

ENEA Operator Sp. z o.o.
ul. Strzeszyńska 58, 60-479 Poznań



INSTRUKCJA RUCHU I EKSPLOATACJI
SIECI DYSTRYBUCYJNEJ

Data wejścia w życie:

Niniejsza instrukcja została opracowana przez ENEA Operator Sp. z o.o., która decyzją Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki nr DPE-47-47(7)/13854/2007/PKo z dnia 30 czerwca 2007 r. wraz z późniejszymi zmianami, została wyznaczona operatorem systemu dystrybucyjnego elektroenergetycznego na obszarze określonym w koncesji na dystrybucję energii elektrycznej – z wyłączeniem zlokalizowanych na tym obszarze sieci dystrybucyjnych, za których ruch sieciowy jest odpowiedzialny inny operator systemu dystrybucyjnego elektroenergetycznego lub operator systemu połączonego wyznaczony w trybie art. 9h ustawy Prawo energetyczne.

SPIS TREŚCI

I.	Korzystanie z systemu elektroenergetycznego	5
I.1.	Postanowienia ogólne	5
I.2.	Charakterystyka korzystania z sieci dystrybucyjnej	13
I.3.	Charakterystyka, zakres oraz warunki formalno-prawne usług dystrybucji świadczonych przez ENEA Operator	14
I.4.	Ogólne standardy jakościowe obsługi użytkowników systemu dystrybucyjnego	15
II.	Przylączanie oraz planowanie rozwoju sieci dystrybucyjnej ENEA Operator	17
II.1.	Zasady przylączania	17
II.2.	Zasady wzajemnego połączenia sieci dystrybucyjnych różnych operatorów systemów dystrybucyjnych	24
II.3.	Zasady odłączania oraz wstrzymywania i wznowienia dostarczania energii elektrycznej	26
II.3.1.	Zasady odłączania	26
II.3.2.	Zasady wstrzymywania oraz wznowienia dostarczania energii elektrycznej	27
II.4.	Wymagania techniczne dla urządzeń wytwórczych, sieci, urządzeń odbiorców, połączeń międzysystemowych, linii bezpośrednich oraz układów i systemów pomiarowo-rozliczeniowych	29
II.4.1.	Wymagania ogólne	29
II.4.2.	Wymagania techniczne dla urządzeń, instalacji i sieci odbiorców	30
II.4.3.	Wymagania techniczne dla jednostek wytwórczych	30
II.4.4.	Wymagania techniczne dla połączeń międzysystemowych oraz linii bezpośrednich	31
II.4.5.	Wymagania techniczne dla układów elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i urządzeń współpracujących	31
II.4.6.	Wymagania techniczne dla systemu nadzoru i telemechaniki	44
II.4.7.	Wymagania techniczne dla układów i systemów pomiarowo-rozliczeniowych ...	46
II.4.8.	Wymagania związane z systemami teletransmisyjnymi	56
II.5.	Dane przekazywane do ENEA Operator przez podmioty przyłączone i przylączane do sieci dystrybucyjnej	57
II.5.1.	Zakres danych	57
II.5.2.	Dane opisujące stan istniejący	57
II.5.3.	Dane prognozowane dla perspektywy czasowej określonej przez ENEA Operator	59
II.5.4.	Dane pomiarowe opisujące stan pracy sieci, inne niż pomiary energii elektrycznej	61
II.6.	Zasady planowania rozwoju i współpracy w celu skoordynowania rozwoju sieci dystrybucyjnej 110 kV z siecią przesyłową	61
II.6.1.	Postanowienia ogólne	61
II.6.2.	Zakres pozyskiwania oraz aktualizacji danych i informacji	62
III.	Eksploatacja urządzeń, instalacji i sieci	64
III.1.	Przepisy ogólne	64
III.2.	Przyjmowanie urządzeń, instalacji i sieci do eksploatacji	65
III.3.	Przekazanie urządzeń do remontu lub wycofywanie z eksploatacji	65
III.4.	Uzgadnianie prac eksploatacyjnych z operatorem systemu przesyłowego i operatorami systemów dystrybucyjnych	66
III.5.	Dokumentacja techniczna i prawna	66
III.6.	Rezerwa urządzeń i części zapasowych	68
III.7.	Wymiana informacji eksploatacyjnych	68
III.8.	Ochrona środowiska naturalnego	69
III.9.	Ochrona przeciwpożarowa	69
III.10.	Planowanie prac eksploatacyjnych	69
III.11.	Warunki bezpiecznego wykonywania prac	70
IV.	Bezpieczeństwo funkcjonowania systemu elektroenergetycznego	71
IV.1.	Bezpieczeństwo dostaw energii elektrycznej, awaria sieciowa i awaria w systemie	71
IV.2.	Bezpieczeństwo pracy sieci dystrybucyjnej	72
IV.3.	Wprowadzanie przerw oraz ograniczeń w dostarczaniu i poborze energii elektrycznej	72

IV.3.1. Postanowienia ogólne	72
IV.3.2. Tryb normalny	73
IV.3.3. Tryb normalny na polecenie OSP	75
IV.3.4. Tryb awaryjny	76
IV.3.5. Tryb automatyczny	77
IV.3.6. Tryb ograniczenia poziomu napięć	78
V. Współpraca ENEA Operator z innymi operatorami i przekazywanie informacji pomiędzy operatorami oraz ENEA Operator a użytkownikami systemu	79
VI. Prowadzenie ruchu sieci dystrybucyjnej ENEA Operator	81
VI.1. Obowiązki ENEA Operator	81
VI.2. Struktura i podział kompetencji służb dyspozytorskich operatora systemu dystrybucyjnego	82
VI.3. Planowanie produkcji energii elektrycznej	84
VI.4. Prognozowanie zapotrzebowania na moc i energię elektryczną	85
VI.5. Układy normalne pracy sieci dystrybucyjnej	85
VI.6. Plany wyłączeń elementów sieci dystrybucyjnej	86
VI.7. Programy łączeniowe	88
VI.8. Zasady dysponowania mocą jednostek wytwórczych przyłączonych do sieci dystrybucyjnej	89
VI.9. Dane przekazywane przez podmioty do ENEA Operator	89
VII. Standardy techniczne i bezpieczeństwa pracy sieci dystrybucyjnej ENEA Operator	91
VIII. Parametry jakościowe energii elektrycznej, wskaźniki jakości i niezawodności dostaw energii elektrycznej oraz standardy jakościowe obsługi użytkowników systemu	92
VIII.1. Parametry jakościowe energii elektrycznej	92
VIII.2. Wskaźniki jakości i niezawodności dostaw energii elektrycznej	93
VIII.3. Dopuszczalne poziomy zaburzeń parametrów jakościowych energii elektrycznej	95
VIII.4. Standardy jakościowe obsługi użytkowników systemu	97

Instrukcja Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej – Bilansowanie systemu dystrybucyjnego i zarządzanie ograniczeniami systemowymi 100

A. Postanowienia wstępne	101
A.1. Uwarunkowania formalno-prawne	101
A.2. Zakres przedmiotowy i podmiotowy	102
A.3. Ogólne zasady funkcjonowania rynku bilansującego i detalicznego.....	103
A.4. Warunki realizacji umów sprzedaży oraz umów kompleksowych i uczestnictwa w procesie bilansowania	104
A.5. Zasady konfiguracji podmiotowej i obiektowej rynku detalicznego oraz nadawania kodów identyfikacyjnych	108
A.6. Zasady współpracy OSDn z OSDp w zakresie przekazywania danych pomiarowych dla potrzeb rozliczeń na rynku bilansującym	111
A.7. Zasady świadczenia rezerwowej usługi kompleksowej dla URD w gospodarstwach domowych przyłączonych do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator o napięciu do 1 kV, którzy mają zawarte umowy kompleksowe	112
B. Zasady zawierania umów dystrybucyjnych z URD	116
C. Zasady wyznaczania, przekazywania i udostępniania danych pomiarowych	117
C.1. Wyznaczanie oraz przekazywanie danych pomiarowych i pomiarowo-rozliczeniowych	117
C.2. Zasady wyznaczania, przekazywania i udostępniania danych dla MDD URB _{SD}	122
D. Procedura zmiany sprzedawcy oraz zasady udzielania informacji i obsługi odbiorców	126
D.1. Wymagania ogólne	126
D.2. Procedura zmiany sprzedawcy przez odbiorcę	128
D.3. Zasady udzielania informacji i obsługi odbiorców	129
E. Zasady bilansowania handlowego w obszarze rynku detalicznego	131

F.	Procedura powiadamiania o zawartych umowach sprzedaży oraz umowach kompleksowych	134
F.1.	Ogólne zasady powiadamiania	134
F.2.	Weryfikacja powiadomień	134
G.	Zasady wyznaczania i przydzielania standardowych profili zużycia	136
H.	Postępowanie reklamacyjne	138
I.	Zarządzanie ograniczeniami systemowymi	140
Słownik skrótów i definicji		142
i.	Oznaczenia skrótów	143
ii.	Pojęcia i definicje	146

Załączniki do IRiESD:

Załącznik nr 1	Szczegółowe wymagania techniczne dla jednostek wytwórczych przyłączonych i planowanych do przyłączenia do sieci dystrybucyjnej
Załącznik nr 2	Formularz powiadomienia ENEA Operator o zawartej umowie sprzedaży lub umowie kompleksowej
Załącznik nr 3	Lista kodów, którymi ENEA Operator informuje Sprzedawcę o wyniku przeprowadzonej weryfikacji zgłoszonych umów sprzedaży oraz umów kompleksowych
Załącznik nr 4	Wykaz standardowych profili zużycia energii elektrycznej

I. KORZYSTANIE Z SYSTEMU ELEKTROENERGETYCZNEGO

I.1. POSTANOWIENIA OGÓLNE

I.1.1. ENEA Operator Sp. z o.o. (zwana dalej „ENEA Operator”) jako operator systemu dystrybucyjnego elektroenergetycznego, wprowadza niniejszą Instrukcję Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej (zwaną dalej „IRiESD”) na podstawie zapisów ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne (Dz.U. z 2012 r., poz. 1059 wraz z późniejszymi zmianami), zwanej dalej „ustawą Prawo energetyczne”.

I.1.2. ENEA Operator pełni funkcję operatora systemu dystrybucyjnego elektroenergetycznego – z wyłączeniem zlokalizowanych na tym obszarze sieci dystrybucyjnych, za których ruch sieciowy jest odpowiedzialny inny operator systemu dystrybucyjnego elektroenergetycznego lub operator systemu połączonego wyznaczony w trybie art. 9h ustawy Prawo energetyczne – na obszarze następujących gmin i miejscowości:

a) województwo dolnośląskie:

Góra	Niechlów	Wąsosz
Jemielno		

b) województwo lubuskie:

Babimost	Krosno Odrzańskie	Sława
Bledzew	Krzeszyce	Słońsk
Bobrowice	Lipinki Łużyckie	Słubice
Bogdaniec	Lubiszyn	Stare Kurowo
Bojadła	Lubniewice	Strzelce Krajeńskie
Brody	Lubrza	Sulechów
Brzeźnica	Lubsko	Sulęcín
Bytnica	Łagów	Szczaniec
Bytom Odrzański	Łęknica	Szlichtyngowa
Cybinka	Małomice	Szprotawa
Czerwińsk	Maszewo	Świdnica
Dąbie	Międzyrzecz	Świebodzin
Deszczno	Niegosławice	Torzyn
Dobiegniew	Nowa Sól	Trzciel
Drezdenko	Nowe Miasteczko	Trzebiechów
Gorzów Wielkopolski	Nowogród Bobrzański	Trzebiel
Gozdnica	Ośno Lubuskie	Tuplice
Górzycza	Otyń	Witnica
Gubin	Przewóz	Wschowa
Iłowa	Przytoczna	Wymiarki
Jasień	Pszczew	Zabór
Kargowa	Rzepin	Zbąszynek
Kłodawa	Santok	Zielona Góra
Kolsko	Siedlisko	Zwierzyn
Kostrzyn n. Odrą	Skąpe	Żagań
Kożuchów	Skwierzyna	Żary

c) województwo kujawsko-pomorskie:

Barcin	Jeżewo	Rogowo
Białe Błota	Kamień Krajeński	Rojewo
Bukowiec	Kcynia	Sadki
Bydgoszcz	Kęsowo	Sępólno Krajeńskie
Cekcyn	Koronowo	Sicienko
Dąbrowa	Kruszwica	Solec Kujawski
Dąbrowa Biskupia	Lniano	Sośno
Dąbrowa Chełmińska	Lubiewo	Strzelno
Dobrcz	Łabiszyn	Szubin
Dragacz	Mogilno	Śliwice
Drzycim	Mrocza	Świecie
Gąsawa	Nakło n. Notecią	Świekatowo
Gniewkowo	Nowa Wieś Wielka	Tuchola
Gostycyn	Nowe	Warlubie
Inowrocław	Osie	Więcbork
Janikowo	Osielsko	Złotniki Kujawskie
Janowiec Wielkopolski	Pakość	Żnin
Jeziora Wielkie	Pruszcz	

d) województwo pomorskie:

Brusy	Czarne (miejscowość:	Czersk
Chojnice	Prądy, Domyśl i Lubnia)	Debrzno (miejscowość:
		Buka)

e) województwo wielkopolskie:

Białośliwie	Krzyż Wielkopolski	Puszczykowo
Bojanowo	Książ Wielkopolski	Rakoniewice
Borek Wielkopolski	Kuślin	Rawicz
Brodnica	Kwilcz	Rogoźno
Budzyń	Leszno	Rokietnica
Buk	Lipka	Ryczywół
Chodzież	Lipno	Rydzyzna
Chrzypsko Wielkie	Lubasz	Siedlec
Czarnków	Luboń	Sieraków
Czempiń	Lwówek	Skoki
Czarniejewo	Łobżenica	Skulsk (miejscowość:
Czerwonak	Łubowo	Łuszczewo i Krzywe
Damasławek	Margonin	Kolano)
Dolsk	Miasteczko Krajeńskie	Stęszew
Dominowo	Miedzichowo	Suchy Las
Dopiewo	Miejska Górka	Swarzędz
Drawsko	Mieleszyn	Szamocin
Duszniki	Mieścisko	Szamotoły
Gniezno	Międzychód	Szydłowo
Gołańcz	Miłosław	Śmigiel
Gostyń	Mosina	Śrem
Granowo	Murowana Goślina	Środa Wielkopolska

Grodzisk Wielkopolski	Nekla	Święciechowa
Jastrowie	Niechanowo	Tarnowo Podgórne
Jutrosin	Nowe Miasto n. Wartą	Tarnówka
Kaczory	Nowy Tomyśl	Trzcianka
Kamieniec	Oborniki	Trzemeszno
Kaźmierz	Obrzycko	Ujście
Kiszkowo	Okonek	Wapno
Kleszczewo	Opalenica	Wągrowiec
KłECKO	Osieczna	Wieleń
Kobylin	Ostroróg	Wielichowo
Kołaczkowo	Pakosław	Wijewo
Komorniki	Pępowo	Włoszakowice
Kostrzyn	Piaski	Wolsztyn
Kościan	Piła	Wronki
Kórnik	Pniewy	Września
Krajenka	Pobiedziska	Wyrzysk
Krobia	Pogorzela	Wysoka
Krzemieniewo	Połajewo	Zakrzewo
Krzykosy	Poniec	Zaniemyśl
Krzywiń	Poznań	Zbąszyń
	Przemęt	Złotów

f) województwo zachodniopomorskie

Banie	Ińsko	Przybiernów
Barlinek	Kamień Pomorski	Pyrzyce
Bielice	Karnice	Radowo Małe
Bierzwnik	Kobylanka	Recz
Boleszkowice	Kołbaskowo	Resko
Borne Sulinowo	Kozielice	Rewal
Brojce	Krzęcin	Rymań
Cedynia	Lipiany	Stara Dąbrowa
Chociwel	Łobez	Stare Czarnowo
Chojna	Marianowo	Stargard Szczeciński
Choszczno	Maszewo	Stepnica
Człopa	Mieszkowice	Suchań
Dębno	Międzyzdroje	Szczecinek (miejscowość:
Dobra	Mirosławiec	Pilówka i Korea)
Dobra (Szczecińska)	Moryń	Szczecin
Dobrzany	Myślibórz	Świerzno
Dolice	Nowe Warpno	Świnoujście
Drawno	Nowogard	Trzcińsko – Zdrój
Drawsko Pomorskie	Nowogródek Pomorski	Trzebiatów
Dziwnów	Osina	Tuczno
Golczewo	Pełczyce	Wałcz
Goleniów	Płoty	Warnice
Gryfice	Police	Węgorzyno
Gryfino	Przelewice	Widuchowa
		Wolin

- I.1.3. ENEA Operator jako operator systemu dystrybucyjnego elektroenergetycznego posiadającego bezpośrednie połączenie z sieciami przesyłowymi (operator systemu dystrybucyjnego typu OSDp) prowadzi ruch, eksploatację i planowanie rozwoju sieci, a także bilansowanie systemu dystrybucyjnego i zarządzanie ograniczeniami systemowymi w sieci, na której został wyznaczony operatorem systemu dystrybucyjnego (zwaną dalej „siecią dystrybucyjną ENEA Operator”), zgodnie z IRiESD.
- I.1.4. IRiESD spełnia w szczególności wymagania:
- ustawy Prawo energetyczne oraz wydanymi na jej podstawie aktami wykonawczymi,
 - ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks Pracy (Dz.U. z 1998 r. Nr 21, poz. 94 z późn. zm.),
 - ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2010 r. Nr 243, poz. 23 z późn. zm.),
 - koncesji ENEA Operator na dystrybucję energii elektrycznej udzielonej przez Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki („URE”) decyzją nr DEE/50/13854/W/2/2007/PKo z dnia 28 czerwca 2007 r. wraz z późniejszymi zmianami, na okres do dnia 1 lipca 2017 r.,
 - określone w opracowanej przez operatora systemu przesyłowego elektroenergetycznego (zwanego dalej „OSP”) Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Przesyłowej (zwaną dalej „IRiESP”), zatwierdzonej decyzją Prezesa URE i opublikowanej w Biuletynie URE,
 - decyzji Prezesa URE nr DPE-47-47(7)/13854/2007/PKo z dnia 30 czerwca 2007 r. wraz z późniejszymi zmianami, o wyznaczeniu ENEA Operator operatorem systemu dystrybucyjnego elektroenergetycznego („OSD”),
 - taryfy dla usług dystrybucji energii elektrycznej ENEA Operator, zwanej dalej „Taryfą”.
- I.1.5. Uwzględniając warunki określone w IRiESD, ENEA Operator w celu realizacji ustawowych zadań przyjmuje do stosowania instrukcje eksploatacji obiektów i urządzeń, instrukcje ruchowe oraz instrukcje organizacji bezpiecznej pracy.
- I.1.6. IRiESD określa szczegółowe warunki korzystania z sieci dystrybucyjnych ENEA Operator przez jej użytkowników oraz warunki i sposób prowadzenia ruchu, eksploatacji i planowania rozwoju tych sieci, a także bilansowania systemu dystrybucyjnego i zarządzania ograniczeniami systemowymi w sieci ENEA Operator, w szczególności dotyczące:
- przyłączania urządzeń wytwórczych, sieci dystrybucyjnych, urządzeń odbiorców końcowych, połączeń międzysystemowych oraz linii bezpośrednich,
 - wymagań technicznych dla urządzeń, instalacji i sieci wraz z niezbędną infrastrukturą pomocniczą,
 - kryteriów bezpieczeństwa funkcjonowania systemu elektroenergetycznego, w tym uzgadniania planów działania na wypadek zagrożenia wystąpienia awarii o znacznych rozmiarach w systemie elektroenergetycznym oraz odbudowy tego systemu po wystąpieniu awarii,

- 4) współpracy między operatorami systemów elektroenergetycznych, w tym w zakresie koordynowanej sieci 110 kV i niezbędnego układu połączeń sieci oraz zakresu, sposobu i harmonogramu przekazywania informacji,
- 5) przekazywania informacji pomiędzy przedsiębiorstwami energetycznymi oraz pomiędzy przedsiębiorstwami energetycznymi a odbiorcami,
- 6) parametrów jakościowych energii elektrycznej i standardów jakościowych obsługi użytkowników systemu,
- 7) wymagań w zakresie bezpieczeństwa pracy sieci elektroenergetycznej i warunków, jakie muszą zostać spełnione dla jego utrzymania,
- 8) wskaźników charakteryzujących jakość i niezawodność dostaw energii elektrycznej oraz bezpieczeństwa pracy sieci elektroenergetycznej,
- 9) zasad bilansowania systemu dystrybucyjnego i zarządzania ograniczeniami systemowymi.

I.1.7. W zakresie procedur i zasad wykonywania czynności związanych z ruchem sieciowym i eksploatacją sieci, postanowienia IRiESD dotyczą stacji i rozdzielni elektroenergetycznych, linii napowietrznych i kablowych, za których ruch sieciowy jest odpowiedzialny ENEA Operator, niezależnie od praw własności tych urządzeń.

I.1.8. Postanowienia IRiESD obowiązują następujące podmioty:

- 1) operatora systemu dystrybucyjnego – ENEA Operator,
- 2) wytwórców przyłączonych do sieci dystrybucyjnej ENEA Operator,
- 3) odbiorców przyłączonych do sieci dystrybucyjnej ENEA Operator,
- 4) przedsiębiorstwa obrotu,
- 5) Sprzedawców,
- 6) podmioty ubiegające się o przyłączenie (przyłączane) do sieci dystrybucyjnej ENEA Operator,
- 7) operatorów handlowych i handlowo-technicznych działających w imieniu podmiotów wymienionych w powyższych podpunktach od 1) do 6).

Dodatkowo poniższe podmioty obowiązują również postanowienia IRiESP:

- 1) operatorzy systemów dystrybucyjnych,
- 2) podmioty korzystające z usług świadczonych przez OSP,
- 3) podmioty, do których sieci o napięciu znamionowym 110 kV i wyższym przyłączone są urządzenia, instalacje lub sieci użytkowników systemu i odbiorców,
- 4) podmioty określające warunki przyłączenia i dokonujące przyłączenia do sieci o napięciu znamionowym 110 kV i wyższym,
- 5) wytwórcy posiadający jednostki wytwórcze, za których dysponowanie mocą, zgodnie z postanowieniami ustawy Prawo energetyczne, odpowiada OSP.

	IRiESD – wersja 2.1.	Strona: 9
	zatwierdzono:	

I.1.9. Zgodnie z przepisami ustawy Prawo energetyczne oraz aktów wykonawczych do niej, operator systemu dystrybucyjnego elektroenergetycznego jest odpowiedzialny za:

- 1) prowadzenie ruchu sieciowego w sieci dystrybucyjnej w sposób efektywny, z zachowaniem wymaganej niezawodności dostarczania energii elektrycznej i jakości jej dostarczania oraz we współpracy z operatorem systemu przesyłowego, w obszarze koordynowanej sieci 110 kV,
- 2) eksploatację, konserwację i remonty sieci dystrybucyjnej w sposób gwarantujący niezawodność funkcjonowania systemu dystrybucyjnego,
- 3) zapewnienie rozbudowy sieci dystrybucyjnej, a tam gdzie ma to zastosowanie, rozbudowy połączeń międzysystemowych w obszarze swego działania,
- 4) współpracę z innymi operatorami systemów elektroenergetycznych lub przedsiębiorstwami energetycznymi w celu zapewnienia spójności działania systemów elektroenergetycznych i skoordynowania ich rozwoju, a także niezawodnego oraz efektywnego funkcjonowania tych systemów,
- 5) dysponowanie mocą jednostek wytwórczych przyłączonych do sieci dystrybucyjnej, z wyłączeniem jednostek wytwórczych o mocy osiągalnej równej 50 MW lub wyższej, przyłączonych do koordynowanej sieci 110 kV,
- 6) bilansowanie systemu, z wyjątkiem równoważenia bieżącego zapotrzebowania na energię elektryczną z dostawami tej energii, oraz zarządzanie ograniczeniami systemowymi,
- 7) zarządzanie przepływami energii elektrycznej w sieci dystrybucyjnej oraz współpracę z operatorem systemu przesyłowego elektroenergetycznego w zakresie zarządzania przepływami energii elektrycznej w koordynowanej sieci 110 kV,
- 8) zakup energii elektrycznej w celu pokrywania strat powstałych w sieci dystrybucyjnej podczas dystrybucji energii elektrycznej tą siecią oraz stosowanie przejrzystych i niedyskryminacyjnych procedur rynkowych przy zakupie tej energii,
- 9) dostarczanie użytkownikom sieci i operatorom innych systemów elektroenergetycznych, z którymi system jest połączony, informacji o warunkach świadczenia usług dystrybucji energii elektrycznej oraz zarządzaniu siecią, niezbędnych do uzyskania dostępu do sieci dystrybucyjnej i korzystania z tej sieci,
- 10) umożliwienie realizacji umów sprzedaży energii elektrycznej zawartych przez odbiorców przyłączonych do sieci poprzez:
 - a) budowę i eksploatację infrastruktury technicznej i informatycznej służącej pozyskiwaniu i transmisji danych pomiarowych oraz zarządzaniu nimi, zapewniającej efektywną współpracę z innymi operatorami i przedsiębiorstwami energetycznymi,
 - b) pozyskiwanie, przechowywanie, przetwarzanie i udostępnianie, w uzgodnionej pomiędzy uczestnikami rynku energii formie, danych pomiarowych dla energii elektrycznej pobranej przez odbiorców wybranym przez nich sprzedawcom i podmiotom odpowiedzialnym za bilansowanie

	IRiESD – wersja 2.1.	Strona: 10
	zatwierdzono:	

- handlowe oraz operatorowi systemu przesyłowego,
- c) opracowywanie, aktualizację i udostępnianie odbiorcom oraz ich sprzedawcom ich standardowych profili zużycia, a także uwzględnianie zasad ich stosowania w IRIESD,
 - d) udostępnianie danych dotyczących planowanego i rzeczywistego zużycia energii elektrycznej wyznaczonych na podstawie standardowych profili zużycia dla uzgodnionych okresów rozliczeniowych,
 - e) wdrażanie warunków i trybu zmiany sprzedawcy energii elektrycznej oraz ich uwzględnianie w IRIESD,
 - f) zamieszczanie na swoich stronach internetowych oraz udostępnianie do publicznego wglądu w swoich siedzibach:
 - (i) aktualnej listy sprzedawców energii elektrycznej, z którymi ENEA Operator zawarła umowy o świadczenie usług dystrybucji energii elektrycznej,
 - (ii) informacji o sprzedawcy z urzędu energii elektrycznej działającym na obszarze działania ENEA Operator,
 - (iii) wzorców umów zawieranych z użytkownikami systemu, w szczególności wzorców umów zawieranych z odbiorcami końcowymi oraz ze sprzedawcami energii elektrycznej,
- 11) współpracę z operatorem systemu przesyłowego elektroenergetycznego przy opracowywaniu planów działania na wypadek zagrożenia wystąpienia awarii o znacznych rozmiarach w systemie elektroenergetycznym oraz odbudowy tego systemu po wystąpieniu awarii,
 - 12) planowanie rozwoju sieci dystrybucyjnej z uwzględnieniem przedsięwzięć związanych z efektywnością energetyczną, zarządzaniem popytem na energię elektryczną lub rozwojem mocy wytwórczych przyłączanych do sieci dystrybucyjnej,
 - 13) stosowanie się do warunków współpracy z operatorem systemu przesyłowego elektroenergetycznego w zakresie funkcjonowania koordynowanej sieci 110 kV,
 - 14) opracowywanie normalnego układu pracy sieci dystrybucyjnej w porozumieniu z sąsiednimi operatorami systemów dystrybucyjnych oraz współpracę z operatorem systemu przesyłowego elektroenergetycznego przy opracowywaniu normalnego układu pracy sieci dla koordynowanej sieci 110 kV,
 - 15) utrzymanie odpowiedniego poziomu bezpieczeństwa pracy sieci dystrybucyjnej elektroenergetycznej oraz współpracę z operatorem systemu przesyłowego elektroenergetycznego lub systemu połączanego elektroenergetycznego w utrzymaniu odpowiedniego poziomu bezpieczeństwa pracy koordynowanej sieci 110 kV.
- I.1.10. Koordynowanie prowadzenia ruchu sieciowego w koordynowanej sieci 110 kV oraz dysponowanie mocą przyłączonych do niej jednostek wytwórczych o mocy osiągalnej równej 50 MW lub wyższej jest realizowane przez operatora systemu przesyłowego.
- I.1.11. Wykaz jednostek wytwórczych oraz elementów koordynowanej sieci 110 kV, o których mowa w pkt. I.1.10., jest zamieszczony w umowie przesyłowej zawartej pomiędzy ENEA Operator i OSP.

	IRIESD – wersja 2.1.	Strona: 11
	zatwierdzono:	

- I.1.12. IRIESD przestaje obowiązywać podmioty z datą łącznego spełnienia następujących dwóch warunków:
- 1) odłączenie podmiotu od sieci dystrybucyjnej ENEA Operator,
 - 2) rozwiązanie z ENEA Operator umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.
- I.1.13. ENEA Operator udostępnia do wglądu IRIESD w swojej siedzibie oraz zamieszcza ją na swoich stronach internetowych.
- I.1.14. IRIESD jak również wszelkie zmiany IRIESD podlegają zatwierdzeniu, w drodze decyzji, przez Prezesa URE.
- I.1.15. IRIESD oraz wszelkie jej zmiany wchodzi w życie z datą określoną przez Prezesa URE, w decyzji zatwierdzającej IRIESD lub jej zmiany.
- I.1.16. Data wejścia w życie IRIESD lub jej zmian jest wpisywana na jej stronie tytułowej lub na stronie tytułowej Karty aktualizacji.
- I.1.17. W zależności od potrzeb, ENEA Operator przeprowadza aktualizację IRIESD. W szczególności aktualizacja jest dokonywana przy zmianie wymogów prawa.
- I.1.18. Zmiana IRIESD przeprowadzana jest poprzez wydanie nowej IRIESD albo poprzez wydanie Karty aktualizacji obowiązującej IRIESD.
- I.1.19. Każda zmiana IRIESD jest poprzedzona procesem konsultacji z użytkownikami systemu.
- I.1.20. Karta aktualizacji zawiera w szczególności:
- a) przyczynę aktualizacji IRIESD,
 - b) zakres aktualizacji IRIESD,
 - c) nowe brzmienie zmienianych zapisów IRIESD lub tekst uzupełniający dotychczasowe zapisy.
- W przypadku rozbieżności pomiędzy dotychczasowymi postanowieniami IRIESD, a zapisami Karty aktualizacji, rozstrzygające są postanowienia zawarte w Karcie aktualizacji.
- Karty aktualizacji stanowią integralną część IRIESD.
- I.1.21. Proces wprowadzania zmian IRIESD jest przeprowadzany według następującego trybu:
- a) ENEA Operator opracowuje projekt nowej IRIESD albo projekt Karty aktualizacji i publikuje go na swojej stronie internetowej,
 - b) wraz z projektem nowej IRIESD albo projektem Karty aktualizacji, ENEA Operator publikuje na swojej stronie internetowej komunikat, informujący o rozpoczęciu procesu konsultacji zmian IRIESD, miejscu i sposobie nadsyłania uwag oraz okresie przewidzianym na konsultacje.
- I.1.22. Okres przewidziany na konsultacje nie może być krótszy niż 14 dni od daty opublikowania projektu nowej IRIESD albo projektu Karty aktualizacji.
- I.1.23. Po zakończeniu okresu przewidzianego na konsultacje ENEA Operator:

	IRIESD – wersja 2.1.	Strona: 12
	zatwierdzono:	

- a) dokonuje analizy otrzymanych uwag,
 - b) w opracowywanej nowej wersji IRiESD albo Karty aktualizacji, uwzględnia w uzasadnionym zakresie zgłoszone uwagi,
 - c) opracowuje Raport z procesu konsultacji, zawierający zestawienie otrzymanych uwag oraz informacje o sposobie ich uwzględnienia,
 - d) przedkłada Prezesowi URE do zatwierdzenia IRiESD albo Kartę aktualizacji wraz z Raportem z procesu konsultacji.
- I.1.24. IRiESD lub Kartę aktualizacji przedłożoną do zatwierdzenia przez Prezesa URE oraz Raport z procesu konsultacji, zawierający zestawienie otrzymanych uwag oraz informacje o sposobie ich uwzględnienia, ENEA Operator publikuje na swojej stronie internetowej.
- I.1.25. Zatwierdzoną przez Prezesa URE IRiESD lub Kartę aktualizacji wraz z informacją o dacie wejścia w życie wprowadzanych zmian IRiESD, ENEA Operator publikuje na swojej stronie internetowej oraz udostępnia do publicznego wglądu w swojej siedzibie.
- I.1.26. Użytkownicy systemu, w tym odbiorcy, których urządzenia, instalacje lub sieci są przyłączone do sieci ENEA Operator lub korzystający z usług świadczonych przez ENEA Operator, są obowiązani stosować się do warunków i wymagań oraz procedur postępowania i wymiany informacji określonych w IRiESD. IRiESD stanowi część umowy o świadczenie usług dystrybucji energii elektrycznej lub umowy kompleksowej.
- I.2. CHARAKTERYSTYKA KORZYSTANIA Z SIECI DYSTRYBUCYJNEJ**
- I.2.1. Korzystanie z sieci dystrybucyjnej umożliwia realizację dostaw energii elektrycznej w sposób ciągły i niezawodny, przy zachowaniu obowiązujących parametrów jakościowych energii elektrycznej i standardów jakościowych obsługi użytkowników systemu określonych w umowie o świadczenie usług dystrybucji energii elektrycznej („umowa dystrybucyjna”) albo w umowie kompleksowej.
- I.2.2. ENEA Operator na zasadzie równoprawnego traktowania oraz na zasadach i w zakresie wynikającym z obowiązujących przepisów i IRiESD, świadczy usługi dystrybucji energii elektrycznej, zapewniając wszystkim użytkownikom systemu zaspokojenie uzasadnionych potrzeb w zakresie dostarczania energii elektrycznej.
- I.2.3. Świadczenie usługi dystrybucji odbywa się na podstawie umowy dystrybucyjnej albo na podstawie umowy kompleksowej oraz na zasadach i warunkach określonych w ustawie Prawo energetyczne, aktach wykonawczych do tej ustawy, IRiESD oraz Taryfie.

I.3. CHARAKTERYSTYKA, ZAKRES ORAZ WARUNKI FORMALNO-PRAWNE USŁUG DYSTRYBUCJI ŚWIADCZONYCH PRZEZ ENEA OPERATOR

I.3.1. Usługa dystrybucji energii elektrycznej obejmująca korzystanie z krajowego systemu elektroenergetycznego polega na utrzymywaniu:

- a) ciągłości dostarczania i odbioru energii elektrycznej w krajowym systemie elektroenergetycznym oraz niezawodności jej dostarczania,
- b) parametrów jakościowych energii elektrycznej.

I.3.2. ENEA Operator świadcząc usługę dystrybucji energii elektrycznej:

- a) dostarcza energię elektryczną zgodnie z obowiązującymi parametrami jakościowymi i na warunkach określonych w umowie o świadczenie usług dystrybucji energii elektrycznej albo na podstawie umowy kompleksowej,
- b) instaluje, na własny koszt, układ pomiarowo-rozliczeniowy w miejscu przygotowanym przez odbiorcę oraz system pomiarowo-rozliczeniowy, w przypadku podmiotów zaliczonych do grup przyłączeniowych IV-VI, zasilanych z sieci o napięciu znamionowym nie wyższym niż 1 kV, z wyłączeniem wytwórców,
- c) powiadamia odbiorców o terminach i czasie planowanych przerw w dostarczaniu energii elektrycznej w wymaganej przepisami prawa formie,
- d) niezwłocznie przystępuje do likwidacji awarii i usuwania zakłóceń w dostarczaniu energii elektrycznej,
- e) przekazuje dane pomiarowe odbiorcy, sprzedawcy oraz podmiotowi odpowiedzialnemu za bilansowanie handlowe energii elektrycznej dostarczonej i pobranej z systemu,
- f) umożliwia wgląd do wskazań układu pomiarowo-rozliczeniowego oraz dokumentów stanowiących podstawę do rozliczeń za dostarczoną energię elektryczną, a także do wyników kontroli prawidłowości wskazań tych układów,
- g) opracowuje, aktualizuje i udostępnia odbiorcom ich standardowe profile zużycia energii elektrycznej,
- h) wdraża procedury zmiany sprzedawcy oraz je uwzględnia w IRiESD.

I.3.3. Przyłączenie podmiotu do sieci następuje na podstawie umowy o przyłączenie do sieci i po spełnieniu warunków przyłączenia do sieci.

I.3.4. ENEA Operator ustala oraz udostępnia wzór wniosku o określenie warunków przyłączenia.

We wzorze wniosku dla podmiotu zaliczanego do II grupy przyłączeniowej powinien być określony co najmniej taki zakres informacji, jaki zawiera wzór wniosku ustalony przez OSP.

I.3.5. Wymagania techniczne w zakresie przyłączania do sieci urządzeń wytwórczych, sieci innych operatorów elektroenergetycznych oraz urządzeń odbiorców określone są w dalszej części IRiESD.

I.3.6. Przepisy związane z przyłączeniem stosuje się odpowiednio w przypadku zwiększenia, przez podmiot przyłączony do sieci, zapotrzebowania na moc

	IRiESD – wersja 2.1.	Strona: 14
	zatwierdzono:	

przyłączeniową lub zmiany dotychczasowych warunków i parametrów technicznych pracy urządzeń, instalacji i sieci przyłączonego podmiotu oraz ponownego przyłączenia odłączonego podmiotu.

- I.3.7. Warunki przyłączenia są przekazywane wnioskodawcy wraz z projektem umowy o przyłączenie do sieci.
- I.3.8. Warunki przyłączenia są ważne dwa lata od dnia ich doręczenia. W okresie ważności warunki przyłączenia stanowią warunkowe zobowiązanie ENEA Operator do zawarcia umowy o przyłączenie do sieci elektroenergetycznej.

I.4. OGÓLNE STANDARDY JAKOŚCIOWE OBSŁUGI UŻYTKOWNIKÓW SYSTEMU DYSTRYBUCYJNEGO

- I.4.1. ENEA Operator świadczy usługi dystrybucji energii elektrycznej na zasadzie równoprawnego traktowania wszystkich użytkowników systemu.
- I.4.2. W celu realizacji powyższego obowiązku ENEA Operator opracowuje i udostępnia wzory wniosków i standardy umów o świadczenie usług dystrybucji zgodnie z pkt. V.8. IRIESD.
- I.4.3. ENEA Operator opracowuje i zapewnia realizację programu określającego przedsięwzięcia jakie należy podjąć w celu zapewnienia niedyskryminacyjnego traktowania użytkowników systemu, w tym obowiązki pracowników wynikające z tego programu, zwanego „programem zgodności”.
- I.4.4. ENEA Operator stosuje standardy jakościowe obsługi użytkowników systemu określone w obowiązujących przepisach. W szczególności ENEA Operator stosuje następujące standardy jakościowe obsługi odbiorców:
- a) przyjmuje od odbiorców przez całą dobę zgłoszenia i reklamacje dotyczące dostarczania energii elektrycznej z sieci dystrybucyjnej,
 - b) bezzwłocznie przystępuje do usuwania zakłóceń w dostarczaniu energii elektrycznej spowodowanych nieprawidłową pracą sieci dystrybucyjnej,
 - c) udziela odbiorcom, na ich żądanie, informacji o przewidywanym terminie wznowienia dostarczania energii elektrycznej przerwanego z powodu awarii w sieci dystrybucyjnej,
 - d) powiadamia ze zgodnym z obowiązującymi przepisami wyprzedzeniem, o terminach, czasie planowanych przerw w dostarczaniu energii elektrycznej oraz zmianach warunków funkcjonowania sieci odbiorców zasilanych z sieci dystrybucyjnej ENEA Operator,
 - e) odpłatnie podejmuje stosowne czynności w sieci dystrybucyjnej w celu umożliwienia bezpiecznego wykonania, przez odbiorcę lub inny podmiot, prac w obszarze oddziaływania tej sieci,
 - f) nieodpłatnie udziela informacji w sprawie zasad rozliczeń oraz taryf ENEA Operator,
 - g) rozpatruje wnioski lub reklamacje odbiorcy w sprawie rozliczeń i udziela odpowiedzi nie później niż w terminie 14 dni od dnia złożenia wniosku lub zgłoszenia reklamacji, chyba że w umowie między stronami określono inny termin,
 - h) na wniosek odbiorcy, w miarę możliwości technicznych i organizacyjnych, dokonuje sprawdzenia dotrzymania parametrów jakościowych energii

	IRIESD – wersja 2.1.	Strona: 15
	zatwierdzono:	

- elektrycznej dostarczanej z sieci, poprzez wykonanie odpowiednich pomiarów,
- i) na pisemny wniosek odbiorcy, po rozpatrzeniu i uznaniu jego zasadności, udziela bonifikaty w wysokości określonej w Taryfie za niedotrzymanie parametrów jakościowych energii elektrycznej, o których mowa w aktach wykonawczych do ustawy Prawo energetyczne lub w umowie lub w IRIESD. Szczegółowe standardy jakościowe obsługi użytkowników systemu dystrybucyjnego określone są w pkt. VIII.4. IRIESD.

II. PRZYŁĄCZANIE ORAZ PLANOWANIE ROZWOJU SIECI DYSTRYBUCYJNEJ ENEA OPERATOR

II.1. ZASADY PRZYŁĄCZANIA

- II.1.1. Przyłączanie do sieci dystrybucyjnej ENEA Operator następuje na podstawie umowy o przyłączenie i po spełnieniu warunków przyłączenia, określonych przez ENEA Operator.
- II.1.2. Procedura przyłączenia do sieci dystrybucyjnej ENEA Operator obejmuje:
- 1) pozyskanie przez podmiot od ENEA Operator, wzoru wniosku o określenie warunków przyłączenia,
 - 2) złożenie przez podmiot u ENEA Operator, wniosku o określenie warunków przyłączenia wraz z wymaganymi załącznikami, zgodnego ze wzorem określonym przez ENEA Operator,
 - 3) w przypadku podmiotów ubiegających się o przyłączenie źródła energii elektrycznej do sieci elektroenergetycznej o napięciu znamionowym wyższym niż 1 kV (z wyłączeniem przypadków określonych w ustawie Prawo energetyczne) wpłacenie na rachunek bankowy, wskazany przez ENEA Operator, zaliczki na poczet opłaty za przyłączenie do sieci. Zaliczkę wnosi się w ciągu czternastu dni od dnia złożenia wniosku o określenie warunków przyłączenia, pod rygorem pozostawienia wniosku bez rozpatrzenia,
 - 4) ENEA Operator dokonuje weryfikacji wniosku w terminie 14 dni roboczych od daty jego otrzymania,
 - 5) w przypadku, gdy wniosek o określenie warunków przyłączenia nie zawiera wszelkich niezbędnych informacji do określenia warunków przyłączenia lub nie zawiera wymaganych załączników, ENEA Operator informuje podmiot o konieczności jego uzupełnienia, termin na wydanie warunków przyłączenia rozpoczyna się z dniem złożenia wniosku spełniającego wymagania określone w pkt. II.1.3. – II.1.6. IRiESD,
 - 6) w przypadku wniesienia zaliczki na poczet opłaty za przyłączenie przed dniem złożenia wniosku o określenie warunków przyłączenia, ENEA Operator niezwłocznie zwraca zaliczkę,
 - 7) ENEA Operator potwierdza pisemnie złożenie przez podmiot wniosku o określenie warunków przyłączenia zgodnie z art. 7 ust. 8h ustawy Prawo energetyczne, określając w szczególności datę złożenia wniosku oraz, w przypadku przyłączenia źródeł do sieci powyżej 1 kV, wysokość zaliczki, która powinna być uiszczona przez wnioskodawcę na podstawie art. 7 ust. 8a ustawy Prawo energetyczne. Datą złożenia wniosku jest data otrzymania przez ENEA Operator dokumentów spełniających wymagania zgodnie z art. 7 ust. 3b ustawy Prawo energetyczne. Potwierdzenie pisemne ENEA Operator przesyła pocztą na adres wskazany we wniosku o określenie warunków przyłączenia,
 - 8) w przypadku urządzeń, instalacji lub sieci przyłączanych bezpośrednio do sieci o napięciu znamionowym wyższym niż 1 kV, zapewnienie przez ENEA

Operator wykonania ekspertyzy wpływu tych urządzeń, instalacji lub sieci na system elektroenergetyczny, z wyjątkiem przyłączanych jednostek wytwórczych o łącznej mocy zainstalowanej nie większej niż 2 MW, lub urządzeń odbiorcy końcowego o łącznej mocy przyłączeniowej nie większej niż 5 MW,

- 9) wydanie przez ENEA Operator warunków przyłączenia oraz przekazanie ich podmiotowi wraz z projektem umowy o przyłączenie,
- 10) zawarcie umowy o przyłączenie,
- 11) realizację przyłączenia, tj. realizację przyłącza(-y) oraz niezbędnych zmian/dostosowania w sieci i prac dla realizacji przyłączenia,
- 12) przeprowadzenie prób i odbiorów częściowych oraz prób końcowych i ostatecznego odbioru rozbudowywanej sieci i przyłącza. ENEA Operator zastrzega sobie prawo dokonania sprawdzenia przyłączanych instalacji, urządzeń i sieci,
- 13) zawarcie przez podmiot umowy o świadczenie usług dystrybucji albo umowy kompleksowej.

II.1.3. Podmiot ubiegający się o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej ENEA Operator urządzeń wytwórczych, sieci, urządzeń lub/i instalacji odbiorców końcowych, połączeń międzysystemowych lub linii bezpośrednich składa wniosek o określenie warunków przyłączenia.

II.1.4. Wzory wniosków o określenie warunków przyłączenia określa oraz udostępnia ENEA Operator. Wniosek dostępny jest na stronie internetowej www.operator.enea.pl oraz w punktach obsługi klienta ENEA Operator.

II.1.5. Wzory wniosków o określenie warunków przyłączenia mogą być zróżnicowane dla poszczególnych grup przyłączeniowych oraz w zależności od rodzaju przyłączanego obiektu, instalacji lub sieci.

Wzory wniosków o określenie warunków przyłączenia do sieci urządzeń, instalacji i sieci podmiotów zaliczanych do I i II grupy przyłączeniowej zawierają zakres informacji nie mniejszy niż we wzorach wniosków określonych przez OSP.

II.1.6. Do wniosku, o którym mowa w pkt. II.1.3. należy załączyć:

- a) dokument potwierdzający tytuł prawny podmiotu do korzystania z nieruchomości, obiektu lub lokalu, w którym będą używane przyłączane urządzenia, instalacje lub sieci,
- b) plan zabudowy lub szkic sytuacyjny określający usytuowanie obiektu, w którym będą używane przyłączane urządzenia, instalacje lub sieci względem istniejącej sieci oraz sąsiednich obiektów,
- c) w przypadku podmiotów ubiegających się o przyłączenie źródła energii elektrycznej do sieci elektroenergetycznej o napięciu znamionowym wyższym niż 1 kV (innych niż mikroinstalacje):
 - wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego a w przypadku braku takiego planu, decyzję o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu dla nieruchomości określonej we wniosku,

jeżeli jest ona wymagana na podstawie przepisów o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, albo

- decyzję o ustaleniu lokalizacji inwestycji w zakresie budowy obiektu energetyki jądrowej wydaną zgodnie z przepisami ustawy z dnia 13 maja 2011 r. o przygotowaniu i realizacji inwestycji w zakresie obiektów energetyki jądrowej oraz inwestycji towarzyszących (Dz. U. z 2011 r. Nr 135, poz. 789 oraz z 2012 r., poz. 951), w przypadku budowy obiektu energetyki jądrowej, albo
- pozwolenie na wznoszenie i wykorzystywanie sztucznych wysp, konstrukcji i urządzeń w polskich obszarach morskich wydane zgodnie z przepisami ustawy z dnia 21 marca 1991 r. o obszarach morskich Rzeczypospolitej Polskiej i administracji morskiej (Dz. U. z 2003 r. Nr 153, poz. 1502 z późn. zm.), w przypadku budowy źródła w polskim obszarze morskim,
- dokument potwierdzający tytuł prawny podmiotu do korzystania z nieruchomości, na której jest planowana inwestycja określona we wniosku z wyłączeniem źródeł lokalizowanych w polskim obszarze morskim.

Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji w zakresie budowy obiektu energetyki jądrowej lub pozwolenie na wznoszenie i wykorzystanie sztucznych wysp, konstrukcji i urządzeń w polskich obszarach morskich powinny potwierdzać dopuszczalność lokalizacji danego źródła energii na terenie objętym planowaną inwestycją, która jest objęta wnioskiem o określenie warunków przyłączenia,

- d) w przypadku podmiotów przyłączonych, schemat układu zasilania lub instalacji wnioskodawcy oraz krótki opis zainstalowanych w obiekcie/przewidzianych do zainstalowania urządzeń,
- e) w uzasadnionych przypadkach podmiotów ubiegających się o przyłączenie odbiorczych urządzeń, instalacji i sieci, wykaz urządzeń wprowadzających zakłócenia do sieci, wykaz wymagań dotyczących odmiennych od standardowych parametrów jakościowych energii elektrycznej lub parametrów jej dostarczania,
- f) w przypadku podmiotów ubiegających się o przyłączenie źródła energii elektrycznej parametry techniczne jednostki wytwórczej; parametry należy przedstawić zgodnie z załączonym do wniosku szablonem,
- g) w przypadku składania wniosku przez podmioty prawne: wypis z Krajowego Rejestru Sądowego, innego rejestru lub zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej,
- h) pełnomocnictwa dla osób upoważnionych przez wnioskodawcę do występowania w jego imieniu.

II.1.7. Zakres i warunki wykonania ekspertyzy wpływu przyłączanych urządzeń, instalacji i sieci określa ENEA Operator. W przypadku przyłączenia urządzeń, instalacji lub sieci podmiotów zaliczanych do II grupy przyłączeniowej oraz połączeń krajowych i międzynarodowych na napięciu 110 kV zakres i warunki wykonania ekspertyzy podlegają uzgodnieniu z OSP.

	IRiESD – wersja 2.1.	Strona: 19
	zatwierdzono:	

Koszty wykonania ekspertyzy uwzględnia się w opłacie za przyłączenie.

II.1.8. Warunki przyłączenia, w zależności od danych zawartych we wniosku, o którym mowa w pkt. II.1.3., zawierają w szczególności:

- 1) miejsce przyłączenia, rozumiane jako punkt w sieci, w którym przyłącze łączy się z siecią,
- 2) miejsce dostarczania energii elektrycznej,
- 3) moc przyłączeniową,
- 4) rodzaj przyłącza,
- 5) zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem,
- 6) dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne, graniczne parametry ich pracy,
- 7) dopuszczalny poziom zmienności parametrów technicznych i jakościowych energii elektrycznej,
- 8) miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego,
- 9) wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i jego współpracy z systemem pomiarowo-rozliczeniowym,
- 10) rodzaj i usytuowanie zabezpieczeń, dane znamionowe, warunki współpracy oraz inne niezbędne wymagania w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej,
- 11) dane umożliwiające określenie w miejscu przyłączenia:
 - a) wartości prądów zwarć wielofazowych i czasów ich wyłączenia,
 - b) prądów zwarcia doziemnego i czasów ich wyłączeń lub ich trwania,
- 12) wymagany stopień skompensowania mocy biernej,
- 13) wymagania w zakresie:
 - a) dostosowania przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego,
 - b) przystosowania układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych,
 - c) zabezpieczenia sieci przed zakłóceniami elektrycznymi, powodowanymi przez instalacje lub sieci wnioskodawcy,
 - d) wyposażenia, instalacji lub sieci, niezbędnego do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane,
 - e) ochrony przeciwporażeniowej i przepięciowej przyłączanych sieci lub instalacji.
- 14) możliwości dostarczania energii elektrycznej w warunkach odmiennych od standardowych,
- 15) dane i informacje dotyczące sieci, niezbędne w celu doboru systemu ochrony od porażenia w instalacji lub sieci przyłączanego podmiotu,
- 16) ustalone, dla poszczególnych grup przyłączeniowych, dopuszczalne poziomy zaburzeń parametrów technicznych i jakościowych energii elektrycznej nie powodujących pogorszenia parametrów określonych w aktach

	IRIESD – wersja 2.1.	Strona: 20
	zatwierdzono:	

wykonawczych do ustawy Prawo energetyczne albo ustalonych w umowie o świadczenie usługi przesyłowej albo dystrybucyjnej lub umowie kompleksowej.

- II.1.9. Miejsce dostarczania energii elektrycznej dla podmiotów przyłączanych określa ENEA Operator w warunkach przyłączenia do sieci.
- II.1.10. ENEA Operator wydaje warunki przyłączenia w następujących terminach:
- 1) 30 dni od dnia złożenia wniosku o określenie warunków przyłączenia przez wnioskodawcę przyłączanego do sieci o napięciu znamionowym nie wyższym niż 1 kV,
 - 2) 150 dni od dnia złożenia wniosku o określenie warunków przyłączenia przez wnioskodawcę przyłączanego do sieci o napięciu znamionowym wyższym niż 1 kV, a w przypadku przyłączania źródła – od dnia wniesienia zaliczki.
- II.1.11. Warunki przyłączenia są ważne dwa lata od dnia ich doręczenia. W okresie ważności warunki przyłączenia stanowią warunkowe zobowiązanie ENEA Operator do zawarcia umowy o przyłączenie do sieci elektroenergetycznej.
- II.1.12. Wraz z określonymi przez ENEA Operator warunkami przyłączenia wnioskodawca otrzymuje projekt umowy o przyłączenie do sieci.
- II.1.13. W przypadkach, gdy przyłączenie do sieci ENEA Operator, na podstawie opracowanej ekspertyzy, wpłynie na warunki pracy sieci sąsiedniego operatora systemu dystrybucyjnego, ENEA Operator występuje do tego OSD z wnioskiem o ustalenie czy zakres przebudowy sieci elektroenergetycznych sąsiedniego OSD, wynikający z ekspertyzy został ujęty w planie rozwoju tego OSD lub czy OSD planuje realizację tych inwestycji. ENEA Operator oczekuje na odpowiedź sąsiedniego OSD min. 14 dni od daty wysłania wniosku.
- II.1.14. ENEA Operator wydając warunki przyłączenia jest odpowiedzialny za dokonanie uzgodnień pomiędzy operatorami, o których mowa w pkt. II.1.13.
- II.1.15. Warunki przyłączenia dla urządzeń, instalacji i sieci należących do podmiotów zaliczanych do II grupy przyłączeniowej, połączeń sieci krajowych i międzynarodowych o napięciu znamionowym 110 kV, wymagają uzgodnienia z OSP.
- Przedsiębiorstwo energetyczne posiadające koncesję na przesyłanie lub dystrybucję energii elektrycznej nie będące operatorem oraz operatorzy systemów dystrybucyjnych których sieci nie posiadają połączenia z sieciami przesyłowymi (zwanymi dalej „OSDn”), przed określeniem warunków przyłączenia dla podmiotów zaliczanych do II grupy przyłączeniowej uzgadniają je z operatorem systemu dystrybucyjnego, do którego sieci są przyłączeni.
- Jeżeli warunki przyłączenia określone przez przedsiębiorstwo energetyczne, posiadające koncesję na przesyłanie lub dystrybucję energii elektrycznej nie będące operatorem, wymagają zgodnie z ww. postanowieniami uzgodnienia z OSP, uzgodnień dokonuje OSD.
- II.1.16. Uzgodnienie, o którym mowa w pkt. II.1.15. obejmuje:
- 1) uzgodnienie zakresu oraz przekazanie wykonanej ekspertyzy wpływu przyłączanych instalacji lub sieci na KSE,

	IRiESD – wersja 2.1.	Strona: 21
	zatwierdzono:	

2) uzgodnienie technicznych ustaleń zawartych w warunkach przyłączenia.

W zakresie uzgodnień z OSP mają zastosowanie odpowiednie zapisy IRiESP.

II.1.17. Uzgodnienie, o którym mowa w pkt. II.1.15. jest realizowane po przekazaniu przez ENEA Operator do operatora systemu przesyłowego, projektu warunków przyłączenia wraz z dokumentami:

- 1) kopią wniosku podmiotu do ENEA Operator o określenie warunków przyłączenia,
- 2) ekspertyzą wpływu przyłączanych instalacji lub sieci na KSE.

Dopuszcza się przesłanie ekspertyzy w wersji elektronicznej na nośniku danych.

Kopię wystąpienia, ENEA Operator przesyła również spółce obszarowej OSP, właściwej ze względu na miejsce przyłączenia oraz dodatkowo za pośrednictwem poczty elektronicznej na adres wskazany przez OSP.

W zakresie uzgodnień z OSP mają zastosowanie odpowiednie zapisy IRiESP.

II.1.18. W przypadku, gdy ENEA Operator odmówi przyłączenia do sieci odnawialnego źródła energii z powodu braku technicznych warunków przyłączenia wynikających z braku niezbędnych zdolności przesyłowych sieci w terminie proponowanym przez podmiot ubiegający się o przyłączenie odnawialnego źródła energii, ENEA Operator określa planowany termin oraz warunki wykonania niezbędnej rozbudowy lub modernizacji sieci, a także określa termin przyłączenia.

II.1.19. W przypadku braku technicznych lub ekonomicznych warunków przyłączenia w zakresie mocy przyłączeniowej określonej we wniosku o określenie warunków przyłączenia odnawialnego źródła energii, ENEA Operator powiadamia podmiot ubiegający się o przyłączenie o wielkości dostępnej mocy przyłączeniowej, dla jakiej mogą być spełnione te warunki. Jeżeli podmiot ten, w terminie 30 dni od dnia otrzymania powiadomienia:

- 1) wyraził zgodę na taką wielkość mocy przyłączeniowej, ENEA Operator wydaje warunki przyłączenia;
- 2) nie wyraził zgody na taką wielkość mocy przyłączeniowej, ENEA Operator odmawia wydania warunków przyłączenia.

Bieg terminu, o którym mowa w pkt. II.1.10., ulega zawieszeniu do czasu otrzymania zgody od podmiotu ubiegającego się o przyłączenie.

II.1.20. W przypadku, gdy podmiot ubiegający się o przyłączenie mikroinstalacji do sieci dystrybucyjnej ENEA Operator jest przyłączony do sieci jako odbiorca końcowy, a moc zainstalowana mikroinstalacji, o przyłączenie której ubiega się ten podmiot, nie jest większa niż określona w wydanych warunkach przyłączenia, przyłączenie do sieci odbywa się na podstawie zgłoszenia przyłączenia mikroinstalacji, złożonego do ENEA Operator, po zainstalowaniu odpowiednich układów zabezpieczających i układu pomiarowo-rozliczeniowego. ENEA Operator potwierdza złożenie zgłoszenia przyłączenia mikroinstalacji, odnotowując datę jego złożenia. W innym przypadku przyłączenie mikroinstalacji do sieci dystrybucyjnej ENEA Operator odbywa się na podstawie umowy o przyłączenie do sieci.

ENEA Operator publikuje na swojej stronie internetowej oraz udostępnia w swojej

	IRiESD – wersja 2.1.	Strona: 22
	zatwierdzono:	

siedzibie oraz punktach obsługi klienta wzór zgłoszenia przyłączenia mikroinstalacji do sieci dystrybucyjnej ENEA Operator.

- II.1.21. Umowa o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia przez ENEA Operator realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych na zasadach określonych w tej umowie.
- II.1.22. Umowa o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej ENEA Operator powinna zawierać co najmniej:
- 1) oznaczenie stron zawierających umowę,
 - 2) przedmiot umowy wynikający z warunków przyłączenia,
 - 3) termin realizacji przyłączenia,
 - 4) wysokość opłaty za przyłączenie oraz sposób jej regulowania,
 - 5) miejsce rozgraniczenia własności sieci ENEA Operator i instalacji podmiotu przyłączanego,
 - 6) zakres robót niezbędnych przy realizacji przyłączenia,
 - 7) wymagania dotyczące lokalizacji układu pomiarowo-rozliczeniowego i jego parametrów,
 - 8) harmonogram przyłączenia,
 - 9) warunki udostępnienia ENEA Operator nieruchomości należącej do podmiotu przyłączanego w celu budowy lub rozbudowy sieci niezbędnej do realizacji przyłączenia,
 - 10) przewidywany termin zawarcia umowy, na podstawie której nastąpi dostarczanie lub pobieranie energii elektrycznej,
 - 11) planowane ilości energii elektrycznej wprowadzanej do i/lub pobieranej z sieci,
 - 12) moc przyłączeniową,
 - 13) w uzasadnionych przypadkach ustalenia dotyczące opracowania dokumentu regulującego zasady współpracy ruchowej z ENEA Operator,
 - 14) odpowiedzialność stron za niedotrzymanie warunków umowy, a w szczególności za opóźnienie terminu realizacji prac w stosunku do ustalonego w umowie,
 - 15) okres obowiązywania umowy i warunki jej rozwiązania.
- II.1.23. ENEA Operator w zakresie przyłączanych oraz przyłączonych do sieci dystrybucyjnej urządzeń, instalacji, sieci ma prawo do kontroli legalności pobierania energii elektrycznej, kontroli układów pomiarowo-rozliczeniowych, dotrzymania zawartych umów oraz prawidłowości rozliczeń.
- II.1.24. Szczegółowe zasady przeprowadzania kontroli, o których mowa w pkt. II.1.23., reguluje ustawa Prawo energetyczne oraz rozporządzenia wykonawcze do niej.
- II.1.25. Zagadnienia związane z połączeniem zagranicznej sieci dystrybucyjnej z siecią dystrybucyjną ENEA Operator są regulowane postanowieniami umów. Połączenia międzysystemowe na napięciu 110 kV są realizowane zgodnie

z IRIESP wyłącznie w układach wydzielonych, poprzez wyodrębnienie jednostek wytwórczych lub obszarów sieci dystrybucyjnej. Współpraca na tych połączeniach odbywa się według zasad uzgodnionych pomiędzy właściwymi operatorami systemu.

- II.1.26. Szczegółowe warunki techniczne jakie powinny spełniać przyłączane do sieci dystrybucyjnej ENEA Operator urządzenia, instalacje i sieci, w tym jednostki wytwórcze, określają pkt. II.2. i II.4. oraz załączniki do IRIESD.
- II.1.27. Podmioty zaliczone do I, II, III i VI grupy przyłączeniowej, przyłączane do sieci o napięciu znamionowym wyższym niż 1 kV oraz wytwórcy niezależnie od poziomu napięcia sieci, z wyłączeniem mikroinstalacji opracowują instrukcję, o której mowa w pkt. VI.2.11., podlegającą uzgodnieniu z ENEA Operator przed przyłączeniem podmiotu do sieci.
- II.1.28. Podmioty ubiegające się o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej ENEA Operator urządzeń, instalacji i sieci są zobowiązane do projektowania obiektów, urządzeń, instalacji i sieci zgodnie z powszechnie obowiązującymi przepisami oraz w oparciu o otrzymane warunki przyłączenia.
- II.1.29. W celu umożliwienia wykonania analiz stanu i rozwoju sieci dystrybucyjnej ENEA Operator, wskazane przez ENEA Operator podmioty ubiegające się o przyłączenie oraz przyłączone do sieci dystrybucyjnej przekazują ENEA Operator dane określone w pkt. II.5.
- II.1.30. Wytwórcy posiadający JWCD, JWCK oraz farmy wiatrowe o mocy osiągalnej 50 MW i wyższej, przyłączani do sieci dystrybucyjnej ENEA Operator, są zobowiązani do dokonania zgłoszenia do centralnego rejestru jednostek wytwórczych, prowadzonego przez operatora systemu przesyłowego, zgodnie z zapisami IRIESP. Kopie zgłoszeń przesyłane są do ENEA Operator.
- II.1.31. Wytwórcy oraz farmy wiatrowe o mocy osiągalnej poniżej 50 MW, przyłączani do sieci dystrybucyjnej ENEA Operator, dokonują zgłoszenia nowych jednostek wytwórczych oraz zmian w zakresie zarejestrowanych danych do OSP za pośrednictwem ENEA Operator.

II.2. ZASADY WZAJEMNEGO POŁĄCZENIA SIECI DYSTRYBUCYJNYCH RÓŻNYCH OPERATORÓW SYSTEMÓW DYSTRYBUCYJNYCH

- II.2.1. Zasady wzajemnego połączenia sieci dystrybucyjnych różnych OSD są regulowane umowami i uzgadniane z operatorem systemu przesyłowego w zakresie dotyczącym koordynowanej sieci 110 kV.
- II.2.2. 1) Umowa, o której mowa w pkt. II.2.1., w zakresie połączenia sieci różnych OSD powinna określać w szczególności:
- 2) oznaczenie stron zawierających umowę,
 - 3) przedmiot umowy wynikający z warunków połączenia,
 - 4) termin realizacji połączenia,
 - 5) wysokość opłaty za połączenie i zasady rozliczeń,
 - 6) zakres oraz sposób wymiany danych i informacji w trakcie realizacji

połączenia,

- 7) zakres robót niezbędnych przy realizacji połączenia,
- 8) wymagania dotyczące lokalizacji układu pomiarowo-rozliczeniowego i jego parametrów,
- 9) sposób koordynacji prac wykonywanych przez strony,
- 10) terminy przeprowadzania prób, odbiorów częściowych, prób końcowych i ostatecznego odbioru połączenia,
- 11) miejsce rozgraniczenia praw własności łączonych sieci,
- 12) wykaz osób lub komórek organizacyjnych upoważnionych przez strony do koordynacji prac wynikających z umowy,
- 13) odpowiedzialność stron za niedotrzymanie warunków umowy, a w szczególności za opóźnienie terminu realizacji prac w stosunku do ustalonego w umowie,
- 14) okres obowiązywania umowy i warunki jej rozwiązania.

II.2.3. Warunki połączenia określają w szczególności:

- 1) moc przyłączeniową,
- 2) miejsca połączenia sieci różnych operatorów systemów dystrybucyjnych,
- 3) zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z połączeniem,
- 4) miejsce zainstalowania i rodzaj układów pomiarowo-rozliczeniowych,
- 5) wartości prądów zwarć wielofazowych i jednofazowych doziemnych oraz czasów ich wyłączenia w punktach połączenia sieci u obydwu operatorów,
- 6) miejsce zainstalowania i warunki współpracy EAZ,
- 7) wymagania w zakresie telemechaniki i łączności, w tym transmisji danych pomiarowych,
- 8) miejsce zainstalowania, parametry aparatury oraz warunki współpracy systemów sterowania dyspozytorskiego,
- 9) podział kompetencji w zakresie nadzoru dyspozytorskiego.

II.2.4. Informacje, o których mowa w pkt. II.2.2.5), dotyczą w szczególności wpływu łączonych sieci lub zmiany warunków połączenia na pracę sieci innych OSD. Związane to jest ze zmianą:

- 1) przepływów energii elektrycznej na transformatorach i liniach łączących sieci różnych operatorów,
- 2) poziomu mocy i prądów zwarciovych,
- 3) pewności dostaw energii elektrycznej,
- 4) sposobu likwidacji przerw i zakłóceń w dostawie energii elektrycznej.

II.2.5. Określone w umowie, o której mowa w pkt. II.2.1., próby i odbiory częściowe oraz odbiór końcowy zrealizowanego połączenia przeprowadzane są przy udziale upoważnionych przedstawicieli stron, które zawarły umowę.

	IRiESD – wersja 2.1.	Strona: 25
	zatwierdzono:	

II.2.6. Wyniki prób i odbiorów, o których mowa w pkt. II.2.5., są potwierdzane przez strony w protokołach z przeprowadzenia prób i odbiorów.

II.3. ZASADY ODŁĄCZANIA ORAZ WSTRZYMYWANIA I WZNOWIENIA DOSTARCZANIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ

II.3.1. Zasady odłączania

II.3.1.1. Zasady odłączania podmiotów od sieci dystrybucyjnej ENEA Operator, określone w niniejszym rozdziale obowiązują ENEA Operator oraz podmioty odłączane.

II.3.1.2. ENEA Operator może odłączyć podmioty od sieci dystrybucyjnej ENEA Operator w przypadku:

- a) złożenia przez podmiot wniosku o odłączenie od sieci dystrybucyjnej,
- b) rozwiązania lub wygaśnięcia umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.

II.3.1.3. Wniosek o odłączenie od sieci dystrybucyjnej ENEA Operator składany przez podmiot zawiera w szczególności:

- a) miejsce przyłączenia urządzeń, instalacji lub sieci, których dotyczy odłączenie,
- b) przyczynę odłączenia,
- c) proponowany termin odłączenia.

II.3.1.4. ENEA Operator ustala termin odłączenia podmiotu od sieci dystrybucyjnej ENEA Operator uwzględniający techniczne możliwości realizacji procesu odłączenia podmiotu. Odłączany podmiot jest zawiadamiany przez ENEA Operator o dacie odłączenia, w terminie nie krótszym niż 14 dni przed datą planowanego odłączenia. W ww. zawiadomieniu ENEA Operator informuje podmiot o zasadach ponownego przyłączenia do sieci, o których mowa w pkt. II.3.1.9.

II.3.1.5. ENEA Operator dokonuje zmian w układzie sieci dystrybucyjnej umożliwiających odłączenie podmiotu od sieci. Podmiot odłączany od sieci dystrybucyjnej ENEA Operator, uzgadnia z ENEA Operator tryb, terminy oraz warunki niezbędnej przebudowy lub likwidacji majątku sieciowego będącego własnością podmiotu, wynikające z odłączenia od sieci dystrybucyjnej.

II.3.1.6. ENEA Operator uzgadnia z operatorem systemu przesyłowego i sąsiednimi OSD tryb odłączenia podmiotu, w zakresie w jakim odłączenie podmiotu od sieci dystrybucyjnej ENEA Operator ma wpływ na warunki pracy sieci innych operatorów.

II.3.1.7. ENEA Operator uzgadnia z operatorem systemu przesyłowego odłączenie podmiotów, o których mowa w pkt. II.1.15.

II.3.1.8. W uzasadnionych przypadkach ENEA Operator zapewnia sporządzenie i zatwierdza zgłoszenie obiektu elektroenergetycznego do odłączenia od sieci dystrybucyjnej ENEA Operator, określające w szczególności:

- a) miejsce przyłączenia urządzeń, instalacji lub sieci podmiotu, których dotyczy

odłączenie,

- b) termin odłączenia,
- c) dane osoby odpowiedzialnej ze strony ENEA Operator za prawidłowe odłączenie podmiotu,
- d) sposób odłączenia urządzeń, instalacji lub sieci podmiotu, obejmujący: zakres prac niezbędnych do wykonania przed odłączeniem podmiotu, położenie łączników niezbędnych do wykonania planowanego odłączenia podmiotu oraz harmonogram czynności łączeniowych w poszczególnych stacjach elektroenergetycznych,
- e) aktualny schemat sieci dystrybucyjnej obejmujący stacje elektroenergetyczne oraz linie, w otoczeniu urządzeń, instalacji i sieci odłączanego podmiotu.

II.3.1.9. Ponowne przyłączenie podmiotu do sieci dystrybucyjnej ENEA Operator odbywa się na zasadach określonych w pkt. II.1.

II.3.2. Zasady wstrzymywania oraz wznowienia dostarczania energii elektrycznej

II.3.2.1. ENEA Operator może wstrzymać, z zastrzeżeniem pkt. II.3.2.7. – II.3.2.9. dostarczanie energii elektrycznej podmiotom przyłączonym do sieci dystrybucyjnej ENEA Operator, jeżeli:

- a) w wyniku przeprowadzonej kontroli stwierdzono, że nastąpiło nielegalne pobieranie energii elektrycznej;
- b) odbiorca zwleka z zapłatą za świadczone usługi, co najmniej przez okres 30 dni po upływie terminu płatności.

II.3.2.2. ENEA Operator na żądanie sprzedawcy energii elektrycznej wstrzymuje, z zastrzeżeniem pkt. II.3.2.7. – II.3.2.9., dostarczenie energii elektrycznej, jeżeli odbiorca zwleka z zapłatą za świadczone usługi lub za pobraną energię, co najmniej przez okres 30 dni po upływie terminu płatności.

Wstrzymywanie dostarczania energii elektrycznej może nastąpić również na wniosek kierowany do ENEA Operator przez Sprzedawcę w związku z zaistnieniem okoliczności wskazanych powyżej. Wówczas wstrzymanie dostarczania energii elektrycznej może nastąpić wyłącznie na wniosek Sprzedawcy. Zasady wstrzymywania i wznowiania dostarczania energii elektrycznej są określone w umowie dystrybucyjnej zawartej pomiędzy ENEA Operator a Sprzedawcą.

II.3.2.3. Przedsiębiorstwo energetyczne, któremu odbiorca zwleka z zapłatą za świadczone usługi lub za pobraną energię elektryczną, powiadamia na piśmie odbiorcę energii elektrycznej w gospodarstwie domowym o zamiarze wstrzymania dostarczania energii elektrycznej, jeżeli odbiorca ten nie ureguluje zaległych i bieżących należności w okresie 14 dni od dnia otrzymania tego powiadomienia.

II.3.2.4. ENEA Operator wstrzymuje dostarczanie energii elektrycznej, jeżeli w wyniku przeprowadzonej kontroli stwierdzono, że instalacja znajdująca się u odbiorcy stwarza bezpośrednie zagrożenie życia, zdrowia lub środowiska.

	IRiESD – wersja 2.1.	Strona: 27
	zatwierdzono:	

- II.3.2.5. ENEA Operator jest obowiązane niezwłocznie wznowić dostarczanie energii elektrycznej wstrzymanej z powodów, o których mowa w pkt. II.3.2.1, II.3.2.2. i II.3.2.4, jeżeli ustaną przyczyny uzasadniające wstrzymanie jej dostarczania.
- II.3.2.6. Przepisów pkt. II.3.2.1. lit. b) i pkt. II.3.2.2. nie stosuje się do obiektów służących obronności państwa.
- II.3.2.7. W przypadku, gdy odbiorca energii elektrycznej w gospodarstwie domowym złoży do przedsiębiorstwa energetycznego, o którym mowa w pkt. II.3.2.3, reklamację dotyczącą dostarczania energii, nie później niż w terminie 14 dni od dnia otrzymania powiadomienia, o którym mowa w pkt. II.3.2.3, dostarczania energii nie wstrzymuje się do czasu rozpatrzenia reklamacji.
- II.3.2.8. Przedsiębiorstwo energetyczne, o którym mowa w pkt. II.3.2.3., jest obowiązane rozpatrzyć reklamację o której mowa w pkt. II.3.2.7., w terminie 14 dni od dnia jej złożenia. Jeżeli reklamacja nie została rozpatrzona w tym terminie, uważa się, że została uwzględniona.
- II.3.2.9. Jeżeli przedsiębiorstwo energetyczne, o którym mowa w pkt. II.3.2.3., nie uwzględniło reklamacji, a odbiorca energii elektrycznej w gospodarstwie domowym, w terminie 14 dni od dnia otrzymania powiadomienia o nieuwzględnieniu reklamacji, wystąpił do stałego polubownego sądu konsumenckiego, o którym mowa w art. 37 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o Inspekcji Handlowej (Dz. U. z 2009 r. Nr 151, poz. 1219, z późn. zm.), zwanego dalej „sądem polubownym”, z wnioskiem o rozpatrzenie sporu w tym zakresie, dostarczania energii nie wstrzymuje się do czasu wydania wyroku przez ten sąd.
- II.3.2.10. Jeżeli przedsiębiorstwo energetyczne wstrzymało dostarczanie energii odbiorcy energii elektrycznej w gospodarstwie domowym, a odbiorca ten złożył reklamację na wstrzymanie dostarczania energii, przedsiębiorstwo energetyczne jest obowiązane wznowić dostarczanie energii w terminie 3 dni od dnia otrzymania reklamacji i kontynuować dostarczanie energii do czasu jej rozpatrzenia.
- II.3.2.11. W przypadku gdy reklamacja, o której mowa w pkt. II.3.2.10., nie została pozytywnie rozpatrzona przez przedsiębiorstwo energetyczne i odbiorca wymieniony w pkt. II.3.2.10., wystąpił do Prezesa o rozpatrzenie sporu w tym zakresie, przedsiębiorstwo, o którym mowa w pkt. II.3.2.10., jest obowiązane kontynuować dostarczanie energii do czasu wydania decyzji przez Prezesa URE.
- II.3.2.12. Przepisów pkt. II.3.2.10. oraz II.3.2.11. nie stosuje się w przypadku, gdy wstrzymanie dostarczania energii nastąpiło z przyczyn, o których mowa w II.3.2.4. albo wydania przez sąd polubowny wyroku na niekorzyść odbiorcy.
- II.3.2.13. W przypadku wystąpienia przez odbiorcę, o którym mowa w pkt. II.3.2.7., z wnioskiem o rozpatrzenia sporu przez sąd polubowny albo z wnioskiem o rozstrzygnięcie sporu przez Prezesa URE, przedsiębiorstwo energetyczne, o którym mowa w pkt. II.3.2.1., może zainstalować przedpłatowy układ pomiarowo-rozliczeniowy temu odbiorcy. Koszt zainstalowania tego układu ponosi przedsiębiorstwo energetyczne.

II.4. WYMAGANIA TECHNICZNE DLA URZĄDZEŃ WYTWÓRCZYCH, SIECI, URZĄDZEŃ ODBIORCÓW, POŁĄCZEŃ MIĘDZYSYSTEMOWYCH, LINII BEZPOŚREDNICH ORAZ UKŁADÓW I SYSTEMÓW POMIAROWO-ROZLICZENIOWYCH

II.4.1. Wymagania ogólne

II.4.1.1. Przyłączane do sieci dystrybucyjnych ENEA Operator urządzenia, instalacje i sieci podmiotów ubiegających się o przyłączenie, muszą spełniać wymagania techniczne i eksploatacyjne zapewniające:

- 1) bezpieczeństwo funkcjonowania systemu elektroenergetycznego,
- 2) zabezpieczenie systemu elektroenergetycznego przed uszkodzeniami spowodowanymi niewłaściwą pracą przyłączonych urządzeń, instalacji i sieci,
- 3) zabezpieczenie przyłączonych urządzeń, instalacji i sieci przed uszkodzeniami w przypadku awarii lub wprowadzenia ograniczeń w poborze lub dostarczaniu energii elektrycznej,
- 4) dotrzymanie w miejscu przyłączenia urządzeń, instalacji i sieci parametrów jakościowych energii elektrycznej,
- 5) spełnianie wymagań w zakresie ochrony środowiska, określonych w odrębnych przepisach,
- 6) możliwość dokonywania pomiarów wielkości i parametrów niezbędnych do prowadzenia ruchu sieci oraz rozliczeń.

II.4.1.2. Urządzenia, instalacje i sieci, o których mowa w pkt. II.4.1.1., muszą spełniać także wymagania określone w odrębnych przepisach, w szczególności przepisach: prawa budowlanego, o ochronie przeciwporażeniowej, o ochronie przeciwprzepięciowej, o ochronie przeciwpożarowej, o systemie oceny zgodności oraz w przepisach dotyczących technologii wytwarzania energii.

II.4.1.3. Budowa linii bezpośredniej wymaga, przed wydaniem decyzji o pozwoleniu na budowę w rozumieniu przepisów prawa budowlanego, uzyskania zgody Prezesa URE; zgoda jest udzielana w drodze decyzji.

II.4.1.4. Urządzenia, instalacje i sieci podmiotów ubiegających się o przyłączenie oraz podmiotów przyłączonych do sieci dystrybucyjnej ENEA Operator nie mogą wprowadzać do sieci zaburzeń parametrów technicznych energii elektrycznej powyżej dopuszczalnych poziomów określonych w warunkach przyłączenia i/lub pkt. VIII.3., powodujących pogorszenie parametrów jakościowych energii elektrycznej określonych odpowiednio w rozporządzeniu wydanym na podstawie delegacji zawartej w ustawie Prawo energetyczne lub w umowie o świadczenie usług dystrybucji lub umowie kompleksowej lub zawartych w pkt. VIII.1. IRiESD.

II.4.1.5. Jeżeli w dacie wejścia w życie IRiESD urządzenia, instalacje lub sieci przyłączone do sieci dystrybucyjnej ENEA Operator nie spełniają wymagań technicznych, o których mowa w IRiESD, wówczas wymagania techniczne stawiane tym urządzeniom, instalacjom lub sieciom, muszą zostać spełnione po przeprowadzonej modernizacji, której zakres obejmuje również urządzenia, instalacje lub sieci nie spełniające wymagań.

	IRiESD – wersja 2.1.	Strona: 29
	zatwierdzono:	

- II.4.1.6. Jeżeli ograniczenia techniczne, w tym zastosowana technologia urządzeń, instalacji lub sieci, pomimo planowanej do przeprowadzenia modernizacji, uniemożliwia spełnienie wymagań technicznych, o których mowa w IRiESD, wówczas podmiot posiadający ww. urządzenia, instalacje lub sieci, na etapie opracowywania założeń do planowanej modernizacji przekazuje ENEA Operator opinię o braku możliwości spełniania tych wymagań. Jeżeli ENEA Operator zgłosi uzasadnione wątpliwości dotyczące ww. opinii, wówczas podmiot przedkładający tę opinię ma obowiązek przedłożyć ENEA Operator opinię w tym zakresie sporządzoną przez niezależną firmę ekspercką.
- II.4.1.7. Zapisy pkt. II.4.1.5. oraz pkt. II.4.1.6. nie dotyczą układów pomiarowo-rozliczeniowych energii elektrycznej.

II.4.2. Wymagania techniczne dla urządzeń, instalacji i sieci odbiorców

- II.4.2.1. Urządzenia, instalacje i sieci przyłączone do sieci 110 kV, SN i nN muszą być przystosowane do warunków zwarciovych w miejscu ich przyłączenia do sieci dystrybucyjnej ENEA Operator.
- II.4.2.2. ENEA Operator określa warunki stosowania elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej przez podmioty przyłączone do sieci 110 kV, SN i nN, przy czym dla zapewnienia bezpiecznej pracy sieci przesyłowej i dystrybucyjnej nastawienia elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej w koordynowanej sieci 110 kV są obliczane przez operatora systemu przesyłowego lub ENEA Operator w uzgodnieniu z OSP.

II.4.3. Wymagania techniczne dla jednostek wytwórczych

- II.4.3.1. Wymagania techniczne oraz zalecenia dla jednostek wytwórczych o mocy osiągalnej równej 50 MW lub wyższej przyłączonych do koordynowanej sieci 110 kV są określone przez operatora systemu przesyłowego w IRiESP.
- II.4.3.2. Wymagania techniczne dla jednostek wytwórczych innych niż określone w pkt. II.4.3.1. są ustalane indywidualnie pomiędzy wytwórcą a ENEA Operator, z uwzględnieniem szczegółowych wymagań technicznych dla jednostek wytwórczych przyłączanych do sieci dystrybucyjnej określonych w niniejszym rozdziale oraz Załączniku nr 1 do IRiESD.
- II.4.3.3. Wymagania techniczne dla jednostek wytwórczych o których mowa w pkt. II.4.3.2. obejmują, w zależności od potrzeb, wymagania w zakresie:
- układów wzbudzenia,
 - układów regulacji napięcia,
 - sposobów wykorzystania układów grupowej regulacji napięć jednostek wytwórczych (ARNE),
 - systemów elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej,
 - urządzeń regulacji pierwotnej,
 - czasów rozruchu i minimalnej liczby rozruchów w ciągu roku,

	IRiESD – wersja 2.1.	Strona: 30
	zatwierdzono:	

- g) ograniczników maksymalnych prądów stojana i wirnika,
- h) możliwości synchronizacji jednostki wytwórczej z siecią,
- i) wytwarzanych mocy czynnych i biernych,
- j) wyposażenia linii blokowych w układy automatyki.

II.4.4. Wymagania techniczne dla połączeń międzysystemowych oraz linii bezpośrednich

- II.4.4.1. Warunkiem przystąpienia do budowy linii bezpośrednich jest wcześniejsze spełnienie wymagań zawartych w ustawie Prawo energetyczne.
- II.4.4.2. Budowa i przyłączanie linii bezpośrednich winny odbywać się z zachowaniem zasad dotyczących przyłączania określonych w pkt. II.1.
- II.4.4.3. ENEA Operator może podjąć decyzję o odstąpieniu od konieczności realizacji części lub całości zasad, o których mowa w pkt. II.4.4.2.
- II.4.4.4. Linie bezpośrednie oraz łączone za ich pośrednictwem urządzenia, instalacje, sieci oraz jednostki wytwórcze, winny spełniać wymagania techniczne określone w pkt. II.4.2 oraz II.4.3.
- II.4.4.5. Połączenia międzysystemowe oraz linie bezpośrednie należy wyposażać w układy i systemy pomiarowo-rozliczeniowe zgodnie z zapisami pkt. II.4.7.
- II.4.4.6. W uzasadnionych przypadkach ENEA Operator może określić w warunkach przyłączenia dodatkowe wymagania techniczne związane z przyłączaniem linii bezpośrednich oraz połączeń międzysystemowych.
- II.4.4.7. ENEA Operator może zdecydować o czasowym wyłączeniu lub załączeniu linii bezpośrednich, w tym także do pracy w układach innych niż normalny, jeżeli jest to podyktowane względami bezpieczeństwa pracy systemu elektroenergetycznego. Czasowe wyłączenie lub załączenie linii odbywa się na zasadach określonych w instrukcji współpracy lub umowy o świadczenie usług dystrybucji energii elektrycznej.
- II.4.4.8. Przyłączanie i praca linii bezpośrednich nie może powodować negatywnych skutków dla pozostałych użytkowników sieci dystrybucyjnej ENEA Operator np. spowodować pogorszenia parametrów jakościowych energii elektrycznej, pogorszenia niezawodności pracy sieci dystrybucyjnej ENEA Operator.

II.4.5. Wymagania techniczne dla układów elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i urządzeń współpracujących

II.4.5.1. Wymagania ogólne

- II.4.5.1.1. Wymagania zawarte w niniejszym rozdziale dotyczą urządzeń i układów EAZ w obiektach nowobudowanych i modernizowanych.

Jeżeli w dacie wejścia w życie IRIESD czynne urządzenia i układy EAZ nie spełniają wymagań, o których mowa w IRIESD, wówczas wymagania te muszą zostać spełnione po przeprowadzonej modernizacji, której zakres obejmował

	IRIESD – wersja 2.1.	Strona: 31
	zatwierdzono:	

będzie również urządzenia i układy EAZ nie spełniające tych wymagań.

Jeżeli ograniczenia techniczne, w tym zastosowana technologia czynnych urządzeń i układów EAZ, pomimo planowanej do przeprowadzenia modernizacji, uniemożliwia spełnienie wymagań określonych w IRiESD, wówczas podmiot będący właścicielem tych urządzeń i układów EAZ, na etapie opracowywania założeń do planowanej modernizacji, przekazuje do ENEA Operator opinię o braku możliwości spełnienia tych wymagań. Jeżeli ENEA Operator zgłosi uzasadnione wątpliwości dotyczące ww. opinii, wówczas podmiot przedkładający opinię ma obowiązek przedłożyć ENEA Operator opinię w tym zakresie sporządzoną przez niezależną firmę ekspercką.

- II.4.5.1.2. Układy i urządzenia EAZ powinny spełniać szczegółowe wymagania określone przez ENEA Operator. Układy i urządzenia EAZ powinny być na etapie projektów wstępnych techniczno-montażowych uzgadniane i zatwierdzane przez ENEA Operator.

Urządzenia i elementy stosowane w EAZ oraz urządzenia i układy współpracujące z EAZ powinny być wykonane zgodnie z aktualnymi normami, a jeśli w danym zakresie brak norm, należy korzystać z aktualnej wiedzy technicznej. Zgodność ta powinna być potwierdzona odpowiednimi dokumentami.

- II.4.5.1.3. Czasy działania układów EAZ muszą spełniać wymagania aktualnego rozporządzenia dotyczącego funkcjonowania systemu elektroenergetycznego.
- II.4.5.1.4. Warunki przyłączenia wydawane podmiotom przyłączanym do sieci powinny zawierać rodzaj i usytuowanie zabezpieczeń, dane znamionowe, warunki współpracy oraz inne niezbędne wymagania w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej.
- II.4.5.1.5. ENEA Operator określa warunki stosowania EAZ przez podmioty przyłączone do sieci dystrybucyjnej ENEA Operator.
- II.4.5.1.6. ENEA Operator dokonuje koordynacji nastawień zabezpieczeń w stacjach podmiotów przyłączanych i przyłączonych, w tym OSDn. Podmioty te zobowiązane są do aktualizacji danych o wyposażeniu w układy EAZ w trakcie eksploatacji przyłączonego obiektu w przypadku każdorazowej ich zmiany.
- II.4.5.1.7. EAZ powinna zapewniać odpowiednią szybkość działania, czułość w wykrywaniu zakłóceń, wybiórczość, selektywność oraz niezawodność.
- II.4.5.1.8. Nastawy czasowe EAZ należy dobierać w taki sposób, aby były możliwie jak najkrótsze, przy zapewnieniu odpowiedniej wybiórczości i selektywności wyłączeń oraz aby ograniczały czasy trwania zakłóceń. Zabrania się wydłużania czasów działania zabezpieczeń działających na wyłączenie ponad wartości wynikające z potrzeb selektywności, wybiórczości i odstrojenia od stanów nieustalonych lub innych zjawisk grożących zbędnymi zadziałaniami. W celu zapewnienia selektywności zaleca się stopniowanie nastaw czasowych zabezpieczeń co 0,3 – 0,5 s. Przy stosowaniu zabezpieczeń cyfrowych zaleca się wartość 0,3 s.
- II.4.5.1.9. Należy tak dobierać zabezpieczenia i ich nastawy, aby każde zabezpieczenie było rezerwowane przez zabezpieczenia sąsiednich elementów systemu elektroenergetycznego. Wymaganie obowiązuje także wówczas, gdy w danym

punkcie jest zainstalowane zabezpieczenie podstawowe i rezerwowe.

- II.4.5.1.10. Zabezpieczenia podstawowe i rezerwowe powinny współpracować z oddzielnymi: obwodami pomiarowymi prądowymi i napięciowymi, obwodami napięcia pomocniczego, sterowniczymi oraz obwodami wyłączającymi (cewkami wyłączającymi). Jeżeli w IRIESD mowa jest o zabezpieczeniu podstawowym i rezerwowym to rozumie się przez to dwa oddzielne i niezależne urządzenia.
- II.4.5.1.11. Źródła napięcia pomocniczego (baterie akumulatorów) w obiektach wyposażonych w EAZ powinny przy braku innego zasilania zapewniać ich pracę w czasie nie krótszym niż 8 godzin.
- II.4.5.1.12. Jeśli w niniejszym rozdziale wskazano, że zabezpieczenie działa na wyłączenie, należy rozumieć wyłączenie wszystkich trzech faz wyłącznika. Wyjątek stanowi współpraca EAZ z automatyką SPZ-u 1-fazowego w sieci 110 kV.
- II.4.5.1.13. Należy stosować urządzenia realizujące funkcje ciągłej kontroli i samotestowania.
- II.4.5.1.14. Zaleca się wyposażenie obwodów wyłączających w układy kontroli ciągłości obwodów wyłączania.
- II.4.5.1.15. W niniejszym rozdziale podano wymagania minimalne. W poszczególnych urządzeniach lub polach można stosować dodatkowe zabezpieczenia działające na wyłączenie lub sygnalizację, np. wynikające z konstrukcji rozdzielnic lub innych zabezpieczanych elementów.
- II.4.5.1.16. Rejestratory zdarzeń i zakłóceń przeznaczone do wykonywania analiz przebiegu zakłóceń i działania EAZ oraz łączników powinny być instalowane w stacjach i rozdzielniach sieci dystrybucyjnej ENEA Operator zgodnie ze znaczeniem stacji w systemie. W modernizowanych obiektach, w rejestratory zakłóceń należy wyposażać każde pole o napięciu 110 kV. Zaleca się wyposażenie w rejestratory zdarzeń i zakłóceń pól SN. Wymaga się wyposażania w rejestratory zdarzeń i zakłóceń pól SN transformatorów zasilających, pól transformatorów potrzeb własnych oraz pól linii współpracujących z lokalnymi źródłami wytwórczymi. Rejestratory zakłóceń powinny rejestrować wielkości przed wystąpieniem zakłócenia oraz po jego wystąpieniu aż do wyłączenia.
- II.4.5.1.17. Stosuje się następujące sygnalizacje:
 - 1) A1 (alarm), która jest pobudzana przy zaniku i obniżeniu napięcia pomocniczego lub uszkodzeniu układu EAZ,
 - 2) Aw (awaria), która jest pobudzana po otwarciu wyłącznika w polu przez dowolne zabezpieczenie. Jeśli w polu jest czynna automatyka SPZ, pobudzenie powinno nastąpić dopiero po definitywnym wyłączeniu,
 - 3) Up (uszkodzenie pola), która jest pobudzana przez różne zakłócenia w działaniu urządzeń pola nie wymagającego natychmiastowego wyłączenia wyłącznika.
- II.4.5.1.18. Dla potrzeb elementów EAZ współpracujących współbieżnie lub realizacji bezwarunkowych wyłączeń drugiego końca linii, wymaga się stosowania łączy niezależnych. Czas przekazywania sygnałów nie powinien przekraczać 20 ms dla sygnałów binarnych oraz 5 ms dla sygnałów analogowych.

	IRIESD – wersja 2.1.	Strona: 33
	zatwierdzono:	

II.4.5.2. Wymagania dla sieci 110 kV

II.4.5.2.1. Wymagania ogólne

- II.4.5.2.1.1. Nastawienia EAZ w koordynowanej sieci 110 kV są koordynowane przez OSP.
- II.4.5.2.1.2. Wszystkie zabezpieczenia linii 110 kV działają na wyłączenie.
- II.4.5.2.1.3. W razie potrzeby dopuszcza się stosowanie automatyki SPZ-u 1-fazowego w układach linii 110 kV.

II.4.5.2.2. Wymagania szczegółowe dla linii 110 kV

II.4.5.2.2.1. Linie blokowe wyposaża się w:

- 1) dwa zabezpieczenia podstawowe, przy czym przynajmniej jedno z nich powinno być zabezpieczeniem odległościowym dwukierunkowym,
- 2) zabezpieczenie reagujące na zwarcia z ziemią w linii blokowej i sieci zewnętrznej,
- 3) elementy układów APKO, jeśli są wymagane,
- 4) układ bezwarunkowego wyłączenia wyłącznika blokowego od sygnału przesłanego z nastawni blokowej.

Wszystkie zabezpieczenia linii blokowej powinny działać na 3-fazowe wyłączenie wyłącznika blokowego.

II.4.5.2.2.2. Linie pracujące w układzie pierścieniowym wyposaża się w:

- 1) zabezpieczenie podstawowe odcinkowe lub odległościowe,
- 2) zabezpieczenie rezerwowe odległościowe lub ziemnozwarciowe. W przypadku, gdy zabezpieczenie odcinkowe jest zabezpieczeniem podstawowym, jako rezerwowe należy stosować zabezpieczenie odległościowe,
- 3) automatykę 1- lub 3-fazowego SPZ-u (dla linii napowietrznych),
- 4) w uzasadnionych przypadkach w urządzenia synchronizacji np. w węzłach sieci połączonych liniami 110 kV bezpośrednio z jednostkami wytwórczymi,
- 5) jeśli do stacji na jednym z krańców linii jest przyłączony GPO, to zabezpieczenia odległościowe muszą pracować współbieżnie.

W liniach, w których pomiar impedancji nie zapewnia odpowiedniej czułości zabezpieczeń odległościowych, jako podstawowe należy stosować zabezpieczenia odcinkowe.

II.4.5.2.2.3. Linie pracujące w układzie promieniowym (przy czym jako linię promieniową nie uważa się linii łączącej stację OSD z GPO) wyposaża się w:

- 1) zabezpieczenia podstawowe – odległościowe lub nadprądowe oraz rezerwowe ziemnozwarciowe,
- 2) automatykę 3-fazowego SPZ-u (dla linii napowietrznych).

	IRiESD – wersja 2.1.	Strona: 34
	zatwierdzono:	

II.4.5.2.2.4. Linie łączące rozdzielnie KSE wyłącznie z GPO wyposaża się w:

- 1) zabezpieczenie podstawowe odcinkowe,
- 2) zabezpieczenie rezerwowe odległościowe uwspółbieżnione wyposażone w dodatkową funkcję zabezpieczenia ziemnozwarciowego prądowego, kierunkowego,
- 3) blokadę przed podaniem napięcia od strony jednostki wytwórczej,
- 4) zabezpieczenia odległościowe i ziemnozwarciowe należy wyposażyć w funkcję echa lub inną umożliwiającą jednoczesne dwustronne wyłączenie linii niezależnie od wartości mocy generowanej przez jednostkę wytwórczą. Funkcja ta powinna realizować warunki:
 - a) odbiór sygnału z zabezpieczenia na drugim końcu linii,
 - b) brak pobudzenia członów pomiarowych w kierunku „do przodu” i „do tyłu”,
 - c) napięcie składowej $3U_0$ powyżej wartości nastawionej,
- 5) układ przesyłania impulsów bezwarunkowego wyłączenia na przeciwległy koniec linii z wykorzystaniem niezależnych łączy.

II.4.5.2.3. Inne rozwiązania dotyczące EAZ po stronie 110 kV w GPO

II.4.5.2.3.1. Jeśli GPO sąsiaduje terenowo ze stacją ENEA Operator dopuszcza się potraktowanie ich połączenia jako wyprowadzenia z transformatora i zastosowanie zabezpieczeń jak w pkt. II.4.5.3.1.

II.4.5.2.3.2. Jeśli GPO jest podłączony w ten sposób, że przez linie utworzona została gwiazda sieciowa, to w układzie takim jako podstawowe należy zastosować wielostronne zabezpieczenia odcinkowe.

II.4.5.2.3.3. Jeśli w GPO po stronie 110 kV jest zainstalowany tylko jeden wyłącznik, to należy zapewnić przekazywanie sygnału od LRW na przeciwległy koniec linii lub innego połączenia z systemem elektroenergetycznym.

II.4.5.2.4. Wymagania szczegółowe dla szyn zbiorczych

II.4.5.2.4.1. Szyny zbiorcze rozdzielni oraz stacji o górnym napięciu 110 kV należy wyposażyć w jeden zespół zabezpieczenia szyn, zapewniający selektywne wyłączenie systemów (sekcji) szyn zbiorczych, w tym także zwarć zlokalizowanych między wyłącznikiem, a przekładnikiem prądowym w polach łączników szyn.

II.4.5.2.4.2. W stacjach uproszczonych typu „H”, do których nie jest podłączony GPO, dopuszcza się możliwość rozwiązania zabezpieczenia szyn w oparciu o wsteczne strefy zabezpieczeń odległościowych pól liniowych.

II.4.5.2.5. Wymagania szczegółowe dla Lokalnej Rezerwy Wyłącznikowej

II.4.5.2.5.1. Rozdzielnie 110 kV należy wyposażać w niezależne układy lokalnego rezerwowania wyłączników (LRW). Dopuszcza się stosowanie układu zabezpieczenia szyn zintegrowanego z układem lokalnej rezerwy wyłącznikowej.

II.4.5.2.5.2. Do kontroli wyłączenia się wyłącznika dla celów LRW należy stosować kryterium prądowe i wyłącznikowe, przy wykorzystaniu dwóch styków pomocniczych bezpośrednio z wyłącznika, a w uzasadnionych przypadkach tylko jednego z ww. kryteriów.

	IRiESD – wersja 2.1.	Strona: 35
	zatwierdzono:	

II.4.5.2.5.3. Wyłączenie odpowiedniego systemu lub sekcji szyn, powinno być poprzedzone dodatkowym impulsem wyłączającym z elementu układu LRW przypisanego polu, w którym nastąpiło zawiedzenie wyłącznika.

II.4.5.2.6. Wymagania szczegółowe dla łączników szyn

II.4.5.2.6.1. Łączniki szyn w stacjach systemowych 110 kV wyposażać należy w następujące zabezpieczenia działające na wyłączenie wyłącznika własnego pola:

- 1) rozcinające jako podstawowe,
- 2) komplet zabezpieczeń umożliwiających realizację wszystkich funkcji zabezpieczeniowych niezbędnych do zastąpienia innego pola (rezerwacja pól odpływowych, transformatorowych i blokowych) przy użyciu pola łącznika szyn.

II.4.5.2.6.2. Łączniki szyn w innych stacjach niż systemowe, jeśli w skład ich wyposażenia wchodzi wyłącznik, można wyposażać w EAZ stosownie do funkcji i ważności.

II.4.5.3. Wymagania dla transformatorów

II.4.5.3.1. Transformatory mocy dwu- i wielouzwojeniowe 110 kV/SN/SN powinny być wyposażone w:

- 1) zabezpieczenia od skutków zwarc wewnątrznych w transformatorze i na wyprowadzeniach (nadprądowe zwarciove, a dla transformatorów o mocy powyżej 5 MVA różnicowe),
- 2) zabezpieczenia od skutków zwarc zewnątrznych nadprądowe zwłoczne po każdej stronie,
- 3) zabezpieczenia przeciążeniowe po każdej stronie (transformatory dwuuzwojeniowe można zabezpieczać tylko po jednej stronie),
- 4) zabezpieczenia fabryczne transformatorów: dwustopniowe temperaturowe i gazowo-przepływowe kadzi oraz gazowo-podmuchowe przełącznika zaczeów,
- 5) układ automatycznej regulacji napięcia transformatora do utrzymywania zadanego poziomu napięcia.

W stosunku do zabezpieczenia różnicowego obowiązuje zapis pkt. II.4.5.1.10.

Zabezpieczenia transformatora reagujące na zwarcia wewnętrzne powinny działać na wyłączenie wszystkich stron transformatora. Wymaga się, aby na wyłączenie działały również wybrane zabezpieczenia fabryczne. Zabezpieczenie przeciążeniowe może działać na sygnalizację.

W sieciach z punktem neutralnym uziemionym przez rezystor można strony SN tych transformatorów wyposażać w zerowoprądowe zabezpieczenie od skutków zwarc doziemnych działające na wyłączenie wyłącznika własnego pola lub również po stronie 110 kV zabezpieczanego transformatora.

II.4.5.3.2. Transformatory SN/SN i SN/nN o mocy większej niż 1000 kVA posiadające wyłącznik przynajmniej po stronie wyższego napięcia wyposaża się w (zapisy nie dotyczą transformatorów współpracujących z jednostkami wytwórczymi):

	IRiESD – wersja 2.1.	Strona: 36
	zatwierdzono:	

- 1) zabezpieczenia od skutków zwarć wewnętrznych w transformatorze i na wyprowadzeniach (nadprądowe zwarciove, a dla transformatorów o mocy powyżej 5 MVA różnicowe),
- 2) zabezpieczenia od skutków zwarć zewnętrznych nadprądowe zwłoczne po każdej stronie,
- 3) zabezpieczenia przeciążeniowe po każdej stronie (transformatory dwuuzwojeniowe można zabezpieczać tylko po jednej stronie),
- 4) zabezpieczenia fabryczne transformatorów: dwustopniowe temperaturowe i gazowo-przepływowe kadzi oraz gazowo-przepływowe przełącznika zaczeów.

Zaleca się, aby na wyłączenie działały również wybrane zabezpieczenia fabryczne. Zabezpieczenie przeciążeniowe może działać na sygnalizację.

II.4.5.4. Wymagania dla sieci SN

II.4.5.4.1. Wymagania ogólne

II.4.5.4.1.1. Jeśli w IRIESD nie określono inaczej, zabezpieczenia w sieci SN działają na wyłączenie. Działanie na sygnalizację jest możliwe tylko w przypadku zabezpieczeń ziemnozwarciowych w sytuacjach określonych w pkt. II.4.5.4.2.1. oraz zabezpieczeń napięciowych w polu pomiaru napięcia.

II.4.5.4.1.2. Dopuszcza się stosowanie blokady zabezpieczeń nadprądowych zwłocznych od pewnych zjawisk w liniach, np. pojawienia się drugiej harmonicznej, wzrostu prądu po zamknięciu wyłącznika. Zabrania się stosowania blokad do zabezpieczenia nadprądowego zwarciovego, z wyjątkiem blokady kierunkowej.

II.4.5.4.1.3. Zaleca się stosowanie dla zabezpieczeń nadprądowych zwłocznych od skutków zwarć międzyfazowych następujących wartości współczynników czułości:

- 1) 1,5 dla zabezpieczeń podstawowych,
- 2) 1,2 dla zabezpieczeń rezerwowych.

II.4.5.4.1.4. Zaleca się następujące wartości współczynników czułości dla zabezpieczeń ziemnozwarciowych w liniach SN:

- 1) 1,5 dla zabezpieczeń zerowoprądowych podczas zwarć bezoporowych, czyli jeśli składowa zerowa napięcia jest równa napięciu fazowemu sieci,
- 2) 1,2 dla zabezpieczeń zerowoprądowych podczas zwarć oporowych, czyli jeśli składowa zerowa napięcia wynosi 50 % napięcia fazowego,
- 3) 2,0 dla zabezpieczeń admitancyjnych i konduktancyjnych w sieciach o punkcie neutralnym uziemionym przez rezystor,
- 4) 1,5 dla zabezpieczeń konduktancyjnych w sieciach skompensowanych z AWSCz,
- 5) 1,2 dla zabezpieczeń admitancyjnych i susceptancyjnych w pozostałych przypadkach.

II.4.5.4.1.5. Zaleca się stosowanie następujących wartości nastawczych zabezpieczeń

	IRIESD – wersja 2.1.	Strona: 37
	zatwierdzono:	

zerowonapięciowych działających samodzielnie lub jako człony rozruchowe innych kryteriów i automatyk wyrażonych w stosunku do składowej zerowej napięcia podczas zwarcia bezoporowego:

- 1) 5 – 10 % w sieciach o punkcie neutralnym uziemionym przez rezystor,
- 2) 5 – 15 % w sieciach o punkcie neutralnym izolowanym,
- 3) 10 – 20 % w sieciach skompensowanych.

Mniejsze wartości zaleca się stosować w sieciach z dużym udziałem linii kablowych.

II.4.5.4.1.6. W celu ograniczenia skutków zakłóceń w pracy sieci, zaleca się stosowanie w jej głębi automatyki EAZ.

II.4.5.4.1.7. Przyłączenie źródeł wytwórczych do sieci SN wymaga dostosowania automatyki LRW, SZR i zabezpieczenia szyn rozdzielni SN zasilającą tę sieć SN do nowych warunków pracy.

II.4.5.4.2. Wymagania dla linii SN

II.4.5.4.2.1. Pola linii SN, do których nie są przyłączone jednostki wytwórcze powinny być wyposażone w zabezpieczenia i automatyki:

- 1) od skutków zwarć międzyfazowych, zalecane są zabezpieczenia nadprądowe zwłoczne i zwarciove o charakterystykach niezależnych,
- 2) od skutków zwarć doziemnych działające na wyłączenie lub na sygnalizację. Działanie zabezpieczeń ziemnozwarciowych na sygnalizację jest dopuszczalne (z wyjątkiem sieci z punktem neutralnym uziemionym przez rezystor) tylko w wypadku braku technicznej możliwości zapewnienia selektywnego wyłączania pod warunkiem zachowania wymogów ochrony przeciwporażeniowej w zasilanej sieci,
- 3) wielokrotnego SPZ z możliwością jej programowania i blokowania, jeśli przyłączona linia jest napowietrzna lub napowietrzno-kablowa,
- 4) umożliwiające współpracę z zabezpieczeniem szyn zbiorczych i układem lokalnej rezerwy wyłącznikowej, jeśli jest taka potrzeba,
- 5) umożliwiające współpracę ze stacyjną automatyką SCO lub być wyposażone w zabezpieczenie podczęstotliwościowe,
- 6) SPZ/SCO lub posiadać inny układ realizujący tą funkcję - jeśli ENEA Operator tego wymaga.

II.4.5.4.2.2. Pola linii SN, w których przyłączone są jednocześnie jednostki wytwórcze i odbiorcy powinny być wyposażone w:

- 1) zabezpieczenia od skutków zwarć międzyfazowych, zalecane są zabezpieczenia nadprądowe zwłoczne i zwarciove o charakterystykach niezależnych, każde z nich powinno mieć możliwość wprowadzenia blokady kierunkowej. Zaleca się taki dobór nastaw, aby blokada kierunkowa konieczna była tylko dla zabezpieczenia nadprądowego zwłocznego,
- 2) zabezpieczenia od skutków zwarć doziemnych działające na wyłączenie lub na sygnalizację. Działanie zabezpieczeń ziemnozwarciowych na sygnalizację

jest dopuszczalne (z wyjątkiem sieci z punktem neutralnym uziemionym przez rezystor) w wypadku braku technicznej możliwości zapewnienia selektywnego wyłączania pod warunkiem zachowania wymogów ochrony przeciwporażeniowej w zasilanej sieci,

- 3) układy automatyki wielokrotnego SPZ z możliwością jej programowania i blokowania, jeśli przyłączona linia jest napowietrzna lub napowietrzno-kablowa,
- 4) zabezpieczenia nad- i pod-częstotliwościowe, zalecane są zabezpieczenia wyposażone w kryterium df/dt ,
- 5) zabezpieczenia nad- i podnapięciowe zasilane z przekładników napięciowych umieszczonych za wyłącznikiem,
- 6) blokadę załączenia w przypadku obecności napięcia w linii, jeśli istnieje prawdopodobieństwo utrzymania się elektrowni lokalnej w pracy wyspowej, każde ręczne, zdalne i automatyczne załączenie linii powinno być poprzedzone kontrolą napięcia i ewentualną blokadą w przypadku istnienia napięcia w linii, zabezpieczenie wymaga zainstalowania przekładników napięciowych za wyłącznikiem pola, oraz powinny mieć możliwość współpracy z zabezpieczeniem szyn zbiorczych i układem lokalnej rezerwy wyłącznikowej.

II.4.5.4.2.3. Pola linii współpracujące wyłącznie z jednostkami wytwórczymi powinny być wyposażone w:

- 1) zabezpieczenia od skutków zwarc międzyfazowych, zalecane są zabezpieczenia nadprądowe zwłoczne i zwarciovowe o charakterystykach niezależnych, każde z nich powinno mieć możliwość wprowadzenia blokady kierunkowej, zaleca się taki dobór nastaw, aby blokada kierunkowa konieczna była tylko dla zabezpieczenia nadprądowego zwłocznego,
- 2) zabezpieczenia od skutków zwarc doziemnych działające na wyłączenie lub na sygnalizację. Działanie zabezpieczeń ziemnozwarciowych na sygnalizację jest dopuszczalne (z wyjątkiem sieci z punktem neutralnym uziemionym przez rezystor) w wypadku braku technicznej możliwości zapewnienia selektywnego wyłączania pod warunkiem zachowania wymagań ochrony przeciwporażeniowej w zasilanej sieci,
- 3) zabezpieczenia nad- i podczęstotliwościowe, zalecane są zabezpieczenia wyposażone w kryterium df/dt ,
- 4) blokadę załączenia w przypadku obecności napięcia w linii, jeśli istnieje możliwość utrzymania się elektrowni lokalnej w pracy wyspowej, każde ręczne, zdalne i automatyczne załączenie linii powinno być poprzedzone kontrolą napięcia i ewentualną blokadą w przypadku istnienia napięcia w linii, zabezpieczenie wymaga zainstalowania przekładników napięciowych za wyłącznikiem pola,

oraz powinny mieć możliwość współpracy z zabezpieczeniem szyn zbiorczych i układem lokalnej rezerwy wyłącznikowej.

II.4.5.4.3. Wymagania dla pól transformatorów potrzeb własnych i uziemiających

II.4.5.4.3.1. Pola potrzeb własnych powinny być wyposażone w następujące układy EAZ:

- 1) zabezpieczenie reagujące na zwarcia wewnętrzne w transformatorze i na doprowadzeniach,
- 2) zabezpieczenie nadprądowe zwłoczne od skutków zwarć zewnętrznych,
- 3) zabezpieczenia fabryczne transformatora.

II.4.5.4.3.2. W sieciach skompensowanych zaleca się dla prawidłowego działania zabezpieczeń ziemnozwarciowych w polach liniowych wprowadzenie dodatkowego prądu doziemnego. Wartość i charakter tego prądu powinny być dostosowane do zastosowanych zabezpieczeń.

II.4.5.4.3.3. Jeśli w polu potrzeb własnych jest zainstalowany dławik do kompensacji prądów ziemnozwarciowych, to należy wprowadzić możliwość blokady zabezpieczenia nadprądowego zwłocznego od zabezpieczenia nadprądowego w punkcie neutralnym oraz uwzględnić zabezpieczenia fabryczne dławika i ewentualnie AWSCz lub innego układu wprowadzającego dodatkowy prąd doziemny.

II.4.5.4.3.4. Jeśli w polu potrzeb własnych jest zainstalowany rezystor uziemiający, to zabezpieczenie nadprądowe w punkcie neutralnym powinno mieć możliwość blokady zabezpieczenia nadprądowego zwłocznego oraz chronić rezystor przed skutkami zbyt długiego przepływu prądu w czasie zwarcia doziemnego niewyłączonego przez zabezpieczenia w innych polach. Sposób oddziaływania tego zabezpieczenia na wyłączniki w stacji zależy od wymagań OSD, warunków eksploatacji i może powodować:

- 1) dla transformatorów dwuzwojennych wyłączenie dwustronne (zalecane) lub tylko po stronie SN,
- 2) dla transformatorów trójzwojennych wyłączenie tylko po stronie SN dotkniętej zakłóceniem lub ze wszystkich stron,
- 3) wyłączenie pola potrzeb własnych (rozwiązanie dopuszczalne, ale nie zalecane),
- 4) wyłączenie rezystora uziemiającego (rozwiązanie dopuszczalne, ale nie zalecane).

II.4.5.4.3.5. W przypadku sieci uziemionej przez rezystor, każde automatyczne wyłączenie pola SN transformatora 110 kV/SN musi skutkować wyłączeniem wyłącznika pola transformatora uziemiającego lub rezystora.

II.4.5.4.4. Wymagania dla baterii kondensatorów do kompensacji mocy biernej

II.4.5.4.4.1. Pola baterii kondensatorów wyposaża się w:

- 1) zabezpieczenia nadprądowe zwłoczne od skutków przeciążeń, zabezpieczenie musi w kryterium działania korzystać z wartości skutecznej prądu lub w inny sposób uwzględniać wpływ wyższych harmoniczych,
- 2) zabezpieczenie nadprądowe bezzwłoczne,
- 3) zabezpieczenie od skutków zwarć wewnętrznych,

4) zabezpieczenia nadnapięciowe.

II.4.5.4.4.2. Każde wyłączenie pola SN transformatora 110 kV/SN musi skutkować wyłączeniem wyłącznika pola baterii kondensatorów.

II.4.5.4.5. Wymagania dla łączników szyn

II.4.5.4.5.1. Łączniki szyn SN wyposaża się w następujące zabezpieczenia działające na wyłączenie własnego wyłącznika:

- 1) zabezpieczenie nadprądowe zwłoczne,
- 2) zabezpieczenie nadprądowe zwarciove działające przy załączeniu pola łącznika szyn na zwarcie (zabezpieczenie powinno być aktywne do 10 s po załączeniu wyłącznika),
- 3) w sieci z punktem neutralnym uziemionym przez rezystor wymagane jest zabezpieczenie ziemnozwarciowe lub odpowiednie powiązanie z zabezpieczeniem nadprądowym w punkcie neutralnym transformatora uziemiającego.

II.4.5.4.6. Wymagania dla pól pomiaru napięcia

II.4.5.4.6.1. Pola pomiaru napięcia w rozdzielniach SN w stacjach 110 kV/SN powinny być wyposażone w działające na sygnalizację zabezpieczenia reagujące na:

- 1) zanik, obniżenie lub wzrost napięcia na szynach SN, kontrolowane powinny być napięcia przewodowe, a zabezpieczenie powinno zadziałać, gdy nastąpi wzrost lub obniżenie jednego z nich,
- 2) zwarcia doziemne w przyłączonej sieci SN.

Jeśli z tego pola wyprowadzane są sygnały SCO i SPZ/SCO, to należy je wyposażać w przynajmniej dwustopniowe zabezpieczenie podczęstotliwościowe i zabezpieczenie nadczęstotliwościowe.

II.4.5.4.7. Wymagania dla automatyk zabezpieczeniowych rozdzielni SN

II.4.5.4.7.1. Rozdzielnie SN powinny być wyposażone w:

- 1) SCO umożliwiające realizację przynajmniej dwóch stopni w każdej sekcji, przy czym automatyka może być zrealizowana w polu pomiaru napięcia z rozprowadzeniem sygnału do pól odpływowych lub jako rozproszona w postaci zabezpieczeń podczęstotliwościowych w poszczególnych polach. Automatyki tej nie wolno instalować w rozdzielniach SN GPO. Automatyki tej nie należy uruchamiać w liniach, do których przyłączone są jednostki wytwórcze,
- 2) SPZ/SCO należy stosować w uzgodnieniu z ENEA Operator,
- 3) LRW w celu rezerwowania wyłączników w polach liniowych, potrzeb własnych i baterii kondensatorów. Automatyka ta powinna odłączać zasilanie zwarcia ze wszystkich stron, czyli również wyłączać linie z przyłączonymi elektrowniami lokalnymi,
- 4) zabezpieczenie szyn zbiorczych, które może być w wykonaniu różnicowym poprzecznym lub nadprądowo-logicznym. Automatyka ta ma odłączać zasilanie zwarcia ze wszystkich stron, czyli również wyłączać linie

	IRiESD – wersja 2.1.	Strona: 41
	zatwierdzono:	

z przyłączonymi elektrowniami lokalnymi. Zabezpieczenie to powinno działać z czasem nie dłuższym niż 0,3 s,

- 5) SZR, jeśli rozdzielnia SN w stacji 110 kV/SN posiada przynajmniej dwa zasilania. Automatyki tej nie wolno stosować w rozdzielniach SN GPO.

II.4.5.4.7.2. W rozdzielniach SN wyposażonych w automatykę SZR, do których przyłączone są jednostki wytwórcze, należy zastosować jedno z rozwiązań:

- 1) urządzenia SZR z funkcją kontroli napięcia szczytkowego (zalecane),
- 2) przed załączeniem zasilania rezerwowego wyłączać linie, do których przyłączone są jednostki wytwórcze.

II.4.5.5. Wymagania dla jednostek wytwórczych w zakresie EAZ

II.4.5.5.1. Zabrania się przyłączania jednostek wytwórczych wyposażonych wyłącznie w aparaty instalacyjne np. bezpieczniki topikowe czy wyłączniki nadmiarowe niezależnie od wartości mocy osiągalnej i miejsca przyłączenia.

II.4.5.5.2. Wszystkie zabezpieczenia jednostek wytwórczych, pracujących w sieci trójfazowej powinny powodować ich trójfazowe wyłączenie.

II.4.5.5.3. Jednostki wytwórcze, dla których miejscem przyłączenia jest sieć nN, powinny być wyposażone w:

- 1) zabezpieczenia nadprądowe,
- 2) zabezpieczenia pod- i nadnapięciowe,
- 3) zabezpieczenie skutków od pracy niepełnofazowej.

II.4.5.5.4. ENEA Operator decyduje o potrzebie wyposażenia jednostek wytwórczych lub linii w zabezpieczenie od skutków mocy zwrotnej.

II.4.5.5.5. Nastawy EAZ jednostek wytwórczych powinny być uzgodnione z ENEA Operator lub przez niego ustalone. Nastawy zabezpieczeń podnapięciowych powinny uwzględniać wymaganą krzywą $t=f(U)$ podaną w Załączniku nr 1 do IRiESD.

II.4.5.5.6. Jednostki wytwórcze przyłączone poprzez transformatory nN/SN.

II.4.5.5.6.1. Jeśli w skład jednostki wytwórczej wchodzi transformator nN/SN niezależnie od łącznika po stronie nN musi być zainstalowany wyłącznik po stronie SN.

II.4.5.5.6.2. Jednostki wytwórcze z generatorami synchronicznymi pracujące synchronicznie z siecią muszą być wyposażone w synchronizatory lub inne urządzenie umożliwiające właściwe łączenie z siecią.

II.4.5.5.6.3. Po chwilowym zaniku lub obniżeniu napięcia w sieci współpracującej powodującym wyłączenie, jednostki wytwórcze o mocy większej od 100 kVA powinny samoczynnie powrócić do pracy w czasie nie krótszym niż 30 s po ustąpieniu zakłócenia.

II.4.5.5.6.4. Jednostki wytwórcze o mocy osiągalnej do 100 kVA powinny mieć następujące zabezpieczenia:

- 1) nadprądowe zwłoczne,
- 2) nadprądowe zwarciove,

	IRiESD – wersja 2.1.	Strona: 42
	zatwierdzono:	

- 3) nad- i pod-napięciowe,
- 4) od wzrostu prędkości obrotowej lub nadczęstotliwościowe,
- 5) ziemnozwarciowe zerowonapięciowe.

II.4.5.5.6.5. Jednostki wytwórcze o mocy osiągalnej powyżej 100 kVA powinny mieć następujące zabezpieczenia:

- 1) nadprądowe od skutków zwarc międzyfazowych zwłoczne i/lub zwarcowe,
- 2) nad- i podnapięciowe,
- 3) nad- i podczęstotliwościowe,
- 4) ziemnozwarciowe.

II.4.5.5.6.6. Jednostki wytwórcze o mocy 25 MVA i większej należy wyposażać w zabezpieczenia różnicowoprądowe, przy czym OSD może zdecydować o potrzebie stosowania zabezpieczeń różnicowoprądowych dla poszczególnych rodzajów jednostek wytwórczych o mocy mniejszej.

II.4.5.5.6.7. Zabezpieczenia do ochrony przed skutkami obniżenia lub wzrostu napięcia muszą być wykonane trójfazowo. Jeśli zabezpieczenie jest zainstalowane po stronie nN, to powinno zadziałać po wzroście lub obniżeniu jednego lub więcej napięć fazowych. Jeśli jest zainstalowane po stronie SN, to powinno zadziałać po wzroście lub obniżeniu jednego lub więcej napięć przewodowych.

II.4.5.5.6.8. Składowa zerowa napięcia dla zabezpieczeń ziemnozwarciowych musi być mierzona po stronie SN.

II.4.5.5.6.9. Jednostki wytwórcze współpracujące z falownikami, oprócz zabezpieczeń wykonanych zgodnie z pkt. od II.4.5.5.1. do II.4.5.5.3. oraz od II.4.5.5.6.1. do II.4.5.5.6.8., powinny być wyposażone w urządzenia pozwalające na kontrolowanie i utrzymywanie zadanych parametrów jakościowych energii elektrycznej.

II.4.5.6. Wybrane zagadnienia eksploatacji EAZ

II.4.5.6.1. ENEA Operator prowadzi eksploatację układów EAZ zgodnie z zasadami określonymi w IRiESD oraz w oparciu o szczegółowe instrukcje eksploatacji sieci, instalacji, grup urządzeń lub poszczególnych urządzeń.

II.4.5.6.2. Podmioty przyłączone do sieci dystrybucyjnej ENEA Operator zobowiązane są do eksploataowania urządzeń EAZ będących ich własnością w sposób nie zagrażający bezpiecznej pracy systemu dystrybucyjnego ENEA Operator, a tym samym utrzymywania tych elementów w należytych stanie technicznym. W odniesieniu do EAZ bez uzgodnienia z ENEA Operator w szczególności podmiotom tym zabrania się:

- 1) odstawiania z pracy urządzeń lub ich części,
- 2) wymiany urządzeń na posiadające inne parametry i właściwości,
- 3) zmiany nastaw i sposobu działania.

II.4.5.6.3. ENEA Operator może zażądać od podmiotu przyłączonego do sieci wglądu

	IRiESD – wersja 2.1.	Strona: 43
	zatwierdzono:	

w dokumentację eksploatacyjną potwierdzającą terminowość i zakres prowadzonych prac eksploatacyjnych EAZ, których stan techniczny może mieć wpływ na pracę sieci dystrybucyjnej.

- II.4.5.6.4. Przyjęcie do eksploatacji urządzeń EAZ nowych i modernizowanych następuje po przeprowadzeniu prób i pomiarów oraz stwierdzeniu spełnienia warunków określonych w IRiESD, w zawartych umowach, a także warunków zawartych w dokumentacji projektowej i fabrycznej. Przyjmowane do eksploatacji urządzenia, instalacje i sieci w zależności od potrzeb, powinny posiadać wymaganą dokumentację prawną i techniczną.
- II.4.5.6.5. Podczas oględzin urządzeń sieci dystrybucyjnej ENEA Operator podlegają im również urządzenia EAZ.

II.4.6. Wymagania techniczne dla systemu nadzoru i telemechaniki

- II.4.6.1. Wymagania i zalecenia dotyczące nadzoru stacji elektroenergetycznych obowiązują ENEA Operator oraz podmioty przyłączane do sieci dystrybucyjnej ENEA Operator, z zastrzeżeniem zapisów pkt. II.4.1.5. i II.4.1.6.
- II.4.6.2. Wszystkie bezobsługowe stacje o górnym napięciu 110 kV i wyższym powinny być wyposażone w układy telesygnalizacji, telepomiarów i telesterowania umożliwiające zdalne prowadzenie ruchu stacji przez właściwe dyspozycje.
- II.4.6.3. Ogólne wymagania stawiane stacyjnemu i dyspozytorskiemu systemowi nadzoru, a podyktowane głównie względami optymalizacyjnymi i niezawodnościowymi są następujące:
- obiektywne systemy nadzoru muszą być kompatybilne z dyspozytorskimi systemami w centrach nadzoru. Stacyjne systemy nadzoru muszą spełniać wymagania stosowne do rodzaju obsługiwanych stacji z uwzględnieniem wymogów jakościowych i konfiguracyjnych,
 - obiektywne systemy nadzoru powinny być połączone z centrami nadzoru z wykorzystaniem niezawodnych i o właściwej przepływności łączny transmisyjnych, aby zapewnić odpowiednią szybkość przepływu informacji z/do centrów dyspozytorskich,
 - systemy nadzoru powinny zapewniać archiwizację danych na okres zgodny z wymaganiami norm bezpieczeństwa informacji oraz umożliwić utrzymanie ciągłości nadzoru dyspozytorskiego i dokonywania analiz pracy sieci,
 - połączenie systemów nadzoru w dyspozycjach winno być wykonane jako redundantne. Zaleca się realizację z wykorzystaniem sieci komputerowej,
 - należy dążyć do tego, aby wszelkie informacje uzyskiwane dla systemów dyspozytorskich posiadały znacznik czasu. Struktura sieci komunikacyjnych sygnałów telemechaniki winna zapewnić niezawodność i optymalizację przepływu informacji. Komunikacja winna być realizowana dwoma redundantnymi kanałami łączności. Jako rezerwową drogę transmisji dopuszcza się transmisje pakietowe,
 - protokół transmisji musi być dostosowany do systemu sterowania posiadanego przez operatora systemu dystrybucyjnego,

	IRiESD – wersja 2.1.	Strona: 44
	zatwierdzono:	

- g) należy dążyć do tego, aby czas reakcji całego systemu nadzoru (stacyjnego i nadrzędnego) nie przekraczał kilku sekund, a rozdzielczość czasowa przesyłanych sygnałów zawierała się w granicach 1–100 ms.

II.4.6.4. Rozdzielnie 110 kV powinny być objęte, co najmniej telemechaniką umożliwiającą:

a) Telesterowanie:

- sterowanie wyłącznikami,
- sterowanie urządzeniami automatyk stacyjnych.

b) Telesygnalizację:

- stanu położenia łączników,
- stanu automatyk stacyjnych,
- sygnalizację awaryjną indywidualną z poszczególnych pól rozdzielni,
- sygnalizację zadziałania poszczególnych zabezpieczeń,
- sygnalizację awaryjną z potrzeb własnych prądu stałego dotyczącą w szczególności: uszkodzenia prostownika, braku ciągłości obwodów prądu stałego wraz z baterią oraz doziemienia w obwodach prądu stałego,
- sygnalizację awaryjną z urządzeń zasilania bezprzewodowego,
- sygnalizację alarmową, włamaniową i przeciwpożarową.

c) Telemetrię:

- pomiar mocy biernej i czynnej (oddanie i pobór),
- pomiar prądu w poszczególnych polach,
- pomiar napięcia na poszczególnych układach szyn.

II.4.6.5. Rozdzielnie 110 kV podmiotów zewnętrznych powinny retransmitować do dyspozycji prowadzącej ruch sieci dystrybucyjnej ENEA Operator co najmniej następujące informacje:

- a) sygnalizację położenia wszystkich łączników na rozdzielni 110 kV,
- b) zbiorczą sygnalizację awaryjną,
- c) zbiorczą sygnalizację zadziałania zabezpieczeń,
- d) pomiar mocy biernej i czynnej (oddanie i pobór) oraz prądu w poszczególnych polach odpływowych rozdzielni 110 kV, a także napięcia na poszczególnych układach szyn.

II.4.6.6. Rozdzielnie SN w stacjach 110 kV/SN, a także ważne ruchowo rozdzielnie SN wyposażone w wyłączniki powinny być objęte, co najmniej telemechaniką umożliwiającą:

a) Telesterowanie:

- sterowanie wyłącznikami,
- sterowanie urządzeniami automatyk stacyjnych.

b) Telesygnalizację:

- stanu położenia wyłączników, odłączników szynowych i liniowych oraz uziemników,
- stanu automatów stacyjnych,
- sygnalizację awaryjną indywidualną z poszczególnych pól rozdzielni,
- sygnalizację zadziałania poszczególnych zabezpieczeń,
- sygnalizację awaryjną z potrzeb własnych prądu stałego dotyczącą w szczególności: uszkodzenia prostownika, braku ciągłości obwodów prądu stałego wraz z baterią oraz doziemienia w obwodach prądu stałego,
- sygnalizację awaryjną z urządzeń zasilania bezprzerwowego,
- sygnalizację włamaniową i przeciwpożarową.

c) Telemetrię:

- pomiar prądu w poszczególnych polach,
- pomiar napięcia na poszczególnych układach szyn.

II.4.6.7. Urządzenia telemechaniki powinny być wyposażone, w co najmniej dwa porty transmisji danych.

II.4.6.8. Urządzenia telemechaniki obiektowej oraz systemy nadzoru w dyspozycjach powinny być zasilane z układu napięcia bezprzerwowego o czasie autonomii nie krótszym niż 8 godz.

II.4.7. Wymagania techniczne dla układów i systemów pomiarowo-rozliczeniowych

II.4.7.1. Wymagania ogólne

II.4.7.1.1. Wymagania techniczne dla układów pomiarowo-rozliczeniowych oraz układów pomiarowo-kontrolnych, zwanych dalej wspólnie również układami pomiarowymi, określone w IRiESD obowiązują z dniem jej wejścia w życie w przypadkach:

- a) układów pomiarowych budowanych i modernizowanych,
- b) układów pomiarowych zainstalowanych u wytwórców lub odbiorców, którzy po wejściu w życie IRiESD skorzystają z prawa wyboru sprzedawcy.

Obowiązek dostosowania układów pomiarowych do wymagań zawartych w IRiESD spoczywa na ich właścicielu.

Odbiorca, który jest właścicielem układu pomiarowo-rozliczeniowego, chcący skorzystać z prawa wyboru sprzedawcy dostosowuje układ pomiarowo-rozliczeniowy do wymagań określonych w rozporządzeniu Ministra Gospodarki w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego oraz w IRiESD.

Przed dostosowaniem układu pomiarowego odbiorca powinien wystąpić do ENEA Operator o określenie wymagań technicznych.

Powyższe wymagania nie dotyczą układów pomiarowo-rozliczeniowych zainstalowanych u odbiorców, o których mowa w pkt. G.1. IRiESD, dla których

	IRiESD – wersja 2.1.	Strona: 46
	zatwierdzono:	

ENEA Operator może przydzielić standardowy profil zużycia zgodnie z rozdziałem G.

- II.4.7.1.2. Urządzenia wchodzące w skład każdego układu pomiarowo-rozliczeniowego muszą spełniać wymagania prawa, a w szczególności posiadać legalizację i/lub certyfikat zgodności z wymaganiami zasadniczymi (MID) i/lub homologację, zgodnie z wymaganiami określonymi dla danego urządzenia. W przypadku urządzeń, dla których nie jest wymagana legalizacja lub homologacja, urządzenie musi posiadać odpowiednie świadectwo potwierdzające poprawność pomiarów (świadectwo wzorcowania). Powyższe badania powinny być wykonane przez uprawnione laboratoria zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami. Okres pomiędzy kolejnymi wzorcowaniami tych urządzeń (za wyjątkiem przekładników pomiarowych prądowych i napięciowych) nie powinien przekraczać okresu ważności cech legalizacyjnych lub zabezpieczających (MID) licznika energii czynnej zainstalowanego w tym samym układzie pomiarowo-rozliczeniowym.

Przekładniki prądowe i napięciowe podlegają sprawdzeniu przed zainstalowaniem. Dla urządzeń wcześniej użytkowanych, właściciel przekładników dostarcza protokół ze sprawdzenia potwierdzający poprawność i zgodność danych znamionowych oraz oznaczeń przekładnika ze stanem faktycznym, który wraz z wcześniej wystawionym świadectwem legalizacji, protokołem lub świadectwem badań kontrolnych przekazuje do ENEA Operator. W przypadku braku wcześniej wystawionych świadectw lub protokołów, wymagane jest ich uzyskanie poprzez przeprowadzenie badań w uprawnionym laboratorium zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami. Powyższe urządzenia powinny posiadać cechę zabezpieczającą potwierdzającą dokonanie badań przez uprawnione laboratorium.

- II.4.7.1.3. Układy pomiarowe półpośrednie i pośrednie muszą być wyposażone w przekładniki pomiarowe w każdej z trzech faz oraz w liczniki trójsystemowe.

- II.4.7.1.4. Układy pomiarowe muszą być zainstalowane:

- w przypadku wytwórców – po stronie górnego napięcia transformatorów blokowych i transformatorów potrzeb ogólnych,
- w przypadku odbiorców – na napięciu sieci, do której dany odbiorca jest przyłączony,
- w przypadku wytwórców posiadających odnawialne źródła energii oraz źródła pracujące w skojarzeniu – dodatkowo na zaciskach generatorów/ogniów fotowoltaicznych źródeł wytwórczych, dla których wymagane jest potwierdzenie przez ENEA Operator ilości energii elektrycznej, niezbędne do uzyskania świadectw pochodzenia w rozumieniu ustawy Prawo energetyczne.

Za zgodą ENEA Operator, w uzasadnionych technicznie przypadkach, dopuszcza się instalację układów pomiarowych po stronie niskiego napięcia transformatora, dla odbiorców zakwalifikowanych do III grupy przyłączeniowej o mocy znamionowej transformatora do 250 kVA włącznie. Zgoda ENEA Operator uwarunkowana jest m.in. akceptacją przez odbiorcę doliczania strat energii elektrycznej i mocy, zgodnie z zapisami umowy zawartej z tym odbiorcą.

	IRiESD – wersja 2.1.	Strona: 47
	zatwierdzono:	

- II.4.7.1.5. Podmioty przyłączone do sieci dystrybucyjnej ENEA Operator, będące Uczestnikami Rynku Bilansującego instalują dla celów kontrolnych, bilansowych i rozliczeniowych, układy pomiarowe zgodnie z wymaganiami określonymi przez Operatora Systemu Przesyłowego w IRIESP.
- II.4.7.1.6. ENEA Operator wraz z OSP uzgadniają wspólne protokoły pobierania oraz przetwarzania danych pomiarowych z LSPR, z uwzględnieniem postanowień IRIESP dla potrzeb transmisji danych do Operatora Systemu Przesyłowego i ich zabezpieczenia przed utratą danych.
- II.4.7.1.7. OSD uzgadniają protokół transmisji danych pomiarowych pomiędzy sobą oraz określają standard protokołu transmisji obowiązujący wszystkie podmioty przyłączone do sieci dystrybucyjnej.
- II.4.7.1.8. Rozwiązania techniczne poszczególnych układów pomiarowych dzieli się na 10 kategorii:
- kat. A1 – układy pomiarowe na napięciu przyłączenia podmiotu 110 kV i wyższym, dla pomiarów energii elektrycznej przy mocy znamionowej urządzenia, instalacji lub sieci 30 MVA i wyższej,
 - kat. A2 – układy pomiarowe na napięciu przyłączenia podmiotu 110 kV i wyższym, dla pomiarów energii elektrycznej przy mocy znamionowej urządzenia, instalacji lub sieci zawartej w przedziale od 1 MVA do 30 MVA,
 - kat. A3 – układy pomiarowe na napięciu przyłączenia podmiotu 110 kV i wyższym, dla pomiarów energii elektrycznej przy mocy znamionowej urządzenia, instalacji lub sieci mniejszej niż 1 MVA,
 - kat. B1 – układy pomiarowe dla urządzeń, instalacji lub sieci podmiotów przyłączonych na napięciu niższym niż 110 kV i wyższym niż 1 kV, o mocy pobieranej nie mniejszej niż 30 MW lub rocznym zużyciu energii elektrycznej nie mniejszym niż 200 GWh,
 - kat. B2 – układy pomiarowe dla urządzeń, instalacji lub sieci podmiotów przyłączonych na napięciu niższym niż 110 kV i wyższym niż 1 kV, o mocy pobieranej nie mniejszej niż 5 MW i nie większej niż 30 MW (wyłącznie) lub rocznym zużyciu energii elektrycznej nie mniejszym niż 30 GWh i nie większym niż 200 GWh (wyłącznie),
 - kat. B3 – układy pomiarowe dla urządzeń, instalacji lub sieci podmiotów przyłączonych na napięciu niższym niż 110 kV i wyższym niż 1 kV, o mocy pobieranej nie mniejszej niż 800 kW i nie większej niż 5 MW (wyłącznie) lub rocznym zużyciu energii elektrycznej nie mniejszym niż 4 GWh i nie większym niż 30 GWh (wyłącznie),
 - kat. B4 – układy pomiarowe dla urządzeń, instalacji lub sieci podmiotów przyłączonych na napięciu niższym niż 110 kV i wyższym niż 1 kV, o mocy pobieranej nie mniejszej niż 40 kW i nie większej niż 800 kW (wyłącznie) lub rocznym zużyciu energii elektrycznej nie mniejszym niż 200 MWh i nie większym niż 4 GWh (wyłącznie),
 - kat. B5 – układy pomiarowe dla urządzeń, instalacji lub sieci podmiotów przyłączonych na napięciu niższym niż 110 kV i wyższym niż 1 kV, o mocy

pobieranej nie większej niż 40 kW (wyłącznie) lub rocznym zużyciu energii elektrycznej nie większym niż 200 MWh (wyłącznie),

- i) kat. C1 – układy pomiarowe dla podmiotów przyłączonych na napięciu nie wyższym niż 1 kV o mocy pobieranej nie większej niż 40 kW lub rocznym zużyciu energii elektrycznej nie większym niż 200 MWh,
- j) kat. C2 – układy pomiarowe dla podmiotów przyłączonych na napięciu nie wyższym niż 1 kV o mocy pobieranej większej niż 40 kW lub rocznym zużyciu energii elektrycznej większym niż 200 MWh.

W przypadku układów pomiarowych kategorii B i C, kwalifikacja do poszczególnych kategorii jest uwarunkowana przekroczeniem granicznej wartości jednego z dwóch wymienionych kryteriów, tj. mocy pobieranej lub rocznego zużycia energii elektrycznej. Wartość mocy pobieranej ustalana jest z uwzględnieniem wartości mocy przyłączeniowej podmiotu, o ile ta moc jest określona. W przeciwnym przypadku uwzględnia się moc umowną podmiotu.

Zakwalifikowanie do poszczególnych kategorii dokonywane jest w momencie zaistnienia co najmniej jednego z przypadków, o których mowa w pkt. II.4.7.1.1. lit. a) i b).

II.4.7.1.9. Liczniki energii elektrycznej powinny posiadać, co najmniej klasę dokładności odpowiednią dla kategorii pomiaru oraz umożliwiać:

- a) dwukierunkowy pomiar energii czynnej oraz biernej dla wytwórców i odbiorców posiadających źródła wytwórcze mierzone w czterech kwadrantach z rejestracją profili obciążenia,
- b) jednokierunkowy pomiar energii czynnej i dwukierunkowy pomiar energii biernej z rejestracją profili obciążenia dla odbiorców nie posiadających źródeł wytwórczych oraz mocy przyłączeniowej nie mniejszej niż 40 kW,
- c) jednokierunkowy pomiar energii czynnej, a w uzasadnionych przypadkach pomiar energii biernej – dotyczy tylko układów pomiarowo-rozliczeniowych odbiorców zaliczonych do kategorii C1,
- d) jednokierunkowy pomiar energii czynnej z rejestracją profili obciążenia – dla pomiaru na zaciskach generatora, w celu potwierdzania ilości wytworzonej energii dla potrzeb wydawania świadectw pochodzenia.

II.4.7.1.10. Transmisja danych z układów pomiarowo-rozliczeniowych energii elektrycznej do LSPR powinna być realizowana za pośrednictwem:

- a) wyjść cyfrowych liczników energii elektrycznej,
- b) wyjść cyfrowych rejestratorów (koncentratorów), które to rejestratory (koncentratory) będą pozyskiwały dane za pomocą wyjść cyfrowych liczników energii elektrycznej.

Wymagania co do szybkości i jakości transmisji danych kanałami telekomunikacyjnymi określa ENEA Operator.

II.4.7.1.11. Dla układów pomiarowych energii elektrycznej poszczególnych kategorii wymagane jest:

- a) dla kategorii: A1 i A2 – stosowanie dwóch równoważnych układów

	IRiESD – wersja 2.1.	Strona: 49
	zatwierdzono:	

pomiarowych – układu pomiarowo-rozliczeniowego podstawowego i układu pomiarowo-rozliczeniowego rezerwowego,

- b) dla kategorii: B1 i B2 – stosowanie dwóch układów pomiarowych – układu pomiarowo-rozliczeniowego i układu pomiarowo-kontrolnego.

Dla pozostałych kategorii dopuszcza się stosowanie układów pomiarowo-kontrolnych, przy czym mogą być one przyłączone do uzwojenia przekładników układu pomiarowo-rozliczeniowego.

- II.4.7.1.12. Miejsce zainstalowania układu pomiarowego określa ENEA Operator w warunkach przyłączenia.

- II.4.7.1.13. Przekładniki prądowe powinny być tak dobrane, aby prąd pierwotny wynikający z mocy umownej mieścił się w granicach 20-120 % ich prądu znamionowego.

W przypadku źródeł, przekładniki prądowe powinny być tak dobrane, aby prąd pierwotny wynikający z mocy umownej mieścił się w granicach:

- a) 20-120 % prądu znamionowego przekładników o klasie dokładności 0,5,
- b) 5-120 % prądu znamionowego przekładników o klasie dokładności 0,5S i 0,2,
- c) 1-120 % prądu znamionowego przekładników o klasie dokładności 0,2S.

Przekładniki prądowe i napięciowe powinny być tak dobrane, aby obciążenie strony wtórnej zawierało się między 25 % a 100 % wartości nominalnej mocy uzwojeń/rdzeni przekładników. W przypadku wystąpienia konieczności dociążenia rdzenia pomiarowego jako dociążenie należy zastosować atestowane rezystory instalowane w obudowach przystosowanych do plombowania.

- II.4.7.1.14. Do uzwojenia wtórnego przekładników prądowych w układach pomiarowych nie można przyłączać innych przyrządów poza licznikami energii elektrycznej oraz w uzasadnionych przypadkach rezystorów dociążających.

- II.4.7.1.15. Współczynnik bezpieczeństwa przyrządu (FS) dla przekładników prądowych w układach pomiarowych nowobudowanych i modernizowanych powinien być ≤ 5 . W przypadku modernizacji układów pomiarowo-rozliczeniowych dopuszcza się pozostawienie dotychczasowych przekładników prądowych o współczynniku $FS > 5$, o ile spełniają one pozostałe wymagania IRiESD.

- II.4.7.1.16. Wszystkie elementy członu zasilającego oraz osłony i urządzenia wchodzące w skład układu pomiarowego energii elektrycznej muszą być przystosowane do plombowania. Plombowanie musi umożliwiać zabezpieczenie przed: zmianą parametrów lub nastaw urządzeń wchodzących w skład układu pomiarowego oraz ingerencją powodującą zafałszowanie jego wskazań.

- II.4.7.1.17. Zmiana kwalifikacji układu pomiarowego do kategorii określonej w pkt. II.4.7.1.8., następuje na wniosek odbiorcy lub ENEA Operator. Dostosowanie układu do wymagań nowej kategorii spoczywa na właścicielu układu pomiarowego.

- II.4.7.1.18. W przypadku zmiany charakteru odbioru, ENEA Operator może nakazać wprowadzenie zmian w istniejącym układzie pomiarowo-rozliczeniowym zgodnie z wymaganiami określonymi w IRiESD.

- II.4.7.1.19. Wszelkie stwierdzone nieprawidłowości w działaniu układu pomiarowego lub

	IRiESD – wersja 2.1.	Strona: 50
	zatwierdzono:	

- jego elementu winny być niezwłocznie zgłaszane przez odbiorcę lub ENEA Operator.
- II.4.7.1.20. W przypadku podejrzenia nieprawidłowości działania układu pomiarowego lub jego elementu, odbiorca lub ENEA Operator ma prawo żądać laboratoryjnego sprawdzenia prawidłowości działania układu pomiarowego lub jego elementu.
 - II.4.7.1.21. W przypadku zgłoszenia żądania laboratoryjnego sprawdzenia prawidłowości działania układu pomiarowego lub jego elementu, właściciel układu pomiarowego zapewnia demontaż wskazanego elementu układu pomiarowego. Demontaż następuje w obecności przedstawiciela odbiorcy i ENEA Operator.
 - II.4.7.1.22. ENEA Operator przekazuje zdemontowany element układu pomiarowego do laboratoryjnego sprawdzenia prawidłowości działania w terminie 14-stu dni od dnia zgłoszenia żądania. Jeżeli właścicielem układu pomiarowego jest podmiot inny niż ENEA Operator, to podmiot ten ma obowiązek przekazać ENEA Operator zdemontowany element układu pomiarowego bezpośrednio po jego demontażu.
 - II.4.7.1.23. Jeżeli laboratoryjne sprawdzenie nie wykaże błędów w działaniu zdemontowanego elementu układu pomiarowego, to podmiot wnioskujący o sprawdzenie ponosi koszty sprawdzenia oraz demontażu i montażu badanego elementu.
 - II.4.7.1.24. ENEA Operator przekazuje odbiorcy kopię wyniku laboratoryjnego sprawdzenia, niezwłocznie po jego otrzymaniu.
 - II.4.7.1.25. Jeżeli ENEA Operator nie jest właścicielem układu pomiarowego, ENEA Operator zwraca zdemontowany element układu pomiarowego właścicielowi w terminie do 60-go dnia od dnia jego otrzymania od podmiotu wykonującego laboratoryjne sprawdzenie prawidłowości jego działania, o ile odbiorca lub ENEA Operator nie wystąpi z wnioskiem, o którym mowa w pkt. II.4.7.1.26.
 - II.4.7.1.26. W ciągu 30-stu dni od dnia otrzymania kopii wyniku badania laboratoryjnego, odbiorca lub ENEA Operator może zlecić wykonanie dodatkowej ekspertyzy badanego uprzednio zdemontowanego elementu układu pomiarowego. ENEA Operator umożliwia przeprowadzenie takiej ekspertyzy.
 - II.4.7.1.27. Koszt ekspertyzy, o której mowa w pkt. II.4.7.1.26., pokrywa podmiot, który wnioskuje o jej przeprowadzenie.
 - II.4.7.1.28. W okresie zdemontowania elementu układu pomiarowego, właściciel układu pomiarowego zapewni zastępczy element układu pomiarowego, który będzie spełniał wymagania techniczne określone w IRiESD.
 - II.4.7.1.29. W przypadku stwierdzenia nieprawidłowości w działaniu układu pomiarowego, z wyłączeniem nielegalnego poboru energii elektrycznej, właściciel układu pomiarowego zwraca koszty, o których mowa w pkt. II.4.7.1.23. i II.4.7.1.27., a ENEA Operator dokonuje korekty dostarczonej/odebranej energii elektrycznej, na podstawie której dokonywane są korekty rozliczeń pomiędzy podmiotami prowadzącymi rozliczenia tego podmiotu, o ile do rozliczeń nie można było wykorzystać wskazań innego układu pomiarowego.
 - II.4.7.1.30. W przypadku stwierdzenia prawidłowości w działaniu układu pomiarowego energii elektrycznej, strona wnioskująca o sprawdzenie układu pomiarowego

	IRiESD – wersja 2.1.	Strona: 51
	zatwierdzono:	

pokrywa uzasadnione koszty związane z demontażem, montażem i wypożyczeniem zastępczego elementu układu pomiarowego.

- II.4.7.1.31. W przypadku wymiany układu pomiarowego lub jego elementu w trakcie dostarczania energii elektrycznej, a także po zakończeniu jej dostarczania, ENEA Operator wydaje odbiorcy/wytwórcy dokument zawierający dane identyfikujące układ pomiarowy i stan wskazań licznika w chwili demontażu.
- II.4.7.1.32. Bez względu na kategorię układu pomiarowego ENEA Operator ma prawo zainstalować własny licznik energii elektrycznej komunikujący się z LSPR w podstawowym układzie pomiarowym.

II.4.7.2. Wymagania dla układów pomiarowo-rozliczeniowych kategorii A

- II.4.7.2.1. Układy pomiarowo-rozliczeniowe kategorii A1 powinny spełniać następujące wymagania:
- a) przekładniki prądowe i napięciowe w układach pomiarowych powinny mieć dwa rdzenie i dwa uzwojenia pomiarowe o klasie dokładności nie gorszej niż 0,2 służące do pomiaru energii elektrycznej,
 - b) liczniki energii elektrycznej w układach pomiarowych powinny mieć klasę dokładności nie gorszą niż 0,2 dla energii czynnej i nie gorszą niż 1 dla energii biernej,
 - c) liczniki energii elektrycznej powinny umożliwiać współpracę z LSPR ENEA Operator.
- II.4.7.2.2. Układy pomiarowo-rozliczeniowe kategorii A2 powinny spełniać następujące wymagania:
- a) przekładniki prądowe i napięciowe w układach pomiarowych powinny mieć klasę dokładności nie gorszą niż 0,5,
 - b) liczniki energii elektrycznej w układach pomiarowych powinny mieć klasę dokładności nie gorszą niż 0,5 dla energii czynnej i nie gorszą niż 3 dla energii biernej,
 - c) liczniki energii elektrycznej powinny umożliwiać współpracę z LSPR ENEA Operator.
- II.4.7.2.3. Układy pomiarowo-rozliczeniowe kategorii A3 powinny spełniać następujące wymagania:
- a) przekładniki prądowe i napięciowe w układach pomiarowych powinny mieć klasę dokładności nie gorszą niż 0,5,
 - b) liczniki energii elektrycznej w układach pomiarowych powinny mieć klasę dokładności nie gorszą niż 1 dla energii czynnej i 3 dla energii biernej,
 - c) liczniki energii elektrycznej powinny umożliwiać współpracę z LSPR ENEA Operator.
- II.4.7.2.4. Dla układów pomiarowych kategorii A1 i A2 wymaga się stosowania równoważnych układów pomiarowych: pomiarowo-rozliczeniowego podstawowego i pomiarowo-rozliczeniowego rezerwowego, przy czym:
- a) w układach pomiarowych kategorii A1 zasilanie układu podstawowego i rezerwowego odbywa się z oddzielnych rdzeni/uzwojeń przekładników zainstalowanych w tym samym miejscu oraz oba układy spełniają wymagania określone w pkt. II.4.7.2.1.,

- b) w układach pomiarowych kategorii A2 spełnione są wymagania określone w pkt. II.4.7.2.2.

II.4.7.2.5. Układy pomiarowe kategorii A1, A2 i A3 powinny:

- a) posiadać układy synchronizacji czasu rzeczywistego co najmniej raz na dobę oraz układy podtrzymania zasilania źródłami zewnętrznymi,
- b) umożliwiać automatyczne zamykanie okresu rozliczeniowego, rejestrację i przechowywanie w pamięci pomiarów mocy czynnej 15 minutowej przez co najmniej 63 dni,
- c) umożliwiać odczyt lokalny w przypadku awarii łączy transmisyjnych lub w celach kontrolnych.

II.4.7.2.6. Układy pomiarowo-rozliczeniowe kategorii A1, A2 i A3 powinny zapewniać współpracę z LSPR ENEA Operator, w tym bieżący odczyt danych pomiarowych – za pośrednictwem wyjść cyfrowych liczników energii elektrycznej.

II.4.7.2.7. Kanały telekomunikacyjne do realizacji transmisji danych powinny posiadać pełną, fizycznie niezależną rezerwację łączy telekomunikacyjnych.

II.4.7.3. Wymagania dla układów pomiarowo-rozliczeniowych kategorii B

II.4.7.3.1. Dla układów pomiarowych kategorii B1, powinny być spełnione następujące wymagania:

- a) konieczne jest stosowanie dwóch układów pomiarowych – układu pomiarowo-rozliczeniowego i układu pomiarowo-kontrolnego, zasilanych z oddzielnych przekładników prądowych i napięciowych, przy czym dopuszcza się stosowanie przekładników z dwoma uzwojeniami pomiarowymi na jednym rdzeniu,
- b) przekładniki prądowe i napięciowe w układach pomiarowo-rozliczeniowych powinny mieć rdzenie uzwojenia pomiarowego o klasie dokładności nie gorszej niż 0,5 (zalecana klasa 0,2) służące do pomiaru energii elektrycznej,
- c) przekładniki prądowe i napięciowe w układach pomiarowo-kontrolnych powinny mieć klasę dokładności nie gorszą niż 0,5,
- d) liczniki energii elektrycznej w układach pomiarowo-rozliczeniowych powinny mieć klasę nie gorszą niż 0,5 dla energii czynnej i nie gorszą niż 1 dla energii biernej,
- e) liczniki energii elektrycznej w układach pomiarowo-kontrolnych powinny mieć klasę dokładności nie gorszą niż 1 dla energii czynnej i nie gorszą niż 2 dla energii biernej,
- f) układy pomiarowo-rozliczeniowe powinny umożliwiać rejestrowanie i przechowywanie w pamięci pomiarów mocy czynnej w okresach od 15 do 60 minut przez co najmniej 63 dni i automatycznie zamykać okres rozliczeniowy,
- g) układy pomiarowo-rozliczeniowe powinny posiadać układy synchronizacji czasu rzeczywistego co najmniej raz na dobę oraz podtrzymanie zasilania źródłami zewnętrznymi,
- h) układy pomiarowo-rozliczeniowe powinny umożliwiać transmisję danych do LSPR ENEA Operator nie częściej niż 4 razy na dobę,
- i) dla układu pomiarowo-rozliczeniowego wymagana jest rezerwowa droga transmisji danych pomiarowych, przy czym dopuszcza się wykorzystanie

	IRiESD – wersja 2.1.	Strona: 53
	zatwierdzono:	

urządzeń teleinformatycznych odbiorcy (np. poprzez wystawianie danych na serwer ftp, dedykowane platformy wymiany danych lub za pomocą poczty elektronicznej); nie jest wymagane dostarczanie danych o mocy pobieranej i energii biernej,

- j) powinien być możliwy lokalny pełny odczyt układu pomiarowego w przypadku awarii łączy transmisyjnych lub w celach kontrolnych.

II.4.7.3.2. Dla układów pomiarowych kategorii B2, powinny być spełnione następujące wymagania:

- a) konieczne jest stosowanie dwóch układów pomiarowych – układu pomiarowo-rozliczeniowego i układu pomiarowo-kontrolnego; układy mogą być zasilane z jednego uzwojenia przekładnika,
- b) przekładniki prądowe i napięciowe w układach pomiarowo-rozliczeniowych powinny mieć rdzenie uzwojenia pomiarowego o klasie dokładności nie gorszej niż 0,5 (zalecana klasa 0,2) służące do pomiaru energii czynnej,
- c) liczniki energii elektrycznej w układach pomiarowo-rozliczeniowych powinny mieć klasę nie gorszą niż 0,5 dla energii czynnej i nie gorszą niż 1 dla energii biernej,
- d) liczniki energii elektrycznej w układach pomiarowo-kontrolnych powinny mieć klasę nie gorszą niż 1 dla energii czynnej i nie gorszą niż 2 dla energii biernej,
- e) układy pomiarowo-rozliczeniowe powinny umożliwiać rejestrowanie i przechowywanie w pamięci pomiarów mocy czynnej w okresach od 15 do 60 minut przez co najmniej 63 dni i automatycznie zamykać okres rozliczeniowy,
- f) układy pomiarowo-rozliczeniowe powinny posiadać układy synchronizacji czasu rzeczywistego co najmniej raz na dobę oraz podtrzymanie zasilania ze źródeł zewnętrznych,
- g) układy pomiarowo-rozliczeniowe powinny zapewniać transmisję danych pomiarowych do LSPR ENEA Operator nie częściej niż raz na dobę pod warunkiem kompletności danych pomiarowych; nie jest wymagane dostarczanie danych o mocy pobieranej i energii biernej,
- h) powinien być możliwy lokalny, pełny odczyt układu pomiarowego w przypadku awarii łączy transmisyjnych lub w celach kontrolnych.

II.4.7.3.3. Dla układów pomiarowych kategorii B3, powinny być spełnione następujące wymagania:

- a) przekładniki prądowe i napięciowe w układach pomiarowo-rozliczeniowych powinny mieć rdzenie uzwojenia pomiarowego o klasie dokładności nie gorszej niż 0,5 (zalecana klasa 0,2) służące do pomiaru energii czynnej,
- b) liczniki energii elektrycznej w układach pomiarowo-rozliczeniowych powinny mieć klasę nie gorszą niż 0,5 dla energii czynnej i nie gorszą niż 1 dla energii biernej,
- c) układy pomiarowo-rozliczeniowe powinny umożliwiać rejestrowanie i przechowywanie w pamięci pomiarów mocy czynnej w okresach od 15 do 60 minut przez co najmniej 63 dni i automatycznie zamykać okres rozliczeniowy,
- d) układy pomiarowo-rozliczeniowe powinny posiadać układy synchronizacji czasu rzeczywistego co najmniej raz na dobę oraz podtrzymanie zasilania ze źródeł zewnętrznych,

- e) układy pomiarowo-rozliczeniowe powinny zapewniać transmisję danych pomiarowych do LSPR ENEA Operator nie częściej niż raz na dobę pod warunkiem kompletności danych pomiarowych; nie jest wymagane dostarczanie danych o mocy pobieranej i energii biernej,
- f) powinien być możliwy lokalny pełny odczyt układu pomiarowego w przypadku awarii łączy transmisyjnych lub w celach kontrolnych.

II.4.7.3.4. Dla układów pomiarowych kategorii B4, powinny być spełnione następujące wymagania:

- a) przekładniki prądowe i napięciowe w układach pomiarowo-rozliczeniowych powinny mieć rdzenie uzwojenia pomiarowego o klasie dokładności nie gorszej niż 0,5 służące do pomiaru energii czynnej,
- b) liczniki energii elektrycznej w układach pomiarowo-rozliczeniowych powinny mieć klasę nie gorszą niż 1 dla energii czynnej i nie gorszą niż 2 dla energii biernej,
- c) układy pomiarowo-rozliczeniowe powinny umożliwiać rejestrowanie i przechowywanie w pamięci pomiarów mocy czynnej w okresach od 15 do 60 minut przez co najmniej 63 dni i automatycznie zamykać okres rozliczeniowy,
- d) układy pomiarowo-rozliczeniowe powinny posiadać układy synchronizacji czasu rzeczywistego co najmniej raz na dobę,
- e) układy pomiarowo-rozliczeniowe powinny zapewniać transmisję danych pomiarowych do LSPR ENEA Operator nie częściej niż raz na dobę pod warunkiem kompletności danych pomiarowych; nie jest wymagane dostarczanie danych o mocy pobieranej i energii biernej,
- f) powinien być możliwy lokalny pełny odczyt układu pomiarowego w przypadku awarii łączy transmisyjnych lub w celach kontrolnych.

II.4.7.3.5. Dla układów pomiarowych kategorii B5, powinny być spełnione następujące wymagania:

- a) przekładniki prądowe i napięciowe w układach pomiarowo-rozliczeniowych powinny mieć rdzenie uzwojenia pomiarowego o klasie dokładności nie gorszej niż 0,5 (zalecana klasa 0,2) służące do pomiaru energii elektrycznej,
- b) liczniki energii elektrycznej w układach pomiarowo-rozliczeniowych powinny mieć klasę nie gorszą niż 2 dla energii czynnej i nie gorszą niż 3 dla energii biernej,
- c) układy pomiarowo-rozliczeniowe powinny umożliwiać rejestrowanie i przechowywanie w pamięci pomiarów mocy czynnej w okresach od 15 do 60 minut przez co najmniej 63 dni i automatycznie zamykać okres rozliczeniowy,
- d) układy pomiarowo-rozliczeniowe powinny posiadać układy synchronizacji czasu rzeczywistego co najmniej raz na dobę,
- e) układy pomiarowo-rozliczeniowe powinny zapewniać transmisję danych pomiarowych do LSPR ENEA Operator nie częściej niż raz na dobę pod warunkiem kompletności danych pomiarowych,
- f) powinien być możliwy lokalny pełny odczyt układu pomiarowego w przypadku awarii łączy transmisyjnych lub w celach kontrolnych.

II.4.7.4. Wymagania dla układów pomiarowo-rozliczeniowych kategorii C

	IRiESD – wersja 2.1.	Strona: 55
	zatwierdzono:	

- II.4.7.4.1. Wymagania dla układów pomiarowych kategorii C1 są następujące:
- liczniki energii elektrycznej w układach pomiarowo-rozliczeniowych powinny mieć klasę dokładności nie gorszą niż 2 dla energii czynnej,
 - ENEA Operator w przypadkach zbierania danych pomiarowych ze względów na potrzeby tworzenia standardowych profili zużycia, wymaganych względami technicznymi lub ekonomicznymi może zdecydować o konieczności:
 - realizowania przez układ pomiarowy rejestracji i przechowywania w pamięci pomiarów mocy czynnej w okresach od 15 do 60 minut przez co najmniej 63 dni,
 - realizowania przez układ pomiarowy transmisji danych pomiarowych do LSPR ENEA Operator,
 - pomiaru mocy i energii biernej.
- II.4.7.4.2. Wymagania dla układów pomiarowych kategorii C2 są następujące:
- przekładniki prądowe i napięciowe w układach pomiarowych powinny mieć rdzenie uzwojenia pomiarowego o klasie dokładności nie gorszej niż 0,5 służące do pomiaru energii elektrycznej,
 - liczniki energii elektrycznej w układach pomiarowo - rozliczeniowych powinny mieć klasę nie gorszą niż 1 dla energii czynnej i nie gorszą niż 2 dla energii biernej,
 - układy pomiarowe powinny umożliwiać rejestrowanie i przechowywanie w pamięci pomiarów mocy czynnej w okresach od 15 do 60 minut przez co najmniej 63 dni i automatycznie zamykać okres rozliczeniowy,
 - układy pomiarowo-rozliczeniowe powinny zapewniać transmisję danych pomiarowych do LSPR ENEA Operator nie częściej niż raz na dobę pod warunkiem kompletności danych pomiarowych,
 - powinien być możliwy lokalny odczyt układu pomiarowego w przypadku awarii łączy transmisyjnych lub w celach kontrolnych.

II.4.8. Wymagania związane z systemami teletransmisyjnymi

- II.4.8.1. ENEA Operator odpowiada za utrzymanie infrastruktury telekomunikacyjnej i informatycznej niezbędnej do właściwego prowadzenia ruchu sieci dla obszaru swojego działania.
- II.4.8.2. Infrastruktura telekomunikacyjna powinna umożliwiać współpracę z operatorami sąsiednich systemów dystrybucyjnych, operatorem systemu przesyłowego oraz podmiotami zakwalifikowanymi do I i II grupy przyłączeniowej, a w przypadkach określonych przez ENEA Operator, również z podmiotami zakwalifikowanymi do pozostałych grup przyłączeniowych.
- II.4.8.3. W zakresach, gdzie wymagane jest dostosowanie infrastruktury do potrzeb wymienionych w pkt. II.4.8.1. zainteresowane strony wzajemnie uzgadniają między sobą zakres i szczegółowe wymagania, wraz z określeniem sposobów sfinansowania niezbędnych działań, uwzględniając w szczególności postanowienia IRiESP.

II.5. DANE PRZEKAZYWANE DO ENEA OPERATOR PRZEZ PODMIOTY PRZYŁĄCZONE I PRZYŁĄCZANE DO SIECI DYSTRYBUCYJNEJ

II.5.1. Zakres danych

II.5.1.1. Dane przekazywane do ENEA Operator przez podmioty przyłączone i przyłączane do sieci dystrybucyjnej obejmują:

- a) dane opisujące stan istniejący,
- b) dane prognozowane dla perspektywy określonej przez ENEA Operator,
- c) dane pomiarowe opisujące stan pracy sieci, inne niż pomiary energii elektrycznej.

II.5.1.2. Wytwórcy posiadający jednostki wytwórcze oraz farmy wiatrowe przyłączone do sieci dystrybucyjnej ENEA Operator o mocy osiągalnej równej 5 MW i wyższej, przekazują dane do Centralnego rejestru jednostek wytwórczych prowadzonego przez OSP zgodnie z zasadami opisanymi w IRiESP.

II.5.2. Dane opisujące stan istniejący

II.5.2.1. Wytwórcy przekazują do ENEA Operator następujące dane opisujące stany istniejące swoich instalacji i urządzeń:

- a) nazwę węzła i napięcie przyłączenia,
- b) moc osiągalną,
- c) schematy, plany i konfigurację głównych układów elektrycznych,
- d) dane jednostek wytwórczych,
- e) dane techniczne aparatury rozdzielczej, sterującej oraz elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej.

II.5.2.2. Odbiorcy przyłączeni do sieci 110 kV oraz wskazani przez ENEA Operator odbiorcy przyłączeni do sieci SN i nN, przekazują do ENEA Operator następujące dane opisujące stan istniejący swoich instalacji i urządzeń:

- a) dane o węzłach i ich wyposażeniu, liniach wraz ze schematami i planami, transformatorach,
- b) dane o ewentualnych jednostkach wytwórczych,
- c) dane techniczne aparatury rozdzielczej, sterującej oraz elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej.

II.5.2.3. Dane o węzłach obejmują w szczególności:

- a) nazwę węzła,
- b) rodzaj i schemat stacji,
- c) rodzaj pól i ich wyposażenie,
- d) zapotrzebowanie na moc czynną i bierną w charakterystycznych godzinach pomiarowych z uwzględnieniem i bez uwzględnienia mocy osiągalnych jednostek wytwórczych,

- e) roczne zapotrzebowanie na energię elektryczną z uwzględnieniem i bez uwzględnienia produkcji energii elektrycznej jednostek wytwórczych,
- f) udział odbiorców przemysłowych w szczytowym obciążeniu stacji,
- g) moc bierną kompensującą, kondensatory ze znakiem „+”, dławiki ze znakiem „-”,
- h) układ normalny pracy.

II.5.2.4. Dane o liniach obejmują w szczególności:

- a) nazwę węzła początkowego,
- b) nazwę węzła końcowego,
- c) rezystancję linii,
- d) reaktancję dla składowej zgodnej,
- e) $\frac{1}{2}$ susceptancji poprzecznej pojemnościowej,
- f) stosunek reaktancji dla składowej zerowej do reaktancji dla składowej zgodnej,
- g) $\frac{1}{2}$ konduktancji poprzecznej,
- h) długość linii, typ i przekrój przewodów,
- i) obciążalność termiczną linii seria słupów.

II.5.2.5. Dane o transformatorach obejmują w szczególności:

- a) nazwy węzłów, do których jest przyłączony transformator,
- b) dane znamionowe,
- c) model zwarciovowy.

II.5.2.6. Dane o jednostkach wytwórczych obejmują w szczególności:

- a) nazwę węzła, do którego jednostka wytwórcza jest przyłączona,
- b) sprawność przemiany energetycznej,
- c) wskaźnik zużycia energii elektrycznej na potrzeby własne jednostek wytwórczych,
- d) produkcję energii elektrycznej,
- e) wskaźniki odstawień awaryjnych,
- f) parametry jakościowe paliwa (QAS) wraz z jego zużyciem,
- g) emisje zanieczyszczeń SO₂, NO_x, pyły i CO₂,
- h) stosowane instalacje ochrony środowiska (wraz z ich sprawnością),
- i) informacje o charakterze sensytywnym (dotyczy wytwórców posiadających konwencjonalne jednostki wytwórcze przyłączone do sieci dystrybucyjnej o napięciu 110 kV, z wyłączeniem wytwórców, których jednostki przyłączone są jednocześnie do sieci dystrybucyjnej i przesyłowej, w tym wytwórców wchodzących w skład grup kapitałowych, których jednostki przyłączone są jednocześnie do sieci dystrybucyjnej i przesyłowej), tj.:

- jednostkowe średnioroczne koszty stałe pracy jednostek wytwórczych,
 - jednostkowe średnioroczne koszty zmienne pozapaliwowe pracy jednostek wytwórczych,
 - jednostkowe średnioroczne koszty paliwowe,
 - nakłady inwestycyjne (związane wyłącznie z budową nowych jednostek wytwórczych, modernizacją lub rozbudową jednostek o instalacje proekologiczne),
- j) rezystancję i reaktancję gałęzi generator-transformator blokowy,
- k) reaktancję zastępczą bloku z uwzględnieniem X'_d generatora,
- l) maksymalną wartość siły elektromotorycznej E'_{max} podaną na poziomie napięcia węzła, do którego przyłączona jest jednostka wytwórcza,
- m) stosunek reaktancji dla składowej symetrycznej zerowej do reaktancji dla składowej symetrycznej zgodnej dla gałęzi jednostka wytwórcza-transformator blokowy,
- n) znamionową moc pozorną jednostki wytwórczej oraz możliwość regulacji,
- o) napięcie znamionowe jednostki wytwórczej,
- p) znamionowy współczynnik mocy jednostki wytwórczej,
- q) reaktancję transformatora blokowego odniesioną do napięcia węzła, do którego jest przyłączony transformator,
- r) moduł przekładni transformatora blokowego w jednostkach względnych,
- s) moc czynną potrzeb własnych,
- t) współczynnik mocy potrzeb własnych,
- u) maksymalną generowaną moc czynną,
- v) minimalną generowaną moc czynną,
- w) dla jednostek wytwórczych u wytwórców energii elektrycznej minimalną i maksymalną generowaną moc czynną w sezonie letnim i zimowym,
- x) statyzm turbiny,
- y) reaktancję podprzejściową generatora w osi d w jednostkach względnych,
- z) reaktancję zastępczą gałęzi jednostka wytwórcza-transformator blokowy odniesioną do napięcia węzła, do którego jest przyłączona jednostka wytwórcza.

II.5.2.7. Formę przekazywanych danych, termin oraz sposób przekazania podmioty uzgadniają z ENEA Operator.

II.5.3. Dane prognozowane dla perspektywy czasowej określonej przez ENEA Operator

II.5.3.1. Dane prognozowane opisujące warunki pracy urządzeń, instalacji i sieci podmiotów przyłączonych do sieci dystrybucyjnej ENEA Operator obejmują dla

	IRiESD – wersja 2.1.	Strona: 59
	zatwierdzono:	

każdego roku w zależności od potrzeb:

- a) informacje o jednostkach wytwórczych,
- b) informacje o zapotrzebowaniu na moc i energię elektryczną,
- c) informacje o wymianie międzysystemowej,
- d) informacje o projektach zarządzania popytem,
- e) inne dane w zakresie uzgodnionym przez ENEA Operator i podmiot przyłączony do sieci dystrybucyjnej ENEA Operator.

II.5.3.2. Informacje o jednostkach wytwórczych, o których mowa w pkt. II.5.3.1, obejmują w zależności od potrzeb:

- a) rodzaje jednostek wytwórczych, lokalizację i charakter ich pracy,
- b) moce i przewidywane ograniczenia w produkcji energii elektrycznej,
- c) przewidywaną elastyczność pracy,
- d) liczbę dni remontów planowych,
- e) techniczny i księgowy czas eksploatacji,
- f) sprawności wytwarzania energii elektrycznej,
- g) rodzaj paliwa, jego charakterystykę i możliwości pozyskania,
- h) skuteczności instalacji oczyszczania spalin,
- i) dane o ograniczeniach zawartych w posiadanych pozwoleniach związanych z ochroną środowiska oraz czas ich obowiązywania,
- j) dla jednostek wytwórczych pompowych sprawności pompowania i wytwarzania oraz pojemność zbiornika górnego.

II.5.3.3. Odbiorcy przyłączeni do sieci 110 kV oraz wskazani przez ENEA Operator odbiorcy przyłączeni do sieci SN i nN, przekazują do ENEA Operator następujące informacje o zapotrzebowaniu na moc i energię elektryczną, o których mowa w pkt. II.5.3.1:

- a) zapotrzebowanie na moc i energię elektryczną,
- b) krzywe obciążeń w wybranych dobach reprezentatywnych,
- c) miesięczne bilanse mocy i energii.

II.5.3.4. Informacje o wymianie międzysystemowej, o których mowa w pkt. II.5.3.1, obejmują:

- a) zakontraktowaną moc i energię elektryczną,
- b) czas obowiązywania kontraktu.

II.5.3.5. Informacje o projektach zarządzania popytem, o których mowa w pkt. II.5.3.1, obejmują:

- a) opis i harmonogram projektu,
- b) przewidywaną wielkość ograniczenia zapotrzebowania na moc i energię elektryczną.

II.5.3.6. Formę przekazywanych danych prognozowanych, termin oraz sposób przekazania podmioty uzgadniają z ENEA Operator.

II.5.4. Dane pomiarowe opisujące stan pracy sieci, inne niż pomiary energii elektrycznej

II.5.4.1. Wytwórcy i odbiorcy przyłączeni do sieci 110 kV ENEA Operator, dla wybranej doby letniej i doby zimowej, przeprowadzają rejestrację stanów pracy sieci dystrybucyjnej 110 kV obejmującą:

- a) bilanse mocy czynnej i biernej węzłów sieci,
- b) napięcia w węzłach sieci,
- c) rozpływy mocy czynnej i biernej.

II.5.4.2. ENEA Operator dokonuje wyboru dni oraz godzin rejestracji stanów pracy sieci i zawiadamia o tym wytwórców oraz odbiorców przyłączonych do sieci 110 kV z co najmniej 14 dniowym wyprzedzeniem.

II.5.4.3. Wytwórcy i odbiorcy przyłączeni do sieci 110 kV dostarczają ENEA Operator wyniki rejestracji stanów pracy sieci dystrybucyjnej 110 kV nie później niż po upływie 14 dni od dnia przeprowadzenia ewidencji.

II.5.4.4. Formę przekazywanych danych pomiarowych oraz sposób ich przekazania, podmioty uzgadniają z ENEA Operator.

II.6. ZASADY PLANOWANIA ROZWOJU I WSPÓŁPRACY W CELU SKOORDYNOWANIA ROZWOJU SIECI DYSTRYBUCYJNEJ 110 KV Z SIECIĄ PRZESYŁOWĄ

II.6.1. Postanowienia ogólne

II.6.1.1. ENEA Operator opracowuje plan rozwoju w zakresie zaspokojenia obecnego i przyszłego zapotrzebowania na energię elektryczną oraz współpracuje z OSP w celu skoordynowania rozwoju sieci przesyłowej i sieci dystrybucyjnej 110 kV.

II.6.1.2. Plan rozwoju obejmuje zakres określony w ustawie Prawo energetyczne.

II.6.1.3. Projekt planu rozwoju podlega uzgodnieniu z Prezesem URE.

II.6.1.4. ENEA Operator współpracuje z innymi operatorami systemów dystrybucyjnych elektroenergetycznych, pozostałymi przedsiębiorstwami energetycznymi, organami administracyjnymi i samorządów terytorialnych oraz odbiorcami, których urządzenia, instalacje lub sieci są przyłączone do sieci dystrybucyjnej elektroenergetycznej, w celu koordynacji planowania rozwoju tej sieci.

II.6.1.5. Po pozytywnym zaopiniowaniu planu rozwoju przez organy administracji państwowej ENEA Operator może wystąpić z wnioskiem do tych organów o wprowadzenie zmian do miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego.

II.6.2. Zakres pozyskiwania oraz aktualizacji danych i informacji

II.6.2.1. ENEA Operator przekazuje do OSP dane i informacje dotyczące stanu istniejącego, opisujące podmioty przyłączone do sieci dystrybucyjnej, obejmujące:

- a) schematy, plany i konfigurację sieci dystrybucyjnej 110 kV,
- b) godzinowe wartości obciążeń dla obszaru działania ENEA Operator,
- c) zużycie energii elektrycznej w podziale na grupy odbiorców końcowych i straty,
- d) obciążenie szczytowe dla obszaru działania ENEA Operator i straty,
- e) kwartalne bilanse mocy dla obszaru działania ENEA Operator,
- f) dane dotyczące realizowanych programów zarządzania popytem,
- g) dane konwencjonalnych jednostek wytwórczych, przyłączonych do sieci dystrybucyjnej 110 kV, zgodnie z IRIESP, z wyłączeniem wytwórców, których jednostki przyłączone są jednocześnie do sieci dystrybucyjnej i przesyłowej, w tym wytwórców wchodzących w skład grup kapitałowych, których jednostki przyłączone są jednocześnie do sieci dystrybucyjnej i przesyłowej,
- h) dane dotyczące wytwórców przemysłowych i rozproszonych, według wykorzystywanych paliw, zgodnie z IRIESP,
- i) dane dotyczące odnawialnych źródeł energii, według rodzaju źródeł, zgodnie z IRIESP.

II.6.2.2. ENEA Operator przekazuje do OSP dane i informacje dotyczące stanu prognozowanego, opisujące warunki pracy instalacji lub sieci podmiotów przyłączonych do sieci dystrybucyjnej 110 kV, dla każdego roku okresu planistycznego, obejmujące:

- a) zapotrzebowanie na energię elektryczną w podziale na grupy odbiorców końcowych i straty,
- b) zapotrzebowanie szczytowe na moc w podziale na grupy odbiorców końcowych i straty,
- c) krzywe obciążeń w wybranych dobach reprezentatywnych,
- d) informacje o projektach programów zarządzania popytem, zgodnie z IRIESP,
- e) dane konwencjonalnych jednostek wytwórczych przyłączonych do sieci dystrybucyjnej 110 kV zgodnie z IRIESP z wyłączeniem wytwórców, których jednostki przyłączone są jednocześnie do sieci dystrybucyjnej i przesyłowej, w tym wytwórców wchodzących w skład grup kapitałowych, których jednostki przyłączone są jednocześnie do sieci dystrybucyjnej i przesyłowej,
- f) dane dotyczące wytwórców przemysłowych i rozproszonych, według wykorzystywanych paliw, zgodnie z IRIESP (dane opracowywane wyłącznie dla roku 5, 10 i 15 okresu planowania w odniesieniu do ostatniego roku statystycznego),
- g) dane dotyczące odnawialnych źródeł energii, według rodzaju źródeł, zgodnie

	IRIESD – wersja 2.1.	Strona: 62
	zatwierdzono:	

z IRiESP (dane opracowywane wyłącznie dla roku 5, 10 i 15 okresu planowania w odniesieniu do ostatniego roku statystycznego),

- h) dane o stacjach elektroenergetycznych o napięciu 110 kV, zgodnie z IRiESP,
- i) dane o liniach elektroenergetycznych o napięciu 110 kV, zgodnie z IRiESP,
- j) wskazanie obszarów, w których jest uzasadnione zlokalizowanie nowych jednostek wytwórczych, wraz z określeniem ich pożądanej mocy,
- k) wskazanie obszarów, w których jest uzasadnione zlokalizowanie nowych punktów przyłączenia do sieci przesyłowej.

III. EKSPLOATACJA URZĄDZEŃ, INSTALACJI I SIECI

III.1. PRZEPISY OGÓLNE

III.1.1. Urządzenia przyłączone do sieci dystrybucyjnej ENEA Operator muszą spełniać warunki legalizacji, uzyskiwania homologacji i/lub certyfikatów, znaku CE oraz innych wymagań określonych odrębnymi przepisami.

Projektowanie oraz eksploatacja urządzeń, instalacji i sieci powinny zapewniać racjonalne i oszczędne zużycie paliw lub energii przy zachowaniu:

- a) niezawodności współdziałania z siecią,
- b) bezpieczeństwa obsługi i otoczenia po spełnieniu wymagań ochrony środowiska,
- c) zgodności z wymaganiami odrębnych przepisów, a w szczególności przepisów: prawa budowlanego, o ochronie przeciwporażeniowej, o ochronie przeciwpożarowej, o dozorze technicznym, Polskich Norm wprowadzonych do obowiązkowego stosowania.

III.1.2. Zasady i standardy techniczne eksploatacji sieci dystrybucyjnej ENEA Operator obejmują zagadnienia związane z:

- a) przyjmowaniem urządzeń, instalacji i sieci do eksploatacji,
- b) prowadzeniem zabiegów eksploatacyjnych,
- c) przekazaniem urządzeń, instalacji i sieci do remontu lub wycofywaniem z eksploatacji,
- d) dokonywaniem uzgodnień z OSP i OSDp przy wykonywaniu prac eksploatacyjnych,
- e) prowadzeniem dokumentacji technicznej i prawnej.

III.1.3. Właściciel urządzeń, instalacji lub sieci odpowiada za ich należyty stan techniczny w tym za prawidłowe ich utrzymanie oraz prowadzenie eksploatacji przy zachowaniu należytej staranności poprzez m.in. wykonywanie oględzin, przeglądów, konserwacji i remontów oraz badań, pomiarów i prób eksploatacyjnych.

Właściciel urządzeń, instalacji lub sieci może na podstawie umowy powierzyć prowadzenie eksploatacji swoich urządzeń, instalacji lub sieci innemu podmiotowi, z uwzględnieniem zasad określonych w IRiESD.

III.1.4. Dopuszcza się w umowie zawartej pomiędzy właścicielem urządzeń, instalacji lub sieci oraz ENEA Operator, uzgodnienie innych niż określone w IRiESD standardów eksploatacji urządzeń, instalacji lub sieci.

III.1.5. ENEA Operator prowadzi eksploatację własnych urządzeń elektroenergetycznych, zgodnie z zapisami IRiESD oraz w oparciu o zasady i instrukcje eksploatacji sieci, instalacji, grup urządzeń lub poszczególnych urządzeń, w tym układów automatyki i zabezpieczeń, pomiarowych, regulacyjnych i sterowniczo-sygnalizacyjnych.

III.1.6. Podmioty przyłączone do sieci dystrybucyjnej ENEA Operator zobowiązane są do

	IRiESD – wersja 2.1.	Strona: 64
	zatwierdzono:	

eksploataowania sieci, urządzeń i instalacji będących ich własnością w sposób nie zagrażający bezpiecznej pracy systemu dystrybucyjnego. Granicę eksploatacji sieci, urządzeń i instalacji (w tym układy automatyki zabezpieczeniowej, telemechaniki i układy pomiarowo-rozliczeniowe), oraz obowiązki stron w zakresie utrzymywania tych elementów w należyтым stanie technicznym, reguluje umowa o świadczenie usług dystrybucji lub umowa kompleksowa.

ENEA Operator może zażądać od podmiotu, któremu świadczy usługę dystrybucji wglądu w dokumentację eksploatacyjną potwierdzającą terminowość i zakres prowadzonych prac eksploatacyjnych sieci, urządzeń i instalacji, których stan techniczny może mieć wpływ na pracę sieci dystrybucyjnej.

- III.1.7. Wykonywanie oględzin, przeglądów, oceny stanu technicznego oraz konserwacji i remontów urządzeń, instalacji oraz sieci dystrybucyjnych eksploatowanych przez ENEA Operator określa ENEA Operator w dokumentach wewnętrznych.

III.2. PRZYJMOWANIE URZĄDZEŃ, INSTALACJI I SIECI DO EKSPLOATACJI

- III.2.1. Przyjęcie do eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci: nowych, przebudowanych i po remoncie - następuje po przeprowadzeniu prób i pomiarów określonych przez ENEA Operator oraz stwierdzeniu spełnienia warunków określonych w IRiESD, w zawartych umowach, a także warunków zawartych w dokumentacji projektowej i fabrycznej oraz spełnieniu wymagań, o których mowa w pkt. VII.6. Przyjmowane do eksploatacji urządzenia, instalacje i sieci w zależności od potrzeb, powinny posiadać wymaganą dokumentację prawną i techniczną.
- III.2.2. Jednostki wytwórcze, transformatory 110 kV/SN, transformatory blokowe, rozdzielnie o napięciu znamionowym 110 kV, linie kablowe o napięciu znamionowym 110 kV oraz inne urządzenia określone przez ENEA Operator przyłączane lub przyłączone do sieci 110 kV, SN i nN, po dokonaniu remontu lub przebudowy, przed przyjęciem do eksploatacji są poddawane specjalnej procedurze przy wprowadzaniu do eksploatacji np. ruchowi próbnemu.
- III.2.3. Specjalne procedury o których mowa w pkt. III.2.2. są uzgadniane pomiędzy właścicielem lub podmiotem prowadzącym eksploatację urządzeń, ENEA Operator i wykonawcą prac, z uwzględnieniem wymagań producenta urządzeń.
- III.2.4. Właściciel urządzeń, instalacji i sieci (w porozumieniu z ENEA Operator, jeżeli właścicielem nie jest ENEA Operator) dokonuje odbioru urządzeń, instalacji i sieci oraz sporządza protokół stwierdzający spełnienie przez przyjmowane do eksploatacji urządzenia, instalacje i sieci wymagań określonych w IRiESD.

ENEA Operator, w przypadku gdy nie jest właścicielem uruchamianych urządzeń, instalacji i sieci, zastrzega sobie prawo sprawdzenia urządzeń, instalacji i sieci przyłączanych do sieci, której jest operatorem.

III.3. PRZEKAZANIE URZĄDZEŃ DO REMONTU LUB WYCOFYWANIE Z EKSPLOATACJI

- III.3.1. Przekazanie urządzeń do remontu lub wycofanie z eksploatacji następuje na podstawie decyzji właściciela urządzeń.

	IRiESD – wersja 2.1.	Strona: 65
	zatwierdzono:	

- III.3.2. Datę i sposób przekazania urządzeń do remontu lub wycofania z eksploatacji należy uzgodnić z właściwym OSDp.

III.4. UZGADNIANIE PRAC EKSPLOATACYJNYCH Z OPERATOREM SYSTEMU PRZESYŁOWEGO I OPERATORAMI SYSTEMÓW DYSTRYBUCYJNYCH

- III.4.1. Wszystkie prace wykonywane w sieciach dystrybucyjnych ENEA Operator są prowadzone w uzgodnieniu z ENEA Operator.
- III.4.2. W przypadku powierzenia prowadzenia eksploatacji urządzeń, instalacji lub sieci innemu podmiotowi, szczegółowe zasady i terminy dokonywania uzgodnień prac eksploatacyjnych z ENEA Operator reguluje umowa.
- III.4.3. ENEA Operator dokonuje niezbędnych uzgodnień z operatorem systemu przesyłowego w zakresie terminów planowanych prac eksploatacyjnych prowadzonych w koordynowanej sieci 110 kV, zgodnie z IRIESP.
- III.4.4. ENEA Operator dokonuje niezbędnych uzgodnień planowanych prac eksploatacyjnych w zakresie, w jakim mogą one mieć wpływ na pracę sieci, której ruch prowadzą inni operatorzy.
- III.4.5. Likwidacja odcinków linii oraz stacji transformatorowo-rozdzielczych w koordynowanej sieci 110 kV, może zostać rozpoczęta po uzyskaniu opinii operatora systemu przesyłowego.

III.5. DOKUMENTACJA TECHNICZNA I PRAWNA

- III.5.1. Właściciel obiektu lub urządzenia elektroenergetycznego prowadzi i na bieżąco aktualizuje następującą dokumentację:
- a) dla obiektu elektroenergetycznego – dokumentację prawną i techniczną,
 - b) dla urządzeń – dokumentację techniczną.
- Dopuszcza się prowadzenie oraz aktualizacje dokumentacji przez inny podmiot działający na podstawie umowy zawartej z właścicielem. Rodzaj i zakres prowadzonej dokumentacji określa umowa.
- III.5.2. Dokumentacja prawna obiektu elektroenergetycznego powinna zawierać w szczególności:
- a) decyzję o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu – jeżeli jest wymagana,
 - b) dokumenty stwierdzające stan prawno-własnościowy nieruchomości,
 - c) pozwolenie na budowę wraz z załącznikami,
 - d) pozwolenie na użytkowanie – jeżeli jest wymagane.
- III.5.3. Dokumentacja techniczna w zależności od potrzeb, rodzaju obiektu, urządzenia lub grupy urządzeń obejmuje m.in.:
- a) dokumentację projektową i powykonawczą,
 - b) protokół zakwalifikowania pomieszczeń i ich stref lub przestrzeni

zewnętrznych do kategorii niebezpieczeństwa pożarowego i/lub zagrożenia wybuchem,

- c) dokumentację techniczno-ruchową urządzeń,
- d) dokumentację związaną z ochroną środowiska naturalnego,
- e) dokumentację eksploatacyjną i ruchową.

III.5.4. Dokumentacja eksploatacyjna i ruchowa w zależności od potrzeb, rodzaju obiektu, urządzenia lub grupy urządzeń obejmuje m.in.:

- a) dokumenty przyjęcia do eksploatacji,
- b) instrukcję eksploatacji wraz z niezbędnymi załącznikami,
- c) dokumenty dotyczące oględzin, przeglądów, konserwacji, napraw i remontów, w tym dokumenty dotyczące rodzaju i zakresu uszkodzeń i napraw,
- d) protokoły zawierające wyniki przeprowadzonych badań, prób i pomiarów,
- e) wykaz niezbędnych części zamiennych,
- f) dokumenty z przeprowadzonej oceny stanu technicznego,
- g) dziennik operacyjny,
- h) schemat elektryczny obiektu z zaznaczeniem granic własności,
- i) wykaz nastawień zabezpieczeń i automatyki,
- j) karty przełączeń,
- k) ewidencję założonych uziemień,
- l) programy łączeniowe,
- m) wykaz personelu ruchowego.

III.5.5. Instrukcja eksploatacji obiektu, urządzenia lub grupy urządzeń jest opracowywana przez właściciela i w zależności od potrzeb oraz rodzaju obiektu, urządzenia lub grupy urządzeń zawiera m.in.:

- a) ogólną charakterystykę urządzenia,
- b) niezbędne warunki eksploatacji urządzenia,
- c) wymagania dotyczące kwalifikacji osób zajmujących się eksploatacją,
- d) określenie czynności związanych z uruchomieniem, obsługą w czasie pracy i wyłączeniem urządzenia w warunkach normalnej eksploatacji,
- e) zakresy przeprowadzania oględzin, przeglądów oraz prób, pomiarów i badań,
- f) wymagania w zakresie konserwacji i napraw,
- g) zasady postępowania w razie awarii, pożaru i w przypadku innych zakłóceń w pracy urządzenia,
- h) wykaz niezbędnego sprzętu ochronnego,
- i) informacje o środkach łączności,
- j) wymagania związane z ochroną środowiska naturalnego,

	IRiESD – wersja 2.1.	Strona: 67
	zatwierdzono:	

- k) zakresy wykonywania zapisów ruchowych, w tym wskazań aparatury kontrolno-pomiarowej,
- l) opis zastosowanych środków ochrony przed porażeniem, pożarem, wybuchem oraz środków w zakresie bezpieczeństwa obsługi i otoczenia,
- m) zestaw rysunków, schematów i wykresów z opisami zgodnymi z obowiązującym nazewnictwem,
- n) opis w niezbędnym zakresie układów automatyki, pomiarów, sygnalizacji, zabezpieczeń i sterowań.

III.6. REZERWA URZĄDZEŃ I CZĘŚCI ZAPASOWYCH

- III.6.1. ENEA Operator, w zakresie posiadanego majątku, zapewnia rezerwy urządzeń i części zapasowych, niezbędne z punktu widzenia bezpiecznej pracy systemu elektroenergetycznego.
- III.6.2. W przypadku powierzenia ENEA Operator prowadzenia eksploatacji przez właściciela urządzeń zawarta umowa powinna regulować zasady utrzymywania niezbędnej rezerwy urządzeń i części zapasowych.

III.7. WYMIANA INFORMACJI EKSPLOATACYJNYCH

- III.7.1. Podmioty prowadzące eksploatację sieci dystrybucyjnej oraz urządzeń, instalacji i sieci przyłączonych do sieci dystrybucyjnej wymieniają wzajemnie informacje eksploatacyjne.

Odbiorcy i wytwórcy mogą uzyskać od ENEA Operator informacje eksploatacyjne o sieci dystrybucyjnej ENEA Operator w zakresie związanym z bezpieczeństwem i niezawodnością pracy ich urządzeń i instalacji.
- III.7.2. Wymiana informacji eksploatacyjnych obejmuje w zależności od potrzeb:
 - a) informacje niezbędne do sporządzenia schematów sieci dystrybucyjnej,
 - b) wyniki oględzin, przeglądów i oceny stanu technicznego,
 - c) wyniki badań, pomiarów i prób eksploatacyjnych,
 - d) parametry obiektów, urządzeń i sieci zmienione w wyniku podjęcia działań eksploatacyjnych,
 - e) informacje związane z elektroenergetyczną automatyką zabezpieczeniową,
 - f) imienne wykazy osób, wraz z danymi teleadresowymi, odpowiedzialnych za podejmowanie działań eksploatacyjnych.
- III.7.3. Informacje eksploatacyjne, o których mowa w pkt. III.7.2., są aktualizowane i przekazywane na bieżąco.
- III.7.4. Operator systemu przesyłowego, operatorzy systemów dystrybucyjnych oraz podmioty przyłączone do sieci dystrybucyjnej ENEA Operator stosują jednolite nazewnictwo i numerację swoich obiektów i urządzeń.
- III.7.5. Spory wynikające z proponowanego nazewnictwa i numeracji w zakresie sieci

	IRiESD – wersja 2.1.	Strona: 68
	zatwierdzono:	

dystrybucyjnej 110 kV rozstrzyga operator systemu przesyłowego, a w zakresie pozostałej sieci dystrybucyjnej ENEA Operator spory rozstrzyga ENEA Operator.

- III.7.6. ENEA Operator sporządza i aktualizuje schematy sieci dystrybucyjnej ENEA Operator.

III.8. OCHRONA ŚRODOWISKA NATURALNEGO

- III.8.1. ENEA Operator oraz podmioty przyłączone do sieci dystrybucyjnej ENEA Operator są zobowiązane do przestrzegania zasad ochrony środowiska, określonych obowiązującymi normami i przepisami prawnymi.
- III.8.2. ENEA Operator stosuje środki techniczne i organizacyjne ograniczające wpływ pracy urządzeń elektrycznych na środowisko naturalne.
- III.8.3. Dokumentacja projektowa obiektów i urządzeń sieci dystrybucyjnej jest uzgadniana w zakresie wymogów ochrony środowiska z właściwymi organami administracji, jeśli uzgodnienia takie są wymagane obowiązującymi przepisami prawa.

III.9. OCHRONA PRZECIWOPOŻAROWA

- III.9.1. Właściciel urządzeń, instalacji i sieci zapewnia ich ochronę przeciwpożarową zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami prawnymi.
- III.9.2. ENEA Operator zapewnia opracowanie instrukcji przeciwpożarowych dla określonych obiektów, układów, urządzeń i instalacji eksploatowanej przez siebie sieci dystrybucyjnej.

III.10. PLANOWANIE PRAC EKSPLOATACYJNYCH

- III.10.1. ENEA Operator opracowuje roczne plany prac eksploatacyjnych dla urządzeń, instalacji i sieci dystrybucyjnej ENEA Operator obejmujące w szczególności:
- a) oględziny, przeglądy oraz badania i pomiary,
 - b) remonty.
- III.10.2. Poza pracami przewidywanymi w rocznym planie prac eksploatacyjnych ENEA Operator zapewnia realizację doraźnych prac eksploatacyjnych, mających na celu naprawę uszkodzeń zagrażających prawidłowemu funkcjonowaniu urządzeń, instalacji i sieci dystrybucyjnej ENEA Operator lub stwarzających zagrożenie dla bezpieczeństwa ludzi i środowiska naturalnego.
- III.10.3. Podmioty przyłączone do sieci dystrybucyjnej ENEA Operator uzgadniają z ENEA Operator prace eksploatacyjne w zakresie, w jakim mogą mieć one wpływ na ruch i eksploatację sieci dystrybucyjnej.
- III.10.4. Podmioty planujące realizację prac eksploatacyjnych wymagających wyłączeń elementów sieci dystrybucyjnej ENEA Operator są zobowiązane do przestrzegania zasad i trybu planowania wyłączeń w sieci dystrybucyjnej ENEA Operator ustalonego w pkt. VI.6.

- III.10.5. Podmioty planujące realizację prac eksploatacyjnych wymagających wyłączeń elementów sieci dystrybucyjnej ENEA Operator przekazują do ENEA Operator zgłoszenia wyłączeń elementów sieci. Zawartość i terminy przekazywania zgłoszeń określono w pkt. VI.6.

III.11. WARUNKI BEZPIECZNEGO WYKONYWANIA PRAC

- III.11.1. Warunki bezpiecznego wykonywania prac przy eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci określa Instrukcja organizacji bezpiecznej pracy obowiązująca w ENEA Operator.
- III.11.2. Osoby wykonujące prace związane z eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych powinny posiadać wymagane uprawnienia i upoważnienia.

IV. BEZPIECZEŃSTWO FUNKCJONOWANIA SYSTEMU ELEKTROENERGETYCZNEGO

IV.1. BEZPIECZEŃSTWO DOSTAW ENERGII ELEKTRYCZNEJ, AWARIA SIECIOWA I AWARIA W SYSTEMIE

IV.1.1. Operator systemu przesyłowego, zgodnie z IRIESP, na bieżąco kontroluje warunki pracy KSE. OSP może stwierdzić zagrożenie bezpieczeństwa dostaw energii elektrycznej i podać do publicznej wiadomości komunikat o wystąpieniu zagrożenia bezpieczeństwa dostaw energii elektrycznej i podejmowanych działaniach.

IV.1.2. Podstawowym stanem pracy KSE wymagającym działań interwencyjnych służb dyspozytorskich i służb ruchowych jest zagrożenie bezpieczeństwa dostaw energii elektrycznej, w tym:

- a) awaria w systemie,
- b) awaria sieciowa.

Zagrożenie bezpieczeństwa dostaw energii elektrycznej może powstać w szczególności w następstwie:

- a) działań wynikających z wprowadzenia stanu nadzwyczajnego,
- b) katastrofy naturalnej albo bezpośredniego zagrożenia wystąpienia awarii technicznej,
- c) wprowadzenia embarga, blokady, ograniczenia lub braku dostaw paliw lub energii elektrycznej z innego kraju na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, lub zakłóceń w funkcjonowaniu systemów elektroenergetycznych połączonych z krajowym systemem elektroenergetycznym,
- d) strajku lub niepokoju społecznych,
- e) obniżenia dostępnych rezerw zdolności wytwórczych poniżej niezbędnych wielkości lub braku możliwości ich wykorzystania.

IV.1.3. W przypadku ogłoszenia zagrożenia bezpieczeństwa dostaw energii elektrycznej, OSP może stosować procedury awaryjne bilansowania systemu i zarządzania ograniczeniami systemowymi, nazywane również procedurami awaryjnymi. Procedury awaryjne stosowane na Rynku Bilansującym określa IRIESP.

IV.1.4. Operator systemu przesyłowego ma prawo stosować zgodnie z IRIESP Procedury Awaryjne w przypadku wystąpienia każdej z poniższych sytuacji:

- a) zagrożenia bezpieczeństwa dostaw energii elektrycznej, w tym awarii sieciowej lub awarii w systemie,
- b) awarii systemów teleinformatycznych o podstawowym znaczeniu dla realizacji bilansowania systemu i zarządzania ograniczeniami systemowymi, między innymi takich jak WIRE, SOWE, system planowania pracy jednostek wytwórczych lub systemu wspomagania dyspozytorskiego.

IV.1.5. W przypadku stwierdzenia przez OSP zagrożenia bezpieczeństwa dostaw energii elektrycznej, JWCD i JWCK przyłączone do sieci dystrybucyjnej stosują się do

	IRIESD – wersja 2.1.	Strona: 71
	zatwierdzono:	

bezpośrednich poleceń operatora systemu przesyłowego. Pozostali wytwórcy oraz odbiorcy przyłączeni do sieci dystrybucyjnej stosują się do poleceń ENEA Operator. W przypadkach awarii sieciowych i awarii w systemie nie powodujących wystąpienia zagrożenia bezpieczeństwa dostaw energii elektrycznej, bezpośrednie polecenia właściwych operatorów realizują podmioty bezpośrednio zaangażowane w proces usunięcia skutków awarii.

- IV.1.6. OSDp wraz z OSP podejmują, zgodnie z IRiESP, niezwłoczne działania zmierzające do likwidacji zagrożenia bezpieczeństwa dostaw energii elektrycznej, awarii sieciowej lub awarii w systemie.
- IV.1.7. OSDp w uzgodnieniu z OSP opracowuje i na bieżąco aktualizuje procedury dyspozytorskie na okres odbudowy zasilania systemu dystrybucyjnego, którego pracą kieruje.
- IV.1.8. Procedury dyspozytorskie na okres odbudowy zasilania systemu dystrybucyjnego obejmują w szczególności:
 - a) podział kompetencji służb dyspozytorskich,
 - b) awaryjne układy pracy sieci,
 - c) wykaz operacji ruchowych wykonywanych w poszczególnych fazach odbudowy zasilania,
 - d) dane techniczne niezbędne do odbudowy zasilania, tryb i zasady wymiany informacji i poleceń dyspozytorskich.
- IV.1.9. Jeżeli zagrożenie bezpieczeństwa dostaw energii elektrycznej, w tym awaria sieciowa lub awaria w systemie, lub też przewidziana procedura likwidacji awarii lub zagrożenia bezpieczeństwa dostaw energii elektrycznej stanowi zagrożenie dla użytkowników systemu nie objętych awarią lub stanem zagrożenia, OSDp udziela tym użytkownikom niezbędnych informacji o zagrożeniu i sposobach przeciwdziałania rozszerzaniu się awarii lub stanu zagrożenia.

IV.2. BEZPIECZEŃSTWO PRACY SIECI DYSTRYBUCYJNEJ

- IV.2.1. ENEA Operator prowadzi ruch sieci dystrybucyjnej w sposób zapewniający bezpieczeństwo realizacji dostaw energii elektrycznej siecią dystrybucyjną ENEA Operator.
- IV.2.2. ENEA Operator dotrzymuje standardowych parametrów jakościowych energii elektrycznej i standardów jakościowych obsługi odbiorców.

IV.3. WPROWADZANIE PRZERW ORAZ OGRANICZEŃ W DOSTARCZANIU I POBORZE ENERGII ELEKTRYCZNEJ

IV.3.1. Postanowienia ogólne

- IV.3.1.1. Ograniczenia w dostarczaniu i poborze energii elektrycznej mogą być wprowadzone przez OSP, na czas oznaczony, w przypadku wystąpienia zagrożenia bezpieczeństwa dostaw energii elektrycznej lub w przypadku wprowadzenia przez Radę Ministrów w drodze rozporządzenia, na podstawie art. 11 ust. 7 ustawy Prawo energetyczne, ograniczeń w dostarczaniu i poborze

	IRiESD – wersja 2.1.	Strona: 72
	zatwierdzono:	

energii elektrycznej.

- IV.3.1.2. W przypadku wystąpienia zagrożenia bezpieczeństwa dostaw energii elektrycznej, w tym w przypadku wystąpienia awarii sieciowej lub awarii w systemie, OSP i OSDp podejmuje we współpracy z użytkownikami systemu wszelkie możliwe działania przy wykorzystaniu dostępnych środków mających na celu usunięcie zagrożenia bezpieczeństwa dostaw energii elektrycznej i zapobieżenia jego negatywnym skutkom.

ENEA Operator na polecenie OSP podejmuje w szczególności następujące działania:

- a) wydaje polecenia uruchomienia, odstawienia, zmiany obciążenia lub odłączenia od sieci nJWCD,
 - b) wydaje polecenia zmniejszenia ilości pobieranej energii elektrycznej przez odbiorców końcowych przyłączonych do sieci dystrybucyjnej na obszarze działania ENEA Operator lub przerywa zasilanie niezbędnej liczby odbiorców końcowych przyłączonych do sieci dystrybucyjnej na tym obszarze.
- IV.3.1.3. Ograniczenia w dostarczaniu i poborze energii elektrycznej wprowadza się wg następujących trybów:
- a) tryb normalny, określony w pkt. IV.3.2.,
 - b) tryb normalny na polecenie OSP, określony w pkt. IV.3.3.,
 - c) tryb awaryjny, określony w pkt. IV.3.4.,
 - d) tryb automatyczny, określony w pkt. IV.3.5.,
 - e) tryb ograniczenia poziomu napięć, określony w pkt. IV.3.6.

IV.3.2. Tryb normalny

- IV.3.2.1. Ograniczenia w trybie normalnym wprowadza Rada Ministrów, w drodze rozporządzenia, wydanego na podstawie ustawy Prawo energetyczne, na wniosek ministra właściwego do spraw gospodarki. Ograniczenia w dostarczaniu i poborze energii elektrycznej wprowadzane są na czas oznaczony, na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej lub jego części, w przypadku wystąpienia zagrożenia:

- a) bezpieczeństwa energetycznego Rzeczypospolitej Polskiej polegającego na długookresowym braku równowagi na rynku paliwowo – energetycznym,
- b) bezpieczeństwa dostaw energii elektrycznej,
- c) bezpieczeństwa osób,
- d) wystąpienia znacznych strat materialnych.

Ograniczenia w dostarczaniu i poborze energii elektrycznej mogą być wprowadzane po wyczerpaniu, przez operatorów we współpracy z zainteresowanymi podmiotami, wszelkich dostępnych środków, o których mowa w IRiESP, służących do zapewnienia prawidłowego funkcjonowania systemu elektroenergetycznego, przy dołożeniu należytej staranności.

- IV.3.2.2. Wniosek, o którym mowa w pkt. IV.3.2.1, sporządza minister właściwy dla spraw

	IRiESD – wersja 2.1.	Strona: 73
	zatwierdzono:	

gospodarki z własnej inicjatywy lub na podstawie zgłoszenia OSP.

- IV.3.2.3. OSP we współpracy z OSDp opracowuje plany wprowadzania ograniczeń w dostarczaniu i poborze energii elektrycznej na wypadek wystąpienia okoliczności powołanych w pkt. IV.3.2.1. Ograniczenia w dostarczaniu i poborze energii elektrycznej nie mogą powodować zagrożenia bezpieczeństwa osób oraz uszkodzenia lub zniszczenia obiektów technologicznych, a także zakłóceń w funkcjonowaniu obiektów przeznaczonych do wykonywania zadań w zakresie bezpieczeństwa lub obronności państwa, opieki zdrowotnej, telekomunikacji, edukacji, wydobywania paliw kopalnych ze złóż, ich przeróbki i dostarczania do odbiorców, wytwarzania i dostarczania energii elektrycznej oraz ciepła do odbiorców oraz ochrony środowiska.
- IV.3.2.4. Ograniczenia w dostarczaniu i poborze energii elektrycznej wprowadzane w trybie normalnym mogą dotyczyć odbiorców o mocy umownej wyższej niż 300 kW.
- IV.3.2.5. Przyporządkowane odbiorcom, wymienionym w pkt. IV.3.2.4., wielkości dopuszczalnego maksymalnego ograniczenia w dostarczaniu i poborze energii elektrycznej uwzględnia się w umowach zawartych z tymi odbiorcami.
- IV.3.2.6. Plany wprowadzania ograniczeń w dostarczaniu i poborze energii elektrycznej, o których mowa w pkt. IV.3.2.3. obowiązują dla okresu od dnia 1 września danego roku do dnia 31 sierpnia roku następnego i wymagają:
- uzgodnienia z Prezesem URE w przypadku planów opracowywanych przez OSP,
 - uzgodnienia z OSP w przypadku planów opracowywanych przez OSDp,
 - uzgodnienia z OSDp, w przypadku planów opracowywanych przez OSDn,
 - corocznej aktualizacji w terminie do dnia 31 sierpnia.
- IV.3.2.7. Procedura przygotowania planu wprowadzania ograniczeń w dostarczaniu i poborze energii elektrycznej w trybie normalnym obejmuje:
- przygotowanie przez ENEA Operator, w terminie do 30 kwietnia, wstępnego planu wprowadzania ograniczeń w dostarczaniu i poborze energii elektrycznej w stosunku do odbiorców przyłączonych do sieci dystrybucyjnej na obszarze działania ENEA Operator,
 - uzgodnienie planu wprowadzania ograniczeń w dostarczaniu i poborze energii elektrycznej przygotowanego przez ENEA Operator z OSP,
 - powiadomienie odbiorców, w formie pisemnej lub w sposób określony w umowach lub za pomocą innego środka komunikowania się w sposób przyjęty zwyczajowo przez ENEA Operator lub w formie elektronicznej na stronie internetowej ENEA Operator, o uzgodnionym planie wprowadzania ograniczeń w dostarczaniu i poborze energii elektrycznej, w terminie do 4 tygodni od przekazania do ENEA Operator przez OSP uzgodnionego pomiędzy Prezesem URE a OSP tego planu, nie później jednak niż na 30 dni przed dniem obowiązywania ograniczeń.

W przypadku zmiany wielkości ograniczeń w poborze mocy i minimalnego dobowego poboru energii elektrycznej, odbiorcy oraz OSDn przyłączeni do sieci ENEA Operator są zobowiązani do powiadomienia o tym ENEA Operator

	IRiESD – wersja 2.1.	Strona: 74
	zatwierdzono:	

w formie pisemnej w terminie 4 dni od zaistniałej zmiany.

IV.3.2.8. Wielkości planowanych ograniczeń w dostarczaniu i poborze energii elektrycznej, ujęte w planach wprowadzania ograniczeń w dostarczaniu i poborze energii elektrycznej, poprzez ograniczenie poboru mocy, określa się w stopniach zasilania od 11 do 20, przy czym:

- a) 11 stopień zasilania określa, że odbiorca może pobierać moc do wysokości mocy umownej,
- b) stopnie zasilania od 12 do 19 powinny zapewniać równomierne obniżanie mocy pobieranej przez odbiorcę,
- c) 20 stopień zasilania określa, iż odbiorca może pobierać moc do wysokości ustalonego minimum, niepowodującego,
 - i) zagrożenia bezpieczeństwa osób oraz uszkodzenia lub zniszczenia obiektów technologicznych,
 - ii) zakłóceń w funkcjonowaniu obiektów przeznaczonych do wykonywania zadań w zakresie: bezpieczeństwa lub obronności państwa określonych w przepisach odrębnych, opieki zdrowotnej, telekomunikacji, edukacji, wydobywania paliw kopalnych ze złóż, ich przeróbki i dostarczania do odbiorców, wytwarzania i dostarczania energii elektrycznej oraz ciepła do odbiorców, ochrony środowiska.

IV.3.2.9. W trybie normalnym ograniczenia w poborze energii elektrycznej są realizowane przez odbiorców, stosownie do komunikatów operatora systemu przesyłowego o obowiązujących stopniach zasilania.

Komunikaty o stopniach zasilania wprowadzonych jako obowiązujące w najbliższych 12 godzinach i przewidywanych na następne 12 godzin, są ogłaszane w środkach masowego przekazu zgodnie z zasadami określonymi w rozporządzeniu, o którym mowa w art. 11 ust. 6 ustawy Prawo energetyczne.

W przypadku zróżnicowania wprowadzonych ograniczeń w dostarczaniu i poborze energii elektrycznej w stosunku do stopni zasilania ogłoszonych w komunikatach, ENEA Operator powiadamia odbiorców ujętych w planach ograniczeń indywidualnie w formie pisemnej lub w sposób określony w umowach lub za pomocą innego środka komunikowania się w sposób zwyczajowo przyjęty w ENEA Operator.

IV.3.2.10. Odbiorcy objęci planem ograniczeń w dostarczaniu i poborze energii elektrycznej realizują polecenia dyspozytorskie dotyczące ograniczeń.

IV.3.2.11. Odbiorcy objęci planem ograniczeń w dostarczaniu i poborze energii elektrycznej rejestrują w czasie trwania ograniczeń:

- a) polecane stopnie zasilania,
- b) wielkości poboru mocy w poszczególnych stopniach zasilania.

IV.3.3. Tryb normalny na polecenie OSP

IV.3.3.1. W przypadku zagrożenia bezpieczeństwa dostaw energii elektrycznej OSP może wprowadzić ograniczenia w dostarczaniu i poborze energii elektrycznej na

	IRiESD – wersja 2.1.	Strona: 75
	zatwierdzono:	

terytorium Rzeczypospolitej Polskiej lub jego części do czasu wejścia w życie przepisów, o których mowa w pkt. IV.3.2.1., lecz nie dłużej niż na okres 72 godzin.

IV.3.3.2. Plany wprowadzania ograniczeń w dostarczaniu i poborze energii elektrycznej oraz procedury związane z wprowadzaniem ograniczeń opracowane dla trybu normalnego i opisane w pkt. IV.3.2. mają zastosowanie w trybie normalnym na polecenie OSP.

IV.3.3.3. W przypadku wprowadzenia ograniczeń w dostarczaniu i poborze energii elektrycznej w trybie normalnym na polecenie OSP, OSP przekazuje stosowne komunikaty o ograniczeniach, w sposób analogiczny jak dla informacji określonych w pkt. IV.3.2.9. Wydanie stosownych komunikatów za pośrednictwem środków masowego przekazu zgodnie z zasadami określonymi w rozporządzeniu, o którym mowa w art. 11 ust. 6 ustawy Prawo energetyczne, następuje w możliwie najkrótszym terminie.

IV.3.4. Tryb awaryjny

IV.3.4.1. OSP może dokonać wyłączeń odbiorców w trybie awaryjnym w przypadku zagrożenia bezpieczeństwa dostaw energii elektrycznej lub wystąpienia zagrożenia bezpieczeństwa osób, jednak nie dłużej niż na okres 72 godzin.

IV.3.4.2. Wyłączenia odbiorców według trybu awaryjnego, realizuje się na polecenie OSP jako wyłączenia awaryjne. W przypadku dokonania przez OSDp, wyłączeń odbiorców, w szczególności w związku z zagrożeniem bezpieczeństwa osób, OSDp jest zobowiązany niezwłocznie powiadomić o tym fakcie służby dyspozytorskie OSP – ODM.

IV.3.4.3. Wyłączenia awaryjne odbiorców powinny być zrealizowane bez zbędnej zwłoki, nie dłużej niż w czasie do 60 minut od wydania polecenia dyspozytorskiego. Zmniejszenie poboru mocy czynnej o 20 % (wprowadzenie ograniczeń w stopniach A1 i A2), powinno być zrealizowane bez zbędnej zwłoki, nie dłużej niż w ciągu 15 minut od wydania polecenia dyspozytorskiego.

Ograniczenia w stopniu A3 powinny być zrealizowane bez zbędnej zwłoki, nie dłużej niż w ciągu 30 minut od wydania polecenia dyspozytorskiego.

Ograniczenia w stopniu A4 powinny być zrealizowane bez zbędnej zwłoki, nie dłużej niż w ciągu 45 minut od wydania polecenia dyspozytorskiego.

Ograniczenia w stopniu A5 powinny być zrealizowane bez zbędnej zwłoki, nie dłużej niż w ciągu 60 minut od wydania polecenia dyspozytorskiego.

Wyłączenia awaryjne odbiorców nie mogą powodować zagrożenia bezpieczeństwa osób oraz zakłóceń w funkcjonowaniu obiektów wymienionych w pkt. IV.3.2.8. c) ii).

IV.3.4.4. Wyłączenia awaryjne odbiorców powinny być zrealizowane poprzez wyłączenia linii o napięciu znamionowym 110 kV, transformatorów 110 kV/SN, linii i stacji średnich napięć, zmniejszenie ilości pobieranej energii elektrycznej przez odbiorców końcowych przyłączonych do sieci dystrybucyjnej, na obszarze wskazanym przez służby dyspozytorskie wydające decyzję o wprowadzeniu wyłączeń awaryjnych.

	IRiESD – wersja 2.1.	Strona: 76
	zatwierdzono:	

- IV.3.4.5. OSP w porozumieniu z OSDp ustala corocznie dla każdego miesiąca, dla prognozowanego zapotrzebowania na moc w dobowych szczytach tego zapotrzebowania dla typowych warunków pogodowych, wartości obniżenia poboru mocy czynnej w poszczególnych stopniach wyłączeń awaryjnych.
- IV.3.4.6. Opracowuje się optymalne plany wyłączeń awaryjnych dla których przyjmuje się pięciostopniową skalę wyłączeń: od A1 do A5. Stopnie A1-A5 powinny zapewniać równomierny spadek poboru mocy czynnej (każdy około 10 %).
- Wyłączenie awaryjne w stopniu A5 powinno zapewnić zmniejszenie poboru mocy czynnej o 50 % prognozowanego zapotrzebowania na moc w dobowych szczytach tego zapotrzebowania dla typowych warunków pogodowych.
- IV.3.4.7. Niezależnie od planów opracowywanych zgodnie z pkt. IV.3.4.6., OSP może polecić wprowadzenie ograniczeń awaryjnych poprzez wskazanie:
- wartości mocy czynnej do wyłączenia przez OSDp lub,
 - obszaru sieci dystrybucyjnej, na którym należy wprowadzić ograniczenia.
- IV.3.4.8. Załączenia odbiorców wyłączonych w trybie awaryjnym odbywają się wyłącznie za zgodą OSP.

IV.3.5. Tryb automatyczny

- IV.3.5.1. OSP określa zmiany wartości mocy czynnej wyłączanej przez automatykę SCO z podziałem pomiędzy poszczególnych OSDp (dla każdego obszaru sieci dystrybucyjnej, o którym mowa w IRIESP), w terminie do 31 marca każdego roku. Wartości mocy są wyliczane dla poszczególnych stopni SCO w odniesieniu do szczytowego obciążenia KSE. Poszczególne stopnie SCO są ustalane dla zakresu częstotliwości między wartością górną 49 Hz i dolną 47,5 Hz. Urządzenia i instalacje odbiorców przyłączonych do sieci o napięciu znamionowym 6 kV lub wyższym powinny mieć zainstalowaną automatykę SCO. OSDp powinien zapewnić możliwość wyłączania przez automatykę SCO mocy w wysokości co najmniej 50 % zapotrzebowania szczytowego.
- IV.3.5.2. OSDp realizuje wymagania pkt. IV.3.5.1. do 30 września każdego roku, zgodnie z zasadą możliwie równomiernego rozkładu mocy w sieci.
- IV.3.5.3. OSDp w stosunku do odbiorców przyłączonych do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 6 kV lub wyższym opracowuje plany wyłączeń poprzez automatykę SCO. Odbiorcy, przekazują do ENEA Operator informacje o zainstalowanej automatyce SCO i nastawach. OSDp przekazuje do OSP informacje o zainstalowanej automatyce SCO i nastawach dla podległego mu obszaru sieci dystrybucyjnej.
- IV.3.5.4. OSDp w odniesieniu do odbiorców przyłączonych do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym wyższym niż 6 kV może dokonywać kontroli stanu realizacji wymagań dotyczących automatyki SCO, a w przypadku zadziałania automatyki SCO, ustalenia przyczyny i zakresu.
- IV.3.5.5. Załączenia odbiorców wyłączonych w trybie automatycznym odbywają się wyłącznie za zgodą OSP.

	IRIESD – wersja 2.1.	Strona: 77
	zatwierdzono:	

IV.3.5.6. Postanowień pkt. IV.3.5. nie stosuje się w odniesieniu do OSDp, do którego sieci przyłączony jest odbiorca końcowy zużywający co najmniej 50 % zapotrzebowania na moc tego OSDp. W tym przypadku zmiany wartości mocy czynnej wyłączanej przez automatykę SCO powyższy OSDp zobowiązany jest uzgodnić z OSP indywidualnie, biorąc pod uwagę ograniczenia techniczne oraz zastosowane technologie urządzeń, instalacji i sieci.

IV.3.6. Tryb ograniczenia poziomu napięć

IV.3.6.1. W przypadku zagrożenia bezpieczeństwa dostaw energii elektrycznej, OSP może dokonać ograniczenia poziomu napięcia po stronie SN, jednak nie dłużej niż na okres 72 godzin.

IV.3.6.2. Ograniczenie poziomu napięć na danym obszarze powinno być zrealizowane na polecenie OSP poprzez:

- a) zablokowanie automatycznej regulacji napięć transformatorów 110 kV/SN i utrzymywaniu poleconej bądź aktualnej pozycji przełącznika zaczeów transformatora 110 kV/SN, lub
- b) obniżenie o 5 % zadanego napięcia SN układów automatycznej regulacji napięcia transformatorów 110 kV/SN.

IV.3.6.3. Ograniczenie poziomu napięć powinno być zrealizowane bez zbędnej zwłoki, w czasie nie dłużej niż do 60 minut od wydania polecenia; zalecany czas wprowadzenia nie powinien przekraczać 30 min.

IV.3.6.4. ENEA Operator i odbiorcy przyłączeni do sieci dystrybucyjnej 110 kV po wprowadzeniu trybu ograniczenia poziomu napięcia rejestrują w czasie trwania ograniczeń:

- a) poziom napięcia,
- b) pozycje przełączników zaczeów transformatorów 110 kV/SN,
- c) tryb pracy automatycznej regulacji napięć transformatorów 110 kV/SN.

V. WSPÓŁPRACA ENEA OPERATOR Z INNYMI OPERATORAMI I PRZEKAZYWANIE INFORMACJI POMIĘDZY OPERATORAMI ORAZ ENEA OPERATOR A UŻYTKOWNIKAMI SYSTEMU

- V.1. ENEA Operator współpracuje z następującymi operatorami:
- a) operatorem systemu przesyłowego,
 - b) operatorami systemów dystrybucyjnych,
 - c) operatorami handlowo-technicznymi,
 - d) operatorami handlowymi,
 - e) operatorami pomiarów,
- oraz innymi użytkownikami systemu, w tym odbiorcami i wytwórcami przyłączonymi do sieci ENEA Operator.
- V.2. Zasady i zakres współpracy ENEA Operator z operatorem systemu przesyłowego są określone w IRiESD, IRiESP oraz umowie o świadczenie usług przesyłania.
- V.3. Operator systemu dystrybucyjnego, którego sieć dystrybucyjna nie posiada bezpośrednich połączeń z siecią przesyłową (OSDn), realizuje określone w ustawie Prawo energetyczne, IRiESP oraz IRiESD obowiązki w zakresie współpracy z operatorem systemu przesyłowego lub systemu połączonego za pośrednictwem operatora systemu dystrybucyjnego, z którego siecią jest połączony, który jednocześnie posiada bezpośrednie połączenie z siecią przesyłową.
- V.4. Zasady i zakres współpracy ENEA Operator z operatorem systemu dystrybucyjnego którego sieć dystrybucyjna nie posiada bezpośrednich połączeń z siecią przesyłową (OSDn), są określone w IRiESD i IRiESP oraz instrukcjach współpracy ruchowej i w stosownych umowach zawartych pomiędzy ENEA Operator i OSDn.
- V.5. Szczegółowe zasady współpracy pomiędzy operatorami systemów dystrybucyjnych, oraz pomiędzy operatorami a użytkownikami systemu są określone w rozdziałach II, III, IV i VI IRiESD.
- V.6. Współpraca ENEA Operator z operatorami handlowo-technicznymi, operatorami handlowymi oraz operatorami pomiarów jest określona w części IRiESD-Bilansowanie.
- V.7. Operatorzy handlowo-techniczni oraz operatorzy handlowi są zobowiązani do zawarcia stosownej umowy z operatorem systemu przesyłowego oraz z właściwymi operatorami systemu dystrybucyjnego, jeżeli ich działalność dotyczy podmiotów przyłączonych do sieci dystrybucyjnej.
- V.8. ENEA Operator umożliwia realizację umów sprzedaży energii elektrycznej lub umów kompleksowych zawartych przez odbiorców przyłączonych do sieci, również poprzez zamieszczanie na swoich stronach internetowych oraz udostępnianie do publicznego wglądu w swojej siedzibie:
- a) aktualnej listy sprzedawców energii elektrycznej, z którymi ENEA Operator zawarła umowy o świadczenie usług dystrybucji energii elektrycznej,

	IRiESD – wersja 2.1.	Strona: 79
	zatwierdzono:	

- b) aktualnej listy sprzedawców energii elektrycznej, z którymi ENEA Operator zawarła umowę o świadczenie usług dystrybucji energii elektrycznej umożliwiającą sprzedawcy zawieranie umów kompleksowych z odbiorcami w gospodarstwach domowych,
- c) informacji o sprzedawcy z urzędu energii elektrycznej działającym na obszarze działania ENEA Operator,
- d) wzorców umów zawieranych z użytkownikami systemu, w szczególności wzorców umów zawieranych z odbiorcami końcowymi oraz ze sprzedawcami energii elektrycznej.

VI. PROWADZENIE RUCHU SIECI DYSTRYBUCYJNEJ ENEA OPERATOR

VI.1. OBOWIĄZKI ENEA OPERATOR

VI.1.1. W zakresie prowadzenia ruchu ENEA Operator na obszarze kierowanej sieci dystrybucyjnej ENEA Operator w szczególności:

- a) planuje pracę sieci dystrybucyjnej ENEA Operator, w tym opracowuje: układy normalne pracy sieci, plany wyłączeń oraz planuje i kieruje operacjami łączeniowymi,
- b) planuje i kieruje pracą jednostek wytwórczych przyłączonych do sieci dystrybucyjnej ENEA Operator, innych niż JWCD oraz JWCK, w tym planuje techniczne możliwości pokrycia zapotrzebowania w ramach sporządzania koordynacyjnych planów produkcji energii elektrycznej,
- c) monitoruje pracę sieci dystrybucyjnej oraz zapobiega wystąpieniu zagrożeniom dostaw energii elektrycznej,
- d) prowadzi działania sterownicze, o których mowa w pkt. VI.2.,
- e) opracowuje bilanse mocy i energii elektrycznej uwzględniając zawarte umowy sprzedaży energii elektrycznej, umowy o świadczenie usług dystrybucji lub przesyłania oraz umowy kompleksowe,
- f) zapewnia utrzymanie odpowiedniego poziomu i struktury rezerw mocy i regulacyjnych usług systemowych, w celu dotrzymania standardowych parametrów jakościowych energii elektrycznej, w zakresie wynikającym z umowy zawartej z operatorem systemu przesyłowego,
- g) wprowadza ograniczenia w dostarczaniu i poborze energii elektrycznej w trybie awaryjnym,
- h) likwiduje występujące w sieci dystrybucyjnej ENEA Operator awarie sieciowe, awarie w systemie i stany zagrożenia bezpieczeństwa dostaw energii elektrycznej, samodzielnie oraz we współpracy z operatorem systemu przesyłowego oraz innymi operatorami systemów dystrybucyjnych,
- i) zbiera i przekazuje do operatora systemu przesyłowego dane oraz informacje niezbędne dla prowadzenia ruchu sieciowego i bezpieczeństwa pracy KSE zgodnie z IRiESP.

VI.1.2. Planowanie pracy sieci dystrybucyjnej ENEA Operator odbywa się w okresach dobowych, tygodniowych, miesięcznych, rocznych.

VI.1.3. Działania ENEA Operator w zakresie bilansowania i regulacji w obszarze sieci dystrybucyjnej ENEA Operator, jako części składowej KSE są ustalane w drodze umowy z operatorem systemu przesyłowego oraz zawarte w części IRiESD-Bilansowanie.

VI.1.4. Operator systemu przesyłowego koordynuje prowadzenie ruchu sieciowego w koordynowanej sieci 110 kV oraz dysponuje mocą przyłączonych do niej jednostek wytwórczych o mocy osiągalnej równej 50 MW lub wyższej.

	IRiESD – wersja 2.1.	Strona: 81
	zatwierdzono:	

VI.1.5. ENEA Operator na obszarze sieci dystrybucyjnej za której ruch odpowiada, koordynuje nastawienia zabezpieczeń i automatyk sieciowych oraz uziemienia punktów neutralnych transformatorów, przy czym dla zapewnienia bezpiecznej pracy sieci przesyłowej i dystrybucyjnej dokonuje niezbędnych uzgodnień z operatorem systemu przesyłowego. Dane niezbędne do określenia nastaw automatyk w koordynowanej sieci 110 kV, ENEA Operator otrzymuje od operatora systemu przesyłowego.

VI.2. STRUKTURA I PODZIAŁ KOMPETENCJI SŁUŻB DYSPOZYTORSKICH OPERATORA SYSTEMU DYSTRYBUCYJNEGO

VI.2.1. Dla realizacji zadań wymienionych w pkt. VI.1., ENEA Operator organizuje służby dyspozytorskie i ustala zakres oraz tryb współdziałania tych służb.

VI.2.2. Struktura zależności służb dyspozytorskich organizowanych przez ENEA Operator i inne podmioty przyłączone do sieci dystrybucyjnej ENEA Operator ma charakter hierarchiczny, służby dyspozytorskie niższego szczebla są podporządkowane ruchowo służbom dyspozytorskim wyższego szczebla.

VI.2.3. Organem koordynującym prace służb dyspozytorskich, o których mowa w pkt. VI.2.2. są właściwi operatorzy systemów dystrybucyjnych.

VI.2.4. Służby dyspozytorskie ENEA Operator działają za pośrednictwem własnego personelu dyżurnego i/lub personelu dyżurnego innych podmiotów, na podstawie umów oraz instrukcji, o których mowa w pkt. VI.2.10.

VI.2.5. ENEA Operator przy pomocy służb dyspozytorskich, na obszarze sieci dystrybucyjnej za której ruch odpowiada, operatywnie kieruje:

- a) układami pracy sieci dystrybucyjnej ENEA Operator,
- b) pracą jednostek wytwórczych przyłączonych do sieci dystrybucyjnej ENEA Operator, innych niż JWCD,
- c) urządzeniami sieci dystrybucyjnej ENEA Operator,
- d) liniami wymiany z siecią dystrybucyjną, za której ruch odpowiadają inni OSDp, na podstawie zawartych umów,
- e) czynnościami łączeniowymi wg podziału kompetencji.

VI.2.6. Służby dyspozytorskie o których mowa w pkt. VI.2.5., sprawują operatywne kierownictwo nad urządzeniami systemu dystrybucyjnego, polegające w szczególności na:

- a) monitorowaniu pracy urządzeń,
- b) dokonywaniu operacji ruchowych, bądź wydawaniu poleceń dokonywania operacji ruchowych – z tym, że w koordynowanej sieci 110 kV po uzgodnieniu z operatorem systemu przesyłowego, a dla elementów sieci innych podmiotów na podstawie zawartych umów,
- c) rejestrowaniu stanów pracy urządzeń,
- d) prowadzeniu analiz z pracy urządzeń systemu dystrybucyjnego.

- VI.2.7. Służby dyspozytorskie ENEA Operator na obszarze sieci dystrybucyjnej, za której ruch odpowiada, sprawują operatywny nadzór nad:
- a) układami pracy sieci dystrybucyjnej ENEA Operator operatywnie kierowanymi przez podległe mu służby dyspozytorskie,
 - b) urządzeniami sieci dystrybucyjnej ENEA Operator operatywnie kierowanymi przez podległe mu służby dyspozytorskie,
 - c) czynnościami łączeniowymi i regulacyjnymi wykonywanymi przez podległe mu służby dyspozytorskie lub personel dyżurny wg podziału kompetencji,
 - d) źródłami energii elektrycznej czynnej i biernej operatywnie kierowanymi przez podległe mu służby dyspozytorskie.
- VI.2.8. Służby dyspozytorskie o których mowa w pkt. VI.2.7. sprawują operatywny nadzór nad określonymi urządzeniami systemu dystrybucyjnego ENEA Operator, polegający w szczególności na:
- a) bieżącym uzyskiwaniu informacji o stanie pracy urządzeń,
 - b) przejmowaniu w uzasadnionych przypadkach operatywnego kierownictwa nad urządzeniami,
 - c) wydawaniu zgody na wykonanie czynności ruchowych.
- VI.2.9. Wszystkie rozmowy telefoniczne prowadzone przez służby dyspozytorskie ENEA Operator w ramach wykonywania funkcji określonych w pkt. VI.2.5. do VI.2.8. są rejestrowane na nośniku magnetycznym lub cyfrowym. ENEA Operator ustala okres ich przechowywania.
- VI.2.10. Zasady współpracy własnych służb dyspozytorskich ze służbami dyspozytorskimi innych operatorów systemów dystrybucyjnych zawarte są w umowach i/lub w instrukcjach współpracy.
- VI.2.11. Podmioty przyłączone do sieci dystrybucyjnej ENEA Operator o napięciu znamionowym wyższym niż 1 kV zaliczone do I, II, III i VI grupy przyłączeniowej oraz wytwórcy niezależnie od poziomu napięcia sieci, a także w uzasadnionych przypadkach inne podmioty wskazane przez ENEA Operator opracowują instrukcje współpracy, które powinny uwzględniać wymagania określone w IRiESD.
- VI.2.12. Przedmiotem instrukcji współpracy, o których mowa w pkt. VI.2.10. oraz VI.2.11. jest w zależności od potrzeb:
- a) podział kompetencji i odpowiedzialności w zakresie czynności łączeniowych i regulacyjnych,
 - b) organizacja przerw i ograniczeń w dostawach energii elektrycznej,
 - c) określenie zasad i warunków związanych z wzajemnym wykorzystaniem elementów sieci dystrybucyjnej,
 - d) szczegółowe ustalenia sposobów realizacji poszczególnych zadań wymienionych w pkt. VI.1.,
 - e) określenie zasad wzajemnego wykorzystywania służb dyspozytorskich,

- f) koordynacja pracy elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i sieciowej,
- g) wykazy osób upoważnionych do prowadzenia uzgodnień,
- h) zakres i tryb obiegu informacji,
- i) określenie zasad i odpowiedzialności związanej z usuwaniem zakłóceń i awarii oraz koordynacja prac eksploatacyjnych.

VI.2.13 Użytkownicy systemu zobowiązani są do wykonywania łączeń ruchowych oraz prowadzenia rozmów ruchowych ze służbami dyspozytorskimi ENEA Operator, zgodnie z instrukcjami współpracy oraz IRIESD.

VI.3. PLANOWANIE PRODUKCJI ENERGII ELEKTRYCZNEJ

VI.3.1. ENEA Operator sporządza i udostępnia koordynacyjne plany pracy jednostek wytwórczych oraz utrzymywania wielkości mocy źródeł pozostających w gotowości do wytwarzania energii elektrycznej, w tym plan sporządzany na okres roku.

VI.3.2. ENEA Operator w uzgodnieniu z operatorem systemu przesyłowego sporządza i udostępnia dobowe plany pracy jednostek wytwórczych przyłączonych do sieci dystrybucyjnej ENEA Operator.

VI.3.3. Użytkownicy systemu przyłączeni do sieci dystrybucyjnej ENEA Operator uczestniczący w Rynku Bilansującym podlegają procesowi planowania technicznych możliwości pokrycia zapotrzebowania na moc i energię elektryczną, w tym sporządzania dobowych planów pracy jednostek wytwórczych, realizowanemu przez operatora systemu przesyłowego. Użytkowników systemu obowiązują w tym zakresie zapisy IRIESP.

VI.3.4. Analizy sieciowo-systemowe dla koordynowanej sieci 110 kV są realizowane, zgodnie z IRIESP, przez operatora systemu przesyłowego.

VI.3.5. Jednym z elementów analiz, o których mowa w pkt. VI.3.4., jest określenie jednostek wytwórczych o generacji wymuszonej. Jednostki wytwórcze o generacji wymuszonej przyłączone do koordynowanej sieci 110 kV obowiązują w tym zakresie zapisy IRIESP.

VI.3.6. ENEA Operator ustala sposób udostępniania planów, o których mowa w pkt. VI.3.1. i VI.3.2. Natomiast dane do tworzenia planów, w zakresie oraz terminach określonych w IRIESP, są przekazywane do operatora systemu przesyłowego.

VI.3.7. ENEA Operator sporządza i udostępnia plany:

- a) o których mowa w pkt. VI.3.1. – do 15 grudnia każdego roku na okres 3 kolejnych lat,
- b) o których mowa w pkt. VI.3.2. – do godz. 16:00 doby $n-1$.

VI.3.8. ENEA Operator zatwierdza harmonogramy remontów jednostek wytwórczych przyłączonych do sieci dystrybucyjnej ENEA Operator, innych niż JWCD oraz JWCK. Dla jednostek wytwórczych koordynowanych przez operatora systemu

	IRIESD – wersja 2.1.	Strona: 84
	zatwierdzono:	

przesyłowego, ENEA Operator uzgadnia harmonogramy remontów z operatorem systemu przesyłowego.

VI.3.9. ENEA Operator przesyła do wytwórców zatwierdzone harmonogramy remontów w terminach:

- a) plan roczny – do 30 listopada każdego roku na następne 3 lata kalendarzowe,
- b) każdorazowo przy zmianie harmonogramu remontów w roku bieżącym.

VI.3.10. ENEA Operator, na podstawie wykonanych analiz technicznych, określa ograniczenia sieciowe oraz ich zakres dla pracy jednostek wytwórczych przyłączonych do sieci dystrybucyjnej ENEA Operator, za wyjątkiem jednostek wytwórczych przyłączonych do koordynowanej sieci 110 kV.

VI.4. PROGNOZOWANIE ZAPOTRZEBOWANIA NA MOC I ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ

VI.4.1. ENEA Operator sporządza prognozy zapotrzebowania na moc i energię elektryczną w sieci dystrybucyjnej ENEA Operator.

VI.4.2. ENEA Operator planuje wymianę mocy i energii elektrycznej do innych operatorów realizowaną poprzez sieć dystrybucyjną ENEA Operator w podziale na wymianę realizowaną siecią 110 kV oraz sieciami SN i nN łącznie.

VI.4.3. Prognozy zapotrzebowania na moc i energię elektryczną oraz plany wymiany o których mowa w pkt. VI.4.1. i VI.4.2., w zakresie oraz terminach określonych w IRiESP, są przekazywane do operatora systemu przesyłowego.

VI.4.4. Prognozy zapotrzebowania na moc i energię elektryczną sporządzone przez ENEA Operator uwzględniają prognozy przygotowane przez podmioty uczestniczące w Rynku Detalicznym.

VI.5. UKŁADY NORMALNE PRACY SIECI DYSTRYBUCYJNEJ

VI.5.1. Ruch elektroenergetycznej sieci dystrybucyjnej ENEA Operator o napięciu znamionowym wyższym niż 1 kV jest prowadzony na podstawie układu normalnego pracy sieci. Dla poszczególnych części elektroenergetycznej sieci dystrybucyjnej mogą być opracowane odrębne układy normalne pracy.

VI.5.2. ENEA Operator określa przypadki, dla których występuje konieczność opracowania układów normalnych pracy sieci o napięciu znamionowym niższym niż 1 kV.

VI.5.3. Układ normalny pracy sieci elektroenergetycznej, w zależności od potrzeb obejmuje:

- a) układy połączeń sieci dla ruchu w warunkach normalnych i w wybranych stanach szczególnych,
- b) wymagane poziomy napięcia,
- c) wartości mocy zwarciovych,
- d) rozkłady mocy czynnej i biernej w charakterystycznych stanach pracy sieci,

- e) dopuszczalne obciążenia,
- f) wykaz i warunki uruchomienia urządzeń rezerwowych i źródeł mocy biernej,
- g) nastawienia zabezpieczeń oraz automatyki łączeniowej i regulacyjnej,
- h) nastawienia zaczeów dławików gaszących,
- i) ograniczenia poboru mocy elektrycznej,
- j) miejsca uziemienia punktów gwiazdowych transformatorów,
- k) harmonogram pracy transformatorów,
- l) wykaz jednostek wytwórczych.

VI.5.4. Układ normalny pracy elektroenergetycznej sieci dystrybucyjnej ENEA Operator o napięciu poniżej 110 kV jest aktualizowany nie rzadziej niż co 5 lat.

VI.5.5. Układy normalne pracy sieci 110 kV są opracowywane przez ENEA Operator do dnia:

- a) 30 października każdego roku - na okres jesienno-zimowy,
- b) 30 kwietnia każdego roku - na okres wiosenno-letni.

VI.6. PLANY WYŁĄCZEŃ ELEMENTÓW SIECI DYSTRYBUCYJNEJ

VI.6.1. ENEA Operator opracowuje roczny, miesięczny, tygodniowy i dobowy plan wyłączeń elementów sieci dystrybucyjnej ENEA Operator.

VI.6.2. ENEA Operator opracowuje i zgłasza do uzgodnienia operatorowi systemu przesyłowego w zakresie koordynowanej sieci 110 kV, następujące plany wyłączeń elementów sieci dystrybucyjnej:

- a) plan roczny do dnia 15 września roku poprzedzającego,
- b) plan miesięczny do 10 dnia miesiąca poprzedzającego na kolejny miesiąc kalendarzowy,
- c) plan tygodniowy do wtorku tygodnia poprzedzającego na 1 tydzień liczony od soboty,
- d) plan dobowy do godz. 11:00 dnia poprzedzającego na 1 dobę lub kilka kolejnych dni wolnych od pracy.

VI.6.3. Użytkownicy systemu zgłaszają ENEA Operator propozycję wyłączenia elementu sieci dystrybucyjnej co najmniej na 14 dni przed planowaną datą wyłączenia, z zastrzeżeniem pkt. VI.6.4.

VI.6.4. Użytkownicy systemu opracowują i zgłaszają do uzgodnienia ENEA Operator w zakresie elementów koordynowanej sieci 110 kV, propozycje wyłączeń elementów sieci dystrybucyjnej ENEA Operator:

- a) do planu rocznego – w terminie do 15 sierpnia roku poprzedzającego,
- b) do planu miesięcznego – w terminie do 5 dnia miesiąca poprzedzającego na kolejny miesiąc kalendarzowy,
- c) do planu tygodniowego – w terminie do wtorku do godziny 10:00 tygodnia

	IRiESD – wersja 2.1.	Strona: 86
	zatwierdzono:	

poprzedzającego na 1 tydzień liczony od soboty,

- d) do planu dobowego – do godz. 9:00 dnia poprzedzającego na 1 dobę lub kilka kolejnych dni wolnych od pracy.

VI.6.5. Użytkownicy systemu zgłaszający do ENEA Operator propozycję wyłączenia elementu sieci dystrybucyjnej określają:

- a) nazwę elementu,
- b) proponowany termin wyłączenia,
- c) operatywną gotowość – rozumianą jako czas potrzebny użytkownikowi systemu na przygotowanie urządzeń do podania napięcia po wydaniu polecenia ruchowego na przerwanie/zakończenie prowadzonych prac,
- d) typ wyłączenia (np.: trwałe, codzienne),
- e) opis wykonywanych prac,
- f) w zależności od potrzeb harmonogram prac i program łączeniowy.

VI.6.6. Użytkownicy systemu zgłaszający do ENEA Operator wyłączenie elementu sieci dystrybucyjnej o czasie trwania powyżej 1 tygodnia, przedstawiają celem uzgodnienia harmonogram wykonywanych prac. ENEA Operator ma prawo zażądać od użytkownika systemu zgłaszającego wyłączenie szczegółowego harmonogramu prac również w przypadku wyłączeń krótszych.

Harmonogramy te dostarczane są do ENEA Operator w terminie co najmniej 20 dni dla elementów sieci koordynowanej 110 kV oraz 10 dni dla pozostałych elementów sieci dystrybucyjnej ENEA Operator przed planowanym wyłączeniem.

OSP, ENEA Operator i użytkownicy systemu współpracują ze sobą w celu dotrzymywania terminów planowanych wyłączeń elementów sieci oraz minimalizacji czasu trwania wyłączeń.

VI.6.7. ENEA Operator podejmuje decyzję zatwierdzającą lub odrzucającą propozycję wyłączenia elementu sieci dystrybucyjnej ENEA Operator w terminie do 5 dni od daty dostarczenia propozycji wyłączenia, z zastrzeżeniem pkt. VI.6.8.

VI.6.8. ENEA Operator podejmuje decyzję zatwierdzającą lub odrzucającą propozycję wyłączenia elementów koordynowanej sieci 110 kV w terminie:

- a) do dnia 15 grudnia roku poprzedzającego – w ramach planu rocznego,
- b) do 28 dnia miesiąca poprzedzającego – w ramach planu miesięcznego,
- c) do piątku do godziny 12:00 tygodnia poprzedzającego – w ramach planu tygodniowego,
- d) do godz. 15:00 dnia poprzedzającego – w ramach planu dobowego.

VI.6.9. ENEA Operator jest odpowiedzialny za dokonanie uzgodnień z OSP zgłoszonych przez użytkowników systemu propozycji wyłączeń w koordynowanej sieci 110 kV.

VI.6.10. Przyjmuje się ogólną zasadę, że terminy wyłączeń zatwierdzone w planach o dłuższym horyzoncie czasowym mają priorytet w stosunku do propozycji wyłączeń zgłaszanych do planów o krótszym horyzoncie czasowym.

VI.6.11. Wszystkie rozmowy telefoniczne prowadzone przez służby dyspozytorskie ENEA

	IRiESD – wersja 2.1.	Strona: 87
	zatwierdzono:	

Operator, w ramach wykonywania funkcji planowania wyłączeń elementów systemu dystrybucyjnego ENEA Operator, powinny być rejestrowane na nośniku magnetycznym lub cyfrowym. ENEA Operator ustala okres ich przechowywania.

VI.7. PROGRAMY ŁĄCZENIOWE

- VI.7.1. Programy łączeniowe opracowuje się w przypadku konieczności prowadzenia złożonych operacji łączeniowych w związku z wykonywanymi pracami sieciowymi.
- VI.7.2. Za opracowanie programu łączeniowego odpowiedzialny jest właściciel danego elementu sieci.
- VI.7.3. Programy łączeniowe zawierają co najmniej:
- a) charakterystykę załączanego elementu sieci,
 - b) opis stanu łączników przed realizacją programu,
 - c) szczegółowy opis operacji łączeniowych z zachowaniem kolejności wykonywanych czynności,
 - d) opisy stanów pracy i nastawień zabezpieczeń i automatyk w poszczególnych fazach programu,
 - e) schematy ułatwiające ocenę stanu pracy sieci w poszczególnych fazach programu,
 - f) czas rozpoczęcia i czas przewidywanego zakończenia realizacji programu,
 - g) osoby odpowiedzialne za realizację programu łączeniowego.
- VI.7.4. Propozycje programów łączeniowych dostarczane są do zatwierdzenia ENEA Operator w terminie co najmniej 20 dni – dla elementów sieci koordynowanej 110 kV oraz 10 dni – dla pozostałych elementów sieci dystrybucyjnej ENEA Operator, przed planowanym terminem realizacji programów łączeniowych.
- VI.7.5. ENEA Operator może przedstawić uwagi do przekazanych propozycji programów łączeniowych nie później niż 2 dni przed planowanym terminem realizacji programów łączeniowych.
- VI.7.6. ENEA Operator zatwierdza programy łączeniowe nie później niż do godz. 15.00 dnia poprzedzającego rozpoczęcie programu. W przypadku przekazania przez ENEA Operator uwag do propozycji programu, zgodnie z pkt. VI.7.5., warunkiem zatwierdzenia programu jest uwzględnienie w nim wszystkich zgłoszonych przez ENEA Operator uwag.
- VI.7.7. W przypadku, gdy programy łączeniowe dotyczą elementów koordynowanej sieci 110 kV lub jednostek wytwórczych przyłączonych do sieci dystrybucyjnej koordynowanych przez operatora systemu przesyłowego, zgodnie z IRiESP, ENEA Operator uzgadnia programy łączeniowe z operatorem systemu przesyłowego.
- VI.7.8. Terminy wymienione w pkt. VI.7.4., VI.7.5. i VI.7.6. nie dotyczą programów łączeniowych wymuszonych procesem likwidacji awarii sieciowej lub awarii w systemie.

VI.8. ZASADY DYSPONOWANIA MOCĄ JEDNOSTEK WYTWÓRCZYCH PRZYŁĄCZONYCH DO SIECI DYSTRYBUCYJNEJ

- VI.8.1. Wytwórcy posiadający przyłączone do sieci dystrybucyjnej JWCD i JWCK biorą udział w procesie dysponowania mocą, zgodnie z procedurami określonymi przez operatora systemu przesyłowego w IRiESP.
- VI.8.2. Wytwórcy posiadający JWCD lub JWCK przyłączone do sieci dystrybucyjnej, uzgadniają z ENEA Operator plany maksymalnych i minimalnych mocy dyspozycyjnych oraz harmonogramy remontów planowych, przed ich przekazaniem operatorowi systemu przesyłowego.
- VI.8.3. Uwzględniając otrzymane zgłoszenia planów pracy, ENEA Operator określa dla jednostek wytwórczych przyłączonych do sieci dystrybucyjnej, innych niż podane w pkt. VI.8.1.:
- a) czas synchronizacji,
 - b) czas osiągnięcia pełnych zdolności wytwórczych,
 - c) planowane obciążenie mocą czynną,
 - d) czas odstawienia.
- VI.8.4. ENEA Operator i OSP uzgadniają, zgodnie z IRiESP, zmiany w planach produkcji jednostek wytwórczych innych niż podane w pkt. VI.8.1, jeżeli wymaga tego bezpieczeństwo pracy KSE.
- VI.8.5. ENEA Operator może polecić pracę jednostek wytwórczych z przeciążeniem lub zaniżeniem mocy wytwarzanej poniżej dopuszczalnego minimum jeśli przewidują to dwustronne umowy lub w przypadku zagrożenia bezpieczeństwa pracy systemu elektroenergetycznego.
- VI.8.6. Wytwórcy w zakresie jednostek wytwórczych przyłączonych do sieci dystrybucyjnej są zobowiązani do niezwłocznego przekazywania ENEA Operator informacji o zmianie mocy dyspozycyjnej.
- VI.8.7. Bezpośrednio przed synchronizacją lub odstawieniem jednostki wytwórczej, wytwórca jest zobowiązany uzyskać zgodę ENEA Operator.

VI.9. DANE PRZEKAZYWANE PRZEZ PODMIOTY DO ENEA OPERATOR

- VI.9.1. ENEA Operator otrzymuje od OSP dane zgodnie z zakresem określonym w IRiESP.
- VI.9.2. Odbiorcy grupy I lub II przyłączeni do sieci ENEA Operator oraz pozostali odbiorcy wskazani przez ENEA Operator, sporządzają oraz przesyłają dane, w zakresie i terminach określonych w pkt. II.5. IRiESD.
- VI.9.3. Wytwórcy i odbiorcy posiadający źródła energii elektrycznej (z wyłączeniem mikroźródeł), przekazują w formie ustalonej przez ENEA Operator następujące informacje:
- a) proponowany harmonogram remontów kapitalnych i średnich, bilans mocy uwzględniający ubytki mocy z rozbiorem na poszczególne miesiące od stycznia do grudnia danego roku, zestawienie zmian mocy zainstalowanej

i osiągalnej z uwzględnieniem numeru urządzenia, wielkości zmiany, daty i przyczyny zmiany (jeśli takie zmiany mają miejsce), planowaną produkcję energii elektrycznej brutto w [MWh] oraz netto w [MWh] jaką planuje się wprowadzić do sieci dystrybucyjnej w rozbiu na poszczególne miesiące roku do dnia 5 września każdego roku na następne trzy lata kalendarzowe oraz do dnia 15 stycznia, 15 kwietnia i 15 lipca, w każdym terminie dla kolejnych 18 miesięcy kalendarzowych,

- b) planowaną miesięczną produkcję energii elektrycznej brutto oraz netto w [MWh] jaką planuje się wprowadzić do sieci dystrybucyjnej dla każdej godziny doby do 23 dnia miesiąca poprzedniego,
- c) planowane wartości mocy dyspozycyjnych, maksymalnych i minimalnych. planowaną produkcję energii elektrycznej brutto w [MWh] oraz planowaną produkcję energii elektrycznej netto w [MWh] jaką planuje się wprowadzić do sieci dystrybucyjnej dla każdej godziny doby codziennie do godziny 8:00 dla kolejnych 9 dób,
- d) wartość sumaryczną wytworzonej mocy przez jednostki wytwórcze dla każdej godziny doby.

VI.9.4. Podmioty realizujące wymianę międzysystemową przekazują do ENEA Operator:

- a) planowaną ilość energii elektrycznej netto w [MWh] jaką planuje się przesłać do innego operatora sieci dystrybucyjnej w rozbiu na poszczególne miesiące roku do dnia 5 września każdego roku na następne trzy lata kalendarzowe,
- b) planowaną miesięczną ilość energii elektrycznej netto w [MWh] w rozbiu na godziny jaką planuje się przesłać do innego operatora sieci dystrybucyjnej do 23 dnia miesiąca poprzedniego,
- c) planowaną ilość energii elektrycznej netto w [MWh] jaką planuje się przesłać do innego operatora sieci dystrybucyjnej dla każdej godziny doby codziennie do godziny 8:00 dla kolejnych 9 dób,
- d) ilość energii przesłana do innego operatora dla każdej godziny doby.

VII. STANDARDY TECHNICZNE I BEZPIECZEŃSTWA PRACY SIECI DYSTRYBUCYJNEJ ENEA OPERATOR

- VII.1. W normalnych warunkach pracy sieci dystrybucyjnej ENEA Operator w szczególności powinny być spełnione następujące warunki techniczne:
- obciążenia prądowe poszczególnych elementów sieci powinny być nie wyższe od dopuszczalnych długotrwale,
 - napięcia w węzłach sieci powinny mieścić się w granicach dopuszczalnych dla poszczególnych elementów sieci,
 - moce (prądy) wyłączalne zainstalowanych wyłączników powinny być wyższe niż moce (prądy) zwarciove w danym punkcie sieci,
 - elektrownie przyłączone do sieci dystrybucyjnej ENEA Operator o mocy osiągalnej równej 50 MW lub wyższej powinny pracować, zgodnie z IRiESP, z zapasem równowagi statycznej większym lub równym 10 %, w zależności od sposobu regulacji napięcia wzbudzenia. Przyjmuje się, że w przypadku braku możliwości regulacji napięcia wzbudzenia jednostka wytwórcza powinna pracować z 20 % zapasem równowagi statycznej.
- VII.2. Sieć dystrybucyjna ENEA Operator o napięciu znamionowym 110 kV pracuje z bezpośrednio uziemionym punktem neutralnym w taki sposób, aby we wszystkich stanach ruchowych, współczynnik zwarcia doziemnego, określony jako stosunek maksymalnej wartości napięcia fazowego podczas zwarcia z ziemią do wartości znamionowej napięcia fazowego w danym punkcie sieci, nie przekraczał wartości 1,4.
- VII.3. Spełnienie wymagań określonych w pkt. VII.2. jest możliwe, gdy spełnione są następujące zależności:
- $$1 \leq \frac{X_0}{X_1} \leq 3 \text{ oraz } \frac{R_0}{X_1} \leq 1,$$
- gdzie:
- X_1 - reaktancja zastępcza dla składowej symetrycznej zgodnej obwodu zwarcia doziemnego,
- X_0 i R_0 - odpowiednio reaktancja i rezystancja dla składowej symetrycznej zerowej obwodu zwarcia doziemnego.
- VII.4. Warunki pracy punktu neutralnego transformatorów 110 kV/SN i SN/nN określa ENEA Operator. W przypadku transformatorów 110 kV/SN warunki te określa ENEA Operator w porozumieniu z OSP.
- VII.5. Dopuszcza się okresowo w sieci dystrybucyjnej ENEA Operator pracę wyłączników z przekroczoną mocą wyłączalną, po wyrażeniu zgody na taką pracę przez ENEA Operator.
- VII.6. Rozwiązania techniczne stosowane przy projektowaniu i budowie nowych oraz remoncie istniejących sieci dystrybucyjnych ENEA Operator powinny spełniać wymagania określone w standardach/wytycznych budowy systemów elektroenergetycznych obowiązujących w ENEA Operator.

VIII. PARAMETRY JAKOŚCIOWE ENERGII ELEKTRYCZNEJ, WSKAŹNIKI JAKOŚCI I NIEZAWODNOŚCI DOSTAW ENERGII ELEKTRYCZNEJ ORAZ STANDARDY JAKOŚCIOWE OBSŁUGI UŻYTKOWNIKÓW SYSTEMU

VIII.1. PARAMETRY JAKOŚCIOWE ENERGII ELEKTRYCZNEJ

VIII.1.1. Wyróżnia się następujące parametry znamionowe sieci dystrybucyjnej:

- a) napięcia znamionowe,
- b) częstotliwość znamionowa.

VIII.1.2. Regulacja częstotliwości w KSE jest prowadzona przez OSP.

VIII.1.3. W normalnych warunkach pracy sieci (wyłączając przerwy w zasilaniu), w każdym tygodniu, 95 % ze zbioru 10-minutowych średnich wartości skutecznych napięcia zasilającego powinno mieścić się w przedziale odchyień $\pm 10\%$ napięcia znamionowego lub deklarowanego (przy współczynniku $\tan \varphi$ nie większym niż 0,4) dla sieci o napięciu znamionowym nie wyższym niż 110 kV – w sieciach niskiego napięcia wartości napięć deklarowanych i znamionowych są równe.

VIII.1.4. W normalnych warunkach pracy sieci, dla odbiorców których urządzenia, instalacje lub sieci przyłączone są bezpośrednio do sieci o napięciu znamionowym nie wyższym niż 110 kV ustala się następujące parametry techniczne energii elektrycznej:

- 1) wartość średnia częstotliwości, mierzonej przez 10 sekund w miejscach przyłączenia, powinna być zawarta w przedziale:
 - a) $50 \text{ Hz} \pm 1\%$ (od 49,5 Hz do 50,5 Hz) przez 99,5 % tygodnia,
 - b) $50 \text{ Hz} + 4\%/-6\%$ (od 47 Hz do 52 Hz) przez 100 % tygodnia,
- 2) przez 95 % czasu każdego tygodnia, wskaźnik długookresowego migotania światła P_{lt} spowodowanego wahaniami napięcia zasilającego nie powinien być większy od:
 - a) 0,8 dla sieci o napięciu znamionowym 110 kV,
 - b) 1 dla sieci o napięciu znamionowym mniejszym od 110 kV,
- 3) w ciągu każdego tygodnia, 95 % ze zbioru 10-minutowych średnich wartości skutecznych:
 - a) składowej symetrycznej kolejności przeciwnej napięcia zasilającego, powinno mieścić się w przedziale od 0 % do 1 % wartości składowej kolejności zgodnej dla sieci o napięciu znamionowym 110 kV oraz od 0 % do 2 % dla sieci o napięciu znamionowym mniejszym od 110 kV,
 - b) dla każdej harmonicznej napięcia zasilającego, powinno być mniejsze lub równe wartościom określonym w poniższych tabelach:

	IRiESD – wersja 2.1.	Strona: 92
	zatwierdzono:	

dla sieci o napięciu znamionowym niższym od 110 kV:

Harmoniczne nieparzyste				Harmoniczne parzyste	
nie będące krotnością 3		będące krotnością 3		Rząd harmo- nicznej (h)	Wartość względna napięcia wyrażona w procentach składowej podstawowej (u_h)
Rząd harmo- nicznej (h)	Wartość względna napięcia wyrażona w procentach składowej podstawowej (u_h)	Rząd harmo- nicznej (h)	Wartość względna napięcia wyrażona w procentach składowej podstawowej (u_h)		
5	6%	3	5%	2	2%
7	5%	9	1,5%	4	1%
11	3,5%	15	0,5%	>4	0,5%
13	3%	>15	0,5%		
17	2%				
19	1,5%				
23	1,5%				
25	1,5%				

dla sieci o napięciu znamionowym 110 kV:

Harmoniczne nieparzyste				Harmoniczne parzyste	
nie będące krotnością 3		będące krotnością 3		Rząd harmo- nicznej (h)	Wartość względna napięcia wyrażona w procentach składowej podstawowej (u_h)
Rząd harmo- nicznej (h)	Wartość względna napięcia wyrażona w procentach składowej podstawowej (u_h)	Rząd harmo- nicznej (h)	Wartość względna napięcia wyrażona w procentach składowej podstawowej (u_h)		
5	2%	3	2%	2	1,5%
7	2%	9	1%	4	1%
11	1,5%	15	0,5%	>4	0,5%
13	1,5%	>21	0,5%		
17	1%				
19	1%				
23	0,7%				
25	0,7%				
>25	$0,2 + 0,5 \times \frac{25}{h}$				

- 4) współczynnik odkształcenia harmonicznymi napięcia zasilającego THD, uwzględniający wyższe harmoniczne do rzędu 40, powinien być mniejszy lub równy 3% dla sieci o napięciu znamionowym 110 kV oraz 8 % dla sieci napięciu znamionowym mniejszym od 110 kV,

Warunkiem utrzymania parametrów napięcia zasilającego w granicach określonych w powyższych ppkt. 1) - 4), jest pobieranie przez odbiorcę mocy nie większej od mocy umownej, przy współczynniku $\tan \varphi$ nie większym niż 0,4.

VIII.2. WSKAŹNIKI JAKOŚCI I NIEZAWODNOŚCI DOSTAW ENERGII ELEKTRYCZNEJ

VIII.2.1. Przerwy w dostarczaniu energii elektrycznej, w zależności od czasu ich trwania, dzieli się na:

- 1) przemijające (mikroprzerwy), trwające nie dłużej niż 1 sekundę,
- 2) krótkie, trwające dłużej niż 1 sekundę i nie dłużej niż 3 minuty,
- 3) długie, trwające dłużej niż 3 minuty i nie dłużej niż 12 godzin,

- 4) bardzo długie, trwające dłużej niż 12 godzin i nie dłużej niż 24 godziny,
 - 5) katastrofalne, trwające dłużej niż 24 godziny.
- VIII.2.2. Przerwa planowana, o której odbiorca nie został powiadomiony w formie, o której mowa w pkt. VIII.4.1.4), jest traktowana jako przerwa nieplanowana.
- VIII.2.3. Dla podmiotów zaliczanych do grup przyłączeniowych I-III i VI dopuszczalny czas trwania jednorazowej przerwy planowanej i nieplanowanej w dostarczaniu energii elektrycznej oraz dopuszczalny łączny czas trwania w ciągu roku kalendarzowego wyłączeń planowanych i nieplanowanych określa umowa o świadczenie usług dystrybucji lub umowa kompleksowa.
- VIII.2.4. Dla podmiotów zaliczanych do grup przyłączeniowych IV i V dopuszczalny czas trwania:
- 1) jednorazowej przerwy w dostarczaniu energii elektrycznej nie może przekroczyć w przypadku:
 - a) przerwy planowanej – 16 godzin,
 - b) przerwy nieplanowanej – 24 godzin,
 - 2) przerw w ciągu roku, stanowiący sumę czasów trwania przerw jednorazowych długich i bardzo długich nie może przekroczyć w przypadku:
 - a) przerw planowanych – 35 godzin,
 - b) przerw nieplanowanych – 48 godzin.
- VIII.2.5. ENEA Operator w terminie do dnia 31 marca każdego roku, podaje do publicznej wiadomości przez zamieszczenie na swojej stronie internetowej następujące wskaźniki dotyczące czasu trwania przerw w dostarczaniu energii elektrycznej wyznaczone dla poprzedniego roku kalendarzowego:
- 1) wskaźnik przeciętnego systemowego czasu trwania przerwy długiej i bardzo długiej (SAIDI), wyrażony w minutach na odbiorcę na rok, stanowiący sumę iloczynów czasu jej trwania i liczby odbiorców narażonych na skutki tej przerwy w ciągu roku podzieloną przez łączną liczbę obsługiwanych odbiorców,
 - 2) wskaźnik przeciętnej systemowej częstości przerw długich i bardzo długich (SAIFI), stanowiący liczbę odbiorców narażonych na skutki wszystkich tych przerw w ciągu roku podzieloną przez łączną liczbę obsługiwanych odbiorców,
 - 3) wskaźnik przeciętnej częstości przerw krótkich (MAIFI), stanowiący liczbę odbiorców narażonych na skutki wszystkich przerw krótkich w ciągu roku podzieloną przez łączną liczbę obsługiwanych odbiorców.
- Wskaźniki określone w pkt. 1) i 2) wyznacza się oddzielnie dla przerw planowanych i nieplanowanych z uwzględnieniem przerw katastrofalnych oraz bez uwzględnienia tych przerw.
- Dla każdego wskaźnika, o którym mowa w pkt. 1), 2) i 3), należy podać liczbę obsługiwanych odbiorców przyjętą do jego wyznaczenia.

VIII.3. DOPUSZCZALNE POZIOMY ZABURZEŃ PARAMETRÓW JAKOŚCIOWYCH ENERGII ELEKTRYCZNEJ

VIII.3.1. Ustala się poniższe dopuszczalne poziomy zaburzeń parametrów jakościowych energii elektrycznej.

VIII.3.2. Dopuszczalne poziomy zaburzeń parametrów jakościowych energii elektrycznej wprowadzanych przez odbiorniki w sieciach niskich napięć

VIII.3.2.1. Dopuszczalne poziomy wahań napięcia i migotania światła

W przypadku odbiorników o fazowym prądzie znamionowym $\leq 75A$, wprowadza się następujące maksymalnie dopuszczalne poziomy:

- wartość P_{st} nie powinna być większa niż 1,
- wartość P_{lt} nie powinna być większa niż 0,65,
- wartość $d(t) = \frac{\Delta U(t)}{U_n}$ podczas zmiany napięcia nie powinna przekraczać 3,3 % przez czas dłuższy niż 500 ms,
- względna zmiana napięcia w stanie ustalonym $d = \frac{\Delta U}{U_n}$ nie powinna przekraczać 3,3 %, gdzie:

ΔU - zmiana wartości skutecznej napięcia, wyznaczona jako pojedyncza wartość dla każdego kolejnego półokresu napięcia źródła, pomiędzy jego przejściami przez zero, występująca między okresami, gdy napięcie jest w stanie ustalonym co najmniej przez 1 s.

VIII.3.2.2. Dopuszczalne poziomy emisji harmoniczných prądu

VIII.3.2.2.1. W celu wyznaczenia maksymalnych poziomów emisji harmoniczných odbiorniki dzieli się wg następującej klasyfikacji:

- Klasa A – symetryczne odbiorniki trójfazowe, sprzęt do zastosowań domowych z pominięciem przynależnego do klasy D, narzędzia z pominięciem narzędzi przenośnych, ściemniacze do żarówek, sprzęt akustyczny i wszystkie inne z wyjątkiem zakwalifikowanych do jednej z poniższych klas,
- Klasa B – narzędzia przenośne tj. narzędzia elektryczne, które podczas normalnej pracy trzymane są w rękach i używane tylko przez krótki czas (kilka minut), nieprofesjonalny sprzęt spawalniczy,
- Klasa C – sprzęt oświetleniowy,
- Klasa D – sprzęt o mocy 600 W lub mniejszej następującego rodzaju: komputery osobiste i monitory do nich, odbiorniki telewizyjne.

VIII.3.2.2.2. Dopuszczalne poziomy emisji harmonicznego prądu powodowane przez odbiorniki o fazowym prądzie znamionowym $\leq 16A$ zakwalifikowane do:

- a) Klasy A podano w Tablicy 1,
- b) Klasy B podano w Tablicy 2,
- c) Klasy C podano w Tablicy 3,
- d) Klasy D podano w Tablicy 4.

Tablica 1. Dopuszczalne poziomy dla odbiorników klasy A.

Rząd harmoniczej [n]	Maksymalny dopuszczalny prąd harmoniczej [A]
Harmoniczne nieparzyste	
3	2,3
5	1,14
7	0,77
9	0,4
11	0,33
13	0,21
$15 \leq n \leq 39$	$0,15 \frac{15}{n}$
Harmoniczne parzyste	
2	1,08
4	0,43
6	0,3
$8 \leq n \leq 40$	$0,23 \frac{8}{n}$

Tablica 2. Dopuszczalne poziomy dla odbiorników klasy B.

Rząd harmoniczej [n]	Maksymalny dopuszczalny prąd harmoniczej [A]
Harmoniczne nieparzyste	
3	3,45
5	1,71
7	1,155
9	0,6
11	0,495
13	0,315
$15 \leq n \leq 39$	$0,225 \frac{15}{n}$
Harmoniczne parzyste	
2	1,62
4	0,645
6	0,45
$8 \leq n \leq 40$	$0,345 \frac{8}{n}$

Tablica 3. Dopuszczalne poziomy dla odbiorników klasy C.

Rząd harmoniczej [n]	Maksymalny dopuszczalny prąd harmoniczej, wyrażony w % harmoniczej podstawowej prądu wejściowego [%]
2	2
3	$30\lambda^*$
5	10

7	7
9	5
$11 \leq n \leq 39$ (tylko harmoniczne nieparzyste)	3
λ – współczynnik mocy obwodu	

Tablica 4. Dopuszczalne poziomy dla odbiorników klasy D.

Rząd harmonicznej [n]	Maksymalny dopuszczalny prąd harmonicznej, w przeliczeniu na Wat [mA/W]	Maksymalny dopuszczalny prąd harmonicznej [A]
3	3,4	2,3
5	1,9	1,14
7	1,0	0,77
9	0,5	0,4
11	0,35	0,33
$13 \leq n \leq 39$ (tylko harmoniczne nieparzyste)	$\frac{3,85}{n}$	patrz Tablica 1

VIII.3.2.2.3. Dopuszczalne poziomy emisji harmonicznym prądu powodowane przez odbiorniki o fazowym prądzie znamionowym >16A.

Dopuszczalne poziomy emisji harmonicznym prądu powodowane przez odbiorniki o fazowym prądzie znamionowym >16A zakwalifikowane do Klasy A, Klasy B, Klasy C oraz Klasy D podano w Tablicy 5.

Tablica 5.

Rząd harmonicznej [n]	Maksymalny dopuszczalny prąd harmonicznej, wyrażony w % harmonicznej podstawowej prądu zasilającego [%]
3	21,6
5	10,7
7	7,2
9	3,8
11	3,1
13	2
15	0,7
17	1,2
19	1,1
21	≤0,6
23	0,9
25	0,8
27	≤0,6
29	0,7
31	0,7
≥33	≤0,6

VIII.4. STANDARDY JAKOŚCIOWE OBSŁUGI UŻYTKOWNIKÓW SYSTEMU

VIII.4.1. Ustala się następujące standardy jakościowe obsługi odbiorców:

- 1) przyjmowanie od odbiorców, przez całą dobę, zgłoszeń i reklamacji związanych z dostarczaniem energii elektrycznej,
- 2) bezzwłoczne przystępowanie do usuwania zakłóceń w dostarczaniu energii elektrycznej, spowodowanych nieprawidłową pracą sieci,
- 3) udzielanie odbiorcom, na ich żądanie, informacji o przewidywanym terminie

	IRiESD – wersja 2.1.	Strona: 97
	zatwierdzono:	

- wznowienia dostarczania energii elektrycznej przerwanego z powodu awarii w sieci,
- 4) powiadamianie odbiorców, z co najmniej pięciodniowym wyprzedzeniem, o terminach i czasie planowanych przerw w dostarczaniu energii elektrycznej, w formie:
 - a) ogłoszeń prasowych, internetowych, komunikatów radiowych lub telewizyjnych lub w inny sposób zwyczajowo przyjęty na danym terenie – odbiorców zasilanych z sieci o napięciu znamionowym nie wyższym niż 1 kV,
 - b) indywidualnych zawiadomień pisemnych, telefonicznych lub za pomocą innego środka komunikowania się – odbiorców zasilanych z sieci o napięciu znamionowym wyższym niż 1 kV,
 - 5) informowanie na piśmie, z co najmniej:
 - a) tygodniowym wyprzedzeniem – odbiorców zasilanych z sieci o napięciu znamionowym wyższym niż 1 kV, o zamierzonej zmianie nastawień w automatyce zabezpieczeniowej i innych parametrach mających wpływ na współpracę ruchową z siecią,
 - b) rocznym wyprzedzeniem – odbiorców zasilanych z sieci o napięciu znamionowym nie wyższym niż 1 kV, o konieczności dostosowania urządzeń i instalacji do zmienionego napięcia znamionowego, podwyższonego poziomu prądów zwarcia, zmiany rodzaju przyłącza lub innych warunków funkcjonowania sieci,
 - c) 3-letnim wyprzedzeniem – odbiorców zasilanych z sieci o napięciu znamionowym wyższym niż 1 kV, o konieczności dostosowania urządzeń i instalacji do zmienionego napięcia znamionowego, podwyższonego poziomu prądów zwarcia lub zmianie innych warunków funkcjonowania sieci,
 - 6) odpłatne podejmowanie stosownych czynności w sieci w celu umożliwienia bezpiecznego wykonania, przez odbiorcę lub inny podmiot, prac w obszarze oddziaływania tej sieci,
 - 7) nieodpłatne udzielanie informacji w sprawie zasad rozliczeń oraz aktualnych taryf,
 - 8) rozpatrywanie wniosków i reklamacji, odbiorcy w sprawie rozliczeń i udzielanie odpowiedzi, nie później niż w terminie 14 dni od dnia złożenia wniosku lub zgłoszenia reklamacji, chyba że w umowie między stronami określono inny termin, z wyłączeniem spraw określonych w ppkt. 9), które są rozpatrywane w terminie 14 dni od zakończenia stosownych kontroli i pomiarów,
 - 9) na wniosek odbiorcy, w miarę możliwości technicznych i organizacyjnych, dokonywanie sprawdzenia dotrzymania parametrów jakościowych energii elektrycznej, dostarczanej z sieci, określonych w aktach wykonawczych do ustawy Prawo energetyczne lub w umowie lub IRiESD, poprzez wykonanie odpowiednich pomiarów. W przypadku zgodności zmierzonych parametrów ze standardami określonymi w aktach wykonawczych do ustawy Prawo energetyczne lub w umowie lub IRiESD, koszty sprawdzenia i pomiarów ponosi odbiorca na zasadach określonych w Taryfie,

	IRiESD – wersja 2.1.	Strona: 98
	zatwierdzono:	

10) na pisemny wniosek odbiorcy, po rozpatrzeniu i uznaniu jego zasadności, udzielanie bonifikaty w wysokości określonej w Taryfie za niedotrzymanie parametrów jakościowych energii elektrycznej, o których mowa w aktach wykonawczych do ustawy Prawo energetyczne lub w umowie lub IRiESD.

VIII.4.2. Na żądanie odbiorcy, ENEA Operator dokonuje sprawdzenia prawidłowości działania układu pomiarowo-rozliczeniowego na zasadach i w terminach określonych w ustawie Prawo energetyczne i aktach wykonawczych do niej oraz pkt. II.4.7.1. IRiESD.



INSTRUKCJA RUCHU I EKSPLOATACJI SIECI DYSTRYBUCYJNEJ

CZĘŚĆ:

**Bilansowanie systemu dystrybucyjnego
i zarządzanie ograniczeniami systemowymi**

	IRiESD – wersja 2.1. zatwierdzono:	Strona: 100
---	--	--------------------

A. POSTANOWIENIA WSTĘPNE

A.1. UWARUNKOWANIA FORMALNO-PRAWNE

- A.1.1. Uwarunkowania formalno-prawne części Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej – Bilansowanie systemu dystrybucyjnego i zarządzanie ograniczeniami systemowymi (zwanej dalej „IRiESD-Bilansowanie”) wynikają z następujących przepisów i dokumentów:
- a) ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne (Dz.U. z 2012 r. poz. 1059 wraz z późniejszymi zmianami), zwanej dalej „ustawą Prawo energetyczne” oraz wydanymi na jej podstawie aktami wykonawczymi,
 - b) decyzji Prezesa URE nr DPE-47-47(7)/13854/2007/PKo z dnia 30 czerwca 2007 r. wraz z późniejszymi zmianami, o wyznaczeniu ENEA Operator Sp. z o.o., zwanej dalej „ENEA Operator”, operatorem systemu dystrybucyjnego elektroenergetycznego („OSD”),
 - c) koncesji ENEA Operator na dystrybucję energii elektrycznej udzielonej przez Prezesa URE decyzją nr DEE/50/13854/W/2/2007/PKo z dnia 28 czerwca 2007 r. wraz z późniejszymi zmianami, na okres do dnia 1 lipca 2017 r.,
 - d) taryfy dla usług dystrybucji energii elektrycznej ENEA Operator, zwanej dalej „Taryfą”,
 - e) Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Przesyłowej („IRiESP”) opracowanej przez PSE S.A., która pełni funkcję operatora systemu przesyłowego elektroenergetycznego („OSP”).
- A.1.2. ENEA Operator pełni funkcję OSD, którego sieć dystrybucyjna posiada bezpośrednie połączenie z siecią przesyłową OSP i zgodnie z postanowieniami IRiESP pełni rolę operatora typu OSDp.
- A.1.3. Podmioty, których sieci, urządzenia i instalacje są przyłączone do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 110 kV i posiadające zawarte umowy o świadczenie usług przesyłania energii elektrycznej („umowy przesyłowa”) z OSP oraz umowy o świadczenie usług dystrybucji energii elektrycznej („umowa dystrybucyjna”) z właściwym dla miejsca przyłączenia OSDp, są objęte obszarem Rynku Bilansującego („RB”) i uczestniczą w RB na zasadach i warunkach określonych w IRiESP, opracowanej przez OSP, stając się Uczestnikiem Rynku Bilansującego („URB”).
- A.1.4. OSD, którego sieć dystrybucyjna nie posiada bezpośredniego połączenia z siecią przesyłową OSP, zwany dalej „OSDn”, realizuje określone w ustawie Prawo energetyczne obowiązki w zakresie współpracy z OSP dotyczące bilansowania systemu i zarządzania ograniczeniami systemowymi za pośrednictwem ENEA Operator, zgodnie z postanowieniami umowy zawartej pomiędzy ENEA Operator a OSDn oraz zapisów IRiESD-Bilansowanie.
- A.1.5. Podmiot, którego sieci, urządzenia i instalacje są przyłączone do sieci dystrybucyjnej ENEA Operator nie objętej obszarem RB i który posiada umowę dystrybucyjną z ENEA Operator albo umowę kompleksową zawartą ze sprzedawcą energii elektrycznej („Sprzedawca”) posiadającym zawartą GUD-k

	IRiESD – wersja 2.1.	Strona: 101
	zatwierdzono:	

z ENEA Operator, jest Uczestnikiem Rynku Detalicznego („URD”).

Zasady obsługi podmiotów przyłączonych do sieci, na której jest wyznaczony OSDn (zwanymi dalej „URDn”), reguluje stosowna instrukcja ruchu i eksploatacji sieci dystrybucyjnej opracowana przez OSDn.

- A.1.6. Tryb i zasady powiadamiania OSD o zawartych umowach kompleksowych określone w IRIESD-Bilansowanie, nie dotyczą umów kompleksowych zawieranych przez sprzedawcę z urzędu z URD w gospodarstwie domowym, który nie skorzystał z prawa wyboru sprzedawcy. Zwolnienie z powiadamiania OSD o zawartej umowie kompleksowej nie dotyczy URD w gospodarstwie domowym, który dokonuje zmiany sprzedawcy i zawiera umowę kompleksową ze sprzedawcą z urzędu.

A.2. ZAKRES PRZEDMIOTOWY I PODMIOTOWY

- A.2.1. IRIESD-Bilansowanie określa zasady, procedury i uwarunkowania bilansowania systemu dystrybucyjnego oraz realizacji umów sprzedaży energii elektrycznej („umowa sprzedaży”) lub umów kompleksowych zawartych przez podmioty przyłączone do sieci dystrybucyjnej ENEA Operator i realizowanych w sieci dystrybucyjnej przez ENEA Operator, a w szczególności:

- a) podmioty i warunki bilansowania systemu dystrybucyjnego,
- b) zasady kodyfikacji podmiotów,
- c) procedury powiadamiania o zawartych umowach sprzedaży lub umowach kompleksowych i weryfikacji powiadomień oraz wymiany informacji w tym zakresie,
- d) zasady pozyskiwania i udostępniania danych pomiarowych,
- e) zasady współpracy OSDn z OSDp w zakresie przekazywania danych pomiarowych dla potrzeb rozliczeń na RB,
- f) procedurę zmiany Sprzedawcy przez odbiorców,
- g) zasady bilansowania handlowego w obszarze Rynku Detalicznego,
- h) zasady wyznaczania i przydzielania standardowych profili zużycia energii elektrycznej,
- i) postępowanie reklamacyjne,
- j) zarządzanie ograniczeniami systemowymi.

- A.2.2. Obszar objęty bilansowaniem określonym w IRIESD-Bilansowanie obejmuje sieć dystrybucyjną ENEA Operator i sieci dystrybucyjne przyłączone bezpośrednio lub pośrednio do sieci ENEA Operator, na których jest wyznaczony OSDn, z wyłączeniem miejsc dostarczania podmiotów, których urządzenia i sieci są objęte obszarem RB. Miejsca dostarczania energii elektrycznej tych podmiotów wyznaczają granice RB w sieci dystrybucyjnej ENEA Operator.

- A.2.3. Procedury bilansowania systemu dystrybucyjnego i zarządzania ograniczeniami systemowymi określone w IRIESD-Bilansowanie obowiązują:

- a) ENEA Operator,

	IRIESD – wersja 2.1.	Strona: 102
	zatwierdzono:	

- b) OSDn wyznaczonych na sieciach dystrybucyjnych przyłączonych do sieci ENEA Operator,
- c) „sąsiednich OSDn”, tzn. OSDn, których sieci są połączone wyłącznie z sieciami innych OSDn, których sieci są połączone z sieciami ENEA Operator,
- d) podmioty przyłączone do sieci dystrybucyjnej ENEA Operator,
- e) URB pełniących funkcję podmiotu odpowiedzialnego za bilansowanie handlowe („POB”) na obszarze ENEA Operator,
- f) Sprzedawców, którzy mają zawarte generalne umowy dystrybucji („GUD”) z ENEA Operator,
- g) Sprzedawców, którzy mają zawarte generalne umowy dystrybucji dla usługi kompleksowej („GUD-k”) z ENEA Operator,
- h) podmioty pełniące, zgodnie z IRIESP, funkcje Operatorów Handlowych („OH”) lub Operatorów Handlowo-Technicznych („OHT”) reprezentujących podmioty wymienione w lit. od a) do g) w przypadku, gdy ich działalność operatorska dotyczy sieci dystrybucyjnej ENEA Operator.

A.3. OGÓLNE ZASADY FUNKCJONOWANIA RYNKU BILANSUJĄCEGO I DETALICZNEGO

- A.3.1. Podmiotem odpowiedzialnym za funkcjonowanie RB i prowadzenie centralnego mechanizmu bilansowania handlowego jest PSE S.A., która na mocy ustawy Prawo energetyczne oraz posiadanej koncesji na przesyłanie energii elektrycznej realizuje zadania OSP. Zasady funkcjonowania RB określa IRIESP w części dotyczącej bilansowania systemu i zarządzania ograniczeniami systemowymi, zwana dalej „IRIESP-Bilansowanie”.
- A.3.2. ENEA Operator w ramach swoich obowiązków określonych przepisami prawa umożliwia realizację:
- a) umów sprzedaży – na podstawie GUD zawartej ze Sprzedawcą oraz umowy dystrybucyjnej zawartej z URD,
 - b) umów kompleksowych – na podstawie GUD-k zawartej ze Sprzedawcą,
- zawartych przez podmioty przyłączone do sieci ENEA Operator przy uwzględnieniu możliwości technicznych systemu dystrybucyjnego oraz przy zachowaniu jego bezpieczeństwa.
- A.3.3. ENEA Operator uczestniczy w administrowaniu RB w zakresie obsługi Jednostek Grafikowych („JG”), na które składają się Miejsca Dostarczania Energii Rynku Bilansującego („MB”) z obszaru sieci ENEA Operator oraz sieci OSDn, dla których ENEA Operator realizuje obowiązki OSDn w zakresie współpracy z OSP, zgodnie z zapisami pkt. A.1.4. IRIESP-Bilansowanie.
- A.3.4. URD jest bilansowany handlowo na RB przez URB. URB pełni dla URD na rynku energii elektrycznej funkcję podmiotu odpowiedzialnego za bilansowanie handlowe („POB”).
- A.3.5. POB jest wskazywany przez Sprzedawcę oraz przedsiębiorstwo zajmujące się

	IRIESD – wersja 2.1. zatwierdzono:	Strona: 103
---	--	---

wytwarzaniem energii elektrycznej („URD_w”) w umowie o świadczenie usług dystrybucji. Rozliczeń wynikających z niezbilansowania energii elektrycznej dostarczanej i pobieranej z systemu, dla danego punktu poboru energii elektrycznej („PPE”), dokonuje tylko jeden POB.

Każdy Punkt Dostarczania Energii („PDE”) lub zbiór PDE należących do danego URD_w może być bilansowany handlowo tylko przez jednego POB.

- A.3.6. Zmiana POB odbywa się na warunkach i zasadach określonych w rozdziale E IRiESD-Bilansowanie.
- A.3.7. Podstawą dokonania zmiany, o której mowa w pkt. A.3.6., jest wprowadzenie odpowiednich zmian we wszystkich wymaganych umowach pomiędzy ENEA Operator, Sprzedawcą, wytwórcą, dotychczasowym POB i POB przejmującym odpowiedzialność za bilansowanie handlowe, zgodnie z zasadami opisanymi w rozdziale E IRiESD-Bilansowanie.
- A.3.8. Informacja o podmiotach pełniących funkcję sprzedawcy rezerwowego, o których mowa w ustawie Prawo energetyczne, podana jest na stronie internetowej ENEA Operator pod adresem: www.operator.enea.pl.
- Postanowienia dotyczące świadczenia rezerwowej usługi kompleksowej w ramach umowy kompleksowej dla URD w gospodarstwach domowych przyłączonych do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator o napięciu do 1 kV określone są w pkt. A.7. IRiESD-Bilansowanie.
- A.3.9. ENEA Operator zamieszcza na swojej stronie internetowej oraz udostępnia do publicznego wglądu w swojej siedzibie:
- a) aktualną listę Sprzedawców, z którymi zawarł GUD,
 - b) aktualną listę Sprzedawców, z którymi zawarł GUD-k,
 - c) informacje o sprzedawcy z urzędu,
 - d) wzorce umów zawieranych z użytkownikami systemu, w szczególności wzorce umów zawieranych z odbiorcami końcowymi oraz ze Sprzedawcami i URB pełniącymi funkcję podmiotu odpowiedzialnego za bilansowanie handlowe („POB”).
- A.3.10. Warunki i zakres współpracy ENEA Operator z OSDn określa umowa zawarta pomiędzy ENEA Operator a OSDn, o której mowa w pkt. A.6.1. IRiESD-Bilansowanie.

A.4. WARUNKI REALIZACJI UMÓW SPRZEDAŻY ORAZ UMÓW KOMPLEKSOWYCH I UCZESTNICTWA W PROCESIE BILANSOWANIA

- A.4.1. ENEA Operator zapewnia użytkownikom systemu dystrybucyjnego realizację umów sprzedaży lub umów kompleksowych zawartych przez te podmioty, jeżeli zostaną one zgłoszone do ENEA Operator w obowiązującej formie, trybie i terminie oraz przy spełnieniu przez te podmioty wymagań określonych w IRiESD i odpowiednich umowach zawartych z ENEA Operator.
- A.4.2. Wytwórcy, odbiorcy oraz Sprzedawcy, którzy posiadają zawartą z ENEA Operator

	IRiESD – wersja 2.1.		Strona: 104
	zatwierdzono:		

umowę dystrybucyjną, mogą zlecić wykonywanie swoich obowiązków wynikających z IRIESD-Bilansowanie innym podmiotom, o ile nie jest to sprzeczne z przepisami obowiązującego prawa i posiadanymi koncesjami. Podmioty te działają w imieniu i na rzecz wytwórcy, odbiorcy lub Sprzedawcy.

A.4.3. Warunki i wymagania formalno-prawne

A.4.3.1. ENEA Operator, z zachowaniem wymagań pkt. A.4.3.6, realizuje zawarte przez URD umowy sprzedaży, po:

- a) uzyskaniu przez URD odpowiednich koncesji – jeżeli jest taki wymóg prawny,
- b) zawarciu przez URD umowy dystrybucyjnej z ENEA Operator,
- c) zawarciu przez URD typu odbiorca („URD_O”) umowy sprzedaży z wybranym Sprzedawcą, posiadającym zawartą generalną umowę dystrybucji z ENEA Operator,
- d) zawarciu przez URD typu wytwórca („URD_W”) umowy z wybranym POB, posiadającym zawartą umowę dystrybucyjną z ENEA Operator.

A.4.3.2. ENEA Operator, z zachowaniem wymagań pkt. A.4.3.7., realizuje umowy kompleksowe zawarte przez URD w gospodarstwie domowym przyłączonym do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator o napięciu do 1 kV z wybranym Sprzedawcą, posiadającym zawartą GUD-k z ENEA Operator.

A.4.3.3. Umowa dystrybucyjna zawarta pomiędzy URD a ENEA Operator, powinna spełniać wymagania określone w ustawie Prawo energetyczne oraz zawierać w szczególności następujące elementy:

- a) wskazanie POB, a w przypadku URD_W również zasady zmiany POB,
- b) sposób i zasady rozliczeń z ENEA Operator z tytułu niezbilansowania dostaw energii elektrycznej, w przypadku utraty POB – dotyczy URD_W,
- c) algorytm wyznaczania energii elektrycznej dla URD, z uwzględnieniem URDn którzy skorzystali z prawa wyboru Sprzedawcy – dotyczy URD, którzy są jednocześnie przedsiębiorstwem energetycznym świadczącym usługi dystrybucyjne siecią dystrybucyjną, na której został wyznaczony OSDn.

A.4.3.4. Umowa kompleksowa zawarta przez URD w gospodarstwie domowym przyłączonym do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator o napięciu do 1 kV w zakresie zapisów dotyczących świadczenia usług dystrybucji, powinna spełniać wymagania określone w ustawie Prawo energetyczne oraz GUD-k zawartej pomiędzy ENEA Operator a Sprzedawcą.

A.4.3.5. Podmiot posiadający: zawartą umowę przesyłową z OSP, przydzielone i uaktywnione przez OSP MB z obszaru sieci ENEA Operator, zawartą umowę dystrybucyjną z ENEA Operator oraz spełniający procedury i warunki zawarte w IRIESD, może pełnić funkcję POB.

Umowa dystrybucyjna zawierana przez ENEA Operator z POB powinna spełniać wymagania określone w ustawie Prawo energetyczne oraz zawierać w szczególności następujące elementy:

- a) oświadczenie POB o zawarciu umowy przesyłowej z OSP umożliwiającej prowadzenie działalności na RB,

	IRIESD – wersja 2.1.	Strona: 105
	zatwierdzono:	

- b) kod identyfikacyjny podmiotu na RB,
- c) dane o posiadanych przez podmiot koncesjach, związanych z działalnością w elektroenergetyce - jeżeli jest taki wymóg prawny,
- d) osoby upoważnione do kontaktu z ENEA Operator oraz ich dane adresowe,
- e) warunki przejmowania odpowiedzialności za bilansowanie handlowe na RB podmiotów działających na obszarze ENEA Operator,
- f) wykaz Miejsc Dostarczania Energii Rynku Bilansującego („MB”) za których bilansowanie handlowe odpowiada POB,
- g) wykaz Sprzedawców i URD_w, dla których POB prowadzi bilansowanie handlowe,
- h) zobowiązanie POB do niezwłocznego informowania o zaprzestaniu bilansowania handlowego Sprzedawcy lub URD_w albo o zaprzestaniu lub zawieszeniu prowadzenia działalności na RB w rozumieniu IRiESP,
- i) zasady rozwiązywania umowy lub wprowadzania ograniczeń w jej wykonywaniu w przypadku gdy, niezależnie od przyczyny, POB zaprzestanie lub zawiesi działalność na RB w rozumieniu IRiESP,
- j) zasady przekazywania przez ENEA Operator na MB przyporządkowane temu POB, zagregowanych danych pomiarowych z obszaru sieci ENEA Operator oraz obszaru sieci OSDn, dla którego ENEA Operator realizuje obowiązki OSDn w zakresie współpracy z OSP dotyczące przekazywania danych pomiarowych.

A.4.3.6. Podmiot zamierzający sprzedawać energię elektryczną URD na obszarze działania ENEA Operator, posiadający GUD zawartą z ENEA Operator, może pełnić funkcję Sprzedawcy. Podmiot ten może pełnić również funkcję Sprzedawcy Rezerwowego po zawarciu odrębnej umowy lub określeniu tego faktu w GUD. GUD określa warunki realizacji umów sprzedaży dla wszystkich URD przyłączonych do sieci dystrybucyjnej, którym ten Sprzedawca będzie sprzedawać energię elektryczną na podstawie umowy sprzedaży. GUD powinna spełniać wymagania określone w ustawie Prawo energetyczne oraz zawierać co najmniej następujące elementy:

- a) terminy i procedury powiadamiania o zawartych umowach sprzedaży,
- b) zasady obejmowania nią kolejnych URD i zobowiązania stron w tym zakresie,
- c) wskazanie wybranego przez Sprzedawcę POB, który ma zawartą umowę dystrybucyjną z ENEA Operator oraz zasady zmiany POB,
- d) zasady i terminy przekazywania informacji dotyczących wygaśnięcia lub rozwiązywania umów, w tym umów sprzedaży zawartych przez Sprzedawcę z URD,
- e) zasady realizacji przez ENEA Operator umów sprzedaży zawieranych przez URD ze Sprzedawcą,
- f) osoby upoważnione do kontaktu z ENEA Operator oraz ich dane adresowe,
- g) zasady wstrzymywania i wznowiania przez ENEA Operator dostarczania

energii elektrycznej URD,

- h) zakres, zasady i terminy udostępniania danych dotyczących URD, które są konieczne dla ich właściwej obsługi,
- i) zobowiązanie Sprzedawcy do niezwłocznego informowania ENEA Operator o utracie wskazanego POB w wyniku zaprzestania lub zawieszenia jego działalności na RB w rozumieniu IRIESP-Bilansowanie,
- j) zasady rozwiązania i ograniczania realizacji umowy, w tym w przypadku zaprzestania działalności przez POB tego Sprzedawcy.

A.4.3.7. Podmiot zamierzający sprzedawać energię elektryczną URD w gospodarstwach domowych przyłączonych do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator o napięciu do 1 kV na obszarze działania ENEA Operator na podstawie umów kompleksowych, posiadający GUD-k zawartą z ENEA Operator, może pełnić funkcję sprzedawcy usługi kompleksowej. GUD-k określa warunki realizacji umów kompleksowych dla wszystkich URD w gospodarstwach domowych przyłączonych do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator o napięciu do 1 kV, którym ten Sprzedawca będzie świadczyć usługę kompleksową. GUD-k powinna spełniać wymagania określone w ustawie Prawo energetyczne oraz zawierać co najmniej następujące elementy:

- a) terminy i procedury powiadamiania o zawartych umowach kompleksowych,
- b) zasady obejmowania nią kolejnych URD w gospodarstwach domowych przyłączonych do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator o napięciu do 1 kV i zobowiązania stron w tym zakresie,
- c) wskazanie wybranego przez Sprzedawcę POB, który ma zawartą umowę dystrybucji z ENEA Operator,
- d) zasady i terminy przekazywania informacji dotyczących wygaśnięcia lub rozwiązywania umów kompleksowych zawartych przez Sprzedawcę z URD w gospodarstwach domowych przyłączonych do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator o napięciu do 1 kV oraz zaprzestania lub ograniczania świadczenia usług dystrybucji przez ENEA Operator tym URD,
- e) zasady realizacji przez ENEA Operator umów kompleksowych zawieranych przez URD w gospodarstwach domowych przyłączonych do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator o napięciu do 1 kV ze Sprzedawcą,
- f) warunki świadczenia przez ENEA Operator usług dystrybucji URD w gospodarstwach domowych przyłączonych do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator o napięciu do 1 kV posiadających zawarte umowy kompleksowe ze Sprzedawcą,
- g) warunki i zasady prowadzenia rozliczeń pomiędzy ENEA Operator a Sprzedawcą,
- h) zasady zabezpieczeń należytego wykonania GUD-k,
- i) zasady wymiany danych i informacji pomiędzy ENEA Operator a Sprzedawcą,
- j) osoby upoważnione do kontaktu z ENEA Operator oraz ich dane adresowe,
- k) zasady wstrzymywania i wznowiania przez ENEA Operator dostarczania

energii elektrycznej URD w gospodarstwach domowych przyłączonych do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator o napięciu do 1 kV,

- l) zakres, zasady i terminy udostępniania danych dotyczących URD w gospodarstwach domowych przyłączonych do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator o napięciu do 1 kV i miejsc dostarczania tych URD, które są konieczne dla ich właściwej obsługi,
- m) zobowiązanie Sprzedawcy do niezwłocznego informowania ENEA Operator o utracie wskazanego POB w wyniku zaprzestania lub zawieszenia jego działalności na RB w rozumieniu IRIESP-Bilansowanie,
- n) zasady rozwiązania i ograniczania realizacji umowy, w tym w przypadku zaprzestania działalności przez POB Sprzedawcy,
- o) zasady i warunki świadczenia rezerwowej usługi kompleksowej.

A.4.3.8. W celu realizacji obowiązków w zakresie współpracy z OSP, o których mowa w pkt. A.1.4., OSDn dla obszaru swojej sieci dystrybucyjnej zawiera z ENEA Operator umowę. Umowa ta powinna zawierać co najmniej następujące elementy:

- a) zakres obowiązków realizowanych przez OSDn oraz ENEA Operator,
- b) zgodę OSDn na realizację uzgodnionych obowiązków w zakresie współpracy z OSP przez ENEA Operator,
- c) zobowiązanie OSDn do zawierania ze sprzedawcami umów (GUD lub GUD-k) w których będzie wskazany POB posiadający umowę, o której mowa w pkt. A.4.3.5., zawartą z ENEA Operator,
- d) dane o posiadanych przez OSDn koncesjach i decyzjach dotyczących sprzedaży energii elektrycznej lub świadczenia usług dystrybucji energii elektrycznej ,
- e) osoby upoważnione do kontaktu z ENEA Operator oraz ich dane adresowe,
- f) zobowiązania stron do stosowania postanowień IRIESD,
- g) zasady rozwiązywania umowy lub wprowadzania ograniczeń w jej wykonaniu,
- h) zasady obejmowania umową kolejnych URD z obszaru OSDn,
- i) zasady wyznaczania i przekazywania danych pomiarowych.

A.5. ZASADY KONFIGURACJI PODMIOTOWEJ I OBIEKTOWEJ RYNKU DETALICZNEGO ORAZ NADAWANIA KODÓW IDENTYFIKACYJNYCH

A.5.1. ENEA Operator bierze udział w administrowaniu Rynkiem Bilansującym dla obszaru swojej sieci dystrybucyjnej i sieciach na których zostali wyznaczeni OSDn, w oparciu o postanowienia umowy przesyłowej zawartej z OSP i na zasadach określonych w IRIESP oraz administruje konfiguracją Rynku Detalicznego w oparciu o zasady zawarte w IRIESD-Bilansowanie i postanowienia umów dystrybucyjnych.

ENEA Operator bierze udział w administrowaniu Rynkiem Bilansującym dla obszaru sieci dystrybucyjnej OSDn, na podstawie umowy zawartej z OSDn.

	IRIESD – wersja 2.1.	Strona: 108
	zatwierdzono:	

- A.5.2. W ramach obowiązków związanych z administrowaniem Rynkiem Bilansującym, ENEA Operator realizuje następujące zadania:
- zarządza konfiguracją w zakresie prowadzenia bilansowania handlowego przez POB,
 - zarządza konfiguracją w zakresie przyporządkowywania URD do właściwych MB poszczególnych POB, jako podmiotów prowadzących bilansowanie handlowe tych URD,
 - wyznacza oraz przyporządkowuje ilości dostaw energii elektrycznej dotyczących URD do poszczególnych MB poszczególnych POB, pełniących dla tych URD funkcje podmiotów odpowiedzialnych za bilansowanie handlowe,
 - przekazuje do OSP ilości dostaw energii elektrycznej dla poszczególnych MB poszczególnych POB,
 - rozpatruje reklamacje URB dotyczące przyporządkowanych im ilości dostaw energii elektrycznej w poszczególnych MB i wprowadza niezbędne korekty w wymagających tego przypadkach,
 - przekazuje do OSP dane niezbędne do konfigurowania Rynku Bilansującego oraz monitorowania poprawności jego konfiguracji,
 - obsługuje sytuacje wyjątkowe, polegające na utracie przez URD podmiotu odpowiedzialnego za jego bilansowanie.
- A.5.3. W ramach obowiązków związanych z administrowaniem Rynkiem Detalicznym, ENEA Operator realizuje następujące zadania:
- przyporządkowuje do POB określone MB służące do reprezentowania na Rynku Bilansującym ilości dostarczanej energii elektrycznej na podstawie danych konfiguracyjnych przekazanych przez OSP oraz umów przesyłowych i umów dystrybucyjnych lub umów kompleksowych,
 - przyporządkowuje Sprzedawców oraz URD_w do poszczególnych MB, przydzielonych POB, jako podmiotowi prowadzącemu bilansowanie handlowe na RB, na podstawie GUD, GUD-k oraz umów dystrybucyjnych,
 - przyporządkowuje URD_o do poszczególnych Miejsc Dostarczania Energii Rynku Detalicznego („MDD”) przydzielonych Sprzedawcom realizującym umowy sprzedaży w sieci dystrybucyjnej ENEA Operator na podstawie GUD,
 - przyporządkowuje URD w gospodarstwach domowych przyłączonych do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator o napięciu do 1 kV do poszczególnych MDD przydzielonych Sprzedawcom realizującym umowy kompleksowe w sieci dystrybucyjnej na podstawie GUD-k,
 - realizuje procedurę zmiany POB przez Sprzedawcę lub URD typu wytwórca,
 - przekazuje do OSP dane konfiguracyjne niezbędne do monitorowania poprawności konfiguracji Rynku Bilansującego,
 - rozpatruje reklamacje POB dotyczące danych konfiguracyjnych i wprowadza niezbędne korekty, zgodnie z zapisami rozdziału H IRiESD-Bilansowanie.
- A.5.4. ENEA Operator nadaje kody identyfikacyjne podmiotom, których urządzenia są

przyłączone do sieci dystrybucyjnej ENEA Operator nie objętej obszarem Rynku Bilansującego. Dla podmiotu, którego urządzenia są przyłączone do sieci przesyłowej lub sieci dystrybucyjnej objętej obszarem Rynku Bilansującego, stosowany jest kod identyfikacyjny nadany przez OSP.

A.5.5. ENEA Operator nadaje kody identyfikacyjne Sprzedawcom realizującym umowy sprzedaży lub umowy kompleksowe w sieci dystrybucyjnej ENEA Operator, POB prowadzącym działalność w obszarze sieci dystrybucyjnej ENEA Operator oraz URD przyłączonym do sieci dystrybucyjnej zarządzanej przez ENEA Operator. Kody te zawierają oznaczenie ENEA Operator, literę charakteryzującą podmiot oraz numer podmiotu i mają następującą postać:

- a) URD typu wytwórca – KodOSDp_W_XXXX, gdzie:
...(oznaczenie kodowe OSDp)..._W...(numer podmiotu)...,
- b) URD typu odbiorca – KodOSDp_O_XXXX, gdzie:
...(oznaczenie kodowe OSDp)..._O...(numer podmiotu)...,
- c) POB lub Sprzedawca – KodOSDp_P_XXXX, gdzie:
...(oznaczenie kodowe OSDp)..._P...(numer podmiotu)...

A.5.6. Oznaczenia kodowe ENEA Operator są zgodne z nadanym przez OSP czteroliterowym oznaczeniem wynikającym z umowy przesyłowej zawartej pomiędzy ENEA Operator a OSP.

A.5.7. Nadanie kodów identyfikacyjnych oraz potwierdzenie faktu rejestracji odbywa się poprzez zawarcie umowy dystrybucyjnej, GUD lub GUD-k pomiędzy podmiotem a ENEA Operator.

A.5.8. ENEA Operator może nadawać kody identyfikacyjne obiektom Rynku Detalicznego wykorzystywanym w procesie pozyskiwania oraz wyznaczania danych pomiarowych i pomiarowo-rozliczeniowych.

A.5.8.1. Kody Miejsc Dostarczania Energii Rynku Detalicznego („MDD”) mają następującą postać: MDD_AAAA_XX_XXXX_XX (19 znaków), gdzie:

(rodzaj obiektu)_(oznaczenie literowe POB)_(kod typu URD w MDD)_(numer obiektu MB)_(numer obiektu Rynku Detalicznego).

A.5.8.2. Kody Punktów Dostarczania Energii („PDE”) mają następującą postać: PDE_KodOSDp_A_XXXX, gdzie:

(rodzaj obiektu)_(kod OSDp)_(typ URD)_(numer podmiotu).

A.5.8.3. Kody Fizycznych Punktów Pomiarowych („FPP”) mają następującą postać: AAA-AAAXX, gdzie:

(kod obiektu energetycznego)-(kod urządzenia energetycznego).

A.5.8.4. Punkt Poboru Energii („PPE”) jest najmniejszą jednostką, dla której odbywa się zbilansowanie dostaw energii elektrycznej oraz dla której może nastąpić zmiana sprzedawcy. Kod PPE jest niezmiennym oznaczeniem jednoznacznie identyfikującym punkt przyłączenia i ma następującą postać:

(kod kraju)(kod OSDp)(unikalne dopełnienie)

gdzie:

kod kraju – PL,

kod OSDp – ENED,
unikalne dopełnienie – ciąg znaków określanych przez OSDp.

A.6. ZASADY WSPÓŁPRACY OSDn Z OSDp W ZAKRESIE PRZEKAZYWANIA DANYCH POMIAROWYCH DLA POTRZEB ROZLICZEŃ NA RYNKU BILANSUJĄCYM

- A.6.1. Podstawą realizacji współpracy OSDn z OSDp w zakresie przekazywania danych pomiarowych do OSP dla potrzeb rozliczeń na Rynku Bilansującym jest zawarcie stosownej umowy przez OSDn z OSDp.
- A.6.2. W celu umożliwienia realizacji wymiany danych, OSDn musi posiadać na dzień rozpoczęcia realizacji umowy, o której mowa w pkt. A.6.1., układy pomiarowo-rozliczeniowe służące do rozliczeń z OSDp, dostosowane do wymagań rozporządzenia Ministra Gospodarki w sprawie szczegółowych zasad funkcjonowania systemu elektroenergetycznego oraz IRiESD.
- A.6.3. Warunkiem przekazywania przez OSDp danych pomiarowych do OSP, jest jednocześnie obowiązywanie następujących umów:
- o świadczenie usług przesyłania energii elektrycznej zawartej pomiędzy OSDp a OSP,
 - o współpracy w zakresie przekazywania danych pomiarowych dla potrzeb rozliczeń na Rynku Bilansującym zawartej pomiędzy OSDp a OSDn,
 - o świadczenie usług dystrybucji energii elektrycznej zawartej pomiędzy OSDp a przedsiębiorstwem energetycznym przyłączonym do sieci dystrybucyjnej OSDp świadczącym usługi dystrybucji energii elektrycznej dla URDn przyłączonych do sieci tego przedsiębiorstwa lub świadczącym usługi dystrybucji dla innego przedsiębiorstwa do sieci którego są przyłączeni URDn (zwanym dalej „PEP”),
 - o świadczenie usług dystrybucji energii elektrycznej zawartej pomiędzy OSDp a podmiotem odpowiedzialnym za bilansowanie handlowe (POB), którego Miejsca Dostarczania Energii Rynku Bilansującego (MB) są wykorzystywane w bilansowaniu handlowym URDn przyłączonych do sieci PEP.
- A.6.4. W celu umożliwienia OSDp przekazywania danych pomiarowych do OSP, OSDn jest zobowiązany w szczególności do:
- pozyskiwania danych pomiarowych z układów pomiarowo-rozliczeniowych URDn, zgodnie z IRiESD,
 - dostarczania do OSDp danych pomiarowych, o których mowa w lit. a), stanowiących rzeczywistą ilość energii elektrycznej pobranej z sieci OSDn lub oddanej do sieci OSDn, zmierzonej przez układy pomiarowo-rozliczeniowe w miejscach dostarczenia URDn, na każdą godzinę doby handlowej, w podziale na Sprzedawców, zagregowane na MB,
 - przekazywania do OSDp skorygowanych danych pomiarowych URDn w celu ich przesłania do OSP w trybach korekty obowiązujących na Rynku Bilansującym zgodnie z IRiESP,

	IRiESD – wersja 2.1.	Strona: 111
	zatwierdzono:	

- d) niezwłocznego przekazywania OSDp informacji o wstrzymaniu lub zaprzestaniu świadczenia przez OSDn usług dystrybucji energii elektrycznej dla URDn lub o zaprzestaniu sprzedaży energii elektrycznej do URDn przez Sprzedawcę,
 - e) niezwłocznego informowania OSDp o okolicznościach mających wpływ na prawidłowość przekazywanych danych pomiarowych.
- A.6.5. Przekazywanie danych przez OSDp do OSP obejmuje przekazywanie zagregowanych danych pomiarowych URDn, przyłączonych do sieci OSDn nie objętej obszarem Rynku Bilansującego:
- a) na MB będące w posiadaniu POB wskazanego przez Sprzedawcę wybranego przez URDn typu odbiorca,
 - b) na MB będące w posiadaniu POB wskazanego bezpośrednio przez URDn typu wytwórca.
- A.6.6. Wyznaczanie i przekazywanie do OSDp oraz udostępnianie danych pomiarowych do OSP, odbywa się zgodnie z zasadami opisanymi w IRiESD.
- A.6.7. Zawieszenie lub zaprzestanie, niezależnie od przyczyny, działalności na Rynku Bilansującym przez POB lub zaprzestanie niezależnie od przyczyny bilansowania handlowego Sprzedawcy lub URD_w przez POB, prowadzącego bilansowanie handlowe w obszarze sieci PEP, na której operatorem jest wyznaczony OSDn, będzie skutkować zaprzestaniem przekazywania przez OSDp danych pomiarowych na MB tego POB. Tym samym dane pomiarowe URDn będą uwzględniane w zużyciu energii elektrycznej PEP, chyba że zostanie wskazany inny POB w terminie umożliwiającym zmianę konfiguracji obiektów tego POB (zgodnie z zasadami opisanymi w IRiESD).
- A.6.8. Zaprzestanie przez Sprzedawcę sprzedaży energii elektrycznej do URDn, o ile nie ma sprzedawcy rezerwowego, będzie skutkować zaprzestaniem przekazywania przez OSDp danych pomiarowych na MB POB wybranego przez tego Sprzedawcę, a tym samym dane pomiarowe URDn będą powiększać zużycie energii elektrycznej PEP.
- A.6.9. Ilości energii elektrycznej dostarczonej siecią dystrybucyjną OSDp do PEP, stanowiące podstawę do rozliczania usług dystrybucyjnych, wyznacza się zgodnie z IRiESD, Taryfą oraz umową dystrybucyjną zawartą pomiędzy OSDp a PEP, natomiast ilości energii elektrycznej zużytej przez PEP i stanowiącej podstawę do rozliczeń sprzedaży energii elektrycznej do PEP, wyznacza się z uwzględnieniem ilości energii elektrycznej przypisanej do URDn, dla których Sprzedawcą nie jest PEP.
- A.7. ZASADY ŚWIADCZENIA REZERWOWEJ USŁUGI KOMPLEKSOWEJ DLA URD W GOSPODARSTWACH DOMOWYCH PRZYŁĄCZONYCH DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENEA OPERATOR O NAPIĘCIU DO 1 kV, KTÓRZY MAJĄ ZAWARTE UMOWY KOMPLEKSOWE**
- A.7.1. ENEA Operator zawrze w imieniu i na rzecz URD w gospodarstwie domowym przyłączonym do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator o napięciu do 1 kV,

	IRiESD – wersja 2.1.	Strona: 112
	zatwierdzono:	

rezerwową umowę kompleksową, jeżeli Sprzedawca nie rozpoczął lub zaprzestał świadczenia usługi kompleksowej z następujących przyczyn:

- 1) trwałej lub przemijającej utraty przez Sprzedawcę lub przez podmiot odpowiedzialny za bilansowanie handlowe wskazany przez Sprzedawcę możliwości działania na rynku bilansującym,
- 2) niezgłoszenia lub nieskutecznego zgłoszenia do realizacji ENEA Operator przez Sprzedawcę obowiązującej umowy kompleksowej zawartej z URD w gospodarstwie domowym przyłączonym do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator o napięciu do 1 kV,
- 3) z innych przyczyn – z zastrzeżeniem okoliczności wskazanych w pkt. A.7.2.

A.7.2. ENEA Operator nie zawrze rezerwowej umowy kompleksowej w sytuacji:

- 1) wstrzymania dostarczania energii elektrycznej URD w gospodarstwie domowym przyłączonym do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator o napięciu do 1 kV w przypadkach, o których mowa w art. 6 ust. 3 i ust. 3a oraz art. 6a ust. 3 ustawy Prawo energetyczne,
- 2) zakończenia obowiązywania umowy kompleksowej, z zastrzeżeniem pkt. A.7.3.

A.7.3. W przypadku, o którym mowa w pkt. A.7.2. pkt. 2), ENEA Operator informuje URD w gospodarstwie domowym przyłączonym do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator o napięciu do 1 kV o braku zgłoszenia nowej umowy kompleksowej i wzywa tego URD do przedstawienia nowej umowy kompleksowej. Jeżeli URD w gospodarstwie domowym przyłączonym do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator o napięciu do 1 kV nie przedstawi nowej umowy kompleksowej, ENEA Operator zaprzestaje dostarczania energii do tego URD. Jeżeli URD w gospodarstwie domowym przyłączonym do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator o napięciu do 1 kV przedstawi nową umowę kompleksową, ENEA Operator zawiera rezerwową umowę kompleksową z mocą od dnia zakończenia dotychczasowej umowy kompleksowej, a przyjęcie do realizacji nowej umowy kompleksowej następuje zgodnie z zasadami zawartymi w IRIESD.

A.7.4. Warunkiem zawarcia rezerwowej umowy kompleksowej przez ENEA Operator jest udzielenie ENEA Operator przez URD w gospodarstwie domowym przyłączonym do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator o napięciu do 1 kV przy zawieraniu umowy kompleksowej ze Sprzedawcą pisemnego pełnomocnictwa, w którym ten URD wskaże wybranego przez siebie z wykazu, o którym mowa w pkt. A.3.8., sprzedawcę rezerwowego. Sprzedawca zobowiązany jest do przekazania ENEA Operator tego pełnomocnictwa w formie elektronicznej (skan) wraz ze zgłoszeniem umowy kompleksowej do realizacji. Jednocześnie Sprzedawca zobowiązany jest do przekazania ENEA Operator oryginału powyższego pełnomocnictwa, na każde żądanie ENEA Operator najpóźniej w terminie 7 dni od dnia otrzymania żądania.

A.7.5. Jeżeli ENEA Operator stwierdzi, że zaistniała którakolwiek z przyczyn wskazanych w pkt. A.7.1., a URD:

- 1) nie udzieli pełnomocnictwa w sposób określony w pkt. A.7.4., albo
- 2) nie wskaże sprzedawcy rezerwowego, albo

- 3) wybrany sprzedawca rezerwowy nie zawrze lub nie będzie mógł zrealizować rezerwowej umowy kompleksowej,

ENEA Operator zawrze w imieniu tego URD rezerwową umowę kompleksową ze sprzedawcą wykonującym na jego obszarze zadania sprzedawcy z urzędu na podstawie pełnomocnictwa zawartego w treści umowy kompleksowej (OWU). Sprzedawca na żądanie ENEA Operator przekaze mu wyciąg z umowy kompleksowej (OWU) z takim pełnomocnictwem nie później niż w terminie 7 dni od otrzymania żądania.

- A.7.6. W razie zaistnienia podstaw do rozpoczęcia przez Sprzedawcę świadczenia rezerwowej usługi kompleksowej na rzecz URD w gospodarstwie domowym przyłączonym do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator o napięciu do 1 kV, ENEA Operator w terminie 5 dni roboczych od stwierdzenia którejkolwiek z przyczyn wymienionych w pkt. A.7.1. złoży Sprzedawcy w imieniu i na rzecz tego URD oświadczenie o przyjęciu oferty.
- A.7.7. W terminie 10 dni od złożenia Sprzedawcy przez ENEA Operator oświadczenia, o którym mowa w pkt. A.7.6., ENEA Operator zawiadomi na piśmie URD w gospodarstwie domowym przyłączonym do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator o napięciu do 1 kV o przyczynach zawarcia rezerwowej umowy kompleksowej, osobie sprzedawcy rezerwowego i jego danych teleadresowych, maksymalnym okresie obowiązywania umowy i prawie tego URD do wypowiedzenia umowy oraz o miejscu opublikowania przez Sprzedawcę rezerwowego innych warunków rezerwowej umowy kompleksowej, w tym ceny.
- A.7.8. Rezerwowa umowa kompleksowa wchodzi w życie od dnia zaistnienia przesłanki jej zawarcia.
- A.7.9. Z zastrzeżeniem pkt. A.7.10. i A.7.12., rezerwowa umowa kompleksowa ulega rozwiązaniu z chwilą:
- 1) ustania przyczyny jej zawarcia,
 - 2) z dniem rozpoczęcia świadczenia usługi kompleksowej na podstawie nowej umowy kompleksowej zawartej przez URD z innym sprzedawcą podstawowym,
- jednak nie później niż po upływie dwóch miesięcy od dnia w którym weszła w życie, ze skutkiem na koniec miesiąca kalendarzowego.
- A.7.10. Jeżeli rezerwowa umowa kompleksowa została zawarta z przyczyny opisanej w pkt. A.7.1. ppkt. 1), ulega ona rozwiązaniu z chwilą ustania takiej przyczyny, o ile Sprzedawca lub wskazany przez niego POB ponownie zaczął działać na rynku bilansującym przed upływem 21 dni od dnia zaprzestania działania na tym rynku.
- A.7.11. ENEA Operator niezwłocznie, nie później niż w ciągu 1 dnia roboczego od ustania przyczyny zawarcia rezerwowej umowy kompleksowej informuje o tym fakcie Sprzedawcę rezerwowego.
- A.7.12. Rezerwowa umowa kompleksowa może zostać w każdym czasie wypowiedziana w formie pisemnej przez URD w gospodarstwie domowym przyłączonym do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator o napięciu do 1 kV z zachowaniem 14-dniowego okresu wypowiedzenia. Sprzedawca zobowiązuje się powiadamiać

ENEA Operator
o wypowiedzeniu rezerwowej umowy kompleksowej w terminie 2 dni roboczych od otrzymania wypowiedzenia.

- A.7.13. Sprzedawca będzie każdorazowo informował ENEA Operator o zaprzestaniu obowiązywania rezerwowej umowy kompleksowej z URD w gospodarstwie domowym przyłączonym do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator o napięciu do 1 kV, a ENEA Operator udostępni Sprzedawcy odczyty wskazań układu pomiarowo-rozliczeniowego na dzień rozwiązania rezerwowej umowy kompleksowej.
- A.7.14. Okres rozliczeniowy odpowiada okresowi obowiązywania rezerwowej umowy kompleksowej. Sprzedawca rezerwowi wystawi URD w gospodarstwie domowym przyłączonym do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator o napięciu do 1 kV fakturę w ciągu 7 dni od zakończenia okresu rozliczeniowego, wskazując w niej termin płatności i numer rachunku bankowego.

B. ZASADY ZAWIERANIA UMÓW DYSTRYBUCYJNYCH Z URD

- B.1. Umowa dystrybucyjna zawierana jest na wniosek URD_o lub podmiotu przyłączanego do sieci dystrybucyjnej ENEA Operator. URD_o lub podmiot przyłączany mogą udzielić innemu podmiotowi, w tym Sprzedawcy, stosownego pełnomocnictwa do zawarcia umowy dystrybucyjnej, zgodnie z przepisami powszechnie obowiązującymi.

Wzór wniosku o zawarcie umowy dystrybucyjnej jest przygotowywany przez ENEA Operator i opublikowany na stronie internetowej ENEA Operator.

- B.2. ENEA Operator wysyła parafowaną umowę dystrybucyjną w terminie:
- a) do 7 dni od dnia złożenia wniosku o zawarcie umowy dystrybucyjnej – dla URD_o w gospodarstwie domowym,
 - b) do 21 dni od dnia złożenia wniosku o zawarcie umowy dystrybucyjnej – dla pozostałych URD_o.

Podpisana jednostronnie przez URD_o umowa dystrybucyjna w treści wysłanej przez ENEA Operator powinna być dostarczona do ENEA Operator nie później niż do dnia otrzymania przez ENEA Operator powiadomienia, o którym mowa w pkt. F.1.1., z zastrzeżeniem pkt. D.1.2. lit. b) IRiESD-Bilansowanie.

- B.3. Umowa dystrybucyjna wchodzi w życie w dniu rozpoczęcia sprzedaży energii elektrycznej przez Sprzedawcę, z którym URD_o ma zawartą umowę sprzedaży lub w dniu rozpoczęcia sprzedaży rezerwowej, w przypadku gdy umowa sprzedaży zawarta przez URD_o ze Sprzedawcą nie będzie mogła być realizowana, pod warunkiem spełnienia innych postanowień IRiESD.

- B.4. Zasady świadczenia usług dystrybucji energii elektrycznej przez ENEA Operator dla URD w gospodarstwach domowych przyłączonych do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator o napięciu do 1 kV posiadających zawarte umowy kompleksowe określa się w GUD-k zawieranej pomiędzy ENEA Operator a Sprzedawcą.

- B.5. W przypadku zawarcia przez URD w gospodarstwie domowym przyłączonym do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator o napięciu do 1 kV z nowym Sprzedawcą umowy kompleksowej, z dniem zmiany sprzedawcy umowa ta w części dotyczącej świadczenia usług dystrybucji energii elektrycznej zastępuje dotychczasową umowę dystrybucyjną, której stroną był ten URD. Dotychczasowa umowa dystrybucyjna ulega z tym dniem rozwiązaniu.

- B.6. Zasady zgłaszania umów sprzedaży oraz umów kompleksowych określa rozdział F IRiESD-Bilansowanie.

- B.7. Umowa dystrybucyjna z URD_w jest zawierana na wniosek, o którym mowa w pkt. B.1., po wskazaniu POB przez URD_w. Wskazanie POB następuje zgodnie z rozdziałem E IRiESD-Bilansowanie.

C. ZASADY WYZNACZANIA, PRZEKAZYWANIA I UDOSTĘPNIANIA DANYCH POMIAROWYCH

C.1. WYZNACZANIE ORAZ PRZEKAZYWANIE DANYCH POMIAROWYCH I POMIAROWO-ROZLICZENIOWYCH

C.1.1. ENEA Operator na obszarze swojego działania administruje danymi pomiarowymi i realizuje zadania Operatora Pomiarów w rozumieniu IRIESP, w zakresie FPP przypisanych do MB, które składają się na jednostkę grafikową (JG_{BI}) będącą w posiadaniu ENEA Operator.

ENEA Operator może zlecić realizację niektórych funkcji Operatora Pomiarów innemu podmiotowi.

C.1.2. Administrowanie przez ENEA Operator danymi pomiarowymi w obszarze sieci dystrybucyjnej ENEA Operator polega na wyznaczaniu ilości dostaw energii elektrycznej dla potrzeb rozliczeń na Rynku Bilansującym, Rynku Detalicznym oraz usług dystrybucyjnych i obejmuje następujące zadania:

- eksploatacja i rozwój Lokalnego Systemu Pomiarowo-Rozliczeniowego (LSPR), służącego pozyskiwaniu, przetwarzaniu oraz zarządzaniu danymi pomiarowymi,
- akwizycja danych pomiarowych z układów pomiarowo-rozliczeniowych zainstalowanych w sieci dystrybucyjnej ENEA Operator,
- wyznaczanie ilości dostaw energii elektrycznej w poszczególnych rzeczywistych miejscach dostarczania zlokalizowanych w sieci dystrybucyjnej ENEA Operator,
- udostępnianie OSP, sąsiednim OSDp, POB, Sprzedawcom oraz URD danych pomiarowych i pomiarowo-rozliczeniowych,
- rozpatrywanie reklamacji, zgłaszanych przez podmioty wymienione w lit. d), dotyczących przyporządkowanych im ilości dostaw energii elektrycznej i wprowadzanie niezbędnych korekt w wymagających tego przypadkach.

ENEA Operator wyznacza rzeczywiste godzinowe ilości energii, o których mowa w lit. c) w podziale na energię elektryczną pobraną z sieci i oddaną do sieci dystrybucyjnej.

C.1.3. ENEA Operator pozyskuje dane pomiarowe i wyznacza rzeczywiste ilości dostaw energii elektrycznej poprzez LSPR, przy czym:

- dane pomiarowe są rejestrowane i przetwarzane z maksymalną możliwą dokładnością wynikającą z własności urządzeń pomiarowych i LSPR,
- wyniki obliczeń są rejestrowane w LSPR z dokładnością do 1 kWh, a ewentualne zaokrąglenia są dokonywane zgodnie z ogólnymi zasadami zaokrągleń lub własności LSPR.

C.1.4. ENEA Operator pozyskuje dane pomiarowe w postaci:

- godzinowych ilości energii elektrycznej pobranych/oddanych z/do sieci dystrybucyjnej ENEA Operator przez URD, wyznaczonych na podstawie

liczników energii elektrycznej rejestrujących profil energii elektrycznej – dane godzinowe,

- b) okresowych stanów (wskazań) liczydeł liczników energii elektrycznej wraz z mnożną układu (o ile występuje) – dane stanowe.

Ilości energii elektrycznej, które ze względu na dokładność nie zostały zarejestrowane w danym okresie rozliczeniowym, powinny zostać przeniesione do następnego okresu.

Różnice pomiędzy danymi stanowymi a danymi godzinowymi w okresie rozliczeniowym, wynikające z zaokrągleń albo możliwości technicznych układów pomiarowo-rozliczeniowych lub własności LSPR, nie mogą być podstawą do składania do ENEA Operator reklamacji dotyczących danych pomiarowych.

C.1.5. Dane pomiarowe, o których mowa:

- a) w pkt. C.1.4. lit. a) – ENEA Operator pozyskuje nie rzadziej niż 1 raz w miesiącu w przypadku układów pomiarowo-rozliczeniowych ze zdalną transmisją danych pomiarowych oraz nie rzadziej niż 1 raz w okresie rozliczeniowym usług dystrybucyjnych w przypadku układów pomiarowo-rozliczeniowych nie posiadających zdalnej transmisji danych pomiarowych,
- b) w pkt. C.1.4. lit. b) – ENEA Operator pozyskuje w cyklach zgodnych z okresem rozliczeniowym usług dystrybucji energii elektrycznej będących przedmiotem umów dystrybucyjnych zawartych pomiędzy ENEA Operator a URD lub umów kompleksowych zawartych pomiędzy Sprzedawcą a URD w gospodarstwach domowych. Okres rozliczeniowy wynika z przyjętego przez ENEA Operator harmonogramu odczytów wskazań układów pomiarowo-rozliczeniowych i jest określany w umowach dystrybucyjnych lub w umowach kompleksowych.

ENEA Operator może pozyskiwać, w miarę możliwości technicznych i organizacyjnych, w trakcie okresu rozliczeniowego usług dystrybucyjnych godzinowe dane pomiarowe URD, których układy pomiarowo-rozliczeniowe pozwalają na rejestrację godzinowego profilu i posiadają układ transmisji danych pomiarowych do ENEA Operator, zwanymi dalej „wstępnymi danymi pomiarowymi”.

C.1.6. ENEA Operator wyznacza rzeczywiste ilości dostaw energii elektrycznej, o których mowa w pkt. C.1.2., na podstawie:

- a) danych pomiarowych pozyskanych z fizycznych punktów pomiarowych, lub
- b) danych szacunkowych wyznaczonych na podstawie danych historycznych oraz w oparciu o zasady określone w IRiESD – w przypadku awarii układu pomiarowego lub systemu transmisji danych albo braku układu transmisji danych, lub
- c) standardowych profili zużycia energii elektrycznej, o których mowa w rozdziale G IRiESD-Bilansowanie, ilości energii elektrycznej wyznaczonej w sposób określony w lit. a) lub b) oraz algorytmów agregacji dla tych PPE z sieci dystrybucyjnej ENEA Operator, którym został przyporządkowany standardowy profil zużycia energii elektrycznej.

- C.1.7. Do określenia ilości energii elektrycznej wprowadzanej do sieci lub pobranej z sieci wykorzystuje się w pierwszej kolejności podstawowe układy pomiarowo-rozliczeniowe. W przypadku ich awarii lub wadliwego działania w następnej kolejności wykorzystywane są rezerwowe układy pomiarowo-rozliczeniowe.
- C.1.8. W przypadku awarii lub wadliwego działania układów pomiarowo-rozliczeniowych, o których mowa w pkt. C.1.7., ilość energii elektrycznej wprowadzanej do sieci lub pobieranej z sieci określa się w każdej godzinie doby, na podstawie:
- współczynników korekcji właściwych dla stwierdzonej nieprawidłowości lub awarii (o ile jest możliwe ich określenie), lub
 - ilości energii elektrycznej w odpowiedniej godzinie i dniu tygodnia lub miesiąca poprzedzającego awarię.
- C.1.9. W przypadku braku danych pomiarowych spowodowanych brakiem lub awarią układu transmisji danych pomiarowych lub zakłóceniem w procesie zdalnego pozyskiwania danych pomiarowych z układów pomiarowo-rozliczeniowych, ENEA Operator w procesie wyznaczania lub udostępniania danych pomiarowych może wykorzystać dane wyznaczone zgodnie z IRiESD albo zgłoszone przez Sprzedawcę, POB lub URD.
- C.1.10. Dane pomiarowe i pomiarowo-rozliczeniowe udostępniane są przez ENEA Operator podmiotom posiadającym zawarte umowy dystrybucyjne poprzez systemy wymiany informacji ENEA Operator lub serwery ftp bądź strony www, na zasadach i w terminach określonych w tych umowach oraz IRiESD.
- C.1.11. ENEA Operator uczestnicząc w administrowaniu Rynkiem Bilansującym w zakresie obsługi JG_{Bi}, na które składają się MB z obszaru zarządzanej przez siebie sieci dystrybucyjnej, wyznacza i przekazuje OSP, zgodnie z zasadami oraz terminami określonymi w IRiESP i umowie przesyłowej zawartej z OSP:
- dane pomiarowe pozyskane z FPP będących w posiadaniu ENEA Operator, określające ilości dostaw energii elektrycznej w $FZMB$,
 - dane pomiarowo-rozliczeniowe określające ilości dostaw energii elektrycznej w $FDMB$ (MB_O i MB_W) reprezentujących dostawy energii elektrycznej realizowane w sieci dystrybucyjnej ENEA Operator, która nie jest objęta obszarem RB,
 - dane pomiarowo-rozliczeniowe określające ilości dostaw energii elektrycznej w MB_{OSD} i MB_{ZW} (o ile występują).
- C.1.12. Na potrzeby rozliczeń Rynku Bilansującego, ENEA Operator wyznacza i udostępnia godzinowe dane pomiarowe i pomiarowo-rozliczeniowe:
- OSP – jako zagregowane dane w MB, zgodnie z zasadami i terminami określonymi w IRiESP,
 - POB – jako zagregowane dane w MB, MDD Sprzedawców bilansowanych handlowo przez POB oraz dane URD_w bilansowanych handlowo przez POB,
 - Sprzedawcom – jako zagregowane dane w MDD,
- zachowując zgodność przekazywanych danych ww. podmiotom.

C.1.13. Na potrzeby rozliczeń Rynku Detalicznego, ENEA Operator udostępnia następujące dane pomiarowe:

a) Sprzedawcom:

- (i) o zużyciu energii elektrycznej URD w okresie rozliczeniowym umożliwiające wyznaczenie rzeczywistego zużycia energii elektrycznej poszczególnych URD – przekazywane do piątego dnia roboczego udostępniane po zakończeniu okresu rozliczeniowego usług dystrybucyjnych danego URD,
- (ii) dane godzinowe URD – udostępniane po ich pozyskaniu przez ENEA Operator, zgodnie z pkt. C.1.4. lit. a),

W przypadku braku ww. danych, ENEA Operator udostępnia te dane niezwłocznie po ich pozyskaniu. Sposób i zasady udostępniania Sprzedawcy danych pomiarowych określa GUD lub GUD-k zawarte pomiędzy Sprzedawcą i ENEA Operator.

b) URD:

- (i) o zużyciu energii elektrycznej w PPE za okres rozliczeniowy usług dystrybucyjnych lub umożliwiające wyznaczenie rzeczywistego zużycia energii elektrycznej – przekazywane na fakturze za usługi dystrybucyjne,
- (ii) dane godzinowe URD w PPE – w miarę możliwości technicznych i organizacyjnych ENEA Operator, na dodatkowe zlecenie URD, na zasadach i warunkach określonych w umowie dystrybucyjnej lub odrębnej umowie zawartej pomiędzy URD a ENEA Operator,

zachowując zgodność przekazywanych danych ww. podmiotom. Dane pomiarowe są udostępniane z dokładnością do 1 kWh.

C.1.14. ENEA Operator może udostępniać Sprzedawcy również wstępne dane pomiarowe (tylko w przypadku ich pozyskiwania przez ENEA Operator). Udostępnianie wstępnych danych pomiarowych odbywa się na zasadach określonych w GUD lub GUD-k. Wstępne dane pomiarowe nie są podstawą do rozliczeń.

C.1.15. Dane pomiarowe wyznaczone na potrzeby rozliczeń:

1) Rynku Bilansującego, korygowane są m.in. w przypadku:

- a) pozyskania danych rzeczywistych w miejsce szacowanych,
 - b) korekty danych składowych,
 - c) rozpatrzenia reklamacji w zakresie poprawności danych,
- i zgłaszane są w najbliższym cyklu korekty rozliczeń na Rynku Bilansującym.

W przypadku korekty danych pomiarowych, ENEA Operator przekazuje skorygowane dane także do podmiotów wymienionych w pkt. C.1.12. lit. b) i c).

2) Rynku Detalicznego, korygowane są m.in. w przypadku:

	IRiESD – wersja 2.1. zatwierdzono:	Strona: 120
---	--	--------------------

- a) pozyskania danych rzeczywistych w miejsce szacowanych,
- b) korekty danych składowych,
- c) rozpatrzenia reklamacji w zakresie poprawności danych.

W przypadku korekty danych pomiarowych, ENEA Operator przekazuje Sprzedawcy skorygowane dane.

C.1.16. URD, Sprzedawcy, OSDn oraz POB mają prawo wystąpić do ENEA Operator z wnioskiem o dokonanie korekty danych pomiarowych w terminach i na zasadach określonych w rozdziale H IRiESD-Bilansowanie.

C.1.17. ENEA Operator wyznacza ilości dostaw energii elektrycznej w MB typu MB_{OSD} oraz MB_{ZW} na podstawie zapisów IRiESP oraz umowy przesyłowej zawartej z OSP, a także umowy zawartej pomiędzy ENEA Operator a właściwym OSDp.

C.1.18. Algorytm wyznaczania danych pomiarowo-rozliczeniowych w Fizycznych Miejscach Dostarczania Energii Rynku Bilansującego (F_{DMB}):

- a) ilości rzeczywistych dostaw energii elektrycznej w MB_O w godz. h są wyznaczane jako suma ilości energii elektrycznej w godz. h w poszczególnych MDD wchodzących w skład tego MB według algorytmu:

$$E_{h}^{MB_{O}-i} = \sum_{n=1}^N E_{h}^{MDD-n}$$

gdzie:

$E_{h}^{MB_{O}-i}$ – ilości rzeczywistych dostaw energii elektrycznej w i-tym MB_O w godz. h,

E_{h}^{MDD-n} – ilość energii elektrycznej w n-tym MDD wchodzącym w skład i-tego MB_O w godz. h,

N – liczba MDD wchodzących w skład i-tego MB_O.

- b) ilości rzeczywistych dostaw energii elektrycznej w MB_W w godz. h są wyznaczane jako suma ilości energii elektrycznej w godz. h w poszczególnych PDE danego URD_W wchodzących w skład tego MB według algorytmu:

$$E_{h}^{MB_{W}-i} = \sum_{n=1}^N E_{h}^{PDE-n}$$

gdzie:

$E_{h}^{MB_{W}-i}$ – ilości rzeczywistych dostaw energii elektrycznej w i-tym MB_W w godz. h,

E_{h}^{PDE-n} – ilość energii elektrycznej w n-tym PDE wchodzącym w skład i-tego MB_W w godz. h,

N – liczba PDE wchodzących w skład i-tego MB_W.

C.1.19. Algorytm wyznaczania danych pomiarowo-rozliczeniowych w Fizycznych Grafikowych Miejscach Dostarczania Energii Rynku Detalicznego (F_{MD}):

Ilości rzeczywistych dostaw energii elektrycznej w F_{MD} w godz. h są wyznaczane jako suma ilości energii elektrycznej w godz. h w poszczególnych

PDE wchodzących w skład ${}_P\text{MDD}$ według algorytmu:

$$E_h^{\text{MDD}-n} = \sum_{m=1}^M E_h^{\text{PDE}-m}$$

gdzie:

$E_h^{\text{MDD}-n}$ – wielkość energii elektrycznej w n-tym MDD w godz. h;

$E_h^{\text{PDE}-m}$ – ilość energii elektrycznej w m-tym PDE wchodzącym w skład n-tego MDD w godz. h;

M – liczba PDE wchodzących w skład n-tego MDD.

C.1.20. Algorytm wyznaczania danych pomiarowo-rozliczeniowych w Fizycznych Profilowych Miejscach Dostarczania Energii Rynku Detalicznego (${}_P\text{MDD}$) jest określony w rozdziale G IRiESD-Bilansowanie.

C.1.21. Algorytm wyznaczania danych pomiarowo-rozliczeniowych w Punktach Dostarczania Energii (PDE).

Ilości rzeczywistych dostaw energii elektrycznej w PDE w godz. h są wyznaczone jako suma ilości energii elektrycznej w godz. h w poszczególnych FPP wchodzących w skład PDE według algorytmu:

$$E_h^{\text{PDE}-m} = \sum_{r=1}^R E_h^{\text{FPP}-r}$$

gdzie:

$E_h^{\text{PDE}-m}$ – wielkość energii elektrycznej w m-tym PDE w godz. h;

$E_h^{\text{FPP}-r}$ – ilość energii elektrycznej w r-tym FPP wchodzącym w skład m-tego PDE w godz. h;

R – liczba FPP wchodzących w skład m-tego PDE.

C.1.22. Wymiana informacji pomiarowej pomiędzy ENEA Operator a Sprzedawcą odbywa się z wykorzystaniem kodu PPE.

C.2. ZASADY WYZNACZANIA, PRZEKAZYWANIA I UDOSTĘPNIANIA DANYCH DLA MDD URB_{SD}

C.2.1. Określenie ilości energii elektrycznej dla MDD URB_{SD} wymaga realizacji następujących działań:

- 1) określenie planowanego grafiku dostaw energii elektrycznej dla Jednostki Grafikowej Bilansującej (JG_{BI}) ENEA Operator,
- 2) określenie ilości energii elektrycznej dla MB zdefiniowanych na obszarze ENEA Operator, z wyłączeniem MDD URB_{SD} ,
- 3) określenie ilości energii elektrycznej pobranej na pokrycie różnicy bilansowej;
- 4) wyznaczenie ilości energii elektrycznej w MDD URB_{SD} .

C.2.2. Określanie planowanego grafiku dostaw energii elektrycznej dla JG_{BI} ENEA Operator odbywa się według następującego algorytmu:

	IRiESD – wersja 2.1.	Strona: 122
	zatwierdzono:	

- 1) ENEA Operator dla swojego obszaru, w oparciu o wykonanie z ostatnich 3 lat kalendarzowych, wyznacza bezwzględną krzywą godzinową zapotrzebowania na energię elektryczną, z uwzględnieniem:
 - a) salda wymiany energii elektrycznej z OSP, z sąsiednimi OSDp (tj. OSD posiadającymi miejsca dostarczania z sieci przesyłowej) oraz generacji wytwórców przyłączonych do sieci ENEA Operator (generacji opomiarowanej i nie opomiarowanej dobowo-godzinowo w oparciu o ich charakterystykę pracy),
 - b) kalendarza (dni tygodnia), z uwzględnieniem dni świątecznych i innych dni nietypowych,
 - c) trendów ilościowych przyłączanych/odłączanych odbiorców, trendów w gospodarce, posiadanych informacji o planowanych zmianach w poborze energii elektrycznej przez odbiorców lub zmian parametrów technicznych i konfiguracji sieci,
 - 2) na podstawie, określonej w ppkt. 1) powyżej, bezwzględnej krzywej godzinowego zapotrzebowania na energię elektryczną na obszarze ENEA Operator, wyznaczana jest przez ENEA Operator względna krzywa zapotrzebowania obszaru ENEA Operator, będąca jednocześnie względną krzywą godzinową różnicy bilansowej ENEA Operator,
 - 3) wyznaczony przez ENEA Operator planowany roczny wolumen energii elektrycznej dla JG_{BI} ENEA Operator, rozkładany jest w oparciu o względną krzywą godzinową różnicy bilansowej ENEA Operator, wyznaczoną zgodnie z ppkt. 2) powyżej, na poszczególne godziny tego okresu; ustala się, że:
 - a) kształt planowanej krzywej godzinowej różnicy bilansowej ENEA Operator jest wielkością niezmienną – ustaloną na okres roku kalendarzowego,
 - b) planowana na okres rozliczeniowy ilość energii elektrycznej na pokrycie różnicy bilansowej jest wielkością zmienną ustalaną przez ENEA Operator,
 - 4) ENEA Operator do końca listopada, udostępnia POB URB_{SD} , planowaną na kolejny rok kalendarzowy względną krzywą godzinową różnicy bilansowej oraz planowany roczny wolumen JG_{BI} .
- C.2.3. Określenie ilości energii elektrycznej dla MB zdefiniowanych w sieci dystrybucyjnej ENEA Operator, z wyłączeniem MDD URB_{SD} , odbywa się zgodnie z zasadami opisanymi w pkt. C.1. IRiESD-Bilansowanie.
- C.2.4. Ilości energii elektrycznej pobranej na pokrycie różnicy bilansowej zaewidencjonowanej na daną godzinę, określa ENEA Operator według następujących zasad:
- 1) wstępna ilość energii elektrycznej pobranej na pokrycie różnicy bilansowej w n -tej dobie handlowej, wyznaczona od $n+1$ do $n+4$ doby handlowej, równa jest ilości wynikającej z planowanego grafiku dostaw energii elektrycznej dla JG_{BI} ENEA Operator, o którym mowa w pkt. C.2.2. ppkt. 3),
 - 2) ostateczna ilość energii elektrycznej pobranej na pokrycie różnicy bilansowej

jest wyznaczana po zakończeniu roku kalendarzowego, poprzez rozłożenie rzeczywistej wielkości różnicy bilansowej ujętej w sprawozdaniu G-10.7. pomniejszoną o ilości energii elektrycznej wprowadzonej do sieci ENEA Operator przez jednostki wytwórcze w okresie w którym nie posiadały wyznaczonego POB, według względnej krzywej zapotrzebowania obszaru ENEA Operator, o której mowa w pkt. C.2.2. ppkt. 3).

C.2.5. Ilości energii elektrycznej dla MDD URB_{SD} dla roku kalendarzowego określa się według następującej zależności:

$$E_{URB_SD} = E_{OSP}^{+/-} + E_{WYT}^{+/-} + E_{OSDp}^{+/-} + E_{URB_OK}^{+/-} + E_{URD_W}^{+/-} - E_{URD_O}^{-/+} - E_{RB_OSD} - E_{URD_P}$$

gdzie:

- $E_{OSP}^{+/-}$ – ilość energii elektrycznej wprowadzona/pobrana do/z sieci ENEA Operator z/do sieci OSP, zgodna z danymi przyjętymi do rozliczeń na Rynku Bilansującym,
- $E_{WYT}^{+/-}$ – ilość energii elektrycznej wprowadzona/pobrana do/z sieci ENEA Operator przez wytwórców, zgodna z danymi przyjętymi do rozliczeń na Rynku Bilansującym,
- $E_{OSDp}^{+/-}$ – ilość energii elektrycznej wprowadzona/pobrana do/z sieci ENEA Operator przez innych OSDp, zgodna z danymi przyjętymi do rozliczeń na Rynku Bilansującym,
- $E_{URB_OK}^{+/-}$ – ilość energii elektrycznej wprowadzona/pobrana do/z sieci ENEA Operator przez Uczestników Rynku Bilansującego typu Odbiorca końcowy, zgodna z danymi przyjętymi do rozliczeń na Rynku Bilansującym,
- $E_{URD_W}^{+/-}$ – ilość energii elektrycznej wprowadzona/pobrana do/z sieci ENEA Operator przez URD_W, w punktach niezakwalifikowanych do obszaru Rynku Bilansującego, dla których POB URB_{SD} nie prowadzi bilansowania handlowego,
- $E_{URD_O}^{-/+}$ – ilość energii elektrycznej wprowadzona/pobrana do/z sieci ENEA Operator przez URD_O, dla których POB URB_{SD} nie prowadzi bilansowania handlowego,
- E_{RB_OSD} – ilość energii elektrycznej na pokrycie różnicy bilansowej ENEA Operator, w tym na pokrycie strat powstałych w wyniku dystrybucji energii elektrycznej oraz nielegalnego poboru energii elektrycznej, wyznaczona przy wykorzystaniu danych ze sprawozdania G-10.7. za zakończony rok kalendarzowy,
- E_{URD_P} – ilość energii elektrycznej pobrana z sieci ENEA Operator przez URD dla których URB_{SD} nie jest Sprzedawcą, a prowadzi jedynie bilansowanie handlowe.

C.2.6. Ilości energii elektrycznej dla JG_{BI} ENEA Operator na Rynku Bilansującym, zgodnie z zapisami IRiESP-Bilansowanie, wyznacza się jako wielkość domykającą bilans energii elektrycznej w sieci dystrybucyjnej ENEA Operator.

C.2.7. Rzeczywiste ilości energii elektrycznej dla MDD URB_{SD} dla każdej godziny, wyznacza się przy wykorzystaniu następujących zasad:

- 1) ENEA Operator po zakończeniu roku kalendarzowego dokonuje korekty ilości energii elektrycznej dla MDD URB_{SD} , poprzez uwzględnienie wielkości różnicy bilansowej zawartej w sprawozdaniu G-10.7.,

- 2) korekta ilości energii elektrycznej dla MDD URB_{SD} wyznaczona przez ENEA Operator, zgłaszana jest na Rynku Bilansującym celem dokonania korekty rozliczeń dla okresów rozliczeniowych w tym roku.
- C.2.8. Korekta rozliczeń wykonywana w miesiącu m może dotyczyć poszczególnych dekad miesiący dla których przewidziana jest korekta w trybie zgodnym z IRiESP-Bilansowanie, przy czym korekta może dotyczyć wyłącznie okresów rozliczeniowych, dla których upłynął termin płatności.
- C.2.9. Maksymalna długość okresu korygowanego wynika z maksymalnego okresu przewidzianego w IRiESP-Bilansowanie. Ilości energii elektrycznej dla MDD URB_{SD} i JG_{BI} ENEA Operator wyznaczone w ostatnim możliwym okresie korekty na RB zgodnie z IRiESP-Bilansowanie, uznawane są za ostateczne.

D. PROCEDURA ZMIANY SPRZEDAWCY ORAZ ZASADY UDZIELANIA INFORMACJI I OBSŁUGI ODBIORCÓW

D.1. WYMAGANIA OGÓLNE

D.1.1. Procedura zmiany sprzedawcy energii elektrycznej zawarta w niniejszym rozdziale, dotyczy URD przyłączonych do sieci dystrybucyjnej ENEA Operator, nie objętych obszarem Rynku Bilansującego.

Procedury zmiany sprzedawcy dotyczące odbiorców przyłączonych do sieci dystrybucyjnej ENEA Operator objętej obszarem RB, którzy są lub zamierzają stać się URB, wynikają z zapisów IRiESP oraz zasad i okresów wypowiedzenia umów określonych w obowiązujących umowach zawartych przez tego odbiorcę.

D.1.2. W dniu złożenia powiadomienia, o którym mowa w pkt. D.2.4.:

- a) URD powinien mieć zawartą umowę o świadczenie usług dystrybucji energii elektrycznej z ENEA Operator albo umowę kompleksową z nowym Sprzedawcą (dotyczy tylko URD w gospodarstwach domowych przyłączonych do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator o napięciu do 1 kV), z zastrzeżeniem lit. b),
- b) w przypadku braku zawartej umowy o świadczenie usług dystrybucji energii elektrycznej, o której mowa w lit. a), dopuszcza się złożenie przez upoważnionego Sprzedawcę działającego w imieniu i na rzecz URD wraz z powiadomieniem, o którym mowa w pkt. D.2.4. oświadczenia woli (według wzoru zamieszczonego na stronie internetowej ENEA Operator) obejmującego zgodę URD na zawarcie umowy o świadczenie usług dystrybucji energii elektrycznej z ENEA Operator, na warunkach wynikających z:
 - i. wzoru umowy o świadczenie usług dystrybucji energii elektrycznej zamieszczonego na stronie internetowej ENEA Operator i stanowiącego integralną część wzoru oświadczenia,
 - ii. Taryfy oraz IRiESD zamieszczonych na stronie internetowej ENEA Operator,
 - iii. dotychczasowej umowy kompleksowej lub umowy o świadczenie usług dystrybucji w zakresie warunków technicznych świadczenia usług dystrybucji, grupy taryfowej oraz okresu rozliczeniowego, o ile postanowienia umowy kompleksowej lub umowy o świadczenie usług dystrybucji w tym zakresie nie są sprzeczne z Taryfą oraz wzorem umowy, o którym mowa powyżej w ppkt. i.,
- c) nowy Sprzedawca powinien mieć zawartą GUD lub GUD-k z ENEA Operator.

Poprzez złożenie oświadczenia, o którym mowa w lit. b), następuje zawarcie umowy o świadczenie usług dystrybucji pomiędzy URD i OSD, bez konieczności składania dodatkowych oświadczeń. W takim przypadku OSD, w terminie 21 dni od dnia otrzymania oświadczenia, przekazuje Sprzedawcy upoważnionemu przez URD potwierdzenie treści zawartej umowy o świadczenie usług dystrybucji.

D.1.3. Układy pomiarowo-rozliczeniowe podmiotów chcących skorzystać z prawa wyboru Sprzedawcy muszą spełniać postanowienia IRiESD na dzień złożenia

	IRiESD – wersja 2.1.	Strona: 126
	zatwierdzono:	

powiadomienia, o którym mowa w pkt. D.2.4., z uwzględnieniem możliwości uzupełnienia braków formalnych w terminach, o których mowa w pkt. D.2.7. i D.2.8.

- D.1.4. Przy każdej zmianie Sprzedawcy przez URD, dokonywany jest odczyt wskazań układu pomiarowo-rozliczeniowego. Ustalenie wskazań układu pomiarowo-rozliczeniowego na dzień zmiany Sprzedawcy, dokonywane jest na podstawie odczytu wykonanego przez ENEA Operator maksymalnie z pięciodniowym wyprzedzeniem lub opóźnieniem.

Dla URD przyłączonych do sieci ENEA Operator na niskim napięciu, ENEA Operator może ustalić wskazania układu pomiarowo-rozliczeniowego na dzień zmiany Sprzedawcy również na podstawie:

- 1) odczytu wskazań układu pomiarowo-rozliczeniowego dokonanego przez URD na dzień zmiany Sprzedawcy i przekazanego do ENEA Operator najpóźniej jeden dzień po zmianie Sprzedawcy oraz zweryfikowanego i przyjętego przez ENEA Operator,

a w przypadku braku możliwości ustalenia wskazań układu pomiarowo-rozliczeniowego w sposób, o którym mowa w pkt. 1),

- 2) ostatniego posiadanego przez ENEA Operator odczytu wskazań układu pomiarowo-rozliczeniowego URD, jednak nie starszego niż 3 miesiące, przeliczonego na dzień zmiany Sprzedawcy na podstawie przyznanego standardowego profilu zużycia lub średniodobowego zużycia energii elektrycznej w ostatnim okresie rozliczeniowym usług dystrybucji, za który ENEA Operator posiada odczytane wskazania.

- D.1.5. Zmiana Sprzedawcy, tj. przyjęcie do realizacji przez ENEA Operator umowy sprzedaży lub umowy kompleksowej zawartej pomiędzy URD a Sprzedawcą, dokonywana jest zgodnie z procedurą opisaną w pkt. D.2.

- D.1.6. URD może mieć dla jednego PPE zawartą dowolną ilość umów sprzedaży. W umowie o świadczenie usług dystrybucji URD wskazuje jednak tylko jednego ze swoich Sprzedawców, który dokonuje powiadomienia, o którym mowa w pkt. F.1.1. IRIESD-Bilansowanie. Energia elektryczna zmierzona w PPE URD, będzie wykazywana na MB POB wskazanego w GUD przez tego Sprzedawcę.

- D.1.7. Sprzedawca nie później niż na 21 dni przed zaprzestaniem sprzedaży energii elektrycznej lub świadczenia usługi kompleksowej, informuje ENEA Operator o dacie rozwiązania lub wygaśnięcia umowy sprzedaży lub umowy kompleksowej.

W przypadku nie dotrzymania przez Sprzedawcę tego terminu, ENEA Operator będzie realizował dotychczasową umowę sprzedaży lub umowę kompleksową do 21 dnia od uzyskania tej informacji przez ENEA Operator od Sprzedawcy, chyba, że w terminie wcześniejszym nastąpi zmiana Sprzedawcy.

- D.1.8. URD może mieć w danym okresie dla jednego PPE zawartą obowiązującą tylko jedną umowę: kompleksową albo o świadczenie usług dystrybucji.

- D.1.9. Wymiana informacji między ENEA Operator i Sprzedawcami odbywa się poprzez dedykowany system informatyczny ENEA Operator, zgodnie z dokumentem „Standardy wymiany informacji” (SWI), opublikowanym na stronie internetowej

	IRIESD – wersja 2.1.	Strona: 127
	zatwierdzono:	

ENEA Operator.

O zmianie „Standardów wymiany informacji” ENEA Operator informuje Sprzedawców posiadających podpisaną GUD lub GUD-k na minimum 30 dni przed ich wejściem w życie oraz publikuje je na swojej stronie internetowej.

- D.1.10. Zmiana Sprzedawcy nie może powodować pogorszenia technicznych warunków świadczenia usługi dystrybucji energii elektrycznej.

D.2. PROCEDURA ZMIANY SPRZEDAWCY PRZEZ ODBIORCĘ

- D.2.1. Warunkiem koniecznym umożliwiającym zmianę Sprzedawcy przez URD jest spełnienie wymagań określonych w pkt. D.1. oraz zawarcie:

- a) umowy o świadczenie usług dystrybucji pomiędzy ENEA Operator a URD – w przypadku zawarcia przez URD umowy sprzedaży, albo
- b) umowy kompleksowej pomiędzy Sprzedawcą a URD – dotyczy tylko URD w gospodarstwach domowych przyłączonych do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator o napięciu do 1 kV.

- D.2.2. URD dokonuje wyboru Sprzedawcy i zawiera z nim umowę sprzedaży albo umowę kompleksową.

Umowa sprzedaży lub umowa kompleksowa zawierana jest przed rozwiązaniem umowy sprzedaży lub umowy kompleksowej zawartej przez tego URD z dotychczasowym Sprzedawcą.

- D.2.3. URD lub upoważniony przez niego nowy Sprzedawca wypowiada umowę sprzedaży albo umowę kompleksową zawartą z dotychczasowym Sprzedawcą.

- D.2.4. Nowy Sprzedawca w imieniu własnym oraz URD, powiadamia ENEA Operator o zawarciu umowy sprzedaży lub umowy kompleksowej oraz o planowanym terminie rozpoczęcia sprzedaży energii elektrycznej, nie późniejszym niż 90 dni od dnia złożenia powiadomienia. Powiadomienie składa się, poprzez dedykowany system informatyczny ENEA Operator, nie później niż na 21 dni przed planowanym terminem wejścia w życie umowy sprzedaży lub umowy kompleksowej.

Dodatkowo URD może dokonać powiadomienia ENEA Operator o zawarciu umowy sprzedaży lub umowy kompleksowej, poprzez złożenie wniosku (wzór wniosku powiadomienia jest publikowany na stronie internetowej ENEA Operator).

- D.2.5. Sprzedawca zobowiązany jest uzyskać pełnomocnictwo URD na dokonanie powiadomienia ENEA Operator, o którym mowa w pkt. D.2.4., w imieniu URD oraz złożyć ENEA Operator oświadczenie o fakcie posiadania tego pełnomocnictwa.

- D.2.6. ENEA Operator w terminie nie dłuższym niż 5 dni roboczych od dnia otrzymania powiadomienia, o którym mowa w pkt. D.2.4., dokonuje jego weryfikacji oraz informuje podmiot, który przedłożył powiadomienie o wyniku weryfikacji.

ENEA Operator dokonuje weryfikacji powiadomienia zgodnie z zapisami rozdziału F IRiESD-Bilansowanie.

	IRiESD – wersja 2.1. zatwierdzono:	Strona: 128
---	--	---

- D.2.7. Jeżeli powiadomienie, o którym mowa w pkt. D.2.4., zawiera błędy lub braki formalne, ENEA Operator informuje o tym Sprzedawcę, który przedłożył powiadomienie w terminie nie dłuższym niż 5 dni roboczych od dnia otrzymania tego powiadomienia, wykazując wszystkie braki i informując o konieczności ich uzupełnienia.
- D.2.8. Jeżeli błędy lub braki formalne, o których mowa w pkt. D.2.7. nie zostaną uzupełnione w terminie nie dłuższym niż 5 dni roboczych, ENEA Operator dokonuje negatywnej weryfikacji powiadomienia, o którym mowa w pkt. D.2.4., informując o tym Sprzedawcę, który przedłożył powiadomienie.
- D.2.9. Zmiana Sprzedawcy i rozpoczęcie sprzedaży energii elektrycznej lub usługi kompleksowej przez nowego Sprzedawcę następuje w terminie 21 dni od dnia dokonania powiadomienia, o którym mowa w pkt. D.2.4. pod warunkiem jego pozytywnej weryfikacji przez ENEA Operator, chyba, że w powiadomieniu określony został termin późniejszy z zastrzeżeniem terminów, o których mowa w pkt. D.2.4.
- D.2.10. ENEA Operator przekazuje do URD informację o przyjęciu do realizacji nowej umowy sprzedaży lub umowy kompleksowej wraz z oznaczeniem nowego Sprzedawcy.
- D.2.11. Zmiana sprzedawcy nie wymaga potwierdzenia rozwiązania umowy sprzedaży lub umowy kompleksowej przez dotychczasowego Sprzedawcę. Informacja od dotychczasowego Sprzedawcy o braku możliwości rozwiązania umowy sprzedaży lub umowy kompleksowej nie wstrzymuje procesu zmiany Sprzedawcy.

D.3. ZASADY UDZIELANIA INFORMACJI I OBSŁUGI ODBIORCÓW

- D.3.1. ENEA Operator udziela informacji użytkownikom systemu oraz podmiotom ubiegającym się o przyłączenie do sieci na temat świadczonych usług dystrybucyjnych oraz zasad i procedur zmiany Sprzedawcy.
- D.3.2. Informacje ogólne udostępnione są przez ENEA Operator:
- a) na stronach internetowych ENEA Operator,
 - b) w IRIESD opublikowanej na stronach internetowych ENEA Operator,
 - c) w punktach obsługi klienta ENEA Operator,
 - d) telefonicznie pod numerami telefonów zamieszczonymi na stronie internetowej ENEA Operator.
- D.3.3. W celu uzyskania szczegółowych informacji Odbiorca może złożyć zapytanie następującymi drogami:
- a) osobiście w punkcie obsługi klienta ENEA Operator,
 - b) listownie na adres ENEA Operator,
 - c) pocztą elektroniczną,
 - d) faksem,
 - e) telefonicznie.

ENEA Operator udziela odbiorcy odpowiedzi dotyczących informacji szczegółowych taką drogą jaką zostało złożone zapytanie, chyba że odbiorca wskaże inną drogę udzielenia odpowiedzi.

- D.3.4. ENEA Operator informuje odbiorców o warunkach zmiany Sprzedawcy, a w szczególności o:
- a) uwarunkowaniach formalno-prawnych,
 - b) ogólnych zasadach funkcjonowania Rynku Bilansującego i Rynku Detalicznego,
 - c) procedurze zmiany Sprzedawcy,
 - d) wymaganych umowach,
 - e) prawach i obowiązkach podmiotów korzystających z prawa wyboru Sprzedawcy,
 - f) procedurach powiadamiania o zawartych umowach sprzedaży lub umowach kompleksowych oraz weryfikacji powiadomień,
 - g) zasadach ustanawiania i zmiany podmiotów odpowiedzialnych za bilansowanie handlowe,
 - h) warunkach świadczenia usług dystrybucyjnych.
- D.3.5. Adresy pocztowe, adresy e-mail oraz numery faksu niezbędne do kontaktu z ENEA Operator zamieszczone są na stronie internetowej ENEA Operator oraz na fakturach wystawianych przez ENEA Operator.
- D.3.6. ENEA Operator oraz sprzedawcy umieszczają nr PPE na wystawianych przez siebie fakturach dla URD z tytułu sprzedaży energii elektrycznej, świadczonych usług dystrybucji lub świadczonej usługi kompleksowej.

E. ZASADY BILANSOWANIA HANDLOWEGO W OBSZARZE RYNKU DETALICZNEGO

- E.1. Procedura ustanawiania i zmiany podmiotu odpowiedzialnego za bilansowanie handlowe (POB) przebiega zgodnie z zapisami IRIESD-Bilansowanie oraz IRIESP-Bilansowanie.

POB jest ustanawiany przez:

- 1) Sprzedawcę, który zamierza sprzedawać energię elektryczną URD typu odbiorca (URD_O), przyłączonemu do sieci dystrybucyjnej ENEA Operator,
- 2) URD typu wytwórca (URD_W) przyłączonego do sieci dystrybucyjnej ENEA Operator.

URD_O wskazuje w umowie dystrybucyjnej zawartej z ENEA Operator, ustanowionego przez Sprzedawcę POB, który będzie bilansował handlowo punkty poboru energii (PPE) tego URD_O .

- E.2. Proces zmiany POB odpowiedzialnego za bilansowanie handlowe Sprzedawcy lub URD_W , jest realizowany według następującej procedury:

- 1) Sprzedawca lub URD_W powiadamia ENEA Operator, na formularzu zgodnym z wzorem określonym w umowie dystrybucji, który jest zamieszczony na stronie internetowej ENEA Operator o planowanym przejęciu odpowiedzialności za bilansowanie handlowe tego Sprzedawcy lub URD_W przez nowego POB; formularz ten powinien zostać podpisany zarówno przez nowego POB jak i Sprzedawcę lub URD_W ,
- 2) ENEA Operator dokonuje weryfikacji poprawności wypełnienia powiadomienia w ciągu 5 dni roboczych po jego otrzymaniu, pod względem poprawności i zgodności z zawartymi umowami dystrybucyjnymi,
- 3) ENEA Operator, w przypadku pozytywnej weryfikacji:
 - a) niezwłocznie informuje dotychczasowego POB o dacie, w której przestaje pełnić funkcję POB oraz dokonuje aktualizacji stosownych postanowień umowy dystrybucyjnej z tym POB,
 - b) niezwłocznie informuje Sprzedawcę lub URD_W oraz nowego POB o dacie, w której następuje zmiana POB,
 - c) przyporządkowuje w swoich systemach informatycznych obsługi rynku energii PPE URD_O posiadających umowę sprzedaży ze Sprzedawcą lub miejsca dostarczania URD_W do MB JG_O, którą dysponuje nowy POB,
- 4) ENEA Operator, w przypadku negatywnej weryfikacji zgłoszenia o którym mowa w ppkt. 1), informuje niezwłocznie nowego POB oraz Sprzedawcę lub URD_W o przyczynach negatywnej weryfikacji.

- E.3. Zmiana POB może nastąpić z pierwszym dniem kolejnej dekady miesiąca, następującej po dacie pozytywnej weryfikacji zgłoszenia, o której mowa w pkt. E.2. ppkt. 2), jednak nie wcześniej niż po 10 dniach kalendarzowych od powyższej daty, z zastrzeżeniem pkt. E.5.

	IRIESD – wersja 2.1.	Strona: 131
	zatwierdzono:	

Powyższe terminy nie dotyczą przypadku utraty POB przez Sprzedawcę lub URD_W w związku z zaprzestaniem lub zawieszeniem działalności przez dotychczasowego POB na rynku bilansującym, jeżeli Sprzedawca lub URD_W przekaże ENEA Operator oświadczenie o którym mowa w pkt. E.2. ppkt. 1) przed terminem zaprzestania lub zawieszenia działalności na rynku bilansującym przez dotychczasowego POB. W takim przypadku zmiana POB następuje po dokonaniu przez ENEA Operator pozytywnej weryfikacji otrzymanego powiadomienia pod względem poprawności i zgodności z zawartymi umowami, w terminie zaprzestania lub zawieszenia działalności przez dotychczasowego POB na rynku bilansującym.

- E.4. Z dniem zmiany POB, ENEA Operator przeprowadza zmiany w konfiguracji oraz strukturze obiektowej i podmiotowej Rynku Detalicznego, które obejmują POB przekazującego odpowiedzialność za bilansowanie handlowe (dotychczasowy POB) i POB przejmującego tę odpowiedzialność (nowy POB), z uwzględnieniem że:
- 1) każdy PPE danego URD_O powinien być przyporządkowany tylko do jednego MDD,
 - 2) każdy MDD powinien być przyporządkowany tylko do jednego MB,
 - 3) URD_W mogą być bilansowani handlowo tylko w MB_W,
 - 4) URD_O mogą być bilansowani handlowo tylko w MB_O.
- E.5. Jeżeli ENEA Operator otrzyma powiadomienie, o którym mowa w pkt. E.2. ppkt. 1), od Sprzedawcy lub URD_W przed datą nadania i uaktywnienia na Rynku Bilansującym, zgodnie z zasadami określonymi w IRiESP, MB nowego POB w sieci dystrybucyjnej ENEA Operator, wówczas weryfikacja powiadomienia o zmianie POB jest negatywna.
- E.6. Z zastrzeżeniem pkt. E.2. – E.4. w przypadku, gdy POB wskazany przez Sprzedawcę lub URD_W jako odpowiedzialny za jego bilansowanie handlowe, zawiesi albo zaprzestanie niezależnie od przyczyny działalności na Rynku Bilansującym, wówczas odpowiedzialność za bilansowanie handlowe przechodzi ze skutkiem od dnia odpowiednio zawieszenia lub zaprzestania tej działalności przez dotychczasowego POB na nowego POB wskazanego przez Sprzedawcę rezerwowego dla URD_O lub na ENEA Operator w przypadku utraty POB przez URD_W. Jednocześnie z tym dniem sprzedaż energii elektrycznej lub świadczenie rezerwowej usługi kompleksowej do URD_O przejmuje sprzedawca rezerwowy.
- E.7. Jeżeli sprzedaż energii elektrycznej URD_O, w przypadku o którym mowa w pkt. E.6., nie przejmie sprzedawca rezerwowy lub URD_O utraci sprzedawcę rezerwowego albo sprzedawca rezerwowy utraci wskazanego przez siebie POB jako odpowiedzialnego za bilansowanie handlowe, wówczas URD_O traci sprzedawcę rezerwowego. W takim przypadku sposób i zasady rozliczenia określone są w umowie dystrybucyjnej zawartej pomiędzy ENEA Operator a URD_O.
- Dla URD w gospodarstwach domowych, w przypadku o którym mowa w akapicie poprzednim, sprzedaż przejmuje sprzedawca z urzędu.
- E.8. Jeżeli URD_W utraci wskazanego przez siebie POB, wówczas sposób i zasady

rozliczenia niezbilansowania dostaw energii elektrycznej w okresie braku POB określone są w umowie dystrybucyjnej zawartej pomiędzy ENEA Operator a URD_w.

- E.9. ENEA Operator niezwłocznie po uzyskaniu od OSP informacji o planowanym zaprzestaniu działalności na Rynku Bilansującym przez POB powiadamia Sprzedawcę lub URD_w, którzy wskazali tego POB jako odpowiedzialnego za ich bilansowanie handlowe, o braku możliwości bilansowania handlowego przez wskazanego POB. W takim przypadku Sprzedawca lub URD_w jest zobowiązany do zmiany POB. Zmiana ta musi nastąpić przed ww. terminem planowanego zaprzestania działalności na RB przez dotychczasowego POB, z zachowaniem postanowień niniejszego rozdziału.
- E.10. POB odpowiedzialny za bilansowanie Sprzedawcy lub URD_w jest zobowiązany do natychmiastowego skutecznego poinformowania ENEA Operator i Sprzedawcy lub URD_w, który go wskazał, o zaprzestaniu działalności na RB.
- E.11. Zaprzestanie działalności przez Sprzedawcę lub wskazanego przez Sprzedawcę lub URD_w POB, skutkuje jednoczesnym wstrzymaniem realizacji umów sprzedaży energii tego Sprzedawcy lub URD_w i zaprzestaniem bilansowania handlowego tego Sprzedawcy lub URD_w przez POB na obszarze działania ENEA Operator, z zachowaniem postanowień niniejszego rozdziału.
- E.12. Powiadomienie ENEA Operator o zakończeniu prowadzenia przez POB bilansowania handlowego Sprzedawcy lub URD_w albo o rozwiązaniu umowy o świadczenie usług bilansowania handlowego zawartej pomiędzy POB a Sprzedawcą albo pomiędzy POB a URD_w powinno nastąpić niezwłocznie po uzyskaniu takich informacji przez ww. podmioty, jednak nie później niż 15 dni kalendarzowych przed zakończeniem przez POB bilansowania handlowego Sprzedawcy lub URD_w.

F. PROCEDURA POWIADAMIANIA O ZAWARTYCH UMOWACH SPRZEDAŻY ORAZ UMOWACH KOMPLEKSOWYCH

F.1. OGÓLNE ZASADY POWIADAMIANIA

F.1.1. Powiadamanie o zawartych umowach sprzedazy lub umowach kompleksowych dokonywane jest zgodnie z pkt. D.2. IRiESD-Bilansowanie.

ENEA Operator przyjmuje od Sprzedawców powyższe powiadomienia o zawartych umowach sprzedazy lub umowach kompleksowych poprzez dedykowany system informatyczny ENEA Operator umożliwiający wymianę informacji, danych i dokumentów.

F.1.2. Powiadomienia dokonuje się na formularzu określonym przez ENEA Operator.

F.1.3. Zawartość formularza powiadomienia, o którym mowa w pkt. F.1.2., określa Załącznik nr 2 do IRiESD.

F.1.4. Proces zmiany Sprzedawcy, o którym mowa w rozdziale D IRiESD-Bilansowanie, rozpoczyna się od dnia otrzymania przez ENEA Operator od Sprzedawcy powiadomienia, o którym mowa w pkt. F.1.1.

F.1.5. Strony umowy sprzedazy lub umowy kompleksowej są zobowiązane do informowania ENEA Operator o zmianach dokonanych w ww. umowach, w zakresie danych określonych w załączniku, o którym mowa w pkt. F.1.3. Powiadomienia należy dokonać poprzez dedykowany system informatyczny na formularzu określonym przez ENEA Operator, z co najmniej 14-sto dniowym wyprzedzeniem.

F.1.6. Dla umów sprzedazy lub umów kompleksowych dotyczących nowego PPE lub nowego URD w danym PPE, Sprzedawca zgłasza je do ENEA Operator za pośrednictwem powiadomienia, o którym mowa w pkt. F.1.1. Weryfikacja powiadomienia następuje w okresie 5 dni roboczych od dnia otrzymania powiadomienia przez ENEA Operator. W tym czasie ENEA Operator informuje Sprzedawcę o wyniku weryfikacji. W przypadku weryfikacji pozytywnej następuje zabudowa układu pomiarowego lub podanie napięcia, a następnie ENEA Operator informuje Sprzedawcę o dacie rozpoczęcia realizacji zgłoszonej przez niego umowy sprzedazy lub umowy kompleksowej.

F.1.7. Rozdzielenie umowy kompleksowej na umowę sprzedazy oraz umowę dystrybucyjną bez dokonywania zmiany sprzedawcy, wymaga zgłoszenia umowy sprzedazy na zasadach i w trybie określonym w pkt. D IRiESD-Bilansowanie. Rozdzielenie umowy kompleksowej nie wymaga dostosowania układów pomiarowo-rozliczeniowych do wymagań określonych w IRiESD i rozporządzeniu Ministra Gospodarki w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego.

F.2. WERYFIKACJA POWIADOMIEŃ

F.2.1. ENEA Operator dokonuje weryfikacji otrzymanych powiadomień o zawartych umowach sprzedazy lub umowach kompleksowych, pod względem ich kompletności i zgodności z umowami, o których mowa w pkt. A.4.3. IRiESD-

	IRiESD – wersja 2.1.	Strona: 134
	zatwierdzono:	

Bilansowanie oraz zgodności z zasadami opisanymi w IRiESD.

- F.2.2. ENEA Operator przekazuje do Sprzedawcy informację o pozytywnym lub negatywnym wyniku przeprowadzonej weryfikacji w postaci odpowiedniego kodu. Listę kodów zawiera Załącznik nr 3 do IRiESD.

W przypadku pozytywnej weryfikacji powiadomienia, ENEA Operator przekazuje do URD informację o przyjęciu do realizacji nowej umowy sprzedaży lub umowy kompleksowej wraz z oznaczeniem nowego Sprzedawcy.

- F.2.3. Ponowne rozpatrzenie powiadomienia, w przypadku weryfikacji negatywnej, o której mowa w pkt. D.2.8., wymaga zgłoszenia umowy zgodnie z pkt. F.1.1.

- F.2.4. W przypadku pozytywnej weryfikacji powiadomień o zawartych umowach sprzedaży lub o umowach kompleksowych, o których mowa w pkt. F.1.1., ENEA Operator przystępuje do konfiguracji PPE lub PDE należących do URD oraz do MDD wchodzących wchodzącego w skład MB przyporządkowanego POB wskazanego przez Sprzedawcę tego URD.

G. ZASADY WYZNACZANIA I PRZYDZIELANIA STANDARDOWYCH PROFILI ZUŻYCIA

- G.1. ENEA Operator określa standardowe profile zużycia energii elektrycznej na podstawie pomierzonych zmienności obciążeń dobowych odbiorców kontrolnych objętych pomiarami zmienności obciążenia, wytypowanych przez ENEA Operator spośród odbiorców przyłączonych do sieci dystrybucyjnej o mocy umownej nie większej niż 40 kW, przy zastosowaniu technik statystyki matematycznej.
- G.2. ENEA Operator przydziela standardowy profil zużycia dla URD typu odbiorca o mocy umownej nie większej niż 40 kW, których układy pomiarowo-rozliczeniowe nie pozwalają na rejestrację profilu zużycia w okresach uśredniania ustalonych przez ENEA Operator. ENEA Operator przydziela odpowiedni, standardowy profil zużycia spośród profili określonych w Załączniku nr 4 do IRIESD, w oparciu o grupę taryfową usług dystrybucyjnych świadczonych przez ENEA Operator, do której dany URD_o jest zakwalifikowany.
- G.3. Przydzielony URD_o standardowy profil zużycia, jest przyjmowany przez:
- URB – do prowadzenia bilansowania handlowego, zgodnie z zapisami IRIESP i IRIESD,
 - Sprzedawców – do określania niezbilansowania energii elektrycznej oraz jego rozliczania.
- Planowana do pobrania przez URD_o ilość dostaw energii elektrycznej w okresie rozliczeniowym ustalonym przez ENEA Operator jest określana w powiadomieniach o zwartej umowie sprzedaży lub umowie kompleksowej.
- G.4. ENEA Operator po pozyskaniu wszystkich danych pomiarowych URD_o, na podstawie standardowych profili zużycia przydzielonych poszczególnym URD_o oraz algorytmów opisanych w pkt. G.5., wyznacza dla każdej godziny h sumaryczną ilość energii elektrycznej pobranej przez wszystkich URD_o, dla których dany Sprzedawca prowadzi sprzedaż energii elektrycznej.
- G.5. Sumaryczna ilość energii elektrycznej E_h^{RZ} pobranej w godzinie h doby okresu rozliczeniowego przez URD_o, o których mowa w pkt. G.2. i dla których dany Sprzedawca sprzedaje energię elektryczną, wyznacza się wg zależności:

$$E_h^{RZ} = \sum_{t=1}^T \sum_{j=1}^O \left(\frac{w_{t,j,h}}{S_{t,j}} \cdot E_{t,j}^{RZ} \right)$$

gdzie:

- E_h^{RZ} – sumaryczna ilość energii elektrycznej pobranej w godz. h doby okresu rozliczeniowego przez URD_o, o których mowa w pkt. G.2. i dla których dany Sprzedawca sprzedaje energię elektryczną,
- $E_{t,j}^{RZ}$ – rzeczywista ilość energii elektrycznej dostarczona j -temu URD_o w okresie rozliczeniowym,
- $S_{t,j}$ – suma współczynników $w_{t,j,h}$ w okresie rozliczeniowym,
- $w_{t,j,h}$ – współczynnik określający wagę pobranej energii elektrycznej w okresie rozliczeniowym,

	IRIESD – wersja 2.1.	Strona: 136
	zatwierdzono:	

- O – ilość odbiorców w grupie taryfowej,
 T – ilość grup taryfowych, w których URD_O są rozliczani wg standardowego profilu zużycia.

przy czym:

$$S_{t,j} = \sum_{i=k}^I w_{t,j,h}$$

gdzie:

- k – numer współczynnika określającego wagę pobranej energii elektrycznej w pierwszej godzinie okresu rozliczeniowego dla profilu zużycia energii elektrycznej t - grupy taryfowej i j - URD_O ,
 I – numer współczynnika określającego wagę pobranej energii elektrycznej w ostatniej godzinie okresu rozliczeniowego dla profilu zużycia energii elektrycznej t - grupy taryfowej i j - URD_O .
- G.6. Rzeczywista ilość dostaw energii elektrycznej w godz. h jest wyznaczana na podstawie pomiarów przepływów energii elektrycznej w $pMDD$ oraz w razie potrzeby z wykorzystaniem algorytmów wyznaczania ilości energii elektrycznej w poszczególnych $pMDD$.
- G.7. Dla celów wyznaczenia ilości dostaw energii elektrycznej zgodnie z pkt. G.5., w dobie w której następuje zmiana czasu z letniego na zimowy (doba trwa 25 godzin) w godz. 2a przyjmuje się współczynniki określające wagę pobranej energii elektrycznej $w_{t,j,h}$ przedstawione w profilu zużycia energii t - grupy taryfowej, j - URD_O dla tej godziny.
- G.8. W przypadku zmiany parametrów technicznych przyłącza, końcowego przeznaczenia energii elektrycznej lub przewidywanego rocznego zużycia energii elektrycznej, URD_O , o których mowa w pkt. G.2., są zobowiązani do powiadomienia ENEA Operator o tym fakcie. Wówczas ENEA Operator dokonuje weryfikacji przydzielonego profilu.

H. POSTĘPOWANIE REKLAMACYJNE

- H.1. Niniejszy rozdział określa procedury postępowania i rozstrzygania reklamacji w zakresie objętym IRIESD-Bilansowanie.
- H.2. Reklamacje podmiotów zobowiązanych do stosowania IRIESD-Bilansowanie mogą być zgłaszane w formie pisemnej (drogą pocztową, telefaksową lub mailową) lub ustnej (telefonicznie).
- H.3. Reklamacje powinny być przesyłane do ENEA Operator, na adres:
 ENEA Operator Sp. z o.o.
 Departament Usług Operatorskich i Taryf
 ul. Strzeszyńska 58
 60-479 Poznań
- H.4. Zgłoszenie przez podmiot reklamacji do ENEA Operator powinno zawierać w szczególności:
- dane adresowe podmiotu,
 - datę zaistnienia oraz dokładny opis i przyczynę okoliczności stanowiących podstawę reklamacji wraz z uzasadnieniem,
 - zgłaszane żądanie,
 - dokumenty uzasadniające żądanie.
- Uchybienia w zgłoszeniu reklamacyjnym dotyczącym ppkt. a)-d) nie mogą być przyczyną odmowy rozpatrzenia reklamacji przez ENEA Operator.
- H.5. ENEA Operator rozstrzyga zgłoszoną reklamację w terminie nie dłuższym niż:
- 14 dni od daty otrzymania zgłoszenia reklamacji – jeżeli reklamacja dotyczy rozliczeń,
 - 30 dni od daty otrzymania zgłoszenia reklamacji – w pozostałych przypadkach.
- Rozstrzygnięcie reklamacji wraz z uzasadnieniem jest przesyłane w formie pisemnej.
- H.6. Jeżeli rozstrzygnięcie reklamacji przez ENEA Operator zgodnie z pkt. H.5, w całości lub w części nie jest satysfakcjonujące dla podmiotu zgłaszającego, to podmiot ten ma prawo w terminie 14 dni od dnia otrzymania rozstrzygnięcia, wystąpić pisemnie do ENEA Operator z wnioskiem o ponowne rozstrzygnięcie reklamacji, zawierającym:
- zakres nieuwzględnionego przez ENEA Operator żądania,
 - uzasadnienie faktyczne zgłoszonego żądania,
 - dane przedstawicieli podmiotu upoważnionych do prowadzenia negocjacji.
- Wniosek o ponowne rozstrzygnięcie reklamacji powinien być przesłany listem na adres wymieniony w pkt. H.3.
- H.7. ENEA Operator rozstrzyga wniosek o ponowne rozpatrzenie reklamacji w terminie

	IRIESD – wersja 2.1. zatwierdzono:	Strona: 138
---	---	-------------

nieprzekraczającym 30 dni od daty jego otrzymania. ENEA Operator rozpatruje przedmiotowy wniosek po przeprowadzeniu negocjacji z upoważnionymi przedstawicielami podmiotu zgłaszającego reklamację i może ją uwzględnić w całości lub w części lub podtrzymać swoje wcześniejsze stanowisko. ENEA Operator przesyła rozstrzygnięcie wniosku w formie pisemnej.

- H.8. Jeżeli reklamacje prowadzące do sporu pomiędzy ENEA Operator, a podmiotem zgłaszającym żądanie, nie zostaną uwzględnione w trakcie opisanego powyżej postępowania reklamacyjnego, strony sporu mogą zgłosić spór do rozstrzygnięcia przez sąd, zgodnie z zapisami zawartymi w stosownej umowie wiążącej ENEA Operator i podmiot składający reklamację.
- H.9. Skierowanie sprawy do rozstrzygnięcia przez sąd, musi być poprzedzone procedurą reklamacyjną zgodnie z powyższymi postanowieniami.
- H.10. W przypadku URD posiadającego zawartą umowę kompleksową ze Sprzedawcą, realizacja obowiązków w zakresie postępowania reklamacyjnego odbywać się będzie poprzez tego Sprzedawcę.

I. ZARZĄDZANIE OGRANICZENIAMI SYSTEMOWYMI

- I.1. ENEA Operator identyfikuje ograniczenia systemowe ze względu na spełnienie wymagań niezawodności dostaw energii elektrycznej siecią dystrybucyjną ENEA Operator.
- I.2. Ograniczenia systemowe są dzielone na:
 - a) ograniczenia elektrowniane,
 - b) ograniczenia sieciowe.
- I.3. Ograniczenia elektrowniane obejmują restrykcje w pracy elektrowni spowodowane przez:
 - a) parametry techniczne poszczególnych jednostek wytwórczych,
 - b) przyczyny technologiczne w elektrowni,
 - c) działanie siły wyższej przez okres jej trwania i likwidacji jej skutków,
 - d) realizację polityki energetycznej państwa.
- I.4. ENEA Operator identyfikuje ograniczenia sieciowe jako:
 - a) maksymalne dopuszczalne moce wytwarzane i/lub maksymalną liczbę jednostek wytwórczych pracujących w danym węźle lub grupie węzłów,
 - b) minimalne niezbędne moce wytwarzane i/lub minimalną liczbę jednostek wytwórczych pracujących w danym węźle lub grupie węzłów,
 - c) planowane ograniczenia dystrybucyjne na wskazanych przekrojach sieciowych.
- I.5. Identyfikacja ograniczeń systemowych jest wykonywana przez ENEA Operator na podstawie analiz sieciowych uwzględniających:
 - a) plan wyłączeń elementów sieci dystrybucyjnej,
 - b) plan remontów jednostek wytwórczych przyłączonych do sieci dystrybucyjnej 110 kV,
 - c) wymagania dotyczące jakości i niezawodności pracy sieci dystrybucyjnej.
- I.6. Analizy sieciowe dla potrzeb identyfikacji ograniczeń systemowych w planach koordynacyjnych są realizowane przez ENEA Operator z wykorzystaniem dostępnych programów analitycznych i na bazie najbardziej aktualnych modeli matematycznych KSE.
- I.7. Ograniczenia systemowe są identyfikowane w cyklach pokrywających się z planami koordynacyjnymi oraz udostępniane w ramach planów koordynacyjnych.
- I.8. ENEA Operator przy planowaniu pracy sieci uwzględnia ograniczenia występujące w pracy sieci przesyłowej, dystrybucyjnej sąsiednich OSD oraz zgłoszone przez wytwórców ograniczenia dotyczące jednostek wytwórczych przyłączonych do jego sieci, mając na celu minimalizację skutków tych ograniczeń.
- I.9. W przypadku wystąpienia ograniczeń systemowych ENEA Operator prowadzi ruch sieci dystrybucyjnej mając na uwadze zapewnienie bezpieczeństwa pracy KSE, dotrzymanie wymaganych parametrów technicznych energii elektrycznej oraz

	IRiESD – wersja 2.1.	Strona: 140
	zatwierdzono:	

minimalizację skutków ograniczeń w dostawie energii elektrycznej w szczególności przez:

- a) zmianę układu pracy sieci dystrybucyjnej,
- b) wprowadzanie zmian do zatwierdzonego planu wyłączeń elementów sieci dystrybucyjnej,
- c) dysponowanie mocą nJWCD przyłączonych do sieci dystrybucyjnej,
- d) wnioskowanie do OSP o zmianę poziomu generacji mocy JWCD i JWCK,
- e) wnioskowanie do OSP o zmianę układu pracy sieci przesyłowej.

I.10. W przypadku wystąpienia ograniczeń systemowych ENEA Operator podejmuje działania mające na celu ich likwidację lub zmniejszenie skutków ograniczeń występujących w sieci dystrybucyjnej samodzielnie oraz we współpracy z OSP oraz innymi OSD.

I.11. W przypadku przekroczenia zidentyfikowanych ograniczeń systemowych spowodowanych awariami w KSE, ENEA Operator podejmuje działania szczegółowo uregulowane w IRiESD – Rozdział IV: Bezpieczeństwo funkcjonowania systemu elektroenergetycznego.



**INSTRUKCJA RUCHU I EKSPLOATACJI
SIECI DYSTRYBUCYJNEJ**

**CZĘŚĆ:
Słownik skrótów i definicji**

	IRiESD – wersja 2.1. zatwierdzono:	Strona: 142
---	--	--------------------

i. OZNACZENIA SKRÓTÓW

APKO	Automatyka przeciwkołysaniowa
ARNE	Automatyczna regulacja napięcia elektrowni
AWSCz	Automatyka wymuszania składowej czynnej, stosowana dla potrzeb zabezpieczeń ziemnozwarciowych w sieciach skompensowanych
EAZ	Elektroenergetyczna automatyka zabezpieczeniowa
FPP	Fizyczny Punkt Pomiarowy
GPO	Główny punkt odbioru energii
GUD	Generalna umowa dystrybucji
GUD-k	Generalna umowa dystrybucji dla usługi kompleksowej
IRiESD	Instrukcja Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej (całość)
IRiESD-Bilansowanie	Instrukcja Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej – część: bilansowanie systemu dystrybucyjnego i zarządzania ograniczeniami systemowymi
IRiESP	Instrukcja Ruchu i Eksploatacji Sieci Przesyłowej (całość)
IRiESP-Bilansowanie	Instrukcja Ruchu i Eksploatacji Sieci Przesyłowej – część: bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi
JWCD	Jednostka wytwórcza centralnie dysponowana – jednostka wytwórcza przyłączona do koordynowanej sieci 110 kV, podlegająca centralnemu dysponowaniu przez OSP
JWCK	Jednostka wytwórcza centralnie koordynowana – jednostka wytwórcza, której praca podlega koordynacji przez OSP
KSE	Krajowy system elektroenergetyczny
kWp	Jednostka mocy szczytowej baterii słonecznej, która jest oddawana przy określonym promieniowaniu słonecznym
LRW	Lokalna rezerwa wyłącznikowa
LSPR	Lokalny System Pomiarowo Rozliczeniowy
MB	Miejsce Dostarczania Energii Elektrycznej Rynku Bilansującego
MB_o	Miejsce Dostarczania Energii Elektrycznej Rynku Bilansującego poprzez które jest reprezentowany zbiór PDE należących do URD typu odbiorca, reprezentujących odbiory energii elektrycznej
MB_{OSD}	Miejsce Dostarczania Energii Elektrycznej Rynku Bilansującego poprzez które jest reprezentowany zbiór PDE należących do Uczestnika Rynku Bilansującego typu Przedsiębiorstwo Bilansujące (URB _{OSD}), reprezentujące wymianę energii elektrycznej pomiędzy dwoma obszarami sieci OSDp/OSDn na napięciu niższym niż 110 kV
MB_w	Miejsce Dostarczania Energii Elektrycznej Rynku Bilansującego poprzez które jest reprezentowany zbiór PDE należących do URD typu wytwórca, reprezentujących źródła wytwarzania energii elektrycznej

MB_{ZW}	Miejsce Dostarczania Energii Elektrycznej Rynku Bilansującego poprzez które jest reprezentowany zbiór PDE, należących do wytwórcy energii elektrycznej, reprezentujące źródła energii elektrycznej wykorzystujące energię wiatru
F_{MB}	Fizyczne Miejsce Dostarczania Energii Elektrycznej Rynku Bilansującego
F_DMB	Fizyczne Miejsce Dostarczania Energii Elektrycznej Rynku Bilansującego, określone dla lokalizacji sieci objętej obszarem Rynku Bilansującego, w którym są reprezentowane dostawy energii realizowane we fragmentach sieci dystrybucyjnej, nie objętej obszarem Rynku Bilansującego
F_ZMB	Fizyczne Miejsce Dostarczania Energii Elektrycznej Rynku Bilansującego, określone dla lokalizacji sieci objętej obszarem Rynku Bilansującego, w którym są realizowane dostawy energii w obszarze Rynku Bilansującego
w_{MB}	Ponadsieciowe (wirtualne) Miejsce Dostarczania Energii Elektrycznej Rynku Bilansującego
MD	Miejsce Dostarczania Energii Elektrycznej
MDD	Miejsce Dostarczania Energii Rynku Detalicznego
F_{MDD}	Fizyczne Grafikowe Miejsce Dostarczania Energii Rynku Detalicznego
p_{MDD}	Fizyczne Profilowe Miejsce Dostarczania Energii Rynku Detalicznego
nJWCD	Jednostka wytwórcza przyłączona do koordynowanej sieci 110 kV nie podlegająca centralnemu dysponowaniu przez OSP
nN	Niskie napięcie
OH	Operator handlowy
OHT	Operator handlowo-techniczny
OSD	Operator systemu dystrybucyjnego elektroenergetycznego
OSD_p	Operator systemu dystrybucyjnego elektroenergetycznego, którego sieć dystrybucyjna posiada bezpośrednie połączenie z siecią przesyłową
OSD_n	Operator systemu dystrybucyjnego elektroenergetycznego, którego sieć dystrybucyjna nie posiada bezpośredniego połączenia z siecią przesyłową
OSP	Operator systemu przesyłowego elektroenergetycznego
PCC	Punkt przyłączenia źródła energii elektrycznej
PDE	Punkt Dostarczania Energii
POB	Podmiot odpowiedzialny za bilansowanie handlowe
PPE	Punkt Poboru Energii
P_{It}	Wskaźnik długookresowego migotania światła, obliczany z sekwencji 12 kolejnych wartości P_{st} , zgodnie ze wzorem:

$$P_{It} = \sqrt[3]{\sum_{i=1}^{12} \frac{P_{sti}^3}{12}}$$

gdzie: i – rząd harmonicznej

P_{st}	Wskaźnik krótkookresowego migotania światła, mierzony przez 10 minut
SCO	Samoczynne częstotliwościowe odciążanie
SN	Średnie napięcie
SPZ	Samoczynne ponowne załączanie
SZR	Samoczynne załączanie rezerwy
THD	Współczynnik odkształcenia napięcia harmonicznymi, obliczany zgodnie ze wzorem:

$$THD = \sqrt{\sum_{h=2}^{40} (U_h)^2}$$

gdzie: *i* – rząd wyższej harmonicznej,

U_h – wartość względna napięcia w procentach składowej podstawowej.

THFF	Współczynnik zakłóceń harmonicznymi telefonii
URB	Uczestnik Rynku Bilansującego
URB_o	Uczestnik Rynku Bilansującego typu Odbiorca energii: • URB_{SD} – odbiorca sieciowy • URB_{OK} – odbiorca końcowy
URB_{OSD}	Operator Systemu Dystrybucyjnego jako Uczestnik Rynku Bilansującego typu Przedsiębiorstwo Bilansujące, którego sieć dystrybucyjna posiada bezpośrednie połączenie z siecią przesyłową
URD	Uczestnik Rynku Detalicznego, którego sieci i urządzenia są przyłączone do sieci OSDp
URDn	Uczestnik Rynku Detalicznego, którego sieci i urządzenia są przyłączone do sieci OSDn
URD_o	Uczestnik Rynku Detalicznego typu odbiorca
URD_w	Uczestnik Rynku Detalicznego typu wytwórca
URE	Urząd Regulacji Energetyki
WIRE	System wymiany informacji o rynku energii

ii. POJĘCIA I DEFINICJE

Administrator pomiarów	Jednostka organizacyjna ENEA Operator odpowiedzialna za pozyskiwanie, przetwarzanie oraz zarządzanie danymi pomiarowymi za pomocą Lokalnego Systemu Pomiarowo-Rozliczeniowego, a także za eksploatację i rozwój tego systemu.
Automatyczny układ regulacji napięcia elektrowni (ARNE)	Układ automatycznej regulacji napięcia i mocy biernej w węzle wytwórczym.
Awaria sieciowa	Zdarzenie ruchowe, w wyniku którego następuje wyłączenie z ruchu synchronicznego części KSE, która produkuje lub pobiera z sieci energię elektryczną w ilości nie większej niż 5 % bieżącego zapotrzebowania na moc w KSE.
Awaria w systemie	Zdarzenie ruchowe, w wyniku którego następuje wyłączenie z ruchu synchronicznego części KSE, która produkuje lub pobiera z sieci energię elektryczną w ilości powyżej 5 % bieżącego zapotrzebowania na moc w KSE.
Bezpieczeństwo dostaw energii elektrycznej	Zdolność systemu elektroenergetycznego do zapewnienia bezpieczeństwa pracy sieci elektroenergetycznej oraz równoważenia dostaw energii elektrycznej z zapotrzebowaniem na tę energię.
Bilansowanie handlowe	Zgłaszanie operatorowi systemu przesyłowego elektroenergetycznego przez podmiot odpowiedzialny za bilansowanie handlowe do realizacji umów sprzedaży energii elektrycznej zawartych przez użytkowników systemu i prowadzenie z nimi rozliczeń różnicy rzeczywistej ilości dostarczonej albo pobranej energii elektrycznej i wielkości określonych w tych umowach dla każdego okresu rozliczeniowego.
Bilansowanie systemu	Działalność gospodarczą wykonywaną przez operatora systemu przesyłowego lub dystrybucyjnego w ramach świadczonych usług przesyłania lub dystrybucji, polegającą na równoważeniu zapotrzebowania na energię elektryczną z dostawami tej energii.
Dane pomiarowe	Wielkości pozyskane z układów pomiarowo-rozliczeniowych.
Dane pomiarowo-rozliczeniowe	Wielkości wyznaczone w PDE, MDD lub μ MB.
Dostawa energii elektrycznej	Energia elektryczna wprowadzona do sieci dystrybucyjnej ENEA Operator lub pobrana z sieci dystrybucyjnej ENEA Operator.
Dystrybucja energii elektrycznej	Transport energii elektrycznej sieciami dystrybucyjnymi w celu jej dostarczania odbiorcom, z wyłączeniem sprzedaży energii elektrycznej.

Dzień roboczy/doba robocza	Okres od godziny 0:00 do godziny 24:00 każdego dnia, który nie jest sobotą lub dniem ustawowo wolnym od pracy.
Elektroenergetyczna automatyka zabezpieczeniowa	Automatyka której celem jest wykrywanie zakłóceń w pracy systemu elektroenergetycznego lub jego elementach oraz podejmowanie działań mających na celu zminimalizowanie ich skutków. EAZ dzielimy na automatykę eliminacyjną, prewencyjną oraz restytucyjną
Farma wiatrowa	Jednostka wytwórcza lub zespół tych jednostek wykorzystujących do wytwarzania energii elektrycznej energię wiatru, przyłączonych do sieci w jednym miejscu przyłączenia.
Fizyczne Miejsce Dostarczenia Energii Rynku Bilansującego (FMB)	Miejsce Dostarczenia Energii Rynku Bilansującego, w którym jest realizowana fizyczna dostawa energii. Ilość energii elektrycznej dostarczonej w FMB jest wyznaczana na podstawie Fizycznych Punktów Pomiarowych (FPP) oraz odpowiednich algorytmów obliczeniowych.
Fizyczne Grafikowe Miejsce Dostarczania Energii Rynku Detalicznego (FMD)	Punkt, w którym ilość energii elektrycznej dostarczonej albo odebranej jest wyznaczana na podstawie wielkości energii zarejestrowanej przez urządzenia pomiarowo-rozliczeniowe umożliwiające rejestrację danych godzinowych oraz odpowiednich algorytmów obliczeniowych.
Fizyczne Profilowe Miejsce Dostarczania Energii Rynku Detalicznego (PMD)	Punkt, w którym ilość energii elektrycznej dostarczonej albo odebranej jest wyznaczana na podstawie wielkości energii zarejestrowanej przez urządzenia pomiarowo-rozliczeniowe nie umożliwiające rejestracji danych godzinowych, standardowych profili zużycia oraz odpowiednich algorytmów obliczeniowych
Fizyczny Punkt Pomiarowy (FPP)	Miejsce w sieci, urządzeniu lub instalacji, w którym dokonywany jest pomiar przepływającej energii elektrycznej.
Generacja wymuszona	Wytwarzanie energii elektrycznej wymuszone jakością i niezawodnością pracy KSE, dotyczy jednostek wytwórczych, w których generacja jest wymuszona technicznymi ograniczeniami działania systemu elektroenergetycznego lub koniecznością zapewnienia odpowiedniej jego niezawodności.
Generalna umowa dystrybucji	Umowa o świadczenie usług dystrybucji energii elektrycznej przez OSD na rzecz sprzedawcy, w celu umożliwienia realizacji przez sprzedawcę umów sprzedaży energii elektrycznej z URD przyłączonych do sieci OSD, którzy posiadają z OSD zawartą umowę dystrybucyjną.
Generalna umowa dystrybucji dla usługi kompleksowej	Umowa o świadczenie usług dystrybucji energii elektrycznej na mocy której OSD zobowiązuje się wobec sprzedawcy do świadczenia usług dystrybucji na rzecz URD w gospodarstwach domowych przyłączonych do sieci elektroenergetycznej OSD o napięciu do 1 kV, którym sprzedawca świadczy usługę kompleksową na podstawie umowy kompleksowej.

Główny punkt odbioru energii	Stacja transformatorowa wytwórcy o górnym napięciu wyższym niż 45 kV służąca wyłącznie do połączenia jednostek wytwórczych z KSE.
Grafik obciążeń	Zbiór danych określających oddzielnie dla poszczególnych okresów przyjętych do technicznego bilansowania systemu, zawierający ilości energii elektrycznej planowane do wprowadzenia do sieci lub do poboru z sieci.
Grupy przyłączeniowe	Grupy podmiotów, których urządzenia, instalacje i sieci są przyłączane do sieci, sklasyfikowaną w następujący sposób: a) grupa I – podmioty, których urządzenia, instalacje i sieci są przyłączane bezpośrednio do sieci o napięciu znamionowym wyższym niż 110 kV, b) grupa II – podmioty, których urządzenia, instalacje i sieci są przyłączane bezpośrednio do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 110 kV, c) grupa III – podmioty, których urządzenia, instalacje i sieci są przyłączane bezpośrednio do sieci o napięciu znamionowym wyższym niż 1 kV, lecz niższym niż 110 kV, d) grupa IV – podmioty, których urządzenia, instalacje i sieci są przyłączane bezpośrednio do sieci o napięciu znamionowym nie wyższym niż 1 kV oraz o mocy przyłączeniowej większej niż 40 kW lub prądzie znamionowym zabezpieczenia przedlicznikowego w torze prądowym większym niż 63 A, e) grupa V – podmioty, których urządzenia, instalacje i sieci są przyłączane bezpośrednio do sieci o napięciu znamionowym nie wyższym niż 1 kV oraz o mocy przyłączeniowej nie większej niż 40 kW i prądzie znamionowym zabezpieczenia przedlicznikowego nie większym niż 63 A, f) grupa VI – podmioty, których urządzenia, instalacje i sieci są przyłączane do sieci poprzez tymczasowe przyłącze, które będzie na zasadach określonych w umowie o przyłączenie, zastąpione przyłączem docelowym lub podmioty, których urządzenia, instalacje i sieci są przyłączane do sieci na czas określony, lecz nie dłuższy niż rok.
Instalacje	Urządzenia z układami połączeń między nimi.
Jednostka grafikowa	Zbiór Miejsc Dostarczania Energii Rynku Bilansującego.
Jednostka wytwórcza	Wyodrębniony zespół urządzeń należących do przedsiębiorstwa energetycznego lub odbiorcy, służący do wytwarzania energii elektrycznej i wyprowadzania mocy, opisany poprzez dane techniczne i handlowe. Jednostka wytwórcza obejmuje zatem także transformatory blokowe oraz linie blokowe wraz z łącznikami w miejscu przyłączenia jednostki do sieci.

Koordynowana sieć 110 kV	Część sieci dystrybucyjnej 110 kV, w której przepływy energii elektrycznej zależą także od warunków pracy sieci przesyłowej.
Krajowy system elektroenergetyczny	System elektroenergetyczny na terenie Polski.
Linia bezpośrednia	Linia elektroenergetyczna łącząca wydzieloną jednostkę wytwarzania energii elektrycznej bezpośrednio z odbiorcą lub linia elektroenergetyczna łącząca jednostkę wytwarzania energii elektrycznej przedsiębiorstwa energetycznego z instalacjami należącymi do tego przedsiębiorstwa albo instalacjami należącymi do przedsiębiorstw od niego zależnych.
Łącze niezależne	Łącze przeznaczone wyłącznie dla potrzeb EAZ, służące do realizacji pracy współbieżnej zabezpieczeń lub przesyłania sygnału bezwarunkowego wyłączenia drugiego końca linii. Łącze może być realizowane jako dedykowane włókna światłowodów, w których pozostałe włókna służą realizacji innych funkcji telekomunikacyjnych.
Miejsce dostarczania	Punkt w sieci, do którego przedsiębiorstwo energetyczne dostarcza energię elektryczną, określony w umowie o przyłączenie do sieci albo w umowie o świadczenie usług dystrybucji energii elektrycznej, albo w umowie sprzedaży energii elektrycznej, albo umowie kompleksowej, będący jednocześnie miejscem odbioru tej energii.
Miejsce dostarczania energii rynku bilansującego (MB)	Określany przez OSP punkt w sieci objętej obszarem Rynku Bilansującego reprezentujący pojedynczy węzeł albo grupę węzłów w sieci, lub umowny punkt „ponad siecią”, w którym następuje przekazanie energii pomiędzy Uczestnikiem Rynku Bilansującego a Rynkiem Bilansującym.
Miejsce Dostarczania Energii Rynku Detalicznego (MDD)	Określony przez ENEA Operator punkt w sieci dystrybucyjnej poza obszarem Rynku Bilansującego, którym następuje przekazanie energii pomiędzy Sprzedawcą lub POB a URD.
Miejsce przyłączenia	Punkt w sieci, w którym przyłącze łączy się z siecią.
Mikroinstalacja	Odnawialne źródło energii, o łącznej mocy zainstalowanej nie większej niż 40 kW, przyłączone do sieci elektroenergetycznej o napięciu znamionowym niższym niż 110 kV;
Mikroźródło	Generator energii elektrycznej niezależnie od źródła energii pierwotnej, zainstalowany na stałe wraz z układami zabezpieczeń, przyłączony jednofazowo lub wielofazowo do sieci niskiego napięcia, o prądzie znamionowym nie większym niż 16 A.
Moc dyspozycyjna	Moc osiągalna pomniejszona o ubytki mocy.
Moc osiągalna	Maksymalna moc czynna, przy której jednostka wytwórcza

może pracować przez czas nieograniczony bez uszczerbku dla trwałości tej jednostki przy parametrach nominalnych, potwierdzona testami. Dla farmy wiatrowej przyjmuje się, że moc osiągalna jest równa mocy znamionowej lub niższej, gdy testy wykażą, że nawet w korzystnych warunkach wiatrowych moc znamionowa farmy wiatrowej nie jest osiągalna.

Moc przyłączeniowa

Moc czynna planowana do pobierania lub wprowadzania do sieci, określona w umowie o przyłączenie do sieci jako wartość maksymalna wyznaczana w ciągu każdej godziny okresu rozliczeniowego ze średnich wartości tej mocy w okresach 15-minutowych, służąca do zaprojektowania przyłącza.

Moc umowna

Moc czynna pobierana lub wprowadzana do sieci, określona w:

- a) umowie o świadczenie usług przesyłania lub dystrybucji energii elektrycznej, umowie sprzedaży energii elektrycznej albo umowie kompleksowej jako wartość nie mniejsza niż wyznaczona jako wartość maksymalna, ze średniej wartości mocy w okresie 15 minut, z uwzględnieniem współczynników odzwierciedlających specyfikę układu zasilania odbiorcy; albo
- b) umowie o świadczenie usług przesyłania energii elektrycznej, zawieranej pomiędzy operatorem systemu przesyłowego elektroenergetycznego a operatorem systemu dystrybucyjnego elektroenergetycznego posiadającym co najmniej dwa sieciowe miejsca dostarczania energii elektrycznej połączone siecią tego operatora, jako średnia z maksymalnych łącznych mocy średniogodzinnych pobieranych przez danego operatora systemu dystrybucyjnego elektroenergetycznego w sieciowych miejscach dostarczania energii elektrycznej, wyznaczona na podstawie wskazań układów pomiarowo-rozliczeniowych, albo;
- c) umowie o świadczenie usług dystrybucji energii elektrycznej, zawieranej między operatorami systemu dystrybucyjnego elektroenergetycznego posiadającymi co najmniej dwa sieciowe miejsca dostarczania energii elektrycznej połączone siecią tego operatora, jako średnia z maksymalnych łącznych mocy średniogodzinnych pobieranych w miejscach połączeń sieci operatorów systemów dystrybucyjnych, wyznaczona na podstawie wskazań układów pomiarowo-rozliczeniowych.

Należyta staranność

Wykonywanie czynności ruchowych oraz prac eksploatacyjnych w obiektach, instalacjach i urządzeniach elektroenergetycznych, w terminach i zakresach zgodnych z obowiązującymi przepisami i instrukcjami, w tym Instrukcją Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej, z uwzględnieniem

	zasad efektywności i racjonalizacji kosztów, prowadzących do zachowania wymaganej niezawodności, jakości dostaw i dotrzymywanie ustaleń wynikających z zawartych umów.
Napięcie znamionowe	Wartość skuteczna napięcia określająca i identyfikująca sieć elektroenergetyczną.
Napięcie deklarowane	Wartość napięcia zasilającego uzgodniona między OSD i odbiorcą – wartość ta jest zwykle zgodna z napięciem znamionowym.
Nielegalne pobieranie energii elektrycznej	Pobieranie energii elektrycznej bez zawarcia umowy, z całkowitym albo częściowym pominięciem układu pomiarowo-rozliczeniowego lub poprzez ingerencję w ten układ mającą wpływ na zafałszowanie pomiarów dokonywanych przez układ pomiarowo-rozliczeniowy.
Niebilansowanie	W przypadku odbiorcy – różnica pomiędzy rzeczywistym, a planowanym poborem energii elektrycznej. W przypadku wytwórcy – różnica pomiędzy planowaną a rzeczywiście wprowadzoną do sieci energią elektryczną.
Normalny układ pracy sieci	Układ pracy sieci i przyłączonych źródeł wytwórczych, zapewniający najkorzystniejsze warunki techniczne i ekonomiczne transportu energii elektrycznej oraz spełnienie kryteriów niezawodności pracy sieci i jakości energii elektrycznej dostarczanej użytkownikom sieci.
Normalne warunki pracy sieci	Stan pracy sieci, w którym pokryte jest zapotrzebowanie na moc, obejmujący operacje łączeniowe i eliminację zaburzeń przez automatyczny system zabezpieczeń, przy równoczesnym braku wyjątkowych okoliczności spowodowanych: a) wpływami zewnętrznymi takimi jak np.: niezgodność instalacji lub urządzeń odbiorcy z odpowiednimi normami i przepisami, b) czynnikami będącymi poza kontrolą OSD takimi jak np.: wyjątkowe warunki atmosferyczne i klęski żywiołowe, zakłócenia spowodowane przez osoby trzecie, działania siły wyższej, wprowadzenie ograniczeń mocy zgodnie z innymi przepisami.
Obrót energią elektryczną	Działalność gospodarcza polegająca na handlu hurtowym albo detalicznym energią elektryczną.
Obszar OSD/sieci OSD	Posiadana przez OSD sieć elektroenergetyczna na obszarze określonym w koncesji na dystrybucję energii elektrycznej OSD, za której ruch i eksploatację odpowiada OSD.
Obszar Rynku Bilansującego	Część systemu elektroenergetycznego, w której jest prowadzony hurtowy obrót energią elektryczną oraz w ramach której OSP równoważy bieżące zapotrzebowanie na energię elektryczną z dostawami tej energii w krajowym

	systemie elektroenergetycznym, oraz zarządza ograniczeniami systemowymi i prowadzi wynikające z tego rozliczenia, z podmiotami uczestniczącymi w Rynku Bilansującym.
Odbiorca	Każdy, kto otrzymuje lub pobiera energię elektryczną na podstawie umowy z przedsiębiorstwem energetycznym.
Odbiorca energii elektrycznej w gospodarstwie domowym	Odbiorca końcowy dokonujący zakupu energii elektrycznej wyłącznie w celu ich zużycia w gospodarstwie domowym.
Odbiorca końcowy	Odbiorca dokonujący zakupu energii elektrycznej na własny użytek; do własnego użytku nie zalicza się energii elektrycznej zakupionej w celu jej zużycia na potrzeby wytwarzania, przesyłania lub dystrybucji energii elektrycznej.
Odłączenie od sieci	Trwałe rozdzielenie urządzeń, instalacji lub sieci podmiotu przyłączonego do sieci dystrybucyjnej, obejmujące m.in. trwały demontaż elementów przyłącza.
Ograniczenia elektrowniane	Ograniczenia wynikające z technicznych warunków pracy jednostek wytwórczych.
Ograniczenia sieciowe	Maksymalne dopuszczalne lub minimalnie niezbędne wytwarzanie mocy w danym węźle, lub w danym obszarze, lub maksymalny dopuszczalny przesył mocy przez dany przekrój sieciowy, w tym dla wymiany międzysystemowej, z uwzględnieniem bieżących warunków eksploatacji KSE.
Operator	Operator systemu przesyłowego lub operator systemu dystrybucyjnego lub operator systemu połączonego.
Operator handlowy (OH)	Podmiot, który jest odpowiedzialny za dysponowanie Jednostką Grafikową Uczestnika Rynku Bilansującego w zakresie handlowym.
Operator handlowo-techniczny (OHT)	Podmiot, który jest odpowiedzialny za dysponowanie Jednostką Grafikową Uczestnika Rynku Bilansującego w zakresie handlowym i technicznym.
Operator pomiarów	Podmiot, który jest odpowiedzialny za pozyskiwanie danych pomiarowych energii elektrycznej z układów pomiarowo-rozliczeniowych oraz ich przekazywanie do OSP lub innego operatora prowadzącego procesy rozliczeń.
Operator systemu dystrybucyjnego	Przedsiębiorstwo energetyczne zajmujące się dystrybucją energii elektrycznej, odpowiedzialne za ruch sieciowy w systemie dystrybucyjnym, bieżące i długookresowe bezpieczeństwo funkcjonowania tego systemu, eksploatację, konserwację, remonty oraz niezbędną rozbudowę sieci dystrybucyjnej, w tym połączeń z innymi systemami elektroenergetycznymi.
Operator systemu	Przedsiębiorstwo energetyczne zajmujące się przesyłaniem

przesyłowego	energii elektrycznej, odpowiedzialne za ruch sieciowy w systemie przesyłowym, bieżące i długookresowe bezpieczeństwo funkcjonowania tego systemu, eksploatację, konserwację, remonty oraz niezbędną rozbudowę sieci przesyłowej, w tym połączeń z innymi systemami elektroenergetycznymi.
Podmiot odpowiedzialny za bilansowanie handlowe	Osoba fizyczna lub prawna uczestnicząca w centralnym mechanizmie bilansowania handlowego na podstawie umowy z operatorem systemu przesyłowego elektroenergetycznego, zajmująca się bilansowaniem handlowym użytkowników systemu.
Podmiot ubiegający się o przyłączenie do sieci (podmiot przyłączony do sieci)	Podmiot ubiegający się o przyłączenie do sieci swoich urządzeń, instalacji lub sieci elektroenergetycznej (podmiot którego urządzenia, instalacje i sieci są przyłączone do sieci elektroenergetycznej).
Procedura zmiany Sprzedawcy	Zbiór działań zapoczątkowany w dniu złożenia u OSD zgłoszenia zmianę Sprzedawcy, który w konsekwencji podjętych przez OSD prac doprowadza do zmiany Sprzedawcy przez odbiorcę, lub w przypadku nie spełnienia warunków koniecznych i niezbędnych do realizacji procedury, do przekazania odbiorcy oraz nowemu sprzedawcy informacji o przerwaniu procesu zmiany Sprzedawcy wraz z podaniem przyczyn.
Programy łączeniowe	Procedury i czynności związane z operacjami łączeniowymi, próbami napięciowymi, tworzeniem układów przejściowych oraz włączeniami do systemu elektroenergetycznego nowych obiektów, a także po dłuższym postoju związanym z modernizacją lub przebudową.
Przedsiębiorstwo energetyczne	Podmiot prowadzący działalność gospodarczą w zakresie wytwarzania, przesyłania, dystrybucji energii lub obrotu nią.
Przedsiębiorstwo obrotu	Przedsiębiorstwo energetyczne prowadzące działalność gospodarczą polegającą na handlu hurtowym lub detalicznym energią elektryczną, niezależnie od innych rodzajów prowadzonych działalności.
Przerwa w dostarczaniu energii elektrycznej planowana	Przerwa wynikająca z programu prac eksploatacyjnych sieci elektroenergetycznej; czas trwania tej przerwy jest liczony od momentu otwarcia wyłącznika do czasu wznowienia dostarczania energii elektrycznej.
Przerwa w dostarczaniu energii elektrycznej nieplanowana	Przerwa spowodowana wystąpieniem awarii w sieci elektroenergetycznej, przy czym czas trwania tej przerwy jest liczony od momentu uzyskania przez przedsiębiorstwo energetyczne zajmujące się przesyłaniem lub dystrybucją energii elektrycznej informacji o jej wystąpieniu do czasu wznowienia dostarczania energii elektrycznej.
Przesyłanie - transport	Przesyłanie-transport energii elektrycznej sieciami

energii elektrycznej	przesyłowymi w celu jej dostarczania do sieci dystrybucyjnych lub odbiorcom końcowym przyłączonym do sieci przesyłowych, z wyłączeniem sprzedaży energii.
Przylącze	Odcinek lub element sieci służący do połączenia urządzeń, instalacji lub sieci podmiotu, o wymaganej przez niego mocy przyłączeniowej, z pozostałą częścią sieci przedsiębiorstwa energetycznego świadczącego na rzecz podmiotu przyłączanego usługę przesyłania lub dystrybucji energii elektrycznej.
Punkt Dostarczania Energii	Miejsce przyłączenia URD do sieci dystrybucyjnej poza obszarem Rynku Bilansującego, obejmujące jeden lub więcej fizycznych punktów przyłączenia do sieci, dla których realizowany jest proces bilansowania handlowego.
Punkt Poboru Energii	Punkt w którym produkty energetyczne (energia, usługi przesyłowe, moc, etc.) są mierzone przez urządzenia umożliwiające rejestrację danych pomiarowych (okresowych lub godzinowych). Jest to najmniejsza jednostka, dla której odbywa się zbilansowanie dostaw, oraz dla której może nastąpić zmiana Sprzedawcy.
Regulacyjne usługi systemowe	Usługi świadczone przez podmioty na rzecz operatora systemu przesyłowego, umożliwiające operatorowi systemu przesyłowego świadczenie usług systemowych, niezbędne do prawidłowego funkcjonowania KSE, zapewniające zachowanie określonych wartości parametrów niezawodnościowych i jakościowych dostaw energii elektrycznej.
Rejestrator zakłóceń	Rejestrator zapisujący przebiegi chwilowe napięć, prądów i sygnałów logicznych.
Rejestrator zdarzeń	Rejestrator zapisujący czasy wystąpienia i opisy znakowe zmian stanów urządzeń pola, w którym jest zainstalowany, w tym układów EAZ.
Rezerwa mocy	Możliwa do wykorzystania w danym okresie zdolność jednostek wytwórczych do wytwarzania energii elektrycznej i dostarczania jej do sieci.
Ruch próbny	Nieprzerwana praca uruchamianych urządzeń, instalacji lub sieci w ściśle określonym czasie, z parametrami pracy określonymi przez operatora systemu dystrybucyjnego.
Ruch sieciowy	Sterowanie pracą sieci.
Rynek Bilansujący	Mechanizm bieżącego bilansowania zapotrzebowania na energię elektryczną i wytwarzania tej energii w KSE.
Rynek Detaliczny	Obszar sieci dystrybucyjnej zarządzanej przez OSD, która nie jest objęta obszarem Rynku Bilansującego.
Samoczynne	Samoczynne wyłączanie zdefiniowanych grup odbiorców

częstotliwościowe odciążanie – SCO	w przypadku obniżenia się częstotliwości do określonej wielkości, spowodowanego deficytem mocy w systemie elektroenergetycznym.
Samoczynne ponowne załączanie – SPZ	Automatyka elektroenergetyczna, której działanie polega na samoczynnym podaniu impulsu załączającego wyłącznik linii po upływie odpowiednio dobranego czasu, po przejściu tego wyłącznika w stan otwarcia z powodu zadziałania zabezpieczenia.
Samoczynne załączanie rezerwy – SZR	Automatyka elektroenergetyczna, której działanie polega na samoczynnym przełączeniu odbiorców z zasilania ze źródła podstawowego na zasilanie ze źródła rezerwowego, w przypadku nadmiernego obniżenia się napięcia lub zaniku napięcia.
Sieci	Instalacje połączone i współpracujące ze sobą, służące do przesyłania lub dystrybucji energii elektrycznej, należące do przedsiębiorstwa energetycznego.
Sieciowe miejsce dostarczania energii elektrycznej	Miejsce dostarczania z sieci przesyłowej operatora systemu przesyłowego, z którego jest zasilana sieć dystrybucyjna 110 kV pracująca trwale lub okresowo w układach pierścieniowych.
Sieć przesyłowa	Sieć elektroenergetyczna najwyższych lub wysokich napięć, za której ruch sieciowy jest odpowiedzialny operator systemu przesyłowego.
Sieć dystrybucyjna	Sieć elektroenergetyczna wysokich, średnich i niskich napięć, za której ruch sieciowy jest odpowiedzialny operator systemu dystrybucyjnego.
Sprzedawca	Przedsiębiorstwo energetyczne prowadzące działalność gospodarczą polegającą na sprzedaży energii elektrycznej przez niego wytworzonej lub przedsiębiorstwo energetyczne prowadzące działalność gospodarczą polegającą na obrocie energią elektryczną.
Sprzedaż energii elektrycznej	Bezpośrednia sprzedaż energii przez podmiot zajmujący się jej wytwarzaniem lub odsprzedaż energii przez podmiot zajmujący się jej obrotem.
Standardowy profil zużycia	Zbiór danych o przeciętnym zużyciu energii elektrycznej w poszczególnych godzinach doby przez grupę odbiorców końcowych: a) nieposiadających urządzeń pomiarowo-rozliczeniowych umożliwiających rejestrację tych danych, b) o zbliżonej charakterystyce poboru energii elektrycznej, c) zlokalizowanych na obszarze działania danego operatora systemu dystrybucyjnego elektroenergetycznego.
Sterownik polowy	Terminal polowy, który posiada wbudowane przyciski lub

	ekran dotykowy do sterowania łącznikami oraz umożliwia wizualizację aktualnego stanu łączników w tym polu.
System elektroenergetyczny	Sieci elektroenergetyczne oraz przyłączone do nich urządzenia i instalacje, współpracujące z siecią.
Średnie napięcie	Napięcie wyższe od 1 kV i niższe od 110 kV.
Terminal polowy	Mikroprocesorowe urządzenie posiadające przynajmniej jedno łącze cyfrowe z systemem nadzoru (komputerem nadrzędnym), które realizuje zadania w zakresie obsługi wydzielonego pola elementu systemu elektroenergetycznego (linii, transformatora, łącznika szyn, itp.) związane z EAZ eliminacyjną, prewencyjną lub restytucyjną oraz dodatkowo w zakresie pomiarów wielkości elektrycznych, sterowania łącznikami, rejestracji zdarzeń i zakłóceń, lokalizacji miejsca zwarcia lub inne.
Uczestnik Rynku Bilansującego	Podmiot, który ma zawartą umowę o świadczenie usług przesyłania z Operatorem Systemu Przesyłowego, na mocy której, w celu zapewnienia sobie zbilansowania handlowego, realizuje dostawy energii poprzez obszar Rynku Bilansującego oraz podlega rozliczeniom z tytułu działań obejmujących bilansowanie energii i zarządzanie ograniczeniami systemowymi, zgodnie z zasadami określonymi w IRiESP-Bilansowanie.
Uczestnik Rynku Detalicznego	Podmiot, którego urządzenia lub instalacje są przyłączone do sieci dystrybucyjnej OSD nie objętej obszarem Rynku Bilansującego oraz który zawarł umowę o świadczenie usług dystrybucji z OSD lub umowę kompleksową ze sprzedawcą posiadającym GUD-k zawartą z OSD.
Uczestnik Rynku Detalicznego w gospodarstwie domowym (URD w gospodarstwie domowym)	Podmiot dokonujący zakupu energii elektrycznej wyłącznie w celu zużycia jej w gospodarstwie domowym, którego urządzenia lub instalacje są przyłączone do sieci dystrybucyjnej OSD nie objętej obszarem rynku bilansującego oraz który zawarł umowę o świadczenie usług dystrybucji z OSD lub umowę kompleksową ze sprzedawcą posiadającym GUD-k zawartą z OSD.
Układ pomiarowo-rozliczeniowy	Liczniki i inne urządzenia pomiarowe lub pomiarowo-rozliczeniowe, w szczególności: liczniki energii czynnej, liczniki energii biernej oraz przekładniki prądowe i napięciowe, a także układy połączeń między nimi, służące bezpośrednio lub pośrednio do pomiarów energii elektrycznej i rozliczeń za tę energię.
Układ pomiarowo-rozliczeniowy podstawowy	Układ pomiarowo-rozliczeniowy, którego wskazania stanowią podstawę do rozliczeń ilościowych i wartościowych (finansowych) mocy i energii elektrycznej.
Układ pomiarowo-rozliczeniowy rezerwowy	Układ pomiarowo-rozliczeniowy, którego wskazania stanowią podstawę do rozliczeń ilościowych i wartościowych,

	w przypadku nieprawidłowego działania układu pomiarowo-rozliczeniowego podstawowego.
Układ pomiarowo-rozliczeniowy równoważny	Układ pomiarowo-rozliczeniowy, którego wskazania stanowią podstawę do rozliczeń ilościowych i wartościowych (finansowych) mocy i energii elektrycznej.
Układ pomiarowo-kontrolny	Układ pomiarowy, którego wskazania stanowią podstawę do monitorowania prawidłowości wskazań układów pomiarowo-rozliczeniowych poprzez porównywanie zmierzonych wielkości i/lub bilansowanie obiektów elektroenergetycznych lub obszarów sieci.
Układ pomiarowy	Układ pomiarowo-rozliczeniowy podstawowy, układ pomiarowo-rozliczeniowy rezerwowy, układ pomiarowo-rozliczeniowy równoważny lub układ pomiarowo-kontrolny.
Układ zabezpieczeniowy	Zespół złożony z jednego lub kilku urządzeń zabezpieczeniowych i innych urządzeń współpracujących przeznaczony do spełniania jednej lub wielu określonych funkcji zabezpieczeniowych.
Urządzenia	Urządzenia techniczne stosowane w procesach energetycznych.
Usługi systemowe	Usługi świadczone na rzecz operatora systemu przesyłowego elektroenergetycznego niezbędne do zapewnienia przez tego operatora prawidłowego funkcjonowania systemu elektroenergetycznego, niezawodności jego pracy i utrzymywania parametrów jakościowych energii elektrycznej.
Ustawa Prawo energetyczne	Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne z późniejszymi zmianami.
Użytkownik systemu	Podmiot dostarczający energię elektryczną do systemu elektroenergetycznego lub zaopatrywany z tego systemu.
Wirtualne Miejsce Dostarczenia Energii Rynku Bilansującego (wMB)	Miejsce Dostarczenia Energii Rynku Bilansującego, w którym jest realizowana dostawa energii niepowiązana bezpośrednio z fizycznymi przepływami energii (punkt „ponad siecią”). Ilość energii elektrycznej dostarczonej albo odebranej w wMB jest wyznaczana na podstawie wielkości energii wynikających z Umów Sprzedaży Energii oraz odpowiednich algorytmów obliczeniowych.
Współczynnik bezpieczeństwa przyrządu – FS	Stosunek znamionowego prądu bezpiecznego przyrządu do znamionowego prądu pierwotnego. Przy czym znamionowy prąd bezpieczny przyrządu określa się jako wartość skuteczną minimalnego prądu pierwotnego, przy którym błąd całkowity przekładnika prądowego do pomiarów jest równy lub większy niż 10 % przy obciążeniu znamionowym.
Wstępne dane pomiarowe	Nie zweryfikowane dane pozyskane w trakcie okresu rozliczeniowego z układów pomiarowych, nie służące do rozliczeń, a pozyskane jedynie w celu prowadzenia

	działalności operatorskiej przez OSD.
Wyłączenie awaryjne	Wyłączenie urządzeń automatyczne lub ręczne, w przypadku zagrożenia bezpieczeństwa tego urządzenia lub innych urządzeń, instalacji i sieci albo zagrożenia bezpieczeństwa osób, mienia lub środowiska.
Wymiana międzysystemowa	Wymiana mocy i energii elektrycznej pomiędzy KSE i innymi systemami elektroenergetycznymi.
Wytwórca	Przedsiębiorstwo energetyczne zajmujące się wytwarzaniem energii elektrycznej.
Zabezpieczenia	Część EAZ służąca do wykrywania i lokalizacji zakłóceń oraz wyłączenia elementów nimi dotkniętych. W pewnych przypadkach zabezpieczenia mogą tylko sygnalizować powstanie zakłócenia i jego miejsce.
Zabezpieczenie nadprądowe zwłoczne	Zabezpieczenie nadprądowe, którego nastawa prądowa jest zasadniczo odstrojona od prądów roboczych zabezpieczanego urządzenia.
Zabezpieczenie nadprądowe zwarciowe	Zabezpieczenie nadprądowe, którego opóźnienie czasowe jest mniejsze od 0,4 s, a nastawa prądowa wynika z oceny prądów zwarciovych w otoczeniu miejsca jego zainstalowania z pominięciem wpływu prądów roboczych.
Zagrożenie bezpieczeństwa dostaw energii elektrycznej	Stan systemu elektroenergetycznego lub jego części, uniemożliwiający zapewnienie bezpieczeństwa pracy sieci elektroenergetycznej lub równoważenie dostaw energii elektrycznej z zapotrzebowaniem na tę energię.
Zaprzestanie dostaw energii elektrycznej	Nie dostarczanie energii elektrycznej do przyłączonego obiektu z powodu rozwiązania lub wygaśnięcia umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej, bez dokonania trwałego demontażu elementów przyłącza.
Zarządzanie ograniczeniami systemowymi	Działalność gospodarcza wykonywana przez operatora systemu przesyłowego lub dystrybucyjnego w ramach świadczonych usług przesyłania lub dystrybucji w celu zapewnienia bezpiecznego funkcjonowania systemu elektroenergetycznego oraz zapewnienia, zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie ustawy Prawo energetyczne, wymaganych parametrów technicznych energii elektrycznej w przypadku wystąpienia ograniczeń technicznych w przepustowości tych systemów.

Załącznik nr 1

**SZCZEGÓŁOWE WYMAGANIA TECHNICZNE DLA JEDNOSTEK
WYTWÓRCZYCH PRZYŁĄCZONYCH I PRZYŁĄCZANYCH DO SIECI
DYSTRYBUCYJNEJ**

1. POSTANOWIENIA OGÓLNE

- 1.1. Wymagania zawarte w niniejszym załączniku dotyczą jednostek wytwórczych przyłączonych i przyłączanych do sieci dystrybucyjnej ENEA Operator, z zastrzeżeniem pkt. II.4.1.5. – II.4.1.7. IRiESD.
- 1.2. ENEA Operator określa warunki przyłączenia do sieci dystrybucyjnej dla jednostek wytwórczych, w tym ustala do sieci o jakim poziomie napięcia znamionowego należy przyłączyć jednostki wytwórcze, w zależności od wielkości mocy przyłączeniowej i lokalnych warunków pracy sieci dystrybucyjnej oraz z uwzględnieniem wyników ekspertyzy wpływu przyłączanych instalacji na system elektroenergetyczny.
- 1.3. Sposób przyłączenia jednostek wytwórczych do sieci dystrybucyjnej, powinien umożliwiać ich odłączenie oraz stworzenie przerwy izolacyjnej, w sposób nieograniczony dla ENEA Operator.
- 1.4. Jednostki wytwórcze o mocy osiągalnej powyżej 150 kVA powinny być zautomatyzowane i dostosowane do zdalnego sterowania z systemu telemechaniki. ENEA Operator decyduje o konieczności wyposażenia łącznika sprzęgającego jednostkę wytwórczą z siecią dystrybucyjną w urządzenia umożliwiające zdalne sterowanie.
- 1.5. Dla jednostek wytwórczych przyłączanych do sieci dystrybucyjnej SN lub nN, moc zwarciova (S_k) w miejscu przyłączenia powinna być przynajmniej 20 razy większa od łącznej mocy znamionowej jednostek wytwórczych przyłączonych lub przyłączanych do sieci dystrybucyjnej zasilanej z tej samej co dany punkt przyłączenia stacji transformatorowej 110 kV/SN.
- 1.6. Moc zwarciova w miejscu przyłączenia o której mowa w pkt. 1.5. wyznaczona jest dla minimalnej konfiguracji sieci dystrybucyjnej.
- 1.7. Minimalna konfiguracja sieci dystrybucyjnej jest to stan pracy przy minimalnym poziomie mocy zwarciovej po stronie SN, wyłączonych wszystkich jednostkach wytwórczych przyłączonych bezpośrednio do szyn zbiorczych rozdzielni SN, jak również do linii SN wyprowadzonych ze stacji transformatorowej 110 kV/SN, do której przyłączona jest rozpatrywana jednostka wytwórcza.
- 1.8. W przypadku opracowania przez ENEA Operator ekspertyzy wpływu przyłączenia jednostek wytwórczych na pracę sieci dystrybucyjnej lub indywidualnej analizy dla konkretnego punktu w sieci dystrybucyjnej, dla oceny możliwości przyłączenia jednostek wytwórczych przyjmuje się wnioski wynikające z ww. opracowań. Wówczas kryterium określonego w pkt. 1.5. nie stosuje się.
- 1.9. Praca wyspowa jednostek wytwórczych jest możliwa jedynie na wyspę urządzeń

	IRiESD – wersja 2.1.	Strona: 1
	zatwierdzono:	

tego wytwórcy, o ile uwzględniono to w warunkach przyłączenia.

- 1.10. W zależności od lokalizacji i skali rozwoju energetyki wiatrowej, ENEA Operator może w warunkach przyłączenia do sieci dopuścić odstępstwa od podanych wymagań określonych w niniejszym złączniku.

2. URZĄDZENIA ŁĄCZENIOWE

- 2.1. Jednostki wytwórcze muszą posiadać następujące urządzenia łączeniowe:

- a) łącznik dostosowany do wyłączania jednostki wytwórczej,
- b) łącznik do odłączania jednostki wytwórczej i stwarzania przerwy izolacyjnej.

Jeśli w skład jednostki wytwórczej wchodzi transformator, to łączniki te powinny być zainstalowane od strony sieci, z którą jednostka wytwórcza współpracuje.

Dopuszcza się w uzasadnionych przypadkach stosowanie wspólnych obu wymienionych łączników lub jednego z nich dla mikroźródeł lub grupy jednostek wytwórczych, jeśli to nie wpłynie na pogorszenie warunków zasilania odbiorców.

- 2.2. W przypadku, gdy w układzie sieci jest możliwa praca wyspowa jednostki wytwórczej, musi ona posiadać dodatkowy łącznik dostosowany do oddzielenia wyspy od pozostałej części sieci dystrybucyjnej.
- 2.3. ENEA Operator koordynuje pracę łączników, o których mowa w pkt. 2.1. i 2.2. oraz decyduje o konieczności ich wyposażenia w system zdalnego sterowania i odwzorowania stanu pracy. Nie dotyczy to łączników współpracujących z mikroźródłami.
- 2.4. Urządzenia łączeniowe jednostek wytwórczych współpracujących z falownikami, powinny być zlokalizowane po stronie prądu przemiennego falownika.
- 2.5. Impuls wyłączający przesłany od zabezpieczeń do urządzenia łączeniowego musi powodować bezzwłoczne wyłączenie jednostki wytwórczej przez to urządzenie.

3. ZABEZPIECZENIA

- 3.1. Jednostki wytwórcze powinny być wyposażone w zabezpieczenia podstawowe oraz zabezpieczenia dodatkowe, zgodnie z zapisami pkt. II.4.5. IRiESD oraz pkt. 3 niniejszego załącznika.
- Wymagania pkt. 3 niniejszego załącznika nie dotyczą mikroźródeł, za wyjątkiem drugiego akapitu pkt. 3.11.
- 3.2. Zabezpieczenia podstawowe jednostek wytwórczych powinny zostać dobrane zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Zabezpieczenia te powinny działać na urządzenie łączeniowe określone w pkt. 2.1.a), powodując wyłączenie jednostki wytwórczej z ruchu.
- 3.3. Jednostki wytwórcze o mocy osiągalnej do 100 kVA z generatorami asynchronicznymi lub synchronicznymi powinny być wyposażone w zabezpieczenia dodatkowe, obejmujące zabezpieczenia zerowo-nad napięciowe oraz zabezpieczenia do ochrony przed: obniżeniem napięcia, wzrostem napięcia

	IRiESD – wersja 2.1. zatwierdzono:	Strona: 2
---	--	------------------

oraz wzrostem prędkości obrotowej. Dla jednostek przyłączonych do sieci nN należy stosować zabezpieczenia od pracy niepełnofazowej z kryterium kontroli asymetrii prądu obciążenia

- 3.4. Jednostki wytwórcze o mocy osiągalnej powyżej 100 kVA powinny być wyposażone w zabezpieczenia dodatkowe, obejmujące zabezpieczenia zerowo-nadnapięciowe oraz zabezpieczenia do ochrony przed: obniżeniem napięcia, wzrostem napięcia, obniżeniem częstotliwości oraz wzrostem częstotliwości. Dla jednostek przyłączonych do sieci nN należy stosować zabezpieczenia od pracy niepełnofazowej z kryterium kontroli asymetrii prądu obciążenia.
- 3.5. Jednostki wytwórcze współpracujące z falownikami powinny być wyposażone w zabezpieczenia dodatkowe, obejmujące zabezpieczenia do ochrony przed: obniżeniem napięcia oraz wzrostem napięcia, jak również w urządzenia pozwalające na kontrolowanie i utrzymywanie zadanych parametrów jakościowych energii elektrycznej.
- 3.6. ENEA Operator decyduje o potrzebie wyposażenia jednostek wytwórczych w zabezpieczenie od mocy zwrotnej i pracy wyspowej.
- 3.7. Zabezpieczenia dodatkowe powinny powodować otwarcie łącznika sprzęgającego jednostkę wytwórczą z siecią dystrybucyjną. W zależności od rodzaju pracy jednostki wytwórczej łącznikiem sprzęgającym jest:
 - a) łącznik określony w pkt. 2.1.a), gdy jednostka wytwórcza nie ma możliwości pracy wyspowej,
 - b) łącznik określony w pkt. 2.2., gdy jednostka wytwórcza ma możliwość pracy wyspowej.
- 3.8. ENEA Operator ustala nastawy oraz zwłokę czasową działania zabezpieczeń dodatkowych, w zależności od miejsca przyłączenia jednostki wytwórczej do sieci dystrybucyjnej.
- 3.9. Zabezpieczenie dodatkowe do ochrony przed obniżeniem lub wzrostem napięcia musi być wykonane trójfazowo. Jednostka wytwórcza przy obniżeniu lub wzroście napięcia w jednym z przewodów fazowych musi być odłączona od sieci trójbiegunowo.
- 3.10. Jednostki wytwórcze przyłączone i przyłączane do sieci nN, muszą być wyposażone w automatykę uniemożliwiającą pracę wyspową.
- 3.11. W przypadku jednostek wytwórczych przyłączonych i przyłączanych do sieci dystrybucyjnej poprzez transformator SN/nN, dla zabezpieczeń dodatkowych do ochrony przed: wzrostem częstotliwości, obniżeniem częstotliwości oraz obniżeniem napięcia, wielkości pomiarowe powinny być mierzone po stronie nN. Natomiast dla zabezpieczeń dodatkowych: zerowo-nadnapięciowych oraz do ochrony przed wzrostem napięcia, wielkości pomiarowe powinny być mierzone po stronie SN.

W przypadku jednostek wytwórczych, nie będących mikroźródłami, przyłączonych bezpośrednio do sieci dystrybucyjnej nN, dla zabezpieczeń dodatkowych wielkości pomiarowe powinny być pobierane z sieci nN.

W przypadku podłączania mikroźródeł, wielkości pomiarowe dla działania zainstalowanych zabezpieczeń powinny być pobierane z sieci nN. Punkt

	IRiESD – wersja 2.1.	Strona: 3
	zatwierdzono:	

- miernikowy może być umieszczony w dowolnym miejscu pomiędzy zaciskami inwertera a siecią dystrybucyjną, z wyłączeniem punktu przyłączenia do sieci OSD (PCC).
- 3.12. Dla generatorów synchronicznych lub asynchronicznych czas działania zabezpieczeń dodatkowych i czas własny łącznika sprzęgającego muszą być tak dobrane, aby wyłączenie generatora nastąpiło podczas zaników napięcia spowodowanych zadziałaniem automatyki SPZ lub SZR.
- 3.13. Jednostki wytwórcze z generatorami asynchronicznymi należy wyposażyć w automatykę bezzwłocznego wyłączania elektrowni po przejściu do pracy na wydzieloną sieć.
- 3.14. W przypadku zwarcia w linii, do której przyłączona jest jednostka wytwórcza, automatyka zabezpieczeniowa farmy powinna:
- wyłączać ją w czasie krótszym od czasu działania istniejącego zabezpieczenia linii,
 - załączać jednostkę samoczynnie po czasie nie krótszym niż 30 s, liczonym od zakończenia udanego cyklu SPZ.
- 3.15. W przypadku zwarcia w jednostce wytwórczej z generatorem asynchronicznym automatyka zabezpieczeniowa powinna wyłączać ją bezzwłocznie lub ze zwłoką czasową uzgodnioną z ENEA Operator.
- 3.16. W przypadku zadziałania SZR w stacji, do której przyłączona jest jednostka wytwórcza, automatyka zabezpieczeniowa jednostki powinna:
- wyłączać ją w czasie krótszym od czasu działania istniejącego zabezpieczenia stacji,
 - załączać jednostkę samoczynnie po czasie 30 s, liczonym od zakończenia cyklu SZR.
- 3.17. ENEA Operator może zdecydować o potrzebie stosowania zabezpieczeń różnicowoprądowych dla poszczególnych rodzajów jednostek wytwórczych.

4. KOMPENSACJA MOCY BIERNEJ

- 4.1. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej określa ENEA Operator w warunkach przyłączenia.
- 4.2. Nie jest wymagane stosowanie urządzeń do kompensacji mocy biernej w przypadku jednostek wytwórczych, których moc osiągalna określona na przewód fazowy nie przekracza 4,6 kVA (5 kWp dla jednostek wytwórczych fotowoltaicznych). W pozostałych jednostkach wytwórczych należy stosować urządzenia do kompensacji mocy biernej. W jednostkach wytwórczych charakteryzujących się pracą ze zmienną mocą, w szczególności w farmach wiatrowych należy stosować układy automatycznej regulacji mocy biernej.
- 4.3. Moc bierną przy generatorach synchronicznych należy regulować przy pomocy wzbudzenia. W jednostkach wytwórczych charakteryzujących się pracą ze zmienną mocą, w szczególności w farmach wiatrowych należy stosować układy automatycznej regulacji wzbudzenia.

- 4.4. W przypadku generatorów asynchronicznych układ służący do automatycznego bądź ręcznego załączania kondensatorów do kompensacji mocy biernej powinien być tak skonstruowany, aby nie było możliwe załączenie baterii kondensatorów przed dokonaniem rozruchu generatora. Wyłączenie generatora i baterii kondensatorów następuje równocześnie.
- 4.5. Dla jednostek wytwórczych przyłączonych do sieci dystrybucyjnej poprzez falowniki sieciowzbudne obowiązują warunki dotyczące załączania i odłączania kondensatorów oraz warunki ich doboru takie same, jak przy generatorach asynchronicznych. W jednostkach wytwórczych z falownikami niezależnymi kompensacja mocy biernej nie jest wymagana.

5. ZAŁĄCZANIE JEDNOSTEK WYTWÓRCZYCH

- 5.1. Załączenie jednostki wytwórczej do sieci dystrybucyjnej jest możliwe tylko, gdy napięcie sieci istnieje we wszystkich trzech fazach i posiada odpowiednie parametry. W przypadku stosowania ochrony przed obniżeniem napięcia powodującej odłączenie jednostki wytwórczej od sieci dystrybucyjnej, powinna ona mieć zwłokę czasową rzędu kilku minut pomiędzy powrotem napięcia w sieci dystrybucyjnej, a ponownym załączeniem jednostki wytwórczej.
- 5.2. Dla generatorów asynchronicznych, których rozruch odbywa się przy wykorzystaniu silnika napędowego, załączenie do sieci dystrybucyjnej powinno następować przy prędkości obrotowej pomiędzy $95 \div 105$ % prędkości synchronicznej. Przy zdolnych do pracy wyspowej, samowzbudnych generatorach asynchronicznych należy dotrzymać warunków jak dla załączania generatorów synchronicznych, określonych w pkt. 5.4. i 5.5.
- 5.3. Dla generatorów asynchronicznych, które dokonują rozruchu jako silnik obowiązują warunki jak dla przyłączania silników elektrycznych. Dla generatorów o mocy osiągalnej do 100 kVA przyłączonych do sieci dystrybucyjnej nN prąd rozruchu nie powinien przekraczać wartości 60 A. Dla pozostałych jednostek wytwórczych prąd rozruchu należy ograniczyć w sposób zapobiegający ujemnemu wpływowi na sieć dystrybucyjną.
- 5.4. Dla generatorów synchronicznych wymagane jest urządzenie synchronizujące, umożliwiające załączenie generatora z zachowaniem następujących warunków synchronizacji:
- a) różnica napięć – $\Delta U < \pm 10 \% U_n$,
 - b) różnica częstotliwości – $\Delta f < \pm 0,5 \text{ Hz}$,
 - c) różnica kąta fazowego – $\Delta \varphi < \pm 10^\circ$.
- 5.5. ENEA Operator może w uzasadnionych przypadkach ustalić inne granice warunków synchronizacji w momencie załączania generatorów synchronicznych niż podane w pkt. 5.4.
- 5.6. Falowniki załącza się tylko, gdy są one bez napięcia po stronie prądu przemiennego. Przy zdolnych do pracy wyspowej jednostkach wytwórczych z falownikami, które nie są przyłączane beznapięciowo, należy dotrzymać warunków jak dla załączania generatorów synchronicznych.

- 5.7. Załączanie generatorów do ruchu powinno odbywać się sekwencyjnie, w trybie uzgodnionym z ENEA Operator.
- 5.8. Wymagania pkt. 5 niniejszego załącznika nie dotyczą mikroźródeł.

6. CZĘSTOTLIWOŚĆ I NAPIĘCIE

- 6.1. Oddziaływanie jednostek wytwórczych na warunki pracy sieci dystrybucyjnej należy ograniczać w takim stopniu, aby nie zostały przekroczone, w miejscu dostarczania energii elektrycznej z jednostki wytwórczej do sieci dystrybucyjnej, wymagania określone w niniejszym pkt. 6 niniejszego załącznika.
- 6.2. Częstotliwość znamionowa wynosi 50 Hz z dopuszczalnym odchyleniem zawierającym się w przedziale od -0,5 Hz do +0,5 Hz, przez 99,5 % czasu tygodnia.
- 6.3. Dla jednostek wytwórczych przyłączonych do sieci dystrybucyjnej, w każdym tygodniu, 95 % ze zbioru 10-minutowych średnich wartości skutecznych napięcia zasilającego powinno mieścić się w przedziale odchyłeń ± 5 % napięcia znamionowego lub deklarowanego (w sieciach niskiego napięcia wartości napięć deklarowanych i znamionowych są równe).
- 6.4. Dla miejsc przyłączenia w sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 110 kV, SN i nN, zawartość poszczególnych harmonicznnych odniesionych do harmonicznej podstawowej nie może przekraczać 0,5 %.
- 6.5. Współczynnik THD (uwzględniający wszystkie harmoniczne, aż do rzędu 40) odkształcenia napięcia nie może przekraczać odpowiednio:
- a) 1,5 % – dla miejsc przyłączenia w sieci o napięciu znamionowym nie wyższym niż 110 kV i wyższym niż 30 kV,
 - b) 3,0 % – dla miejsc przyłączenia w sieci o napięciu znamionowym nie wyższym niż 30 kV i wyższym niż 1 kV,
 - c) 5,0 % – dla miejsc przyłączenia w sieci o napięciu znamionowym nie wyższym niż 1 kV.
- 6.6. Dla jednostek wytwórczych współpracujących z falownikami, w których zastosowany jest przekształtnik sześciopółkowy z wygładzaniem indukcyjnym i nie są stosowane szczególne środki do redukcji wyższych harmonicznnych, powinien być spełniony następujący warunek:

$$\frac{S_{rA}}{S_{kV}} < \frac{1}{120}$$

gdzie:

S_{rA} – moc osiągalna jednostki wytwórczej,

S_{kV} – moc zwarciova w miejscu przyłączenia jednostki wytwórczej do sieci dystrybucyjnej, określona jako iloraz kwadratu napięcia znamionowego sieci oraz sumy impedancji linii od transformatora do miejsca przyłączenia i impedancji transformatora.

- 6.7. W normalnych warunkach pracy sieci dystrybucyjnej, w ciągu każdego tygodnia,

	IRiESD – wersja 2.1. zatwierdzono:	Strona: 6
---	--	------------------

wskaźnik długookresowego migotania światła P_{lt} spowodowanego wahaniami napięcia, przez 95 % czasu, powinien spełniać warunek: $P_{lt} \leq 0,6$.

6.8. Wymaganie określone w pkt. 6.7 jest również spełnione w przypadkach, gdy:

- dla jednostek wytwórczych przyłączonych do sieci SN zasilanych z szyn stacji 110/SN:

$$\frac{S_{rA}}{S_{kV}} \times 100\% < 2\sqrt{N}$$

- dla jednostek wytwórczych przyłączonych do sieci nN:

$$\frac{S_{rA}}{S_{kV}} \times 100\% < \frac{3\%}{k}$$

gdzie:

S_{rA} – moc osiągalna jednostki wytwórczej,

S_{kV} – moc zwarciova w miejscu przyłączenia jednostki wytwórczej do sieci dystrybucyjnej,

N – liczba przekształtników tyrystorowych o jednakowych lub zbliżonych do siebie mocach znamionowych, współpracujących z jednostką wytwórczą,

k – współczynnik wynoszący:

1 - dla generatorów synchronicznych,

2 - dla generatorów asynchronicznych, które są załączane przy 95 % ÷ 105 % ich prędkości synchronicznej,

I_a/I_r - dla generatorów asynchronicznych, które są wprowadzane na obroty jako silnik,

8 - dla przypadków, gdy nie jest znany prąd rozruchu,

I_a – prąd rozruchowy,

I_r – znamionowy prąd ciągły.

7. KRYTERIA OCENY MOŻLIWOŚCI PRZYŁĄCZENIA JEDNOSTEK WYTWÓRCZYCH DO SIECI SN i nN

ENEA Operator na swojej stronie internetowej zamieszcza kryteria oceny przyłączania źródeł energii do sieci elektroenergetycznej SN i nN. Po raz pierwszy kryteria te zostaną zamieszczone na stronie internetowej w terminie do 12 miesięcy po wejściu w życie IRiESD.

8. DODATKOWE WYMAGANIA DLA FARM WIATROWYCH PRZYŁĄCZONYCH I PRZYŁĄCZANYCH DO SIECI DYSTRYBUCYJNYCH

8.1. Postanowienia ogólne

8.1.1. Farmy wiatrowe przyłączone i przyłączane bezpośrednio do sieci dystrybucyjnej powinny spełniać ogólne wymagania i procedury przewidziane dla podmiotów

	IRiESD – wersja 2.1. zatwierdzono:	Strona: 7
---	--	------------------

określone w pozostałych punktach IRiESD.

8.1.2. Wymagania techniczne dla farm wiatrowych obejmują następujące zagadnienia:

- a) regulacja mocy czynnej,
- b) praca w zależności od napięcia i częstotliwości,
- c) załączanie do pracy i wyłączanie z sieci,
- d) regulacja napięcia i mocy biernej,
- e) praca przy zakłóceniach w sieci,
- f) dotrzymywanie standardów jakości energii elektrycznej,
- g) elektroenergetyczna automatyka zabezpieczeniowa,
- h) systemy monitorowania i telekomunikacji,
- i) testy sprawdzające.

8.1.3. ENEA Operator ma prawo do kontroli realizacji warunków przyłączenia i może zażądać udostępnienia przez wytwórcę dokumentacji stwierdzającej, że farma wiatrowa wypełnia wymagania określone w IRiESD oraz w warunkach przyłączenia do sieci. W szczególności dokumentacja ta powinna zawierać wyniki pomiarów konieczne dla oceny wpływu farmy wiatrowej na jakość energii elektrycznej oraz symulacje komputerowe, na modelu systemu akceptowanym przez odpowiedniego operatora sieci, pokazujące reakcję farmy wiatrowej na zakłócenia sieciowe.

8.1.4. W przypadku, gdy dwie lub więcej farm wiatrowych przyłączonych lub przyłączanych jest do szyn zbiorczych tej samej rozdzielni przez wydzielone transformatory, należy traktować te farmy jako pojedynczą farmę wiatrową.

8.1.5. Farmy wiatrowe przyłączane do sieci dystrybucyjnej powinny być wyposażone w urządzenia umożliwiające bezpieczną współpracę z systemem elektroenergetycznym w różnych możliwych sytuacjach ruchowych.

8.1.6. Szczegółowe wymagania dla każdej farmy wiatrowej są określone przez ENEA Operator w warunkach przyłączenia do sieci, w zależności od mocy farmy wiatrowej, jej lokalizacji w sieci, sytuacji w systemie elektroenergetycznym i wyników ekspertyzy wpływu przyłączanej farmy wiatrowej na system elektroenergetyczny.

8.1.7. W celu zapewnienia możliwości wykorzystania farmy wiatrowej w procesie prowadzenia ruchu wymaga się, aby farma wiatrowa była zdolna do zdalnego sterowania zgodnie ze standardami operatora systemu. W ramach systemu zdalnego sterowania z właściwego ośrodka dyspozycji mocy należy zapewnić możliwość:

- a) zadawania maksymalnego, dopuszczalnego obciążenia mocą czynną,
- b) zmiany mocy biernej (w pełnym, zakresie dopuszczalnych obciążeń mocą bierną farmy wiatrowej),
- c) wyłączenia całkowitego farmy wiatrowej (oddziaływanie na wyłącznik w torze wyprowadzenia mocy z farmy wiatrowej).

W ramach systemu zdalnego sterowania należy zapewnić zmianę trybu regulacji

	IRiESD – wersja 2.1.		Strona: 8
	zatwierdzono:		

farmy wiatrowej w czasie rzeczywistym.

Zadawane wartości wielkości regulowanych powinno być możliwe w wielkościach bezwzględnych.

ENEA Operator może w warunkach przyłączenia określić dla farmy wiatrowej wymóg przystosowania farmy do automatycznej regulacji mocy i zażądać, aby regulacja mocy farmy wiatrowej była dostosowana do automatycznej regulacji zdalnej.

- 8.1.8. Farma wiatrowa w przypadku niedotrzymania standardów jakości energii określonych w niniejszym załączniku, może zostać wyłączona na polecenie operatora systemu, do czasu usunięcia nieprawidłowości.

8.2. Regulacja mocy czynnej farmy wiatrowej

- 8.2.1. Farma wiatrowa, powinna być wyposażona w system sterowania i regulacji mocy czynnej, umożliwiający:

- pracę bez ograniczeń, odpowiednio do warunków wiatrowych,
- ograniczanie maksymalnego dopuszczalnego obciążenia mocą czynną (wykorzystanie interwencyjne farmy wiatrowej),
- automatyczną redukcję mocy czynnej przy wzroście częstotliwości,
- ograniczenia generowanej mocy do wielkości określonej w ekspertyzie lub umowie.

- 8.2.2. W normalnych warunkach pracy systemu i farmy wiatrowej, moc czynna wprowadzana do sieci przez farmę wiatrową nie może przekraczać limitu mocy (z dokładnością $\pm 5\%$) przydzielonego operatywnie przez odpowiedniego operatora systemu i mocy przyłączeniowej określonej w umowie o przyłączenie.

- 8.2.3. W sytuacjach zakłóceń w systemie elektroenergetycznym, wyżej określony gradient zmian obciążenia może być przekroczony przez farmy wiatrowe uczestniczące w regulacji częstotliwości lub w sytuacji, gdy ENEA Operator poleci szybkie odciążenie lub, jeśli jest to technicznie możliwe, dociążenie farmy wiatrowej.

- 8.2.4. Farma wiatrowa powinna być wyposażona w system sterowania i regulacji mocy czynnej umożliwiający:

- pracę farmy wiatrowej bez ograniczeń, odpowiednio do warunków wiatrowych; Podczas pracy farmy wiatrowej bez ograniczeń, odpowiednio do warunków wiatrowych, a także w trakcie uruchomień i odstawień farmy wiatrowej, gradient średni zmiany mocy czynnej farmy wiatrowej nie może przekraczać 10 % mocy znamionowej farmy wiatrowej na minutę. W przypadku przekroczenia maksymalnej dopuszczalnej prędkości wiatru proces odstawiania z pracy poszczególnych turbin wiatrowych powinien odbywać się w jak najdłuższym czasie, przy zapewnieniu bezpieczeństwa urządzeń. Gradient średni w okresie 1 minuty nie powinien przekraczać 30 % mocy znamionowej na minutę.
- ograniczanie maksymalnego dopuszczalnego obciążenia mocą czynną

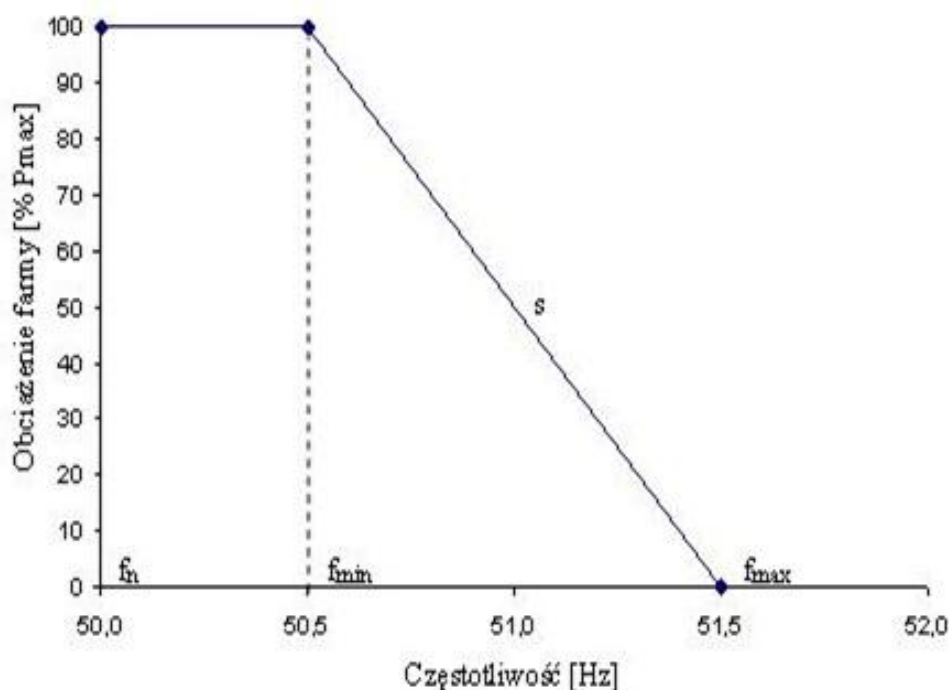
(wykorzystanie interwencyjne farmy wiatrowej).

Wartość zadanej, w trybie interwencyjnym przez operatora systemu, mocy czynnej powinna być utrzymywana z dokładnością co najmniej $\pm 5\%$ Pz (wartości zadanej), przy uwzględnieniu ograniczeń wynikających z warunków wiatrowych.

Prędkość redukcji mocy, powinna wynosić domyślnie 2 % mocy znamionowej farmy wiatrowej na sekundę, w zakresie obciążenia farmy od 100 % do 20 % mocy znamionowej. W przypadku pracy farmy z obciążeniem poniżej 20 % mocy znamionowej, dopuszcza się mniejszą prędkość redukcji mocy ale nie mniejszą niż 10 % mocy znamionowej na minutę.

- 3) automatyczną redukcję mocy czynnej, przy wzroście częstotliwości.

Przy wzroście częstotliwości w miejscu przyłączenia farmy wiatrowej, układ regulacji mocy czynnej farmy wiatrowej, powinien być zdolny do automatycznej redukcji mocy czynnej, zgodnie z ustawioną charakterystyką statyczną przedstawioną na rysunku poniżej. W takim przypadku jako wartość domyślną prędkości redukcji mocy czynnej, należy przyjąć 5 % mocy znamionowej farmy wiatrowej na sekundę dla całego zakresu obciążenia mocą czynną farmy wiatrowej.



Standardowa charakterystyka statyczna korekcji mocy farmy wiatrowej w funkcji wzrostu częstotliwości $P = f(df)$.

Symbol	Jednostka	Opis	Wartość domyślna	Zakres nastawczy parametru ustawialnego
f_n	Hz	Nominalna wartość częstotliwości sieci	50,0	nie dotyczy
f_{min}	Hz	Minimalna wartość częstotliwości w miejscu przyłączenia farmy wiatrowej, przy której następuje redukcja generowanej mocy czynnej	50,5	(50÷51) Hz
f_{max}	Hz	Maksymalna wartość częstotliwości w miejscu przyłączenia farmy wiatrowej, przy której generowana jest zerowa moc czynna	51,5	(51÷ f_{gr}) Hz
f_{gr}	Hz	Maksymalna bezpieczna częstotliwość pracy farmy wiatrowej	51,5	-
P_{max}		Maksymalna moc farmy wiatrowej przy danej prędkości wiatru		-
s	%	Statyzm - względna zmiana częstotliwości do względnej zmiany mocy czynnej	-	Statyzm jest wartością wypadkową (nie ustawialną), zależną od doboru nastaw f_{min} i f_{max} $s = - [(\Delta f/f_n)/(\Delta P/P_n)]$

- 8.2.5. Zmniejszanie mocy wymagane przy zwyrżce częstotliwości ponad 50,5 Hz powinno być realizowane w pierwszej kolejności poprzez możliwości regulacyjne poszczególnych turbin wiatrowych, a następnie poprzez wyłączenie poszczególnych pracujących turbin wiatrowych farmy wiatrowej.
- 8.2.6. Określona w pkt. 8.2.4.1) dopuszczalna prędkość zmian obciążenia nie ma zastosowania w przypadku odciążania farmy wiatrowej ze względu na wzrost częstotliwości powyżej 50,5 Hz, zgodnie z charakterystyką statyczną korekcji mocy farmy wiatrowej w funkcji wzrostu częstotliwości $P = f(df)$ oraz w sytuacjach zakłóceń w systemie, w przypadku gdy OSP lub OSD poleci szybkie odciążenie lub, jeśli jest to technicznie możliwe, dociążenie farmy wiatrowej. W takich przypadkach należy zapewnić prędkość redukcji mocy zgodnie z postanowieniami pkt. 8.2.4. 2) - 3).
- 8.2.7. W celu zapewnienia właściwości dynamicznych dla całej farmy wiatrowej zaleca się aby każda pojedyncza turbina wiatrowa farmy wiatrowej była zdolna do redukcji mocy czynnej z prędkością nie mniejszą niż 5 % P_n mocy znamionowej na sekundę w zakresie od 100 % do 40 % mocy generowanej.
- 8.2.8. Operator systemu ma prawo ograniczyć czasowo bez konsekwencji finansowych moc farmy wiatrowej, do wartości nie mniejszej niż 5% mocy znamionowej farmy wiatrowej. Ograniczenie mocy może być zadawane przez sygnał zewnętrzny w MW lub % aktualnej mocy farmy wiatrowej, lub też w postaci zależności od częstotliwości i/lub napięcia sieci. Algorytm regulacji mocy czynnej farmy wiatrowej musi być dostosowany do realizacji tego wymagania. Szybkość zmniejszania mocy w celu osiągnięcia zadanej wartości powinna wynosić co najmniej 10% mocy znamionowej farmy wiatrowej na minutę.
- 8.2.9. ENEA Operator z co najmniej pięciodniowym wyprzedzeniem powiadamia właściciela farmy wiatrowej o konieczności jej wyłączenia, w celu dokonania określonych planowych prac remontowych lub naprawczych w sieci elektroenergetycznej.
- 8.2.10. W sytuacjach zagrożenia bezpieczeństwa pracy systemu elektroenergetycznego

odpowiedni operator systemu, może polecić całkowite wyłączenie farmy wiatrowej bez konsekwencji finansowych. ENEA Operator określa w warunkach przyłączenia do sieci wymagania w zakresie przystosowania farmy wiatrowej do zdalnego wyłączania, monitorowania i transmisji danych.

8.3. Praca farmy wiatrowej w zależności od częstotliwości i napięcia

8.3.1. Farma wiatrowa powinna mieć możliwość pracy w następującym zakresie częstotliwości:

- a) Przy $49,5 \leq f \leq 50,5$ Hz farma wiatrowa musi mieć możliwość pracy trwałej z mocą znamionową,
- b) Przy $48,5 \leq f < 49,5$ Hz farma wiatrowa musi mieć możliwość pracy z mocą większą niż 90 % mocy wynikającej z aktualnej prędkości wiatru, przez co najmniej 30 min.,
- c) Przy $48,0 \leq f < 48,5$ Hz farma wiatrowa musi mieć możliwość pracy z mocą większą niż 85 % mocy wynikającej z aktualnej prędkości wiatru, przez co najmniej 20 min.,
- d) Przy $47,5 \leq f < 48,0$ Hz farma wiatrowa musi mieć możliwość pracy z mocą większą niż 80 % mocy wynikającej z aktualnej prędkości wiatru, przez co najmniej 10 min.,
- e) Przy $f < 47,5$ Hz farmę wiatrową można odłączyć od sieci ze zwłoką czasową uzgodnioną z operatorem systemu,
- f) Przy $50,5 < f \leq 51,5$ Hz farma wiatrowa musi mieć możliwość trwałej pracy z mocą ograniczaną wraz ze wzrostem częstotliwości, do zera przy częstotliwości 51,5 Hz,
- g) Przy $f > 51,5$ Hz farmę wiatrową należy odłączyć od sieci w ciągu maks. 0,3 s, o ile operator systemu nie określi inaczej w warunkach przyłączenia do sieci.

8.3.2. Farma wiatrowa powinna spełniać warunki wymienione w pkt. 8.3.1.a) i pkt. 8.3.1.b) przy zmianach napięcia w miejscu przyłączenia do sieci w następującym zakresie:

- a) $105 \text{ kV} \div 123 \text{ kV}$ – dla sieci 110 kV,
- b) $\pm 10 \% U_n$ – dla sieci SN.

8.3.3. Wartości napięcia i częstotliwości podane w powyższych punktach są quasi-stacjonarnymi, z gradientem zmian dla częstotliwości mniejszym niż 0,5 % na minutę, a dla napięcia mniejszym niż 5% na minutę.

8.3.4. Zmniejszanie mocy wymagane przy wyższej częstotliwości ponad 50,5 Hz może być realizowane poprzez kolejne wyłączanie jednostek pracujących w farmie wiatrowej.

8.3.5. ENEA Operator może określić w warunkach przyłączenia farm wiatrowych przystosowanie do udziału w regulacji częstotliwości w systemie elektroenergetycznym, poprzez zmianę mocy czynnej funkcji częstotliwości. Wymaganie to dotyczy pełnego zakresu obciążenia farmy wiatrowej.

- 8.3.6. ENEA Operator, w uzgodnieniu z operatorem systemu przesyłowego, określa w warunkach przyłączenia do sieci farmy wiatrowej, warunki udziału tej farmy w regulacji częstotliwości i wymagane parametry regulacji.
- 8.3.7. W zależności od lokalizacji i skali rozwoju energetyki wiatrowej, ENEA Operator może w warunkach przyłączenia do sieci dopuścić odstępstwa od podanych wymagań określonych w pkt. od 8.3.1. do 8.3.6.

8.4. Załączanie i wyłączanie farm wiatrowych

- 8.4.1. Farma wiatrowa powinna przekazywać do odpowiedniego operatora systemu sygnał informujący o aktualnym stanie jej jednostek wytwórczych. Sygnał ten powinien być generowany na podstawie identyfikacji stanu i przyczyn odstawienia jednostki.
- 8.4.2. Podczas każdego uruchamiania farmy wiatrowej gradient przyrostu mocy farmy wiatrowej nie może przekraczać wartości określonej w pkt. 8.2.3. niniejszego załącznika.
- 8.4.3. Algorytm uruchamiania farmy wiatrowej musi zawierać kontrolę warunków napięciowych w miejscu przyłączenia do sieci.
- 8.4.4. W przypadku farmy wiatrowej przyłączanej do sieci 110 kV, ENEA Operator musi być poinformowany z 15-minutowym wyprzedzeniem o planowanym uruchomieniu farmy wiatrowej, po postoju dłuższym niż 15 minut spowodowanym wyłączeniem awaryjnym lub przekroczeniem granicznej prędkości wiatru. Powiadomienie nie jest konieczne jeżeli uruchomienie następuje wskutek wzrostu prędkości wiatru ponad wartość minimalną, niezbędną dla wytwarzania mocy i prognozowane na najbliższą godzinę obciążenie farmy wiatrowej nie przekroczy 10 % jej mocy znamionowej.
- 8.4.5. Z wyjątkiem przypadków zakłóceń w sieci i awarii farmy wiatrowej, redukcja mocy farmy wiatrowej powinna być realizowana zgodnie ze zdefiniowanym w pkt. 8.2.4. niniejszego załącznika gradientem zmiany mocy czynnej.

8.5. Regulacja napięcia i mocy biernej

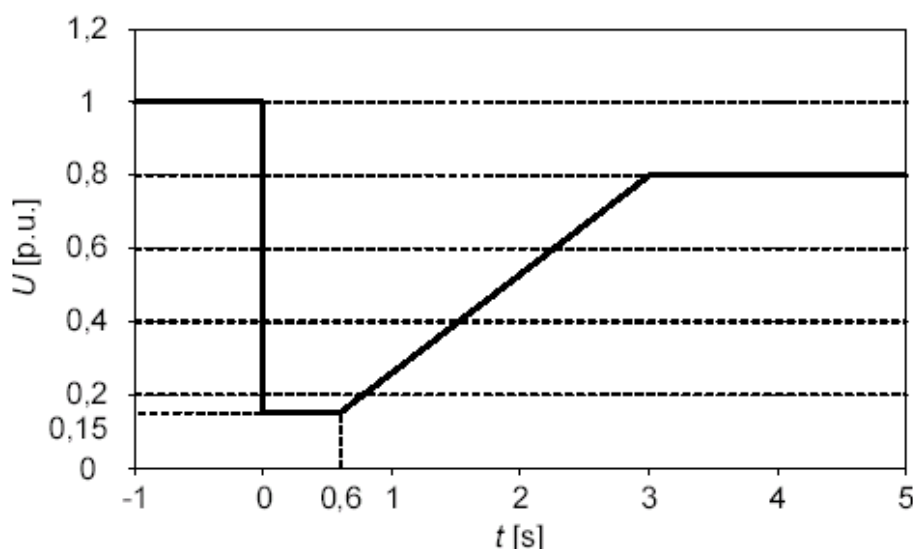
- 8.5.1. Wyposażenie farmy wiatrowej musi być tak dobrane, aby zapewnić utrzymanie, określonych w warunkach przyłączenia, warunków napięciowych (w miejscu przyłączenia do sieci lub innym określonym w warunkach przyłączenia) oraz stabilność współpracy z systemem elektroenergetycznym.
- 8.5.2. Farma wiatrowa musi mieć możliwość regulacji współczynnika mocy lub napięcia w miejscu przyłączenia do sieci lub innym określonym w warunkach przyłączenia oraz posiadać zdolność do pracy w trybie autonomicznym i opcjonalnie do pracy skoordynowanej z nadrzędnym układem regulacji napięcia i mocy biernej zainstalowanym w stacji elektroenergetycznej. ENEA Operator w warunkach przyłączenia do sieci określa wymagania w tym zakresie.
- 8.5.3. Podczas produkcji mocy czynnej, farma wiatrowa przyłączona do sieci 110 kV musi mieć możliwość pracy ze współczynnikiem mocy w miejscu przyłączenia do sieci w granicach od 0,95 (o charakterze indukcyjnym) do 0,95 (o charakterze

pojemnościowym), w pełnym zakresie obciążenia farmy. Przy obciążeniu mocą czynną niższą od mocy osiągalnej P_{OS} należy udostępnić całą dostępną moc bierną poza wymaganym zakresem, zgodnie z możliwościami technicznymi farmy wiatrowej.

- 8.5.4. W zależności od warunków napięciowych w miejscu przyłączenia farmy wiatrowej do sieci, odpowiedni operator systemu może w trybie operatywnym zmieniać ww. zakres regulacji współczynnika mocy lub wymagać pracy z określonym stałym współczynnikiem mocy.

8.6. Praca farm wiatrowych przy zakłóceniach w sieci

- 8.6.1. Farma wiatrowa powinna być przystosowana do utrzymania się w pracy w przypadku wystąpienia zwarć w sieci skutkujących obniżeniem napięcia w miejscu przyłączenia do sieci. Krzywa przedstawiona na rysunku poniżej przedstawia obszar, powyżej którego jednostki wytwórcze farmy wiatrowej nie mogą być wyłączane.



Charakterystyka wymaganego zakresu pracy farmy wiatrowej w przypadku wystąpienia zakłóceń w sieci.

- 8.6.2. ENEA Operator może wymagać by farma wiatrowa podczas zakłóceń w systemie produkowała możliwie dużą, w ramach ograniczeń technicznych, moc bierną. Wymaganie to określa ENEA Operator w warunkach przyłączenia do sieci lub umowie o przyłączenie.
- 8.6.3. Wymagania w zakresie pracy farmy wiatrowej przy zakłóceniach w sieci, ENEA Operator określa w warunkach przyłączenia do sieci, biorąc pod uwagę rodzaj zastosowanych generatorów, moc farmy wiatrowej, jej położenie w sieci, koncentrację generacji wiatrowej w systemie i wyniki ekspertyzy wpływu przyłączanej farmy wiatrowej na system.
- 8.6.4. Podczas zakłóceń skutkujących obniżeniem napięcia w miejscu przyłączenia do sieci, do wartości zgodnych z wykresem w pkt. 8.6.1. niniejszego załącznika (obszar powyżej krzywej), farma wiatrowa nie może utracić zdolności regulacji

mocy biernej i musi aktywnie oddziaływać w kierunku podtrzymania napięcia, w ramach ograniczeń technicznych farmy wiatrowej.

8.7. Dotrzymanie standardów jakości energii elektrycznej

- 8.7.1. Farma wiatrowa nie powinna powodować nagłych zmian i skoków napięcia przekraczających 3 %. W przypadku, gdy zakłócenia napięcia spowodowane pracą farmy wiatrowej mają charakter powtarzający się, zakres jednorazowej szybkiej zmiany wartości skutecznej napięcia nie może przekraczać 2,5 % dla częstości do 10 zakłóceń/godz. i 1,5 % dla częstości do 100 zakłóceń/godz. Wymagania powyższe dotyczą również przypadków rozruchu i wyłączeń jednostek wytwórczych.
- 8.7.2. Szybkie zmiany napięcia spowodowane pulsacją mocy farmy wiatrowej o częstotliwości rzędu 1 Hz powinny mieć amplitudę nie większą niż 0,7 %
- 8.7.3. Wskaźniki krótkookresowego (P_{st}) i długookresowego (P_{lt}) migotania napięcia farm wiatrowych przyłączonych do sieci 110 kV oraz SN nie powinny przekraczać odpowiednio wartości:
- a) $P_{st} < 0,35$ dla sieci 110 kV i $P_{st} < 0,45$ dla sieci SN,
 - b) $P_{lt} < 0,25$ dla sieci 110 kV i $P_{lt} < 0,35$ dla sieci SN.
- 8.7.4. Farmy wiatrowe nie powinny powodować w miejscu przyłączenia emisji pojedynczych harmonicznymi napięcia rzędu od 2 do 50 większych niż 0,7 % dla sieci 110 kV oraz 1,5 dla sieci SN. Współczynnik dystorsji harmonicznymi THD w miejscu przyłączenia do sieci powinien być mniejszy od 2 % dla sieci 110 kV oraz 4 % dla sieci SN.
- 8.7.5. W ciągu każdego tygodnia 99 % ze zbioru 10-minutowych średnich wartości skutecznych podanych powyżej w pkt. od 8.7.1. do 8.7.3. współczynników jakości energii, powinno mieścić się w granicach określonych w tych punktach.
- 8.7.6. Farmy wiatrowe powinny być wyposażone w system pomiaru i rejestracji parametrów jakości energii (pomiar współczynnika migotania światła oraz harmonicznymi napięcia i prądu). Farmy wiatrowe powinny być wyposażone w system teletransmisji danych do odpowiedniego operatora systemu.
- 8.7.7. Współczynnik zakłóceń harmonicznymi telefonii THFF w miejscu przyłączenia farmy wiatrowej powinien być poniżej 1 %.
- 8.7.8. Ze względu na ochronę urządzeń telekomunikacyjnych poziom zakłóceń powodowany przez farmę wiatrową w miejscu przyłączenia do sieci, powinien spełniać wymagania odpowiednich przepisów telekomunikacyjnych.

8.8. Elektroenergetyczna automatyka zabezpieczeniowa

- 8.8.1. Właściciel farmy wiatrowej ponosi odpowiedzialność za projekt i instalację zabezpieczeń chroniących farmę przed skutkami prądów zwarciovych, napięć powrotnych po wyłączeniu zwarć w systemie, pracy asynchronicznej farmy oraz innymi oddziaływaniami zakłóceń systemowych.
- 8.8.2. Nastawienia zabezpieczeń farmy wiatrowej powinny być skoordynowane

	IRIESD – wersja 2.1.	Strona: 15
	zatwierdzono:	

z zabezpieczeniami zainstalowanymi w sieci elektroenergetycznej.

- 8.8.3. Nastawy zabezpieczeń farmy wiatrowej muszą zapewniać selektywność współdziałania z zabezpieczeniami sieci dla zwarć w sieci i w tej farmy wiatrowej.
- 8.8.4. Zwarcia wewnątrz farmy wiatrowej powinny być likwidowane selektywnie i powodować możliwie jak najmniejszy ubytek mocy tej farmy.
- 8.8.5. Na etapie opracowywania dokumentacji projektowej farmy wiatrowej, właściciel farmy jest zobowiązany przeprowadzić i uzgodnić z odpowiednim operatorem systemu analizę zabezpieczeń obejmującą m.in. sprawdzenie:
- a) kompletności zabezpieczeń,
 - b) poprawności nastaw na poszczególnych jednostkach wytwórczych i w rozdzielni farmy wiatrowej,
 - c) koordynacji z zabezpieczeniami systemu dystrybucyjnego i/lub przesyłowego.
- Analizę zabezpieczeń należy przekazać ENEA Operator.

8.9. Monitorowanie i komunikacja farmy wiatrowej z operatorem systemu

- 8.9.1. Operator systemu, do sieci którego przyłączana jest farma wiatrowa, musi otrzymywać sygnały pomiarowe i rejestrowane parametry farmy.
- Zakres danych przekazywanych do operatora systemu przesyłowego i dystrybucyjnego oraz miejsce ich dostarczania określa w warunkach przyłączenia ENEA Operator.
- 8.9.2. Minimalny zakres przekazywanych w trybie czasu rzeczywistego operatorowi systemu pomiarów wielkości z farmy wiatrowej obejmuje wartości chwilowe:
- a) mocy czynnej,
 - b) mocy biernej,
 - c) napięcia i prądu w miejscu przyłączenia do sieci,
 - d) współczynnika mocy $\cos\varphi$,
 - e) średniej dla farmy prędkości wiatru i jego kierunku.
- 8.9.3. Minimalny zakres przekazywanych operatorowi systemu danych dwustanowych obejmuje:
- a) aktualny stan jednostek wytwórczych farmy, w tym liczbę jednostek pracujących, gotowych do pracy i przyczyny postoju pozostałych,
 - b) stan układu regulacji częstotliwości dla farm wiatrowych,
 - c) stan łączników po obu stronach transformatora,
 - d) stan wyłączników urządzeń kompensacji,
 - e) inne dane mogące skutkować wyłączeniem farmy wiatrowej, na warunkach uzgodnionych w umowie o przyłączenie.
- 8.9.4. Jako standardowe wyposażenie farmy wiatrowej powinien być stosowany system monitorowania w czasie rzeczywistym stanu i parametrów pracy, z zapewnieniem przekazywania danych do właściwego operatora systemu.

- 8.9.5. Właściciel farmy wiatrowej zapewni dostarczanie operatorowi systemu prognozy średniej godzinowej mocy farmy wiatrowej z co najmniej 48 godzinnym wyprzedzeniem i aktualizacją prognozy co 6 godzin. Sposób realizacji tego obowiązku definiuje się w warunkach przyłączenia i uzgadnia na etapie projektu.
- 8.9.6. Właściciel farmy wiatrowej dostarcza odpowiedniemu operatorowi systemu, aktualne parametry wyposażenia farmy wiatrowej (urządzeń podstawowych i układów regulacji), niezbędne dla przeprowadzania analiz systemowych. W fazie przed uruchomieniem farmy wiatrowej są to dane producentów urządzeń.
- 8.9.7. ENEA Operator określa w warunkach przyłączenia do sieci zakres danych technicznych dla danej farmy wiatrowej, które są niezbędne do prowadzenia i planowania ruchu systemu.
- 8.9.8. Parametry techniczne systemu wymiany informacji, w tym protokoły komunikacji, pomiędzy farmą wiatrową i ENEA Operator, określa ENEA Operator na etapie projektowania.
- 8.9.9. W farmie wiatrowej przyłączanej powinny być zainstalowane rejestratory przebiegów zakłóceń. Rejestratory powinny zapewniać rejestrację przebiegów przez 10 s przed zakłóceniem i 60 s po zakłóceniu oraz:
- rejestrować w każdym polu sygnały analogowe – 3 napięcia i 3 prądy fazowe, napięcie $3U_0$ i prąd $3I_0$ oraz napięcia prądu stałego zasilającego aparaturę w polu,
 - rejestrować sygnały o pobudzeniu zabezpieczeń podstawowych, wszystkie sygnały o zadziałaniu zabezpieczeń lub automatyk na wyłączenie, wszystkie sygnały telezabezpieczeniowe (nadawanie i odbiór), sygnały załączające od układów SPZ oraz położenie biegunów aparatury łączeniowej.

8.10. Testy sprawdzające

- 8.10.1. Właściciel farmy wiatrowej przyłączanej do sieci dystrybucyjnej jest zobowiązany do przeprowadzenia w okresie pierwszego roku pracy farmy, testów sprawdzających spełnienie wymagań IRIESD. Sposób i zakres przeprowadzenia testów farmy wiatrowej uzgadniany jest z właściwym operatorem systemu. Uzgodnienie to powinno nastąpić co najmniej na 6 miesięcy przed terminem uruchomienia farmy wiatrowej.
- 8.10.2. Właściciel farmy wiatrowej na co najmniej 2 miesiące przed terminem uruchomienia farmy wiatrowej dostarcza odpowiedniemu operatorowi systemu zakres, program i harmonogram przeprowadzania testów, dostarczając równocześnie inne niezbędne dokumenty, jak instrukcje układów regulacji i instrukcję współpracy ruchowej. Powyższe dokumenty podlegają uzgodnieniu z właściwym operatorem systemu. Uzgodnienie to powinno być zakończone na miesiąc przed terminem uruchomienia farmy wiatrowej.

Testy powinny być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami przy zachowaniu należytej staranności i wiedzy technicznej, przez niezależną firmę ekspercką posiadającą odpowiednie kwalifikacje, wiedzę i doświadczenie, uzgodnioną z ENEA Operator, według programu uzgodnionego z ENEA Operator. Firma ekspercka nie powinna być zaangażowana w jakiegokolwiek prace przy

	IRIESD – wersja 2.1. zatwierdzono:	Strona: 17
---	--	-------------------

budowie farmy wiatrowej, będące przedmiotem przeprowadzania obiektowych testów sprawdzających. Operator systemu ma prawo uczestniczyć w przeprowadzeniu testów.

8.10.3. Testy obejmować powinny w szczególności:

- a) charakterystyki mocy farmy wiatrowej w funkcji prędkości wiatru,
- b) uruchomienia farmy wiatrowej przy wietrze umożliwiającym osiągnięcie co najmniej 75% mocy znamionowej, z kontrolą gradientu wzrostu mocy i zmian napięcia,
- c) odstawiania farmy wiatrowej przy prędkości wiatru przekraczającej wartość, przy której osiągnięta jest moc znamionowa,
- d) szybkości zmian napięcia przez układ regulacji napięcia,
- e) działania układu regulacji mocy i częstotliwości,
- f) wpływ farmy wiatrowej na jakość energii.

8.10.4. ENEA Operator wydaje zgodę na pierwsze uruchomienie farmy wiatrowej i przeprowadzenie testów.

8.10.5. Szczegółowy raport z przeprowadzonych testów dostarczany jest ENEA Operator w terminie do 6 tygodni po ich zakończeniu.

8.10.6. W przypadku gdy przeprowadzone testy wykażą, iż farma wiatrowa nie spełnia wymagań określonych w IRiESD oraz umowie o przyłączenie, właściwy operator systemu wyznacza termin na usunięcie nieprawidłowości i powtórne wykonanie testów. W przypadku dalszego nie spełnienia wymagań określonych w IRiESD oraz umowie o przyłączenie, operator systemu ma prawo do odłączenia farmy wiatrowej, do czasu usunięcia nieprawidłowości.

Załącznik nr 2

**FORMULARZ POWIADOMIENIA ENEA OPERATOR O ZAWARTEJ
UMOWIE SPRZEDAŻY LUB UMOWIE KOMPLEKSOWEJ**

Pozycja nr	Zawartość
1.	Data powiadomienia
2.	Miejscowość
3.	Dane Sprzedawcy:
3.1.	nazwa
3.2.	kod nadany przez ENEA Operator (w przypadku kiedy ENEA Operator nadała taki kod albo stosuje się kod nadany przez OSP)
4.	Nazwa sprzedawcy rezerwowego
5.	Dane URD (Odbiorcy)
5.1.	nazwa
5.2.	kod pocztowy
5.3.	miejscowość
5.4.	ulica
5.5.	nr budynku
5.6.	nr lokalu
5.7.	NIP/PESEL/nr paszportu (przy czym nr paszportu dotyczy obcokrajowców)
6.	Dane punktu poboru
6.1.	kod identyfikacyjny PPE, a w przypadku jego braku nr fabryczny licznika
6.2.	kod pocztowy
6.3.	miejscowość
6.4.	ulica
6.5.	nr budynku
6.6.	nr lokalu
6.7.	nr działki (w przypadku braku administracyjnego numeru budynku)
7.	Data rozpoczęcia obowiązywania umowy sprzedaży/umowy kompleksowej

8.	Planowana średnioroczna ilość energii elektrycznej objętej umową sprzedaży/umową kompleksową w podziale na poszczególne punkty PPE w MWh, z dokładnością do 0,001 MWh – w przypadku nie podania tej wartości lub gdy podana wartość odbiega od historycznego zużycia, zostanie ona określona przez ENEA Operator i traktowana według takich samych zasad jak podana przez URD i/lub Sprzedawcę. W takim przypadku ENEA Operator nie ponosi żadnej odpowiedzialności za skutki określenia tej wartości.
9.	Kod MB do którego ma być przypisany URD
10.	Imię i nazwisko oraz podpisy osób zgłaszających (tylko w wersji papierowej, wersja elektroniczna powinna umożliwiać jednoznaczną, bezpośrednią weryfikację zgłaszającego przy składaniu formularza)

W przypadku powiadamiania o zawartej umowie kompleksowej z URD w gospodarstwie domowym przyłączonym do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator o napięciu do 1 kV, dodatkowe informacje, które powinno zawierać powiadomienie, określa ENEA Operator w SWI.

Uwaga: Wymagane obligatoryjnie informacje wyszczególnione powyżej, ENEA Operator wskazuje na wzorze formularza powiadomienia lub w systemie informatycznym obsługującym proces zmiany Sprzedawcy.

Załącznik nr 3

**LISTA KODÓW, KTÓRYMI ENEA OPERATOR INFORMUJE
SPRZEDAWCĘ O WYNIKU PRZEPROWADZONEJ WERYFIKACJI
ZGŁOSZONYCH UMÓW SPRZEDAŻY ORAZ UMÓW
KOMPLEKSOWYCH**

Nr kodu	Objaśnienie
W-00	Weryfikacja pozytywna
W-01	Weryfikacja negatywna – brak kompletnego wypełnienia formularza powiadomienia, o którym mowa w pkt. F.1.1. IRiESD-Bilansowanie
W-02(x)	Weryfikacja negatywna – błąd w formularzu powiadamiania w pozycji „x”
W-03	Weryfikacja negatywna – brak umowy dystrybucyjnej pomiędzy ENEA Operator a URD _O
W-04	Weryfikacja negatywna – brak umowy dystrybucyjnej pomiędzy ENEA Operator a POB Sprzedawcy lub URD _W
W-05	Weryfikacja negatywna – zmiana wybranego Sprzedawcy dla danego PPE już występuje w zgłaszanym okresie
W-06	Weryfikacja negatywna – brak GUD lub GUD-k pomiędzy ENEA Operator a danym Sprzedawcą
W-07	Weryfikacja negatywna – brak dostosowania układów pomiarowo-rozliczeniowych
W-08	Weryfikacja negatywna – brak lub błędne wskazanie POB lub MB
W-09	Weryfikacja negatywna – zgłoszenie umowy kompleksowej dotyczy PPE dla którego nie jest możliwa realizacja umowy kompleksowej
W-10	Weryfikacja negatywna – inne (kod będzie uzupełniany o przyczynę weryfikacji negatywnej)

Załącznik nr 4

STANDARDOWE PROFILE ZUŻYCIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ

	IRiESD – wersja 2.1.	Strona: 1
	zatwierdzono:	

1. T.4.1. Grupy taryfowe B11 i B12 – rok 2013

Dzień	Data	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	2a
wtorek	1 sty 13	0,1276461	0,1300886	0,1225320	0,1200813	0,1232382	0,1161473	0,1193521	0,1217569	0,1181154	0,1204952	0,1184467	0,1235601	0,1185863	0,1159793	0,1273632	0,1219320	0,1281675	0,1250318	0,1424407	0,1322361	0,1332680	0,1308286	0,1222142	0,1269803	
środa	2 sty 13	0,1186815	0,1160181	0,1181870	0,1176567	0,1196715	0,1270280	0,1328913	0,1806336	0,1839247	0,1872302	0,1798673	0,1774814	0,1758251	0,1817326	0,1848938	0,1733037	0,1700881	0,1731297	0,1621169	0,1587583	0,1554605	0,1453703	0,1457414	0,1388722	
czwartek	3 sty 13	0,1355193	0,1361800	0,1254512	0,1325583	0,1366357	0,1463071	0,1545015	0,1824607	0,1884847	0,1878798	0,1833360	0,1798210	0,1788048	0,1910357	0,1891772	0,1818221	0,1798781	0,1666753	0,1629525	0,1536740	0,1435544	0,1435747	0,1404056	0,1308018	
piątek	4 sty 13	0,1318083	0,1282168	0,1272086	0,1263007	0,1295643	0,1413419	0,1508583	0,1777265	0,1837867	0,1825670	0,1751210	0,1751981	0,1805539	0,1756012	0,1846515	0,1723737	0,1665143	0,1605885	0,1547508	0,1492511	0,1446400	0,1423259	0,1453571	0,1309265	
sobota	5 sty 13	0,1369808	0,1426062	0,1293035	0,1326634	0,1315981	0,1265378	0,1359069	0,1426644	0,1452857	0,1421213	0,1443987	0,1542651	0,1540953	0,1561281	0,1430114	0,1414840	0,1504324	0,1438597	0,1557442	0,1419124	0,1477802	0,1398077	0,1378134	0,1325993	
niedziela	6 sty 13	0,1232949	0,1291330	0,1223397	0,1276397	0,1185211	0,1202673	0,1245004	0,1161378	0,1137629	0,1239509	0,1149833	0,1190378	0,1218780	0,1184420	0,1258046	0,1216029	0,1311984	0,1287758	0,1362576	0,1388023	0,1315683	0,1373838	0,1323481	0,1260023	
poniedziałek	7 sty 13	0,1181176	0,1165198	0,1244996	0,1134465	0,1234673	0,1319963	0,1425268	0,1791221	0,1836620	0,1827151	0,1727681	0,1750749	0,1740028	0,1793501	0,1815345	0,1685786	0,1679341	0,1734635	0,1585446	0,1576952	0,1545838	0,1396155	0,1366543	0,1380429	
wtorek	8 sty 13	0,1284935	0,1362385	0,1241213	0,1241414	0,1361738	0,1370754	0,1575103	0,1834510	0,1827136	0,1834365	0,1833437	0,1773308	0,1769474	0,1849409	0,1846317	0,1812657	0,1750897	0,1633170	0,1658450	0,1443180	0,1360425	0,1432247	0,1317499	0,1291965	
środa	9 sty 13	0,1296538	0,1194053	0,1240343	0,1196936	0,1247657	0,1407148	0,1415930	0,1748498	0,1835517	0,1835870	0,1739665	0,1732841	0,1799761	0,1765530	0,1932143	0,1768179	0,1692810	0,1637784	0,1506272	0,1502237	0,1440089	0,1263481	0,1276096	0,1311455	
czwartek	10 sty 13	0,1297717	0,1310683	0,1208301	0,1280755	0,1298930	0,1352040	0,1408873	0,1718441	0,1760598	0,1820311	0,1777512	0,1724662	0,1745398	0,1823912	0,1820077	0,1746381	0,1752660	0,1773593	0,1711885	0,1585601	0,1512202	0,1483609	0,1426719	0,1399186	
piątek	11 sty 13	0,1337499	0,1322767	0,1348288	0,1271563	0,1387629	0,1396381	0,1569399	0,1819653	0,1788768	0,1817381	0,1770135	0,1735200	0,1744719	0,1725446	0,1733808	0,1639747	0,1623279	0,1602420	0,1548017	0,1540067	0,1432970	0,1442014	0,1444112	0,1315004	
sobota	12 sty 13	0,1408166	0,1282638	0,1246902	0,1332098	0,1271608	0,1271085	0,1259858	0,1363401	0,1409131	0,1428470	0,1430329	0,1446285	0,1342227	0,1399703	0,1324609	0,1397887	0,1354963	0,1394105	0,1420478	0,1353433	0,1423900	0,1285896	0,1380035	0,1214315	
niedziela	13 sty 13	0,1298299	0,1232896	0,1201836	0,1275758	0,1179694	0,1256416	0,1163841	0,1146903	0,1116011	0,1160420	0,1202510	0,1128809	0,1146459	0,1140575	0,1149157	0,1287315	0,1189935	0,1322518	0,1337132	0,1363819	0,1426292	0,1302989	0,1373258	0,1263363	
poniedziałek	14 sty 13	0,1204801	0,1261192	0,1180121	0,1183006	0,1269354	0,1243341	0,1370584	0,1708107	0,1758200	0,1820099	0,1822767	0,1824848	0,1831512	0,1820382	0,1807707	0,1719503	0,1753044	0,1621409	0,1571480	0,1563618	0,1443145	0,1415802	0,1433969	0,1291711	
wtorek	15 sty 13	0,1291631	0,1270657	0,1226970	0,1342351	0,1244185	0,1421432	0,1516736	0,1809315	0,1759175	0,1709006	0,1709874	0,1603411	0,1616552	0,1725932	0,1718963	0,1688870	0,1572928	0,1528088	0,1536138	0,1476771	0,1449264	0,1416139	0,1369471	0,1314434	
środa	16 sty 13	0,1302832	0,1250098	0,1229090	0,1253622	0,1276535	0,1392282	0,1439676	0,1777745	0,1722547	0,1668448	0,1709255	0,1681620	0,1602400	0,1735724	0,1678997	0,1657680	0,1718521	0,1652286	0,1546660	0,1474386	0,1464662	0,1361039	0,1297433	0,1381735	
czwartek	17 sty 13	0,1224871	0,1252508	0,1184931	0,1165525	0,1349181	0,1294429	0,1452100	0,1693291	0,1726025	0,1789312	0,1655601	0,1698905	0,1711936	0,1758437	0,1872850	0,1757324	0,1623138	0,1617092	0,1568485	0,1493288	0,1477847	0,1419178	0,1393481	0,1346442	
piątek	18 sty 13	0,1305770	0,1219812	0,1204934	0,1208749	0,1263611	0,1542066	0,1670086	0,1236161	0,1659215	0,1682495	0,1654570	0,1645955	0,1623989	0,1719377	0,1685966	0,1546260	0,1516171	0,1548767	0,1405853	0,1321779	0,1256360	0,1263437	0,1294234	0,1215417	
sobota	19 sty 13	0,1123644	0,1145088	0,1052398	0,1097044	0,1034357	0,1096486	0,1075672	0,1091854	0,1167601	0,1161624	0,1247618	0,1299993	0,1171617	0,1182100	0,1193918	0,1238353	0,1274489	0,1268142	0,1331757	0,1333469	0,1294507	0,1252537	0,1194657	0,1099240	
niedziela	20 sty 13	0,1114380	0,1103795	0,1121828	0,1077565	0,1041661	0,1102101	0,1004884	0,1046199	0,1048073	0,1095133	0,1028622	0,1020312	0,1039817	0,1040774	0,1060966	0,1130575	0,1124458	0,1163902	0,1138250	0,1284536	0,1119670	0,1190144	0,1156439	0,1051564	
poniedziałek	21 sty 13	0,1129259	0,1057529	0,1023708	0,1076242	0,1030226	0,1131504	0,1155714	0,1462716	0,1522270	0,1631051	0,1588699	0,1590822	0,1635207	0,1596646	0,1588179	0,1553376	0,1393744	0,1480522	0,1412063	0,1243833	0,1305961	0,1234246	0,1250176	0,1266929	
wtorek	22 sty 13	0,1163661	0,1145138	0,1217887	0,1112367	0,1213226	0,1206547	0,1228573	0,1539682	0,1514168	0,1579249	0,1643423	0,1533890	0,1590323	0,1648664	0,1645307	0,1696299	0,1533956	0,1501674	0,1554900	0,1490642	0,1399941	0,1398990	0,1294906	0,1263914	
środa	23 sty 13	0,1319398	0,1231882	0,1256630	0,1244420	0,1251467	0,1444203	0,1513534	0,1803596	0,1831732	0,1758045	0,1678178	0,1672349	0,1548382	0,1622296	0,1648905	0,1768046	0,1504273	0,1553774	0,1445230	0,1439645	0,1493186	0,1326743	0,1259599	0,1315744	
czwartek	24 sty 13	0,1142047	0,1158096	0,1161131	0,1091263	0,11195204	0,1112086	0,1252594	0,1506418	0,1665390	0,1644798	0,1563236	0,1586617	0,1589064	0,1622677	0,1797089	0,1709576	0,1581657	0,1488552	0,1505206	0,1284305	0,1286307	0,1315665	0,1158139	0,1140158	
piątek	25 sty 13	0,1132429	0,1002768	0,1068917	0,1025016	0,1014507	0,1137838	0,1108963	0,1503691	0,1705157	0,1751778	0,1733643	0,1722920	0,1716662	0,1641724	0,1702227	0,1598149	0,1478039	0,1431895	0,1373581	0,1214488	0,1217661	0,1140058	0,1110471	0,1117604	
sobota	26 sty 13	0,1029048	0,1055805	0,1030791	0,0946517	0,1020345	0,0929362	0,0988385	0,1040132	0,1180611	0,1133985	0,1182350	0,1202047	0,1122613	0,1208662	0,1222393	0,1150442	0,1278318	0,1233283	0,1248017	0,1240830	0,1200047	0,1168450	0,1091393	0,1114355	
niedziela	27 sty 13	0,1059454	0,1061140	0,1032964	0,0993864	0,1003493	0,0972970	0,0934376	0,0983801	0,0973584	0,0919495	0,0948143	0,0940566	0,0976598	0,0981537	0,1020192	0,1016521	0,1054527	0,1183517	0,1108213	0,1185905	0,1043847	0,1133345	0,1044472	0,0987017	
poniedziałek	28 sty 13	0,1011421	0,0980371	0,1000419	0,1049941	0,0995282	0,1052340	0,1179454	0,1549874	0,1768304	0,1782298	0,1695463	0,1767478	0,1791002	0,1848757	0,1837852	0,1717238	0,1545714	0,1465299	0,1424742	0,1249710	0,1184459	0,1184980	0,1091518	0,1037327	
wtorek	29 sty 13	0,1062836	0,1024676	0,1004115	0,1034011	0,1007505	0,1124637	0,1305486	0,1633487	0,1730253	0,1664702	0,1726916	0,1669432	0,1631234	0,1758707	0,1687633	0,1568934	0,1483331	0,1387668	0,1320442	0,1382364	0,1185839	0,1108577	0,1186505	0,1070201	
środa	30 sty 13	0,1078016	0,0990416	0,0936194	0,1020976	0,0944888	0,1193796	0,1168504	0,1575618	0,1607776	0,1537302	0,1518414	0,1545153	0,1488413	0,1553501	0,1559154	0,1549625	0,1401066	0,1413832	0,1464270	0,1335196	0,1321761	0,1223346	0,1255389	0,1116281	
czwartek	31 sty 13	0,1125927	0,1055908	0,1016782	0,1071846	0,1000655	0,1210766	0,1209948	0,1516885	0,1605326	0,1584938	0,1567375	0,1651114	0,1613658	0,1636713	0,1668848	0,1553008	0,1421116	0,1523215	0,1450485	0,1372530	0,1355857	0,1236671	0,1243351	0,1188656	
piątek	1 lut 13	0,1109718	0,1080526	0,1123943	0,1072306	0,1110346	0,1189341	0,1274986	0,1556465	0,1618820	0,1611472	0,1511183	0,1547223	0,1567737	0,1592853	0,1755905	0,1615143	0,1500158	0,1441405	0,1371308	0,1352848	0,1279568	0,1192824	0,1233499	0,1104433	
sobota	2 lut 13	0,1095039	0,1089993	0,1035333	0,1088988	0,1038870	0,1015754	0,1083722	0,1104718	0,1190722	0,1180540	0,1179782	0,1246554	0,1243811	0,1196785	0,11146550	0,1122976	0,1150829	0,1239857	0,1253184	0,1245869	0,1211095	0,1256579	0,1153659	0,1198933	
niedziela	3 lut 13	0,1017541	0,1123004	0,1052469	0,1144758	0,1029143	0,1090494	0,1068782	0,0921524	0,09846																

Dzień	Data	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	2a
środa	20 lut 13	0,1197039	0,1155252	0,1169651	0,1189340	0,1165536	0,1194587	0,1376878	0,1748229	0,1857455	0,1938417	0,1952156	0,1904256	0,1942854	0,2016304	0,1931091	0,1725867	0,1567895	0,1502986	0,1538608	0,1567434	0,1396080	0,1362609	0,1335487	0,1249678	
czwartek	21 lut 13	0,1229723	0,1235589	0,1268725	0,1155098	0,1269190	0,1245952	0,1334097	0,1687528	0,1895881	0,1838665	0,1830829	0,1790007	0,1838766	0,1900918	0,1830626	0,1600053	0,1394334	0,1460578	0,1451158	0,1371709	0,1390706	0,1314009	0,1213821	0,1240635	
piątek	22 lut 13	0,1187809	0,1150163	0,1212468	0,1115034	0,1200243	0,1248226	0,1291185	0,1764432	0,1883105	0,1835556	0,1872512	0,1829209	0,1844015	0,1879730	0,1833491	0,1596697	0,1573720	0,1461204	0,1416369	0,1393106	0,1414648	0,1326143	0,1205939	0,1169865	
sobota	23 lut 13	0,1092932	0,1108761	0,1121413	0,1101854	0,1079133	0,1114426	0,1090047	0,1061180	0,1107920	0,1122372	0,1108234	0,1122693	0,1154951	0,1183675	0,1205321	0,1185994	0,1219330	0,1074891	0,1248791	0,1221917	0,1189949	0,1216802	0,1158303	0,1208817	
niedziela	24 lut 13	0,1152476	0,1105574	0,1144696	0,1107629	0,1088066	0,1067839	0,1035520	0,1028363	0,1009128	0,0984820	0,1021830	0,1019267	0,0909749	0,0964189	0,1025657	0,1009812	0,0954763	0,1119506	0,1066543	0,1205693	0,1104083	0,1160652	0,1110681	0,1010714	
poniedziałek	25 lut 13	0,1100098	0,1077125	0,1013363	0,1068386	0,1095337	0,1173537	0,1333346	0,1763127	0,1857833	0,1724690	0,1698034	0,1762908	0,1807378	0,1762783	0,1807196	0,1602491	0,1529516	0,1520157	0,1453401	0,1466534	0,1393451	0,1301430	0,1278905	0,1201896	
wtorek	26 lut 13	0,1122455	0,1181736	0,1185557	0,1160261	0,1155491	0,1295509	0,1361058	0,1825164	0,1857489	0,1796342	0,1819021	0,1888494	0,1879798	0,1943379	0,1912390	0,1680030	0,1491122	0,1467845	0,1525896	0,1373753	0,1347929	0,1303979	0,1218590	0,1203078	
środa	27 lut 13	0,1153273	0,1088875	0,1198529	0,1090631	0,1163023	0,1342379	0,1451217	0,1766049	0,1771943	0,1759034	0,1805299	0,1809699	0,1759953	0,1711325	0,1811280	0,1644166	0,1515506	0,1444038	0,1544676	0,1416348	0,1463753	0,1369018	0,1264901	0,1131044	
czwartek	28 lut 13	0,1216703	0,1066618	0,1184279	0,1109649	0,1185380	0,1172348	0,1269837	0,1623908	0,1804723	0,1853353	0,1778612	0,1660258	0,1652932	0,1781612	0,1939189	0,1556838	0,1421697	0,1494868	0,1545126	0,1509427	0,1317739	0,1296704	0,1309390	0,1186211	
piątek	1 mar 13	0,1199792	0,1205619	0,1143845	0,1151667	0,1176557	0,1273635	0,1306082	0,1773321	0,1862766	0,1924583	0,1878705	0,1891915	0,1879236	0,1908037	0,1961518	0,1750028	0,1563217	0,1499853	0,1456106	0,1433065	0,1327250	0,1286268	0,1250570	0,1238325	
sobota	2 mar 13	0,1128887	0,1173709	0,1097326	0,1121642	0,1170900	0,1051308	0,1029353	0,1140082	0,1078710	0,1130722	0,1170625	0,1187842	0,1267405	0,1216024	0,1259823	0,1247194	0,1161769	0,1188991	0,1195782	0,1269247	0,1329637	0,1199335	0,1160291	0,1171361	
niedziela	3 mar 13	0,1136033	0,1081860	0,1119903	0,1103431	0,1052813	0,1118925	0,1034466	0,0945189	0,0982922	0,0965623	0,1081315	0,0954712	0,0978742	0,0972653	0,0981355	0,1071314	0,0982130	0,0970829	0,1204530	0,1112609	0,1227726	0,1089097	0,1039113	0,1154636	
poniedziałek	4 mar 13	0,1020457	0,1020302	0,1141991	0,0988141	0,1045229	0,1321240	0,1294869	0,1713691	0,1798068	0,1768301	0,1853843	0,1852725	0,1795038	0,1760011	0,1832753	0,1718970	0,1588885	0,1533149	0,1462779	0,1460298	0,1358577	0,1296442	0,1318364	0,1277762	
wtorek	5 mar 13	0,1199810	0,1299287	0,1231768	0,1216843	0,1248393	0,1337449	0,1478169	0,1855885	0,1944040	0,1910940	0,1818274	0,1753999	0,1817626	0,1865632	0,1907958	0,1569079	0,1477899	0,1586292	0,1518512	0,1455441	0,1410377	0,1321517	0,1314543		
środa	6 mar 13	0,1254310	0,1215366	0,1233691	0,1188603	0,1250704	0,1363837	0,1427300	0,1818917	0,1934352	0,1853865	0,1816298	0,1786893	0,1793652	0,1799847	0,1948247	0,1660855	0,1501955	0,1577183	0,1457435	0,1578088	0,1437990	0,1374461	0,1355256	0,1241194	
czwartek	7 mar 13	0,1215441	0,1282763	0,1143319	0,1198280	0,1197741	0,1288705	0,1406526	0,1827175	0,1827267	0,1875897	0,1847995	0,1782966	0,1785326	0,1855311	0,1903088	0,1611269	0,1560026	0,1441509	0,1426649	0,1403111	0,1393986	0,1272164	0,1216863	0,1231337	
piątek	8 mar 13	0,1148219	0,1144048	0,1126749	0,1133815	0,1170458	0,1209552	0,1210482	0,1632480	0,1824038	0,1797944	0,1847062	0,1922656	0,1881066	0,1916683	0,1998616	0,1691994	0,1525077	0,1537514	0,1438341	0,1389236	0,1372741	0,1235394	0,1162458	0,1219705	
sobota	9 mar 13	0,1088924	0,1131194	0,1108067	0,1046369	0,1152440	0,1020866	0,0969772	0,1083015	0,1178998	0,1159768	0,1116155	0,1092941	0,1116084	0,1171503	0,1191410	0,1115707	0,1090935	0,1087220	0,1186016	0,1208853	0,1253408	0,1191415	0,1191234	0,1153641	
niedziela	10 mar 13	0,1104815	0,1088582	0,1093605	0,1082829	0,1018917	0,1093081	0,1002938	0,0969552	0,095100	0,0956657	0,1040578	0,0964965	0,1001723	0,0943016	0,0935112	0,1042890	0,0985810	0,0986899	0,1156288	0,1120877	0,1198876	0,1142374	0,1082171	0,1125600	
poniedziałek	11 mar 13	0,1164384	0,1170399	0,1158899	0,1191051	0,1172697	0,1417154	0,1510258	0,2063475	0,2231488	0,2172915	0,2149479	0,2185515	0,2069066	0,2141530	0,2139260	0,1880699	0,1719190	0,1656878	0,1738609	0,1675868	0,1431728	0,1454068	0,1368821	0,1398613	
wtorek	12 mar 13	0,1275122	0,1235790	0,1363073	0,1193693	0,1290271	0,1490338	0,1460999	0,2039202	0,2134225	0,2089613	0,2083497	0,2073810	0,1992279	0,1974932	0,1981745	0,1748682	0,1595518	0,1558912	0,1516692	0,1500501	0,1470394	0,1400784	0,1316929	0,1296497	
środa	13 mar 13	0,1297015	0,1236318	0,1218581	0,1299075	0,1300057	0,1474177	0,1564682	0,2022440	0,2011620	0,2031109	0,1908349	0,1897596	0,1998643	0,2031305	0,1989948	0,1688038	0,1660730	0,1448017	0,1424953	0,1430522	0,1319885	0,1385620	0,1295161	0,1219056	
czwartek	14 mar 13	0,1233692	0,1164932	0,1157983	0,1209887	0,1173975	0,1248756	0,1383183	0,1855447	0,1974192	0,1964782	0,1875967	0,1932486	0,1922861	0,2069307	0,1906833	0,1708639	0,1530172	0,1401245	0,1473925	0,1463226	0,1329887	0,1243935	0,1187206	0,1141399	
piątek	15 mar 13	0,1112278	0,1151962	0,1045983	0,1164064	0,1078636	0,1194942	0,1219903	0,1783330	0,1936423	0,1920794	0,1836507	0,1785889	0,1776896	0,1723442	0,1921859	0,1599415	0,1417687	0,1398565	0,1295204	0,1331027	0,1273438	0,1271987	0,1184350	0,1149083	
sobota	16 mar 13	0,1081534	0,1063818	0,1131881	0,1020999	0,1017599	0,1043204	0,0973664	0,0997693	0,1024780	0,1009910	0,1092467	0,1018905	0,0965325	0,1011236	0,1070919	0,1088056	0,1128484	0,1071542	0,1228209	0,1236767	0,1260048	0,1272779	0,1162695	0,1208979	
niedziela	17 mar 13	0,1122661	0,1095736	0,1123497	0,1054744	0,1049585	0,1097489	0,0981415	0,1049985	0,0985410	0,1014872	0,1128754	0,1055813	0,0995817	0,1057225	0,1070591	0,1102843	0,1054371	0,1076716	0,1136312	0,1128617	0,1267737	0,1096961	0,1154756	0,1155199	
poniedziałek	18 mar 13	0,1072007	0,1035195	0,1116917	0,1035361	0,1067565	0,1300881	0,1277982	0,1911270	0,1963464	0,1888306	0,1840368	0,1857537	0,1840759	0,1873581	0,1734016	0,1644120	0,1411314	0,1375434	0,1282774	0,1340755	0,1247448	0,1231547	0,1268901	0,1113331	
wtorek	19 mar 13	0,1126942	0,1115752	0,1060852	0,1042345	0,1162110	0,1089903	0,1165449	0,1700957	0,1864461	0,1806016	0,1829339	0,1720633	0,1721861	0,1761687	0,1853392	0,1716559	0,1538559	0,1515758	0,1436489	0,1369361	0,1495415	0,1389474	0,1302621	0,1274939	
środa	20 mar 13	0,1185443	0,1171025	0,1125739	0,1215889	0,1163213	0,1315269	0,1443268	0,1825985	0,1909771	0,1862407	0,1810587	0,1822507	0,1808104	0,1949902	0,1897129	0,1691744	0,1582928	0,1406625	0,1361550	0,1356923	0,1401983	0,1322486	0,1295911	0,1207739	
czwartek	21 mar 13	0,1137129	0,1142447	0,1074941	0,1180396	0,1122968	0,1355170	0,1298691	0,1862559	0,1968627	0,1892318	0,1753438	0,1770323	0,1823730	0,2008688	0,1943899	0,1632139	0,1523696	0,1351706	0,1516016	0,1331868	0,1347307	0,1346152	0,1282157	0,1310241	
piątek	22 mar 13	0,1116461	0,1112667	0,1136049	0,1120657	0,1086274	0,1260696	0,1200615	0,1753285	0,1895129	0,1870266	0,1749668	0,1706427	0,1783131	0,1800903	0,1893018	0,1746013	0,1494103	0,1401912	0,1338343	0,1104660	0,1223841	0,1119764	0,1110964	0,1040702	
sobota	23 mar 13	0,1018764	0,0997489	0,1021978	0,1161301	0,1064677	0,1016602	0,0904669	0,1031436	0,1050848	0,0994387	0,0962070	0,0961895	0,0971567	0,1052564	0,1031235	0,1155985	0,0995353	0,1133171	0,1159192	0,1184490	0,1197524	0,1121763	0,1103348		
niedziela	24 mar 13	0,1071489	0,1095736	0,1103275	0,1058543	0,1015009	0,1085086	0,0959564	0,0917309	0,1003271	0,0905304	0,0940590	0,0985347	0,1015577	0,0950299	0,0984738	0,0972424	0,0947271	0,1018877	0,0999320	0,1097299	0,1114017	0,1060609	0,1142751	0,1027371	
poniedziałek	25 mar 13	0,0834949	0,0840770	0,0782888	0,0825492	0,0877125	0,1022978	0,10109																		

Dzień	Data	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	2a
poniedziałek	15 kwi 13	0,0749878	0,0750109	0,0788433	0,0769927	0,0785458	0,0787113	0,0935843	0,1053476	0,1112748	0,1128379	0,1125824	0,1069544	0,1082729	0,1153460	0,1175458	0,1058087	0,0987962	0,1002822	0,1023018	0,0945558	0,0927522	0,0925717	0,0918113	0,0889917	
wtorek	16 kwi 13	0,0862217	0,0828956	0,0824375	0,0786599	0,0783409	0,0793543	0,0845773	0,1029235	0,1121402	0,1086426	0,1058343	0,1029529	0,1077338	0,1152340	0,1098288	0,1076668	0,0951828	0,0919745	0,1010547	0,0852043	0,0944753	0,0993297	0,0940299	0,0929723	
środa	17 kwi 13	0,0858561	0,0893175	0,0826137	0,0857745	0,0807755	0,0845314	0,0860411	0,1181603	0,1327723	0,1311936	0,1292505	0,1267785	0,1280031	0,1330689	0,1341804	0,1173705	0,1079107	0,1027507	0,1014900	0,0974021	0,0956112	0,0970327	0,0955314	0,0895447	
czwartek	18 kwi 13	0,0879317	0,0871776	0,0782008	0,0828516	0,0794129	0,0952132	0,0981310	0,1348284	0,1327808	0,1239154	0,1214923	0,1264168	0,1344383	0,1269612	0,1275044	0,1216423	0,1021502	0,1090348	0,0963875	0,0965897	0,0942274	0,0931401	0,0964787	0,0819282	
piątek	19 kwi 13	0,0999375	0,0823969	0,0938447	0,0796621	0,0933583	0,0786917	0,0964935	0,1156783	0,1225243	0,1194401	0,1299097	0,1203609	0,1217789	0,1255865	0,1328745	0,1083136	0,1084617	0,0969491	0,0925968	0,0964498	0,0911785	0,1003830	0,0892174	0,0933979	
sobota	20 kwi 13	0,0896449	0,0832400	0,0827229	0,0831062	0,0766710	0,0704895	0,0751369	0,0710756	0,0726751	0,0775004	0,0741670	0,0740143	0,0825359	0,0868592	0,0884782	0,0831057	0,0858579	0,0798910	0,0884120	0,0807458	0,0955696	0,0861446	0,0956618	0,0888250	
niedziela	21 kwi 13	0,0888741	0,0843731	0,0834196	0,0774491	0,0824191	0,0715779	0,0699828	0,0694117	0,0692764	0,0679074	0,0661706	0,0647945	0,0745440	0,0685712	0,0643886	0,0735934	0,0681334	0,0718208	0,0744487	0,0757195	0,0804402	0,0856573	0,0848104	0,0780897	
poniedziałek	22 kwi 13	0,0767939	0,0750840	0,0754384	0,0822639	0,0739821	0,0872646	0,0917537	0,1163748	0,1246377	0,1187887	0,1156385	0,1130252	0,1155871	0,1306849	0,1257812	0,1183141	0,1057395	0,1057088	0,1090309	0,0986903	0,0961473	0,0941896	0,0976381	0,0864223	
wtorek	23 kwi 13	0,0891525	0,0799383	0,0843971	0,0769640	0,0819670	0,0808583	0,0922715	0,1135716	0,1255331	0,1203313	0,1133404	0,1131371	0,1167535	0,1251370	0,1254780	0,1100144	0,0990383	0,0961464	0,0968723	0,0958075	0,0948125	0,1063631	0,0956576	0,0955392	
środa	24 kwi 13	0,0823518	0,0929061	0,0820173	0,0919324	0,0814512	0,0960132	0,0943962	0,1335028	0,1282805	0,1229581	0,1209491	0,1260049	0,1280242	0,1285307	0,1261777	0,1232556	0,1040073	0,1070032	0,0957529	0,1034397	0,0920035	0,1035392	0,0974645	0,0943076	
czwartek	25 kwi 13	0,1013359	0,0891735	0,1018039	0,0940798	0,0973499	0,0946537	0,0992898	0,1217601	0,1227226	0,1261300	0,1224095	0,1225587	0,1251000	0,1251441	0,1221696	0,1220286	0,1047139	0,1023990	0,0989228	0,0954240	0,1033512	0,1094356	0,1080215	0,0903132	
piątek	26 kwi 13	0,0870987	0,0956388	0,0889900	0,0935576	0,0842596	0,0912210	0,0866040	0,1130783	0,1326452	0,1231861	0,1218579	0,1223023	0,1233672	0,1205952	0,1296603	0,1094181	0,1185871	0,0974933	0,1006145	0,0910550	0,0974356	0,0991805	0,0947818	0,0887067	
sobota	27 kwi 13	0,0851258	0,0861048	0,0839531	0,0826902	0,0777211	0,0751005	0,0747016	0,0718171	0,0791792	0,0733816	0,0709159	0,0755345	0,0810958	0,0875627	0,0850226	0,0950721	0,0912438	0,0879199	0,0917808	0,0815988	0,0981039	0,0849529	0,0970336	0,0853366	
niedziela	28 kwi 13	0,0843476	0,0838472	0,0828632	0,0800798	0,0749605	0,0684191	0,0609247	0,0602955	0,0719280	0,0670627	0,0652201	0,0621816	0,0722701	0,0677289	0,0688782	0,0750709	0,0785836	0,0731947	0,0822195	0,0715407	0,0832738	0,0821959	0,0854477	0,0808578	
poniedziałek	29 kwi 13	0,0835576	0,0754266	0,0844732	0,0749600	0,0830868	0,0811123	0,0890566	0,1089857	0,1179693	0,1163579	0,1213786	0,1141469	0,1214797	0,1295657	0,1232257	0,1182360	0,1093102	0,1110219	0,1050571	0,1007222	0,0934542	0,0964632	0,0945695	0,0915237	
wtorek	30 kwi 13	0,0919587	0,0727055	0,0841805	0,0777401	0,0835247	0,0801030	0,0896807	0,1098702	0,1219921	0,1176671	0,1146113	0,1129918	0,1219087	0,1224061	0,1203407	0,1092642	0,1006392	0,0992854	0,0994144	0,0959048	0,0923768	0,0996457	0,0948675	0,0932443	
środa	1 maj 13	0,0769599	0,0840481	0,0769094	0,0790046	0,0727536	0,0640213	0,0569730	0,1050721	0,0866335	0,0677071	0,0687772	0,0620391	0,0684143	0,0646636	0,0700130	0,0739718	0,0754646	0,0784120	0,0795001	0,0722891	0,0776826	0,0851299	0,0784668	0,0858431	
czwartek	2 maj 13	0,0823049	0,0727444	0,0804681	0,0703502	0,0765628	0,0599372	0,0665276	0,0566883	0,0678233	0,0715381	0,0673450	0,0663226	0,0692390	0,0673066	0,0729262	0,0661127	0,0758580	0,0727931	0,0758056	0,0816308	0,0763140	0,0920999	0,0805553	0,0893008	
piątek	3 maj 13	0,0848851	0,0856565	0,0835276	0,0759187	0,0779175	0,0588324	0,0670331	0,0598204	0,0621545	0,0675778	0,0641230	0,0615330	0,0656456	0,0607488	0,0683767	0,0718183	0,0693583	0,0738718	0,0742623	0,0719342	0,0759158	0,0801021	0,0814229	0,0755961	
sobota	4 maj 13	0,1042469	0,0885575	0,0834005	0,0876447	0,0750750	0,0795748	0,0736682	0,0855854	0,0816546	0,0850687	0,0802109	0,0688717	0,0916810	0,0896371	0,0993433	0,0964460	0,0874969	0,0889687	0,0881654	0,0919552	0,0910357	0,1009742	0,0948838	0,0995680	
niedziela	5 maj 13	0,0899283	0,0881876	0,0909022	0,0827264	0,0872821	0,0730369	0,0774851	0,0715928	0,0737276	0,0801104	0,0746458	0,0760701	0,0775852	0,0811223	0,0749359	0,0768783	0,0810313	0,0776029	0,0807534	0,0795370	0,0786632	0,0933363	0,0837187	0,0842113	
poniedziałek	6 maj 13	0,0864195	0,0776699	0,0885407	0,0758434	0,0849509	0,0928896	0,0921158	0,1372149	0,1420126	0,1451976	0,1586318	0,1427504	0,1484555	0,1589510	0,1518245	0,1407030	0,1326726	0,1287074	0,1205503	0,1124463	0,1008045	0,1042228	0,1034711	0,0997891	
wtorek	7 maj 13	0,1015069	0,0921272	0,0844599	0,0975660	0,0861781	0,1033527	0,1111042	0,097359	0,1602068	0,1511743	0,1482902	0,1490363	0,1606226	0,1574821	0,1569237	0,1474829	0,1205139	0,1248768	0,1119288	0,1092568	0,1001419	0,1086516	0,1074349	0,0902281	
środa	8 maj 13	0,0918511	0,0909170	0,0885116	0,0929915	0,0903212	0,0983680	0,1154921	0,1530823	0,1556909	0,1453473	0,1440100	0,1450908	0,1507380	0,1482128	0,1476816	0,1444605	0,1185007	0,1256011	0,1042204	0,1184985	0,1088325	0,1297856	0,1113733	0,1123950	
czwartek	9 maj 13	0,1059971	0,0966233	0,1084529	0,0928306	0,1040169	0,0894614	0,1034489	0,1369379	0,1464499	0,1459800	0,1422269	0,1462847	0,1509936	0,1544816	0,1474053	0,1378812	0,1202152	0,1193756	0,1127778	0,1107372	0,1099726	0,1088271	0,1111005	0,1015054	
piątek	10 maj 13	0,1031994	0,0954389	0,0856550	0,0945640	0,0904144	0,1051553	0,1113132	0,1531292	0,1500412	0,1471129	0,1447053	0,1464499	0,1537184	0,1595612	0,1499564	0,1358839	0,1209113	0,1093871	0,1215158	0,1016603	0,1128946	0,1130601	0,1083400	0,0996442	
sobota	11 maj 13	0,0969225	0,0908900	0,0860541	0,0862568	0,0816477	0,0778838	0,0759575	0,0840791	0,0802251	0,0854864	0,0821642	0,0855104	0,0916261	0,0881039	0,0918310	0,0876994	0,0908103	0,0860182	0,0911582	0,0925754	0,0927502	0,1007155	0,0949139	0,0969968	
niedziela	12 maj 13	0,0936481	0,0847628	0,0936964	0,0848783	0,0854875	0,0782701	0,0766846	0,0806100	0,0781734	0,0772378	0,0739941	0,0790750	0,0782232	0,0841348	0,0788106	0,0792916	0,0876621	0,0754066	0,0866259	0,0764829	0,0821389	0,0829240	0,0864225	0,0956711	
poniedziałek	13 maj 13	0,0828954	0,0887865	0,0892274	0,0805621	0,0859478	0,0840734	0,1048330	0,1348938	0,1423857	0,1447961	0,1584314	0,1454721	0,1546452	0,1542367	0,1572378	0,1486158	0,1306271	0,1231533	0,1179186	0,1043066	0,1006091	0,0989702	0,1006867	0,0933841	
wtorek	14 maj 13	0,0926454	0,0916059	0,0881158	0,0889003	0,0887345	0,0941372	0,0998753	0,1378802	0,1466131	0,1425526	0,1511079	0,1489580	0,1599946	0,1632629	0,1532337	0,1413367	0,1174434	0,1124742	0,1156235	0,1040410	0,1043951	0,1008494	0,1103336	0,0940339	
środa	15 maj 13	0,1003016	0,1004172	0,0988917	0,1039083	0,0877366	0,0965364	0,0963350	0,1396589	0,1508461	0,1477217	0,1447673	0,1449646	0,1483945	0,1547733	0,1534626	0,1421649	0,1172269	0,1268830	0,1092845	0,1110312	0,0957653	0,1150176	0,1074528	0,1108726	
czwartek	16 maj 13	0,1021506	0,1035441	0,1053335	0,1061007	0,1097375	0,1073314	0,1098055	0,1537014	0,1511754	0,1555233	0,1474402	0,1505399	0,1644715	0,1608421	0,1583563	0,1409745	0,1334504	0,1186488	0,1222534	0,1053647	0,1141724	0,1116786	0,1158549	0,1081376	
piątek	17 maj 13	0,1007379	0,1032382	0,0968468	0,0928988	0,0917880	0,1046367	0,1152569	0,1547356	0,1612838	0,1580345	0,1541928	0,1548579	0,1560526	0,1661511	0,1612448	0,1362468	0,1301769	0,1210100	0,1114007	0,1014484	0,0959329	0,1097523	0,1013632	0,1071011	
sobota	18 maj 13	0,0901108	0,1011462	0,0866051	0,092																					

Dzień	Data	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	2a
sobota	8 cze 13	0,0791356	0,0762050	0,0764553	0,0760819	0,07277452	0,0662237	0,0734535	0,0705326	0,0802057	0,0731056	0,0710081	0,0721689	0,0757325	0,0733485	0,0750384	0,0742433	0,0764042	0,0808628	0,0834260	0,0818944	0,0804605	0,0870921	0,0864820	0,0871246	
niedziela	9 cze 13	0,0806732	0,0812709	0,0781888	0,0786386	0,0754227	0,0648632	0,0687294	0,0620778	0,0634401	0,0712516	0,0771980	0,0641220	0,0664826	0,0683611	0,0619482	0,0673289	0,0705619	0,0650851	0,0752766	0,0681191	0,0743045	0,0689597	0,0754893	0,0774538	
poniedziałek	10 cze 13	0,0681072	0,0733446	0,0709023	0,0689967	0,0744945	0,0775437	0,0824551	0,0507076	0,071013	0,0530060	0,0127766	0,1141946	0,1183969	0,1219645	0,1286442	0,1143046	0,1097586	0,0982496	0,1006699	0,0924975	0,0878376	0,0893325	0,0930983	0,0873606	
wtorek	11 cze 13	0,0689885	0,0773368	0,0865489	0,0729771	0,0839638	0,0773430	0,0888363	0,1067666	0,1173647	0,1232959	0,1161485	0,1164141	0,1147414	0,1170331	0,1133303	0,1070508	0,0945494	0,0924438	0,0826338	0,0889141	0,0741974	0,0793608	0,0835778	0,0829471	
środa	12 cze 13	0,0761653	0,0871487	0,0741910	0,0726073	0,0793698	0,0746951	0,0884075	0,1021370	0,1163984	0,1107466	0,1082641	0,1116559	0,1085879	0,1254428	0,1139909	0,1088304	0,1033189	0,0884623	0,1009414	0,0835090	0,0793170	0,0840060	0,0811140	0,0899040	
czwartek	13 cze 13	0,0806088	0,0840842	0,0771947	0,0778662	0,0770145	0,0815129	0,0830680	0,1121069	0,1182774	0,1064096	0,1066100	0,1043697	0,1061525	0,1157055	0,1115979	0,1053545	0,0936040	0,0944433	0,0921719	0,0851294	0,0798124	0,0850473	0,0883774	0,0818584	
piątek	14 cze 13	0,0898724	0,0779875	0,0898653	0,0754692	0,0786847	0,0729810	0,0836996	0,1046452	0,1146059	0,1073005	0,1084629	0,1098190	0,1146986	0,1164608	0,1123738	0,1082766	0,0997623	0,0881459	0,0846485	0,0858577	0,0798327	0,0755085	0,0872828	0,0740048	
sobota	15 cze 13	0,0770272	0,0742221	0,0707344	0,0746254	0,0681024	0,0645938	0,0683738	0,0643997	0,0708784	0,0635832	0,0654467	0,0639274	0,0639274	0,0663280	0,0732678	0,0706671	0,0761752	0,0752401	0,0774074	0,0757139	0,0757087	0,0789611	0,0794185	0,0811532	
niedziela	16 cze 13	0,0768334	0,0746279	0,0760207	0,0736367	0,0726951	0,0619798	0,0652062	0,0616126	0,0635017	0,0721968	0,0738251	0,0641183	0,0654901	0,0683680	0,0631354	0,0653430	0,0719015	0,0644915	0,0724476	0,0630776	0,0709829	0,0672201	0,0721249	0,0748132	
poniedziałek	17 cze 13	0,0665292	0,0766245	0,0701499	0,0700894	0,0718352	0,0755039	0,0802594	0,1012968	0,1134227	0,1099704	0,1077477	0,1084270	0,1099042	0,1196379	0,1118745	0,1079458	0,1052040	0,0888538	0,0928159	0,0972710	0,0804706	0,0776499	0,0840569	0,0758362	
wtorek	18 cze 13	0,0809757	0,0695178	0,0827212	0,0673269	0,0856297	0,0746445	0,0904322	0,1043989	0,1202613	0,1120867	0,1057523	0,1044948	0,1043757	0,1091265	0,1046816	0,1022281	0,0987166	0,0912328	0,0929639	0,0831408	0,0751889	0,0790502	0,0848860	0,0826155	
środa	19 cze 13	0,0833867	0,0807518	0,0772032	0,0749406	0,0832183	0,0842741	0,0854271	0,1108043	0,1168024	0,1040736	0,1029999	0,1059413	0,1077856	0,1108741	0,1125924	0,1057333	0,1033807	0,0901822	0,0991967	0,0822362	0,0788746	0,0775926	0,0879048	0,0796504	
czwartek	20 cze 13	0,0938217	0,0852724	0,0960106	0,0812771	0,0968944	0,0927109	0,1005837	0,1267872	0,1363448	0,1295228	0,1286658	0,1272835	0,1237531	0,1304774	0,1303028	0,1188639	0,1147994	0,1053708	0,1047941	0,0971352	0,0916190	0,0823591	0,1024542	0,0947108	
piątek	21 cze 13	0,1038342	0,0856608	0,0849189	0,0892124	0,0960474	0,0904781	0,0996864	0,1243646	0,1311208	0,1294007	0,1256316	0,1255363	0,1202969	0,1258998	0,1243466	0,1090648	0,1143821	0,0974798	0,0980326	0,1051592	0,0890414	0,0883514	0,0934221	0,0855407	
sobota	22 cze 13	0,0862021	0,0812834	0,0874669	0,0887973	0,0780160	0,0754949	0,0715457	0,0727341	0,0731802	0,0733685	0,0794960	0,0801791	0,0910389	0,0830347	0,0850181	0,0828934	0,0886772	0,0781979	0,0852579	0,0815073	0,0811350	0,0864796	0,0888348	0,0904014	
niedziela	23 cze 13	0,0879710	0,0873210	0,0861513	0,0899029	0,0759321	0,0811830	0,0702040	0,0744887	0,0714347	0,0748400	0,0747546	0,0701119	0,0727255	0,0750125	0,0707142	0,0733651	0,0773981	0,0762601	0,0849454	0,0790148	0,0758436	0,0838934	0,0827785	0,0865179	
poniedziałek	24 cze 13	0,0895058	0,0767709	0,0824940	0,0881651	0,0861932	0,0989891	0,1100915	0,1357272	0,1335083	0,1333956	0,1339451	0,1300658	0,1313088	0,1325202	0,1263246	0,1202524	0,1077981	0,1047563	0,1048664	0,0974763	0,0960936	0,0907040	0,1026592	0,0869950	
wtorek	25 cze 13	0,1029550	0,0955455	0,1002188	0,0893980	0,0992249	0,0901874	0,1068887	0,1310258	0,1267134	0,1270002	0,1237503	0,1294687	0,1240235	0,1316294	0,1346617	0,1269426	0,1155580	0,1104586	0,1016853	0,1062312	0,0917387	0,0999379	0,1070338	0,0997119	
środa	26 cze 13	0,1008372	0,0978768	0,0948106	0,0975573	0,0943277	0,0938559	0,1029986	0,1271239	0,1329796	0,1289067	0,1359174	0,1386886	0,1329144	0,1317467	0,1383421	0,1296843	0,1252010	0,1208453	0,1112981	0,1054373	0,0962907	0,0960605	0,1029487	0,1010256	
czwartek	27 cze 13	0,0969361	0,0930465	0,1004657	0,0907843	0,0898224	0,0958541	0,0987160	0,1345350	0,1287181	0,1318095	0,1351140	0,1335105	0,1302041	0,1363926	0,1384663	0,1298928	0,1196129	0,1193947	0,1095535	0,0930390	0,1025943	0,1081750	0,1002344		
piątek	28 cze 13	0,1057146	0,0964886	0,0997981	0,1040111	0,1012251	0,0959404	0,0961286	0,1312526	0,1317466	0,1362685	0,1320729	0,1313635	0,1300237	0,1368286	0,1288545	0,1223157	0,1155337	0,1117066	0,1019018	0,1046627	0,0831376	0,0924318	0,0949482	0,0947582	
sobota	29 cze 13	0,0949079	0,0908392	0,0941054	0,0960999	0,0880331	0,0877702	0,0787447	0,0827532	0,0781753	0,0822302	0,0863639	0,0843625	0,0952855	0,0940739	0,0861946	0,0932482	0,0934399	0,0910662	0,0920308	0,0875680	0,0925557	0,0897014	0,0967774	0,0990018	
niedziela	30 cze 13	0,0949186	0,0991576	0,0893976	0,0997962	0,0856879	0,0850452	0,0771232	0,0767855	0,0769447	0,0759523	0,0792218	0,0743190	0,0789191	0,0734203	0,0745819	0,0839442	0,0766319	0,0857407	0,0896002	0,0841784	0,0891463	0,0869821	0,0930657	0,0897049	
poniedziałek	1 lip 13	0,0900364	0,0983264	0,0906372	0,0974459	0,0953249	0,1051732	0,1093293	0,1318688	0,1321581	0,1333843	0,1324560	0,1271172	0,1316855	0,1290959	0,1359237	0,1216271	0,1170888	0,1149838	0,1067040	0,1056867	0,0877635	0,0945901	0,0996195	0,0906718	
wtorek	2 lip 13	0,0973274	0,0886919	0,0958001	0,0935270	0,0926721	0,0981893	0,0975643	0,1327880	0,1312897	0,1330783	0,1294244	0,1280487	0,1332070	0,1381662	0,1343086	0,1355454	0,1152009	0,1069663	0,1093873	0,1103272	0,1015131	0,1013256	0,1051853	0,1022666	
środa	3 lip 13	0,1025336	0,0977203	0,0968199	0,0987890	0,0968450	0,1012432	0,0999211	0,1286913	0,1350064	0,1371515	0,1364164	0,1286818	0,1345774	0,1356967	0,1381600	0,1202133	0,1138584	0,1145101	0,1059996	0,1010169	0,0911749	0,0987327	0,1032327	0,1026320	
czwartek	4 lip 13	0,0949489	0,0869123	0,0983918	0,0844976	0,1034868	0,0992852	0,1079345	0,1343563	0,1349302	0,1368332	0,1418231	0,1324511	0,1337117	0,1400340	0,1375132	0,1296548	0,1243455	0,1192186	0,1086922	0,1058724	0,0945348	0,0988962	0,1083933	0,0995790	
piątek	5 lip 13	0,1054584	0,0941252	0,0989104	0,0964415	0,0985108	0,0902738	0,1003953	0,1276777	0,1370999	0,1366729	0,1379664	0,1318794	0,1287148	0,1373783	0,1263429	0,1182756	0,1155032	0,1067166	0,1029147	0,0971801	0,0849377	0,0876585	0,0931621	0,0907786	
sobota	6 lip 13	0,0904586	0,0843832	0,0952395	0,0893305	0,0913329	0,0855896	0,0820297	0,1278694	0,0975151	0,0788074	0,0846722	0,0863179	0,0979958	0,0936360	0,0873888	0,0942514	0,0939560	0,0914324	0,0892754	0,0901593	0,0853204	0,0893731	0,0976282	0,0909314	
niedziela	7 lip 13	0,0958189	0,0925275	0,0931662	0,1017695	0,0872216	0,0904095	0,0785274	0,0787006	0,0746982	0,0753052	0,0796215	0,0748343	0,0802885	0,0742557	0,0818881	0,0816426	0,0811692	0,0815621	0,0910367	0,0849567	0,0852010	0,0904583	0,0869513	0,0932753	
poniedziałek	8 lip 13	0,0832653	0,0856089	0,0896833	0,0880039	0,0924608	0,0941076	0,0970005	0,1258019	0,1260134	0,1261939	0,1314919	0,1264847	0,1378084	0,1319881	0,1348538	0,1228217	0,1215355	0,1088950	0,1090264	0,1038655	0,0871805	0,1043372	0,0956456	0,0991990	
wtorek	9 lip 13	0,0930253	0,0968715	0,0980924	0,0891917	0,1006803	0,0904651	0,1045180	0,1299253	0,1305234	0,1269868	0,1243534	0,1303439	0,1328853	0,1478103	0,1391040	0,1241223	0,1176950	0,1098765	0,1076370	0,1058028	0,0939679	0,0971610	0,1014127	0,0944901	
środa	10 lip 13	0,0882847	0,0820059	0,0922707	0,0794259	0,0912574	0,0812199	0,0998129	0,1223497	0,1268190	0,1349348	0,1240288	0,1255199	0,1297650	0,1364757	0,1359045	0,1308255	0,1086323	0,1143677	0,1065166	0,1031397	0,0994659	0,0969563	0,1006822	0,0931225	
czwartek	11 lip 13	0,0936318	0,0913769	0,0850435	0,0946337																					

Dzień	Data	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	2a
czwartek	1 sie 13	0,0904148	0,0793900	0,0850578	0,0817886	0,0859919	0,0923558	0,0950787	0,1261285	0,1344354	0,1360883	0,1283790	0,1284746	0,1341969	0,1369698	0,1315890	0,1147946	0,1144812	0,1006020	0,1021930	0,0896718	0,0913816	0,0881977	0,0908151	0,0893529	
piątek	2 sie 13	0,0866295	0,0849157	0,0858000	0,0882595	0,0836290	0,0901489	0,0905715	0,1299317	0,1363591	0,1309524	0,1339595	0,1295492	0,1327764	0,1420051	0,1361070	0,1184351	0,1048691	0,1069238	0,1007547	0,0908262	0,0939875	0,0865167	0,0910661	0,0868779	
sobota	3 sie 13	0,0905589	0,0824146	0,0839468	0,0830717	0,0826073	0,0772270	0,0764172	0,0701541	0,0795159	0,0817919	0,0783101	0,0787504	0,0809601	0,0769891	0,0828467	0,0754867	0,0866967	0,0796710	0,0889414	0,0715437	0,0892044	0,0824074	0,0922181	0,0843880	
niedziela	4 sie 13	0,0892782	0,0879136	0,0824305	0,0923722	0,0797406	0,0786945	0,0648643	0,0682214	0,0660811	0,0688501	0,0704447	0,0684983	0,0641978	0,0709890	0,0652766	0,0700999	0,0722416	0,0708580	0,0743049	0,0719275	0,0799134	0,0798028	0,0902896	0,0783368	
poniedziałek	5 sie 13	0,0886251	0,0759427	0,0897663	0,0793123	0,0915417	0,0888923	0,0913756	0,1240702	0,1236538	0,1261794	0,1308810	0,1293365	0,1309502	0,1329199	0,1349188	0,1152457	0,1056281	0,1060892	0,0910509	0,0968789	0,0850376	0,0960200	0,0938318	0,0920031	
wtorek	6 sie 13	0,0887287	0,0886401	0,0887040	0,0837233	0,0860254	0,0891106	0,0980533	0,1249460	0,1365820	0,1337371	0,1305398	0,1279721	0,1300728	0,1422731	0,1342958	0,1173852	0,1075769	0,1055811	0,0939226	0,0846437	0,0877803	0,0869635	0,0830578	0,0896453	
środa	7 sie 13	0,0820158	0,0777281	0,0778270	0,0720057	0,0792339	0,0851201	0,0890101	0,1198837	0,1326426	0,1259163	0,1294967	0,1356977	0,1248677	0,1228066	0,1217125	0,1169456	0,0991036	0,1012637	0,1043469	0,0902154	0,0896893	0,0863019	0,0894320	0,0869562	
czwartek	8 sie 13	0,0828380	0,0823545	0,0793336	0,0760210	0,0792829	0,0796103	0,0899356	0,1146168	0,1294523	0,1240117	0,1289249	0,1278250	0,1254130	0,1281937	0,1240072	0,1184649	0,1016882	0,1061321	0,1040438	0,0949071	0,0942216	0,0948025	0,0894865	0,0856836	
piątek	9 sie 13	0,0862927	0,0808623	0,0822658	0,0787842	0,0869795	0,0798346	0,0899670	0,1083473	0,1198587	0,1150025	0,1218273	0,1219493	0,1206401	0,1235270	0,1214333	0,1130778	0,1021387	0,1015518	0,0934085	0,0852202	0,0888629	0,0856473	0,0975852	0,0813035	
sobota	10 sie 13	0,0916676	0,0762582	0,0898150	0,0752627	0,0853472	0,0723414	0,0777740	0,0666835	0,0731236	0,0785128	0,0822198	0,0849660	0,0772907	0,0761096	0,0813363	0,0876830	0,0742395	0,0901205	0,0742512	0,0767696	0,0781482	0,0800355	0,0882473	0,0793552	
niedziela	11 sie 13	0,0897860	0,0808446	0,0864919	0,0865691	0,0847055	0,0787926	0,0772008	0,0704555	0,0705634	0,0771632	0,0740042	0,0722352	0,0751981	0,0713539	0,0750551	0,0762862	0,0778593	0,0745783	0,0827254	0,0769911	0,0807040	0,0858589	0,0865394	0,0814765	
poniedziałek	12 sie 13	0,0845769	0,0825886	0,0779117	0,0885412	0,0792702	0,0981678	0,0934976	0,1313321	0,1372280	0,1326439	0,1368854	0,1369459	0,1342878	0,1413834	0,1324103	0,1202192	0,1164179	0,1152216	0,1110954	0,0996356	0,1031088	0,0972060	0,0993931	0,0876299	
wtorek	13 sie 13	0,0869331	0,0880082	0,0917228	0,0861446	0,0929096	0,0856377	0,0994212	0,1240873	0,1303531	0,1330226	0,1263823	0,1285394	0,1362139	0,1353607	0,1367604	0,1245839	0,1123252	0,1027002	0,1103092	0,0934205	0,1070449	0,0993742	0,1032718	0,0977326	
środa	14 sie 13	0,0893051	0,0978604	0,0910875	0,0914019	0,0865047	0,0927938	0,0980526	0,1330625	0,1361696	0,1349531	0,1332914	0,1353828	0,1348449	0,1370275	0,1364466	0,1149771	0,1069206	0,1151119	0,0997654	0,1096937	0,0948913	0,1047322	0,1001943	0,0968148	
czwartek	15 sie 13	0,0875744	0,0872698	0,0837565	0,0908301	0,0831974	0,0840895	0,0764250	0,0724102	0,0776017	0,0780701	0,0702150	0,0706706	0,0747761	0,0744382	0,0750196	0,0734011	0,0816854	0,0740340	0,0847338	0,0779854	0,0808098	0,0873206	0,0889417	0,0833658	
piątek	16 sie 13	0,0974040	0,1028069	0,0928163	0,1009485	0,0874521	0,0899889	0,0892274	0,0911050	0,1018799	0,0984532	0,1021436	0,1025126	0,1015836	0,1055261	0,0998960	0,1014310	0,0932086	0,0932761	0,0928429	0,0916289	0,0970103	0,0936448	0,0950318	0,0949532	
sobota	17 sie 13	0,0955528	0,1017641	0,0903133	0,1026450	0,0851721	0,0897122	0,0848082	0,0821987	0,0897272	0,0875439	0,0902422	0,0914154	0,0890580	0,0942586	0,0838899	0,0923743	0,0884093	0,0754400	0,0911208	0,0777403	0,0975629	0,0860877	0,0956352	0,0902695	
niedziela	18 sie 13	0,0876528	0,0941843	0,0850773	0,0947225	0,0846738	0,0847925	0,0776441	0,0772243	0,0800882	0,0761988	0,0731556	0,0792009	0,0770353	0,0756843	0,0756112	0,0791894	0,0790510	0,0824168	0,0818345	0,0855447	0,0878257	0,0929793	0,0866371	0,0852207	
poniedziałek	19 sie 13	0,0814848	0,0841987	0,0767269	0,0875993	0,0811462	0,1030658	0,0981891	0,1380037	0,1405291	0,1296938	0,1373856	0,1329827	0,1323161	0,1392685	0,1351081	0,1205526	0,1151998	0,1226619	0,1093477	0,1035013	0,1033940	0,0969994	0,1006541	0,0884133	
wtorek	20 sie 13	0,0885619	0,0843966	0,0915834	0,0871936	0,0912370	0,0872811	0,0966004	0,1231197	0,1319378	0,1289134	0,1247676	0,1277600	0,1368588	0,1317622	0,1273629	0,1219312	0,1121118	0,1024614	0,1130120	0,1007128	0,1100097	0,1090648	0,1097522	0,0994972	
środa	21 sie 13	0,0976485	0,0980182	0,0926003	0,1019810	0,0871223	0,0949565	0,0895455	0,1334122	0,1399811	0,1454145	0,1400700	0,1493315	0,1429584	0,1437855	0,1403122	0,1296861	0,1130529	0,1046925	0,0948690	0,0863846	0,1014584	0,0907946	0,1012570	0,0800915	
czwartek	22 sie 13	0,0819807	0,0812340	0,0858470	0,0817567	0,0860079	0,0939827	0,1005462	0,1374576	0,1469185	0,1362881	0,1372046	0,1426739	0,1334730	0,1383060	0,1361948	0,1219353	0,1197971	0,1027943	0,1080165	0,0984991	0,0994428	0,1020114	0,1039125	0,0968217	
piątek	23 sie 13	0,0971989	0,0930128	0,0934911	0,0923612	0,0916942	0,0852546	0,0975558	0,1200763	0,1326773	0,1455943	0,1362384	0,1323874	0,1343605	0,1401271	0,1287187	0,1272841	0,1118675	0,1150872	0,0968996	0,0977915	0,1025134	0,1016808	0,0960616	0,0986530	
sobota	24 sie 13	0,0849322	0,0922648	0,0801487	0,0948900	0,0812232	0,0818021	0,0764833	0,0734236	0,0778231	0,0821281	0,0851124	0,0850315	0,0841137	0,0825689	0,0870067	0,0874231	0,0891678	0,0773901	0,0969421	0,0857224	0,0971119	0,0955008	0,0901837	0,0954775	
niedziela	25 sie 13	0,0870123	0,0954422	0,0866523	0,0938725	0,0850853	0,0832952	0,0759594	0,0763322	0,0779568	0,0733123	0,0728592	0,0819373	0,0785404	0,0747163	0,0789860	0,0811550	0,0735251	0,0900839	0,0758116	0,0908146	0,0837686	0,0933387	0,0842704	0,0831864	
poniedziałek	26 sie 13	0,0951273	0,0825740	0,0853597	0,0876719	0,0817284	0,0852036	0,0965174	0,1289698	0,1380603	0,1423001	0,1455703	0,1413831	0,1392756	0,1422810	0,1452846	0,1300983	0,1229467	0,1272152	0,1116653	0,1083663	0,1060640	0,1125974	0,1077910	0,1041952	
wtorek	27 sie 13	0,0935603	0,0936612	0,0979579	0,0882891	0,1018224	0,0921880	0,1081778	0,1323129	0,1471458	0,1456278	0,1492317	0,1423066	0,1576079	0,1540533	0,1575175	0,1338373	0,1315064	0,1119618	0,1056341	0,1041903	0,1037914	0,1006289	0,0957429	0,0909398	
środa	28 sie 13	0,0906280	0,0888408	0,0843820	0,0923973	0,0874289	0,1017165	0,1052483	0,1344552	0,1519441	0,1382722	0,1436626	0,1462019	0,1436196	0,1477379	0,1446830	0,1226779	0,1191034	0,1034423	0,1053114	0,0999161	0,0939457	0,1120487	0,0980098	0,1002919	
czwartek	29 sie 13	0,0935580	0,0882682	0,0972577	0,0877687	0,0952408	0,0932979	0,1106857	0,1400942	0,1501471	0,1529213	0,1393587	0,1411500	0,1408211	0,1501022	0,1311328	0,1227597	0,1165797	0,1078054	0,1145272	0,1018791	0,1029022	0,1072397	0,0901204	0,0935734	
piątek	30 sie 13	0,0896018	0,0821082	0,0923104	0,0778267	0,0883902	0,0853614	0,0913066	0,1290709	0,1432412	0,1396677	0,1444503	0,1462103	0,1410070	0,1453251	0,1460947	0,1235798	0,1264650	0,1143063	0,1053453	0,1015572	0,1063415	0,1022971	0,0972704	0,0956687	
sobota	31 sie 13	0,0927404	0,0870709	0,0897991	0,0871204	0,0899697	0,0815453	0,0808291	0,0988369	0,0926744	0,0986889	0,0941276	0,1039716	0,1077369	0,1046662	0,0986140	0,0989031	0,0982611	0,0938492	0,0958521	0,0957747	0,1018092	0,0997390	0,0992192	0,0927337	
niedziela	1 wrz 13	0,0940075	0,0973365	0,0847841	0,0949107	0,0828446	0,0907527	0,0773916	0,0798551	0,0847323	0,0796116	0,0765646	0,0782933	0,0805357	0,0859826	0,0878747	0,0812856	0,0809973	0,0802734	0,0802560	0,0846031	0,0874295	0,0953830	0,0895686	0,0851285	
poniedziałek	2 wrz 13	0,0854963	0,0816856	0,0885894	0,0860003	0,0867895	0,0967102	0,1005978	0,1319313	0,1421938	0,1485061	0,1489103	0,1534425	0,1446029	0,1471148	0,1569110	0,1394641	0,1292663	0,1194329	0,1163052	0,1118490	0,1062399	0,1046513	0,1051524	0,1021531	
wtorek	3 wrz 13	0,0924335	0,0950189																							

Dzień	Data	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	2a
wtorek	24 wrz 13	0,1018368	0,0895778	0,0969273	0,0901269	0,0945482	0,1059776	0,1085805	0,1513713	0,1519063	0,1574114	0,1579092	0,1686322	0,1662730	0,1714440	0,1646304	0,1438632	0,1322363	0,1245433	0,1210285	0,1209071	0,1174470	0,1220173	0,1028429	0,1010047	
środa	25 wrz 13	0,1031255	0,0914552	0,0933648	0,0953936	0,0933700	0,1184488	0,1208529	0,1642054	0,1693092	0,1647420	0,1632068	0,1635193	0,1682472	0,1649958	0,1690630	0,1538890	0,1277164	0,1288861	0,1243640	0,1203221	0,1185216	0,1232419	0,1154303	0,1123950	
czwartek	26 wrz 13	0,1109345	0,1052372	0,1042686	0,0949835	0,1049825	0,1028747	0,1173712	0,1603353	0,1796670	0,1676273	0,1714340	0,1666902	0,1640468	0,1683330	0,1681227	0,1471005	0,1283196	0,1358859	0,1236958	0,1205026	0,1165547	0,1134346	0,1132054	0,1016108	
piątek	27 wrz 13	0,0998031	0,0983615	0,0997059	0,0953437	0,0984620	0,1055148	0,1143627	0,1535128	0,1704837	0,1693188	0,1673110	0,1810772	0,1713384	0,1722402	0,1680690	0,1571356	0,1366687	0,1262975	0,1318409	0,1237016	0,1247482	0,1114488	0,1117184	0,1051199	
sobota	28 wrz 13	0,0973898	0,1044143	0,0933880	0,0982622	0,0984759	0,0900597	0,0972320	0,0950938	0,0963511	0,0928269	0,0949769	0,0912294	0,1008669	0,0949457	0,0925359	0,0929535	0,1003005	0,0967923	0,1051327	0,1062568	0,1073792	0,1110526	0,0965882	0,1060127	
niedziela	29 wrz 13	0,0984869	0,0964838	0,1010323	0,0934027	0,1026021	0,0912538	0,0929817	0,0884874	0,0937147	0,0845684	0,0848669	0,0852330	0,0832325	0,0865427	0,0911915	0,0894956	0,0887565	0,0909572	0,0948572	0,1048993	0,1033140	0,1032417	0,0945128	0,0967778	
poniedziałek	30 wrz 13	0,0958988	0,0870139	0,0876840	0,0857593	0,0877343	0,1061183	0,1114820	0,1531980	0,1510440	0,1389271	0,1368312	0,1423248	0,1376050	0,1395769	0,1438980	0,1447682	0,1357357	0,1279014	0,1247687	0,1263381	0,1135448	0,1061375	0,1094589	0,1015807	
wtorek	1 paź 13	0,0963947	0,0993905	0,0912314	0,0978134	0,1022708	0,1056411	0,1175622	0,1484725	0,1487544	0,1456522	0,1400586	0,1424083	0,1346760	0,1404955	0,1452197	0,1495712	0,1299465	0,1361093	0,1249772	0,1301239	0,1158075	0,1210796	0,1174464	0,1122930	
środa	2 paź 13	0,0961732	0,0933543	0,1010147	0,0921985	0,1033894	0,1192421	0,1279064	0,1556997	0,1520958	0,1415008	0,1393631	0,1388807	0,1361702	0,1383612	0,1451107	0,1349336	0,1210644	0,1126340	0,1079127	0,0948200	0,1018925	0,1015386	0,0937002	0,0902583	
czwartek	3 paź 13	0,0865281	0,0808869	0,0809802	0,0859791	0,0906853	0,0936196	0,0972136	0,1285599	0,1461571	0,1429774	0,1346709	0,1342619	0,1369077	0,1323807	0,1297251	0,1317374	0,1170527	0,1144778	0,1123531	0,1112749	0,1034677	0,1020700	0,0920937	0,0871977	
piątek	4 paź 13	0,0965272	0,0813235	0,0892085	0,0864972	0,0929282	0,0983962	0,1035306	0,1317134	0,1429811	0,1463659	0,1482294	0,1495740	0,1547232	0,1438021	0,1292014	0,1285464	0,1299465	0,1361093	0,1249772	0,1301239	0,1158075	0,1210796	0,1174464	0,1122930	
sobota	5 paź 13	0,0949856	0,0827869	0,0875813	0,0844684	0,0805388	0,0818939	0,0795442	0,0839046	0,0836151	0,0808035	0,0890588	0,0942021	0,0941596	0,0878788	0,0923556	0,0935021	0,0937529	0,0938040	0,1047018	0,0981755	0,1019144	0,0981700	0,0984675	0,0876394	
niedziela	6 paź 13	0,0897569	0,0811995	0,0930221	0,0812785	0,0945998	0,0799526	0,0785050	0,0861118	0,0790536	0,0786597	0,0737750	0,0753925	0,0751321	0,0803488	0,0759484	0,0668721	0,0704134	0,0805742	0,0825807	0,0968545	0,0857077	0,0934590	0,0893150	0,0844511	
poniedziałek	7 paź 13	0,0852880	0,0792394	0,0773181	0,0862108	0,0828202	0,0938278	0,1083989	0,1340427	0,1484290	0,1535917	0,1463430	0,1434476	0,1377922	0,1497896	0,1437679	0,1249101	0,1128546	0,1300841	0,1083249	0,1246234	0,0992774	0,1029202	0,1024534	0,0943089	
wtorek	8 paź 13	0,0923309	0,0971083	0,0854233	0,0936342	0,0848646	0,0974787	0,1136421	0,1413964	0,1506888	0,1588957	0,1489423	0,1459466	0,1452794	0,1540175	0,1621087	0,1410926	0,1323932	0,1151815	0,1273062	0,1182282	0,1260714	0,1132428	0,1061181	0,1013489	
środa	9 paź 13	0,1024051	0,0980814	0,0977977	0,1005939	0,0996075	0,1106747	0,1262897	0,1518149	0,1556000	0,1499909	0,1533816	0,1504068	0,1465236	0,1480946	0,1394547	0,1321575	0,1200629	0,1146458	0,1225009	0,1205556	0,1177221	0,1111978	0,1085110	0,1031547	
czwartek	10 paź 13	0,1008664	0,0940831	0,0944414	0,0925832	0,0993169	0,1001816	0,1081027	0,1428922	0,1526996	0,1560922	0,1608069	0,1540633	0,1515256	0,1536549	0,1630707	0,1234284	0,1217147	0,1209049	0,1108842	0,1173219	0,1096441	0,1088713	0,1058410		
piątek	11 paź 13	0,1064955	0,0973747	0,0983119	0,0956196	0,0964168	0,1181905	0,1137787	0,1566568	0,1526928	0,1501160	0,1501748	0,1467068	0,1437044	0,1414064	0,1374987	0,1344334	0,1139627	0,1189202	0,1105493	0,1168536	0,1049904	0,1080717	0,1071504	0,0947066	
sobota	12 paź 13	0,0936637	0,0869638	0,0899954	0,0890732	0,0873705	0,0794262	0,0896465	0,0828335	0,0844490	0,0899385	0,0909363	0,0964932	0,0962303	0,1032265	0,0940592	0,1006445	0,0991004	0,1042953	0,0964656	0,1062164	0,0999714	0,0988443	0,0929807	0,0974285	
niedziela	13 paź 13	0,1028406	0,0908529	0,0880975	0,0913902	0,0929263	0,0876669	0,0887753	0,0868082	0,0794110	0,0893282	0,0813433	0,0765753	0,0893723	0,0820075	0,0803021	0,0979079	0,0893724	0,0766456	0,1019519	0,0925316	0,0976091	0,0938151	0,0926999	0,0933592	
poniedziałek	14 paź 13	0,0886570	0,0897170	0,0880523	0,0934370	0,0932971	0,1177290	0,1168671	0,1516319	0,1688338	0,1560587	0,1494767	0,1550222	0,1464150	0,1427029	0,1400302	0,1405017	0,1169262	0,1176396	0,1333608	0,1231233	0,1264051	0,1103354	0,1160766	0,1085591	
wtorek	15 paź 13	0,1056510	0,1038649	0,1017651	0,0992198	0,1041664	0,0919557	0,1138378	0,1432515	0,1517665	0,1544559	0,1505618	0,1579126	0,1563022	0,1619105	0,1591494	0,1406841	0,1345191	0,1186847	0,1324057	0,1132743	0,1131531	0,1123235	0,0974681	0,0980816	
środa	16 paź 13	0,0931153	0,0956025	0,0938357	0,0899862	0,0975792	0,0938517	0,1117944	0,1414644	0,1483965	0,1581399	0,1504288	0,1511605	0,1476002	0,1506129	0,1614127	0,1478918	0,1301495	0,1360720	0,1371197	0,1238934	0,1244148	0,1275676	0,1056623	0,1018027	
czwartek	17 paź 13	0,0944675	0,0941093	0,0934210	0,0887994	0,0955795	0,0960518	0,1086450	0,1384686	0,1537204	0,1557347	0,1511435	0,1601190	0,1574394	0,1647679	0,1541696	0,1439706	0,1291158	0,1311861	0,1282651	0,1228877	0,1188339	0,1041715	0,1050427	0,0941900	
piątek	18 paź 13	0,0962623	0,0895440	0,0876576	0,0925154	0,0862672	0,0964512	0,0995955	0,1387349	0,1519006	0,1550304	0,1515247	0,1585139	0,1514323	0,1547535	0,1558083	0,1488345	0,1293946	0,1338178	0,1278881	0,1174473	0,1133124	0,1065153	0,0972980	0,1000284	
sobota	19 paź 13	0,10911970	0,0910405	0,0900072	0,0872075	0,0888266	0,0843877	0,0903024	0,0922250	0,0973454	0,0999770	0,0988240	0,0957844	0,0899837	0,0920022	0,0943081	0,0978424	0,0955376	0,0943399	0,0943731	0,1056414	0,0964463	0,0981118	0,0951941	0,0960465	
niedziela	20 paź 13	0,0896439	0,0949217	0,0843788	0,0850341	0,0901964	0,0825054	0,0890338	0,0822259	0,0766481	0,0761145	0,0753678	0,0756649	0,0753168	0,0728572	0,0772076	0,0764918	0,0810160	0,0891653	0,0860955	0,0990216	0,0877346	0,0931350	0,0865627	0,0882568	
poniedziałek	21 paź 13	0,0838942	0,0830664	0,0802276	0,0869920	0,0804750	0,1023139	0,1060874	0,1346696	0,1576713	0,1474877	0,1454661	0,1435912	0,1411281	0,1466030	0,1467803	0,1441898	0,1330552	0,1310153	0,1256742	0,1331680	0,1118295	0,1106198	0,1050804	0,1014156	
wtorek	22 paź 13	0,1050978	0,0879272	0,1013275	0,0878461	0,0924138	0,1001900	0,1054091	0,1436848	0,1598784	0,1521980	0,1489304	0,1447797	0,1334302	0,1348959	0,1384485	0,1398789	0,1286626	0,1244126	0,1313586	0,1148745	0,1246695	0,1054118	0,0927095	0,0979873	
środa	23 paź 13	0,0902511	0,0855819	0,0948030	0,0841761	0,0895076	0,0946769	0,0941880	0,1324823	0,1400540	0,1373206	0,1347707	0,1387360	0,1335689	0,1486605	0,1438280	0,1328480	0,1204655	0,1240657	0,1152401	0,1189888	0,1085803	0,1049580	0,1072931	0,0896519	
czwartek	24 paź 13	0,0830345	0,0899179	0,0828084	0,0867327	0,0837793	0,0963428	0,1059236	0,1286686	0,1442561	0,1369022	0,1355476	0,1363496	0,1336401	0,1397594	0,1352526	0,1304154	0,1192615	0,1207471	0,1197182	0,1103056	0,1094455	0,0964733	0,0985530	0,1003761	
piątek	25 paź 13	0,0891818	0,0919043	0,0833096	0,0810802	0,0894278	0,0856055	0,1008570	0,1221194	0,1355433	0,1393720	0,1332942	0,1289097	0,1299368	0,1368101	0,1391057	0,1231203	0,1259528	0,1147147	0,1225834	0,1108718	0,1094746	0,0968221	0,0968181	0,0993411	
sobota	26 paź 13	0,0817786	0,0920975	0,0779788	0,0822440	0,0856805	0,0742226	0,0872439	0,0758555	0,0760716	0,0800655	0,0753703	0,0831590	0,0747220	0,0743133	0,0689722	0,0806629	0,0884918	0,0884795	0,0998134	0,1002719	0,0993170	0,0982498	0,0971254	0,0962086	
niedziela	27 paź 13	0,0871274	0,0983896	0,0783																						

Dzień	Data	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	2a
niedziela	17 lis 13	0,1017553	0,0911528	0,1023489	0,0880988	0,0977340	0,0884411	0,0838418	0,0971520	0,0835601	0,0835411	0,0875577	0,0835181	0,0911867	0,0832934	0,0887751	0,0918249	0,0955755	0,1040384	0,1044032	0,1129152	0,0972559	0,1034615	0,0954487	0,0975499	
poniedziałek	18 lis 13	0,0944593	0,0852633	0,0904888	0,0842235	0,0859519	0,0993766	0,1070040	0,1392442	0,1684079	0,1743799	0,1667739	0,1640723	0,1698338	0,1621450	0,1620716	0,1592782	0,1518621	0,1578414	0,1511362	0,1449706	0,1299110	0,1217796	0,1182444	0,1116956	
wtorek	19 lis 13	0,1080074	0,0976116	0,1002933	0,1015292	0,0976010	0,1069805	0,1200474	0,1463669	0,1665316	0,1670326	0,1609881	0,1571836	0,1565465	0,1621885	0,1654882	0,1581426	0,1531076	0,1532514	0,1455949	0,1402581	0,1311662	0,1200927	0,1215085	0,1158327	
środa	20 lis 13	0,1091851	0,1114947	0,1014503	0,1116440	0,1019504	0,0994605	0,1184003	0,1366540	0,1533716	0,1651598	0,1653397	0,1602648	0,1599545	0,1618366	0,1652462	0,1697188	0,1561463	0,1438406	0,1534726	0,1365285	0,1229155	0,1251609	0,1132322	0,1181001	
czwartek	21 lis 13	0,1054206	0,0955293	0,1094444	0,0936432	0,0938424	0,1099538	0,1110398	0,1395026	0,1653803	0,1610610	0,1767989	0,1664020	0,1552472	0,1545340	0,1636341	0,1541093	0,1531236	0,1610008	0,1489850	0,1341481	0,1273483	0,1115833	0,1089393	0,1115548	
piątek	22 lis 13	0,0977236	0,0976035	0,0969346	0,0943640	0,0977460	0,1029924	0,1112184	0,1386857	0,1573794	0,1587056	0,1598579	0,1673549	0,1624635	0,1610804	0,1536350	0,1493570	0,1397012	0,1388664	0,1411798	0,1353471	0,1232542	0,1201347	0,1165804	0,1099237	
sobota	23 lis 13	0,1112982	0,1005142	0,1065574	0,0922403	0,0948445	0,1020671	0,0920277	0,0979028	0,1066632	0,1060599	0,1070554	0,1029884	0,1101073	0,1154852	0,1093958	0,1129420	0,1081599	0,1155649	0,1221823	0,1223176	0,1196668	0,1039572	0,1101422	0,0998173	
niedziela	24 lis 13	0,1040651	0,0957318	0,0930614	0,0975700	0,0873380	0,0910279	0,0928848	0,0912395	0,0861393	0,0893810	0,0856938	0,0867145	0,0909413	0,0855719	0,0864907	0,0986012	0,0999641	0,1085002	0,1138598	0,1140120	0,1063729	0,1005387	0,1022090	0,0924448	
poniedziałek	25 lis 13	0,0978288	0,0878487	0,0885182	0,0918271	0,0885256	0,0992898	0,1148523	0,1331634	0,1570441	0,1632586	0,1700883	0,1614959	0,1616330	0,1519382	0,1591171	0,1509302	0,1537605	0,1440593	0,1455340	0,1320452	0,1278041	0,1146965	0,1279733	0,1081441	
wtorek	26 lis 13	0,1075640	0,1018605	0,0929980	0,1002242	0,0970333	0,1044190	0,1138016	0,1361325	0,1629479	0,1755452	0,1678201	0,1672307	0,1616583	0,1620692	0,1698060	0,1591323	0,1489491	0,1577982	0,1525639	0,1380705	0,1345955	0,1291777	0,1180478	0,1157127	
środa	27 lis 13	0,1048983	0,1113846	0,1014959	0,0967033	0,1077882	0,1030876	0,1169584	0,1397526	0,1503020	0,1691599	0,1686273	0,1728687	0,1685720	0,1696050	0,1635168	0,1549389	0,1583199	0,1398981	0,1435378	0,1415137	0,1390145	0,1291177	0,1278438	0,1183334	
czwartek	28 lis 13	0,1149019	0,1102336	0,1026797	0,1094413	0,1073146	0,1101626	0,1224663	0,1465604	0,1607037	0,1798549	0,1714947	0,1699653	0,1624959	0,1623940	0,1701919	0,1668721	0,1575998	0,1533217	0,1501424	0,1435076	0,1412383	0,1326745	0,1238115	0,1163360	
piątek	29 lis 13	0,1148906	0,1110437	0,1051191	0,1064969	0,1052984	0,1117217	0,1239428	0,1509316	0,1711658	0,1745179	0,1665919	0,1555761	0,1648217	0,1681431	0,1641296	0,1581986	0,1553907	0,1489794	0,1447726	0,1406628	0,1203865	0,1217148	0,1171481	0,1078114	
sobota	30 lis 13	0,0991981	0,1013181	0,1031381	0,0938644	0,0970361	0,0902200	0,0958973	0,0940072	0,0984842	0,1134034	0,1170758	0,1154097	0,1191935	0,1165305	0,1169796	0,1280115	0,1282252	0,1308665	0,1233086	0,1313475	0,1198086	0,1247658	0,1129217	0,1165978	
niedziela	1 gru 13	0,1020984	0,1116042	0,0992976	0,1002410	0,1057699	0,0936522	0,1071699	0,0917491	0,0920707	0,0980868	0,0993194	0,0919635	0,0979544	0,0945846	0,0928604	0,0963845	0,1121804	0,1042638	0,1153604	0,1192754	0,1093613	0,1150093	0,1046919	0,1131003	
poniedziałek	2 gru 13	0,0990957	0,0969551	0,1046134	0,0961744	0,1009964	0,1119552	0,1207782	0,1557728	0,1711499	0,1760401	0,1651120	0,1626211	0,1683265	0,1648408	0,1689852	0,1601814	0,1550630	0,1628645	0,1529450	0,1507944	0,1396170	0,1255542	0,1208386	0,1156896	
wtorek	3 gru 13	0,1135242	0,0993968	0,1091802	0,1041678	0,1063092	0,1074705	0,1149180	0,1477457	0,1616329	0,1776046	0,1762790	0,1776789	0,1812650	0,1686517	0,1681322	0,1638012	0,1666387	0,1591869	0,1502040	0,1529914	0,1318674	0,1318633	0,1195763	0,1161789	
środa	4 gru 13	0,1136821	0,1037980	0,1133703	0,0997290	0,1023531	0,1131392	0,1174340	0,1537313	0,1694721	0,1770630	0,1758010	0,1772489	0,1734512	0,1732569	0,1638743	0,1601574	0,1598615	0,1544034	0,1529703	0,1485023	0,1320691	0,1326444	0,1205861	0,1237734	
czwartek	5 gru 13	0,1075033	0,1093120	0,1114641	0,1035725	0,1156318	0,1084067	0,1319008	0,1613603	0,1712688	0,1863644	0,1729156	0,1801477	0,1788365	0,1770706	0,1771147	0,1646513	0,1661128	0,1605496	0,1540011	0,1480798	0,1403228	0,1386988	0,1290729	0,1257804	
piątek	6 gru 13	0,1206826	0,1164009	0,1163460	0,1117881	0,1108682	0,1142553	0,1218409	0,1469194	0,1629523	0,1649920	0,1629819	0,1618922	0,1661485	0,1692837	0,1684151	0,1604592	0,1669992	0,1528085	0,1487748	0,1469221	0,1330207	0,1322785	0,1274159	0,1206682	
sobota	7 gru 13	0,1164365	0,1102384	0,1074674	0,1094193	0,1043647	0,1037870	0,1124897	0,1068059	0,1109538	0,1294082	0,1235914	0,1218764	0,1240085	0,1325814	0,1350084	0,1337767	0,1285685	0,1405900	0,1373977	0,1341566	0,1404689	0,1295490	0,1320946	0,1228663	
niedziela	8 gru 13	0,1247785	0,1178462	0,1156424	0,1199609	0,1143806	0,1189812	0,1123431	0,1084182	0,1090062	0,1080823	0,1053554	0,1037652	0,1020536	0,1109973	0,1076792	0,1121672	0,1169908	0,1248113	0,1275457	0,1235652	0,1271088	0,1189951	0,1211770	0,1229023	
poniedziałek	9 gru 13	0,1077299	0,1037344	0,1133957	0,1048717	0,1151362	0,1197033	0,1366100	0,1731428	0,1835564	0,1859293	0,1777483	0,1790106	0,1708097	0,1716923	0,1775875	0,1681542	0,1596574	0,1629789	0,1465889	0,1487029	0,1369726	0,1257363	0,1298010	0,1296305	
wtorek	10 gru 13	0,1178859	0,1173632	0,1128062	0,1107391	0,1108754	0,1120874	0,1271966	0,1526431	0,1696992	0,1859689	0,1784009	0,1856455	0,1727316	0,1767140	0,1801212	0,1742688	0,1762612	0,1610403	0,1591013	0,1534490	0,1418206	0,1443063	0,1346930	0,1210571	
środa	11 gru 13	0,1324893	0,1148684	0,1212259	0,1235300	0,1139665	0,1246955	0,1341436	0,1615744	0,1791780	0,1927877	0,1859791	0,1882216	0,1845248	0,1797669	0,1780728	0,1834669	0,1643580	0,1616790	0,1698916	0,1427367	0,1365972	0,1371812	0,1240126	0,1231790	
czwartek	12 gru 13	0,1239292	0,1110662	0,1153587	0,1055868	0,1103176	0,1189632	0,1350326	0,1697858	0,1745991	0,1881801	0,1710937	0,1713282	0,1697773	0,1755053	0,1798186	0,1655758	0,1638839	0,1672473	0,1506333	0,1511125	0,1351457	0,1283521	0,1328999	0,1177790	
piątek	13 gru 13	0,1178825	0,1157541	0,1122431	0,1132849	0,1092498	0,1173440	0,1297702	0,1463631	0,1731454	0,1790262	0,1770000	0,1758196	0,1842353	0,1746808	0,1721235	0,1709188	0,1672030	0,1623704	0,1598667	0,1426267	0,1382073	0,1296343	0,1226989	0,1287232	
sobota	14 gru 13	0,1133924	0,1117457	0,1154828	0,1077238	0,1158272	0,1066271	0,1152599	0,1152330	0,1172802	0,1269319	0,1348185	0,1251699	0,1247194	0,1289106	0,1317925	0,1316216	0,1300939	0,1296782	0,1312595	0,1297870	0,1370658	0,1282223	0,1338790	0,1172739	
niedziela	15 gru 13	0,1180487	0,1183725	0,1133792	0,1088782	0,1104173	0,1079269	0,1076099	0,1106369	0,0989466	0,1035246	0,1010675	0,1037384	0,1074986	0,1034979	0,1035850	0,1048096	0,1254893	0,1222370	0,1257289	0,1355142	0,1196053	0,1279154	0,1184496	0,1246665	
poniedziałek	16 gru 13	0,1191710	0,1081084	0,1173588	0,1091473	0,1155224	0,1224222	0,1381194	0,1672691	0,1802296	0,1851049	0,1835131	0,1783974	0,1792616	0,1803356	0,1785890	0,1770463	0,1562471	0,1615464	0,1467490	0,1560213	0,1433607	0,1407927	0,1322789	0,1275040	
wtorek	17 gru 13	0,1333250	0,1236408	0,1294980	0,1180797	0,1223988	0,1199931	0,1352974	0,1622358	0,1803553	0,1813029	0,1812098	0,1788722	0,1729042	0,1760748	0,1746123	0,1703598	0,1646445	0,1540968	0,1572326	0,1451472	0,1402569	0,1439443	0,1270801	0,1325524	
środa	18 gru 13	0,1202205	0,1092794	0,1159168	0,1235920	0,1132753	0,1201578	0,1223129	0,1632991	0,1657011	0,1707525	0,1728752	0,1701087	0,1583244	0,1704461	0,1638746	0,1628972	0,1510706	0,1499331	0,1568756	0,1357105	0,1367734	0,1284712	0,1279940	0,1249643	
czwartek	19 gru 13	0,1169857	0,1129881	0,1124530	0,1234374	0,1186379	0,1154364	0,1299025	0,1666937	0,1694956	0,1786152	0,1731078	0,1687872	0,1601793	0,1721457	0,1695092	0,1594745	0,1512062	0,1552845	0,1538166	0,1379217	0,1399038	0,1269863	0,1336587	0,1201997	
piątek	20 gru 13	0,1197683	0,1211542	0,1123052	0,1148826	0,109																				

2. Tablica T.4.2. Grupa taryfowa C11 – rok 2013

Dzień	Data	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	2a
wtorek	1 sty 13	0,0776101	0,0755854	0,0738435	0,0732203	0,0724007	0,0729920	0,0752701	0,0711694	0,0687136	0,0702620	0,0676416	0,0681034	0,0670637	0,0651281	0,0676982	0,0682247	0,0737686	0,0781363	0,0786580	0,0795004	0,0787482	0,0783048	0,0745532	0,0745900	
środa	2 sty 13	0,0770417	0,0755668	0,0737179	0,0743297	0,0763288	0,0863784	0,1057251	0,1569585	0,1807343	0,1967283	0,2097959	0,2079393	0,2067816	0,2032210	0,1956896	0,1856650	0,1763337	0,1677556	0,1508740	0,1383987	0,1241016	0,1119784	0,0962502	0,0888635	
czwartek	3 sty 13	0,0795661	0,0770374	0,0742824	0,0760483	0,0802884	0,0958255	0,1241998	0,1582328	0,1789029	0,1972923	0,2143481	0,2140408	0,2116030	0,2076799	0,1983834	0,1861462	0,1764196	0,1667384	0,1493505	0,1358793	0,1243288	0,1119090	0,0962987	0,0867464	
piątek	4 sty 13	0,0781875	0,0785247	0,0758480	0,0744124	0,0775187	0,0954570	0,1219126	0,1589286	0,1734775	0,1908761	0,2037993	0,2075339	0,2028060	0,1970160	0,1890299	0,1775629	0,1707506	0,1601668	0,1449603	0,1319043	0,1176338	0,1104450	0,0948528	0,0872399	
sobota	5 sty 13	0,0805740	0,0799468	0,0786256	0,0779806	0,0801319	0,0852026	0,1000638	0,1107017	0,1215711	0,1329292	0,1450978	0,1509949	0,1414819	0,1356705	0,1223143	0,1207182	0,1169563	0,1167110	0,1163730	0,1132281	0,1115497	0,1029464	0,0914446	0,0813869	
niedziela	6 sty 13	0,0777374	0,0749762	0,0764644	0,0733136	0,0738862	0,0754875	0,0787514	0,0783359	0,0794262	0,0875098	0,0906284	0,1012642	0,0988169	0,0999875	0,0957532	0,0984756	0,1026916	0,1051147	0,1054756	0,1020943	0,1005595	0,0921377	0,0836650	0,0812496	
poniedziałek	7 sty 13	0,0767868	0,0742450	0,0731277	0,0736223	0,0772233	0,0912789	0,1213525	0,1512317	0,1739928	0,1917481	0,2050055	0,2034089	0,2037101	0,1983586	0,1899611	0,1805348	0,1689880	0,1611890	0,1450443	0,1352561	0,1220376	0,1092164	0,0934960	0,0853836	
wtorek	8 sty 13	0,0790103	0,0759792	0,0739842	0,0765538	0,0789969	0,0944335	0,1237225	0,1550417	0,1760719	0,1927655	0,2118961	0,2079827	0,2066847	0,2011334	0,1928027	0,1828343	0,1727596	0,1635980	0,1459022	0,1350559	0,1212758	0,1101450	0,0951562	0,0852431	
środa	9 sty 13	0,0784923	0,0778395	0,0764323	0,0748832	0,0777472	0,0948712	0,1223500	0,1601077	0,1740564	0,1905641	0,2034226	0,2072914	0,2031315	0,1985944	0,1895791	0,1816708	0,1736718	0,1649667	0,1464052	0,1322003	0,1212436	0,1112615	0,0950242	0,0885355	
czwartek	10 sty 13	0,0830975	0,0787776	0,0767234	0,0759870	0,0819478	0,0954665	0,1211836	0,1565449	0,1752102	0,1929795	0,2033857	0,2048891	0,2083136	0,2034298	0,1932965	0,1825729	0,1734500	0,1641128	0,1455436	0,1356977	0,1201650	0,1119876	0,0952629	0,0859308	
piątek	11 sty 13	0,0793195	0,0781521	0,0746864	0,0728185	0,0798211	0,0958023	0,1213060	0,1545173	0,1743856	0,1925954	0,2042616	0,2039697	0,2013937	0,1974380	0,1877865	0,1734194	0,1664255	0,1590663	0,1429454	0,1311790	0,1159706	0,1073748	0,0915678	0,0837502	
sobota	12 sty 13	0,0772475	0,0771838	0,0749486	0,0753791	0,0773559	0,0869251	0,0966490	0,1084515	0,1232974	0,1340518	0,1447111	0,1482674	0,1405114	0,1294020	0,1252176	0,1154951	0,1120950	0,1126445	0,1137050	0,1107103	0,1040355	0,1018903	0,0874797	0,0805313	
niedziela	13 sty 13	0,0747009	0,0735767	0,0718574	0,0709565	0,0714886	0,0727066	0,0772384	0,0750792	0,0780916	0,0873187	0,0916853	0,0981206	0,0994754	0,0963615	0,0956684	0,0960339	0,0971766	0,1003499	0,1000120	0,0955077	0,0933973	0,0878723	0,0783607	0,0753515	
poniedziałek	14 sty 13	0,0713388	0,0715564	0,0697322	0,0691436	0,0727466	0,0920510	0,1160633	0,1469314	0,1667335	0,1837385	0,1961188	0,1976793	0,1954778	0,1915842	0,1892613	0,1781912	0,1688571	0,1597511	0,1444829	0,1335054	0,1177605	0,1055098	0,0892941	0,0839924	
wtorek	15 sty 13	0,0781814	0,0757115	0,0735177	0,0719859	0,0757989	0,0912487	0,1212538	0,1535166	0,1683072	0,1818402	0,1970786	0,1989052	0,2003432	0,1977875	0,1910192	0,1773241	0,1686006	0,1614738	0,1441434	0,1316674	0,1164539	0,1061064	0,0927636	0,0821674	
środa	16 sty 13	0,0771436	0,0755453	0,0730696	0,0718589	0,0759095	0,0948442	0,1193048	0,1495521	0,1682729	0,1840321	0,1952128	0,2029566	0,1942319	0,1910365	0,1857071	0,1756397	0,1663139	0,1576367	0,1457396	0,1312806	0,1197951	0,1091595	0,0924054	0,0847855	
czwartek	17 sty 13	0,0794945	0,0771342	0,0758747	0,0747733	0,0790530	0,0971351	0,1247824	0,1485479	0,1677001	0,1859949	0,2007715	0,2033175	0,1997815	0,1917611	0,1883144	0,1734702	0,1660455	0,1562825	0,1415123	0,1330222	0,1218578	0,1099890	0,0942553	0,0859181	
piątek	18 sty 13	0,0812152	0,0773329	0,0767364	0,0734054	0,0775037	0,0930972	0,1202859	0,1473092	0,1661201	0,1842531	0,1984469	0,1988407	0,1962277	0,1900478	0,1803357	0,1745757	0,1654704	0,1558110	0,1421677	0,1301826	0,1195253	0,1084569	0,0937980	0,0872283	
sobota	19 sty 13	0,0814776	0,0796352	0,0774758	0,0771841	0,0779518	0,0902986	0,1015419	0,1074994	0,1177571	0,1316076	0,1424286	0,1457153	0,1387815	0,1306606	0,1192142	0,1138605	0,1104837	0,1142177	0,1128533	0,1102222	0,1039439	0,1009555	0,0880289	0,0828290	
niedziela	20 sty 13	0,0766601	0,0754006	0,0739773	0,0734649	0,0732322	0,0745997	0,0767495	0,0748594	0,0746542	0,0843924	0,0905240	0,0983291	0,0980077	0,0975842	0,0940105	0,0978870	0,0998406	0,1053443	0,1046399	0,1016034	0,1000463	0,0921032	0,0845929	0,0817561	
poniedziałek	21 sty 13	0,0792437	0,0764151	0,0755168	0,0733150	0,0778049	0,0946037	0,1214265	0,1502149	0,1695438	0,1824990	0,1955840	0,1927363	0,1970729	0,1951054	0,1843616	0,1768716	0,1676782	0,1587756	0,1460490	0,1348155	0,1248939	0,1116129	0,0942279	0,0874742	
wtorek	22 sty 13	0,0839974	0,0797088	0,0798529	0,0783297	0,0820175	0,0986345	0,1264431	0,1516021	0,1713732	0,1893203	0,2067886	0,2050837	0,2036882	0,1990439	0,1924012	0,1794906	0,1689148	0,1631303	0,1461500	0,1372379	0,1210040	0,1101639	0,0949257	0,0900555	
środa	23 sty 13	0,0836588	0,0822231	0,0779101	0,0766166	0,0818614	0,0991215	0,1242485	0,1519725	0,1708401	0,1849728	0,2001337	0,2016516	0,2037404	0,1971668	0,1868483	0,1772676	0,1741057	0,1632742	0,1474654	0,1336119	0,1209607	0,1126551	0,0945746	0,0895955	
czwartek	24 sty 13	0,0843432	0,0832572	0,0768874	0,0774960	0,0817936	0,1011940	0,1265629	0,1516208	0,1694039	0,1833854	0,2035927	0,1995821	0,2053661	0,1918240	0,1762279	0,1642691	0,1548985	0,1437837	0,1370994	0,1230407	0,1122237	0,1094264	0,0848623		
piątek	25 sty 13	0,0801702	0,0769631	0,0778603	0,0761382	0,0810982	0,0966718	0,1222775	0,1473636	0,1675439	0,1831042	0,1974853	0,2006218	0,1926932	0,1864228	0,1804797	0,1682490	0,1663681	0,1594327	0,1436778	0,1320702	0,1198215	0,1100879	0,0945490	0,0875379	
sobota	26 sty 13	0,0835408	0,0817347	0,0800520	0,0794460	0,0815987	0,0914345	0,0991920	0,1100011	0,1210387	0,1310711	0,1425085	0,1430832	0,1339451	0,1265034	0,1216091	0,1126792	0,1124694	0,1166815	0,1162769	0,1140734	0,1056090	0,1040870	0,0880895	0,0833855	
niedziela	27 sty 13	0,0766877	0,0748177	0,0739391	0,0762213	0,0763709	0,0763047	0,0778018	0,0759400	0,0812831	0,0863885	0,0949481	0,1002135	0,1025878	0,1013307	0,0969599	0,1001814	0,1024440	0,1071141	0,1088396	0,1058304	0,1016010	0,0885870	0,0831583	0,0824858	
poniedziałek	28 sty 13	0,0776360	0,0744868	0,0748049	0,0731996	0,0792977	0,0937968	0,1208747	0,1553052	0,1811377	0,1908202	0,2030004	0,2053155	0,2046688	0,2011316	0,1919349	0,1760624	0,1651413	0,1601864	0,1519100	0,1355604	0,1247694	0,1097885	0,0927032	0,0835059	
wtorek	29 sty 13	0,0817508	0,0764246	0,0762490	0,0758604	0,0805501	0,0982006	0,1294712	0,1571025	0,1735304	0,1896910	0,2037032	0,2069692	0,2027069	0,2033909	0,1963021	0,1816200	0,1718873	0,1662017	0,1526876	0,1354228	0,1216141	0,1094053	0,0961399	0,0845802	
środa	30 sty 13	0,0801146	0,0796533	0,0766242	0,0771219	0,0822528	0,0988758	0,1243554	0,1594244	0,1751365	0,1935442	0,2038856	0,2096322	0,2155755	0,2066417	0,1944050	0,1811408	0,1731025	0,1642062	0,1469926	0,1353473	0,1232004	0,1085934	0,0932410	0,0855220	
czwartek	31 sty 13	0,0843556	0,0833218	0,0822608	0,0782943	0,0830815	0,0997552	0,1258888	0,1552278	0,1717853	0,1859798	0,2013649	0,1992283	0,1969350	0,1912021	0,1838685	0,1751767	0,1656290	0,1607353	0,1464431	0,1359573	0,1214882	0,1091795	0,0936341	0,0853773	
piątek	1 lut 13	0,0825998	0,0790336	0,0784416	0,0765155	0,0811716	0,1001412	0,1209486	0,1529130	0,1695361	0,1824794	0,1956239	0,1982617	0,1994379	0,1947926	0,1866312	0,1740590	0,1642061	0,1595068	0,1437355	0,1329772	0,1214242	0,1086835	0,0935316	0,0847823	
sobota	2 lut 13	0,0807760	0,0786344	0,0788058	0,0765448	0,0804026	0,0886355	0,0997036	0,1110204	0,1182552	0,1289803	0,1433087	0,1476387	0,1397593	0,1308611	0,1213491	0,1128943	0,1110688	0,1142836	0,1158523	0,1092006	0,1054967	0,0989064	0,0878275	0,0793641	
niedziela	3 lut 13	0,075224																								

Dzień	Data	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	2a
środa	20 lut 13	0,0861826	0,0823303	0,0822753	0,0805587	0,0833322	0,0989969	0,1210117	0,1590504	0,1719681	0,1890785	0,1998180	0,2044320	0,2033578	0,1965894	0,1875613	0,1748317	0,1664624	0,1656176	0,1583013	0,1407618	0,1265784	0,1110635	0,0961621	0,0886455	
czwartek	21 lut 13	0,0824239	0,0810434	0,0801843	0,0797128	0,0836541	0,1022534	0,1215740	0,1518138	0,1691559	0,1909358	0,1984936	0,1978180	0,1965528	0,1956181	0,1825455	0,1717985	0,1661040	0,1609008	0,1462396	0,1384283	0,1239463	0,1092278	0,0924210	0,0854688	
piątek	22 lut 13	0,0825368	0,0805328	0,0792815	0,0794563	0,0804715	0,0956412	0,1187756	0,1501095	0,1703505	0,1841754	0,1974698	0,1983059	0,1967860	0,1941655	0,1878839	0,1709000	0,1687988	0,1638463	0,1509092	0,1358541	0,1220018	0,1107162	0,0964212	0,0880885	
sobota	23 lut 13	0,0839048	0,0844817	0,0806330	0,0798897	0,0826965	0,0941582	0,0980678	0,1080084	0,1203191	0,1327061	0,1461599	0,1502875	0,1417712	0,1328126	0,1218592	0,1140055	0,1101686	0,1121484	0,1134515	0,1152339	0,1087503	0,0991660	0,0886923	0,0809151	
niedziela	24 lut 13	0,0755544	0,0735875	0,0731869	0,0733473	0,0751331	0,0747043	0,0728172	0,0724043	0,0743106	0,0827569	0,0869063	0,0943819	0,0987360	0,1009105	0,0935267	0,0935428	0,0951851	0,0981494	0,1033633	0,1005128	0,0968913	0,0909147	0,0823504	0,0798613	
poniedziałek	25 lut 13	0,0746193	0,0738310	0,0732084	0,0718300	0,0772223	0,0921341	0,1211425	0,1508908	0,1710938	0,1826193	0,1931752	0,1929200	0,1929637	0,1916318	0,1804798	0,1721219	0,1624182	0,1571898	0,1442781	0,1340784	0,1228236	0,1074606	0,0926698	0,0885170	
wtorek	26 lut 13	0,0862752	0,0805985	0,0790826	0,0789947	0,0817763	0,0963410	0,1166615	0,1474428	0,1682083	0,1823906	0,1935218	0,1958385	0,1967198	0,1933964	0,1835114	0,1684471	0,1586530	0,1570403	0,1489032	0,1380267	0,1224487	0,1080055	0,0939098	0,0874595	
środa	27 lut 13	0,0825747	0,0798738	0,0779484	0,0778065	0,0833237	0,0959436	0,1191680	0,1527283	0,1692965	0,1848186	0,1936501	0,1969456	0,1962023	0,1951870	0,1796586	0,1702905	0,1646753	0,1586448	0,1488183	0,1380432	0,1214757	0,1101436	0,0929176	0,0882382	
czwartek	28 lut 13	0,0833410	0,0795361	0,0802551	0,0784200	0,0825133	0,0984508	0,1163510	0,1469456	0,1649889	0,1820169	0,1909683	0,1926767	0,1935218	0,1932313	0,1735746	0,1603839	0,1546540	0,1489783	0,1392461	0,1316301	0,1201740	0,1068696	0,0928632	0,0815075	
piątek	1 mar 13	0,0786177	0,0785615	0,0752212	0,0739181	0,0793745	0,0945116	0,1136884	0,1417424	0,1604421	0,1761564	0,1867262	0,1911078	0,1909397	0,1857124	0,1764919	0,1623769	0,1515943	0,1483321	0,1401069	0,1302818	0,1139117	0,1045075	0,0878166	0,0807477	
sobota	2 mar 13	0,0758881	0,0750838	0,0740805	0,0724803	0,0759449	0,0830332	0,0925419	0,1030176	0,1173633	0,1262096	0,1372596	0,1448979	0,1348060	0,1249909	0,1154303	0,1038459	0,1012568	0,1042095	0,1085860	0,1068904	0,1053447	0,0964228	0,0867041	0,0781108	
niedziela	3 mar 13	0,0736482	0,0726756	0,0715940	0,0702404	0,0719256	0,0714219	0,0692774	0,0711362	0,0747746	0,0828807	0,0841759	0,0913960	0,0911545	0,0916297	0,0905161	0,0907770	0,0929578	0,0940107	0,1009557	0,1017629	0,1008963	0,0863017	0,0806103	0,0788256	
poniedziałek	4 mar 13	0,0759892	0,0734189	0,0748355	0,0738531	0,0764887	0,0887516	0,1119084	0,1442511	0,1616654	0,1766373	0,1907358	0,1926259	0,1932563	0,1904719	0,1810884	0,1647291	0,1538029	0,1457527	0,1410680	0,1305396	0,1213458	0,1078414	0,0889109	0,0815412	
wtorek	5 mar 13	0,0818676	0,0753704	0,0743191	0,0755343	0,0767213	0,0893885	0,1107878	0,1440115	0,1694498	0,1804031	0,1890289	0,1890088	0,1883897	0,1856559	0,1753922	0,1601297	0,1444558	0,1356447	0,1330038	0,1198485	0,1050211	0,0881028	0,0823549		
środa	6 mar 13	0,0766684	0,0755963	0,0737644	0,0731026	0,0764909	0,0886683	0,1063170	0,1396989	0,1615913	0,1765159	0,1858676	0,1852129	0,1877457	0,1847260	0,1772169	0,1612306	0,1517183	0,1458447	0,1395303	0,1273847	0,1166545	0,1024971	0,0874861	0,0809186	
czwartek	7 mar 13	0,0767217	0,0735358	0,0725846	0,0721925	0,0750561	0,0879741	0,1080133	0,1416706	0,1649076	0,1829777	0,1905000	0,1932647	0,1941674	0,1886473	0,1788553	0,1647936	0,1546006	0,1486853	0,1410418	0,1348901	0,1184471	0,1094918	0,0854565	0,0804851	
piątek	8 mar 13	0,0774321	0,0728441	0,0715119	0,0703058	0,0741213	0,0866121	0,1072474	0,1420222	0,1618261	0,1771380	0,1973460	0,1955448	0,1912698	0,1838905	0,1755893	0,1591195	0,1515176	0,1484190	0,1404767	0,1266535	0,1130036	0,1066539	0,0850973	0,0776619	
sobota	9 mar 13	0,0762275	0,0740319	0,0721951	0,0713829	0,0737662	0,0792028	0,0847476	0,0992326	0,1092290	0,1199145	0,1270183	0,1351338	0,1283089	0,1189457	0,1103319	0,1003715	0,0982903	0,1000624	0,1062934	0,1043763	0,1012392	0,0934128	0,0812087	0,0743761	
niedziela	10 mar 13	0,0678983	0,0666325	0,0651898	0,0645312	0,0663360	0,0637531	0,0639446	0,0660407	0,0673427	0,0777584	0,0827714	0,0878424	0,0881436	0,0893898	0,0896632	0,0854936	0,0874413	0,0892966	0,0955302	0,0940885	0,0941537	0,0801610	0,0710359	0,0694622	
poniedziałek	11 mar 13	0,0677887	0,0659694	0,0649628	0,0644432	0,0700480	0,0649015	0,0818705	0,1209772	0,1555413	0,1671166	0,1793619	0,1811922	0,1798142	0,1757289	0,1661459	0,1534214	0,1440602	0,1357132	0,1290685	0,1231329	0,1109559	0,0926381	0,0803186	0,0762856	
wtorek	12 mar 13	0,0723904	0,0683511	0,0691281	0,0662849	0,0676767	0,0802172	0,1043120	0,1306528	0,1518967	0,1675398	0,1773206	0,1804379	0,1833978	0,1818533	0,1695004	0,1558516	0,1473658	0,1427869	0,1299762	0,1243600	0,1143878	0,0992113	0,0803253	0,0758582	
środa	13 mar 13	0,0720563	0,0690194	0,0675668	0,0659427	0,0713044	0,0797148	0,1015471	0,13232873	0,1573066	0,1711956	0,1810918	0,1869999	0,1882501	0,1805629	0,1717762	0,1598045	0,1480730	0,1412918	0,1354548	0,1277485	0,1134551	0,1010180	0,0846372	0,0782254	
czwartek	14 mar 13	0,0741819	0,0716191	0,0717602	0,0692507	0,0732982	0,0810245	0,1063015	0,1336669	0,1557248	0,17815435	0,1900754	0,1858049	0,1909992	0,1862020	0,1737625	0,1615343	0,1533476	0,1472870	0,1351962	0,1261118	0,1154391	0,1026279	0,0840253	0,0773988	
piątek	15 mar 13	0,0737246	0,0704717	0,0678276	0,0679388	0,0718028	0,0814986	0,1042840	0,1374378	0,1636708	0,1761286	0,1858364	0,1909811	0,1901949	0,1889094	0,1791200	0,1635507	0,1486020	0,1420307	0,1357610	0,1257108	0,1116926	0,0993905	0,0846142	0,0773709	
sobota	16 mar 13	0,0736148	0,0742282	0,0734731	0,0700569	0,0715152	0,0776561	0,0861432	0,0963338	0,1064984	0,1185936	0,1290635	0,1325391	0,1302077	0,1213303	0,1085572	0,0992342	0,0908581	0,1005148	0,1009353	0,0989861	0,0905517	0,0794301	0,0738986		
niedziela	17 mar 13	0,0713885	0,0664720	0,0649628	0,0678705	0,0681109	0,0640738	0,0646660	0,0660428	0,0671478	0,0755428	0,0815510	0,0871537	0,0861357	0,0858160	0,0858572	0,0837633	0,0897635	0,0944561	0,0942513	0,0924988	0,0855265	0,0779410	0,0735485		
poniedziałek	18 mar 13	0,0689397	0,0690155	0,0693386	0,0666675	0,0703026	0,0813687	0,1043685	0,1316477	0,1573066	0,1734488	0,1779288	0,1786265	0,1787538	0,1775494	0,1627854	0,1554604	0,1466475	0,1381332	0,1288835	0,1256102	0,1131741	0,0972009	0,0818524	0,0784154	
wtorek	19 mar 13	0,0759456	0,0704627	0,0707549	0,0692787	0,0698703	0,0799240	0,1026253	0,1324628	0,1511509	0,1660787	0,1771708	0,1840145	0,1786154	0,1791941	0,1670294	0,1522535	0,1465454	0,1444891	0,1298944	0,1228195	0,1101569	0,0990118	0,0847320	0,0754157	
środa	20 mar 13	0,0742128	0,0705249	0,0688924	0,0679699	0,0704089	0,0809165	0,1014409	0,1308755	0,1505453	0,1691376	0,1741656	0,1804849	0,1791697	0,1749231	0,1628799	0,1536596	0,1472923	0,1377911	0,1288840	0,1224602	0,1114311	0,0967735	0,0835899	0,0794877	
czwartek	21 mar 13	0,0717223	0,0701568	0,0699176	0,0685507	0,0682026	0,0774545	0,1018324	0,1351599	0,1542564	0,1720598	0,1819651	0,1827020	0,1795390	0,1802444	0,1681763	0,1533640	0,1446691	0,1361216	0,1273486	0,1221492	0,1094621	0,0998887	0,0851825	0,0754420	
piątek	22 mar 13	0,0748541	0,0718276	0,0675513	0,0674863	0,0691103	0,0782007	0,0986148	0,1338641	0,1516516	0,1659505	0,1811352	0,1803257	0,1823697	0,1703184	0,1653920	0,1543670	0,1444663	0,1359735	0,1299430	0,1205636	0,1108691	0,1008556	0,0848421	0,0776199	
sobota	23 mar 13	0,0724498	0,0733088	0,0713941	0,0686510	0,0695194	0,0741611	0,0822757	0,1096255	0,1121497	0,1214507	0,1299728	0,1292348	0,1282859	0,1201502	0,1081692	0,0966378	0,0938259	0,0924201	0,0972106	0,1019561	0,0968661	0,0931511	0,0786270	0,0735369	
niedziela	24 mar 13	0,0691746	0,0664720	0,0636580	0,0663742	0,0655878	0,0666104	0,0642565	0,0633423	0,0690518	0,0760110	0,0840649	0,0888484	0,0877597	0,0884005	0,0852746	0,0831525	0,0802989	0,0814534	0,0839013	0,0902900	0,0848684	0,0736735	0,0723083	0,0692744	
poniedziałek	25 mar 13	0,0659220	0,0677167	0,0640071	0,0630289																					

Dzień	Data	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	2a
poniedziałek	15 kwi 13	0,0672516	0,0674473	0,0658656	0,0656457	0,0662059	0,070453	0,0957138	0,1188702	0,1388580	0,1530453	0,1608535	0,1584186	0,1618615	0,1562822	0,1482257	0,1328778	0,1212959	0,1149210	0,1103493	0,1106951	0,1037039	0,0850257	0,0734577	0,0715867	
wtorek	16 kwi 13	0,0696677	0,0688351	0,0681009	0,0660049	0,0665665	0,0733565	0,0952044	0,1172833	0,1393067	0,1519492	0,1633521	0,1582418	0,1562187	0,1524010	0,1443021	0,1313326	0,1229746	0,1147710	0,1072996	0,1069155	0,1036233	0,0881099	0,0737577	0,0721147	
środa	17 kwi 13	0,0700226	0,0694909	0,0691443	0,0686505	0,0667993	0,0763203	0,0950944	0,1265364	0,1508246	0,1659709	0,1763185	0,1756408	0,1762853	0,1722059	0,1651430	0,1536526	0,1405938	0,1294838	0,1246493	0,1231672	0,1111582	0,0937907	0,0786982	0,0757785	
czwartek	18 kwi 13	0,0715662	0,0699686	0,0699927	0,0666228	0,0667003	0,0732887	0,0945597	0,1200656	0,1415188	0,1628742	0,1683398	0,1689679	0,1700379	0,1704795	0,1631202	0,1494587	0,1406655	0,1330967	0,1195257	0,1123081	0,1083570	0,0936664	0,0781737	0,0741024	
piątek	19 kwi 13	0,0722244	0,0692356	0,0667161	0,0662861	0,0667424	0,0720699	0,0896265	0,1112767	0,1356341	0,1559438	0,1602779	0,1628892	0,1620840	0,1620001	0,1555917	0,1472035	0,1363119	0,1260659	0,1146672	0,1096986	0,1029370	0,0893954	0,0773417	0,0711189	
sobota	20 kwi 13	0,0726894	0,0716533	0,0709239	0,0699608	0,0704859	0,0744646	0,0797596	0,0904685	0,1069526	0,1230185	0,1272854	0,1287426	0,1241575	0,1167524	0,1067167	0,0973928	0,0954163	0,0918763	0,0914709	0,0928480	0,0929378	0,0858478	0,0727888	0,0702046	
niedziela	21 kwi 13	0,0674823	0,0664306	0,0655047	0,0656697	0,0618427	0,0599430	0,0591324	0,0618407	0,0675681	0,0806596	0,0902701	0,0911710	0,0904732	0,0895289	0,0886324	0,0863276	0,0835281	0,0812597	0,0827200	0,0839746	0,0816115	0,0745370	0,0709052	0,0683925	
poniedziałek	22 kwi 13	0,0657243	0,0656350	0,0640785	0,0649202	0,0659374	0,0766669	0,0980796	0,1263881	0,1494770	0,1656893	0,1732995	0,1711493	0,1741311	0,1688481	0,1628919	0,1465526	0,1349453	0,1267640	0,1196937	0,1159911	0,1091628	0,0887109	0,0749891	0,0725023	
wtorek	23 kwi 13	0,0686321	0,0676085	0,0661795	0,0648639	0,0659624	0,0738518	0,0967384	0,1257135	0,1525106	0,1671735	0,1816965	0,1765654	0,1773935	0,1734140	0,1655968	0,1503160	0,1393967	0,1290273	0,1203987	0,1171906	0,1102501	0,0940872	0,0769169	0,0747525	
środa	24 kwi 13	0,0702564	0,0701481	0,0663823	0,0648882	0,0643212	0,0743590	0,0950233	0,1210422	0,1494548	0,1666829	0,1723145	0,1716192	0,1736924	0,1708005	0,1648124	0,1546276	0,1459501	0,1320584	0,1235367	0,1182602	0,11111781	0,0954656	0,0768099	0,0768409	
czwartek	25 kwi 13	0,0694761	0,0696970	0,0659031	0,0652195	0,0642529	0,0725721	0,0958857	0,1227960	0,1442293	0,1624670	0,1670414	0,1686918	0,1678727	0,1654535	0,1621931	0,1452301	0,1349586	0,1218635	0,1098752	0,1061513	0,1013224	0,0876826	0,0792854	0,0742681	
piątek	26 kwi 13	0,0699179	0,0699744	0,0662453	0,0652930	0,0661296	0,0746806	0,0976214	0,1216242	0,1422624	0,1629501	0,1706168	0,1705629	0,1732972	0,1699249	0,1692956	0,1542345	0,1429496	0,1330803	0,1218014	0,1182569	0,1105375	0,0961504	0,0812486	0,0752424	
sobota	27 kwi 13	0,0717939	0,0726251	0,0723821	0,0704333	0,0684052	0,0696705	0,0801845	0,0905477	0,1051153	0,1212101	0,1284177	0,1289691	0,1269576	0,1203159	0,1138589	0,1019257	0,0977407	0,0927768	0,0951651	0,0954336	0,0926159	0,0866406	0,0732319	0,0715752	
niedziela	28 kwi 13	0,0671403	0,0662854	0,0667205	0,0640326	0,0651225	0,0581822	0,0581241	0,0584386	0,0598709	0,0654252	0,0662340	0,0678861	0,0686330	0,0673253	0,0663945	0,0645401	0,0644453	0,0639889	0,0653297	0,0681881	0,0702431	0,0708734	0,0670652	0,0676554	
poniedziałek	29 kwi 13	0,0691743	0,0689418	0,0673026	0,0672244	0,0650076	0,0746858	0,0978049	0,1167595	0,1338834	0,1482268	0,1522607	0,1538478	0,1528601	0,1447893	0,1399656	0,1264171	0,1170502	0,1110642	0,1075956	0,1067655	0,1027429	0,0869535	0,0727910	0,0717373	
wtorek	30 kwi 13	0,0690662	0,0689745	0,0680203	0,0663418	0,0639022	0,0718609	0,0940588	0,1108727	0,1288678	0,1447777	0,1530172	0,1484999	0,1473282	0,1427398	0,1371030	0,1268268	0,1202153	0,1126802	0,1060762	0,1064096	0,1012208	0,0877256	0,0731175	0,0708452	
środa	1 maj 13	0,0668163	0,0666256	0,0661459	0,0647503	0,0612336	0,0579354	0,0597535	0,1062458	0,1067096	0,0665486	0,0662354	0,0670739	0,0681347	0,0607306	0,0679556	0,0657380	0,0647567	0,0655988	0,0656267	0,0704452	0,0716760	0,0712917	0,0680281		
czwartek	2 maj 13	0,0673669	0,0681504	0,0651854	0,0652133	0,0631236	0,0641747	0,0782482	0,0900058	0,1019882	0,1181516	0,1226071	0,1242957	0,1251631	0,1218050	0,1184869	0,1101928	0,1053609	0,0996402	0,0948213	0,0972896	0,0925195	0,0820134	0,0699997	0,0682595	
piątek	3 maj 13	0,0665936	0,0672963	0,0658926	0,0649922	0,0596939	0,0557738	0,0588364	0,0608318	0,0621447	0,0683115	0,0664554	0,0668750	0,0692713	0,0672490	0,0704628	0,0696339	0,0696047	0,0684570	0,0693539	0,0735565	0,0753566	0,0734934	0,0708864	0,0698850	
sobota	4 maj 13	0,07176063	0,0714170	0,0703129	0,0683126	0,0652256	0,0697888	0,0779749	0,0865781	0,1033558	0,1213170	0,1288043	0,1300745	0,1258979	0,1166893	0,1133308	0,1029777	0,0966983	0,0955480	0,0968961	0,0950558	0,0929447	0,0854169	0,0730119	0,0707429	
niedziela	5 maj 13	0,0683559	0,0668975	0,0662769	0,0646711	0,0603996	0,0587983	0,0589887	0,0615461	0,0665993	0,0799847	0,0865436	0,0874546	0,0898671	0,0872655	0,0890234	0,0866751	0,0858928	0,0834249	0,0821915	0,0845460	0,0789965	0,0756080	0,0722576	0,0686205	
poniedziałek	6 maj 13	0,0662862	0,0635786	0,0648334	0,0650282	0,0592759	0,0706060	0,0956452	0,1219560	0,1433445	0,1610544	0,1681941	0,1726530	0,1692004	0,1661686	0,1619614	0,1466666	0,1402198	0,1314004	0,1192766	0,1120998	0,1066838	0,0944697	0,0767609	0,0747269	
wtorek	7 maj 13	0,0693064	0,0673399	0,0677015	0,0645144	0,0606044	0,0696649	0,0907956	0,1129657	0,1410793	0,1618011	0,1725570	0,1708258	0,1718177	0,1711024	0,1654489	0,1535540	0,1457735	0,1341210	0,1217406	0,1168718	0,1101097	0,0964690	0,0782698	0,0728584	
środa	8 maj 13	0,0699912	0,0675042	0,0668127	0,0646034	0,0606381	0,0694502	0,0906147	0,1163595	0,1378421	0,1605294	0,1659105	0,1675767	0,1709101	0,1700030	0,1643483	0,1530144	0,1481326	0,1361132	0,1237113	0,1179477	0,1115318	0,0970142	0,0776335	0,0751986	
czwartek	9 maj 13	0,0701860	0,0682211	0,0686250	0,0655787	0,0612106	0,0696434	0,0911216	0,1202721	0,1450046	0,1635261	0,1697922	0,1716663	0,1729277	0,1707316	0,1645488	0,1467809	0,1467528	0,1376371	0,1243984	0,1187143	0,1107777	0,0961784	0,0801980	0,0743386	
piątek	10 maj 13	0,0696369	0,0700044	0,0687014	0,0652227	0,0644393	0,0717601	0,0935196	0,1240798	0,1423451	0,1622924	0,1691628	0,1731346	0,1718317	0,1687730	0,1613946	0,1476703	0,1397389	0,1300756	0,1175994	0,1129367	0,1067991	0,0978008	0,0801410	0,0758021	
sobota	11 maj 13	0,0693318	0,0677284	0,0683963	0,0652471	0,0601890	0,0616454	0,0742655	0,0863473	0,1044430	0,1233767	0,1288586	0,1318071	0,1299104	0,1232965	0,1128611	0,1028338	0,0966737	0,0962612	0,0945594	0,0949381	0,0938483	0,0852098	0,0744806	0,0698355	
niedziela	12 maj 13	0,0664126	0,0655897	0,0661177	0,0643786	0,0594644	0,0563876	0,0568827	0,0592504	0,0652883	0,0746367	0,0836275	0,0859833	0,0855446	0,0882924	0,0858682	0,0847378	0,0844262	0,0827945	0,0862828	0,0842539	0,0811304	0,0731800	0,0673183	0,0665945	
poniedziałek	13 maj 13	0,0640201	0,0630990	0,0638158	0,0605082	0,0595844	0,0684700	0,0885390	0,1145115	0,1329712	0,1571167	0,1643024	0,1653844	0,1683943	0,1653986	0,1591700	0,1473367	0,1403004	0,1258170	0,1176909	0,1114580	0,1047458	0,0919109	0,0766524	0,0728758	
wtorek	14 maj 13	0,0676507	0,0658833	0,0665357	0,0641153	0,0608768	0,0696960	0,0921208	0,1173936	0,1434582	0,1626743	0,1684042	0,1698784	0,1729269	0,1697992	0,1633311	0,1463338	0,1377361	0,1258019	0,1169517	0,1129438	0,1083728	0,0945917	0,0777164	0,0706826	
środa	15 maj 13	0,0683559	0,0680759	0,0696068	0,0627982	0,0609755	0,0697373	0,0932234	0,1159176	0,1377464	0,1573271	0,1650186	0,1685792	0,1710140	0,1678183	0,1602801	0,1519458	0,1441580	0,1313277	0,1225724	0,1142507	0,1070394	0,0942022	0,0782981	0,0759922	
czwartek	16 maj 13	0,0692156	0,0679458	0,0676613	0,0650600	0,0612977	0,0714114	0,0920230	0,1174734	0,1398353	0,1609921	0,1723422	0,1740727	0,1744934	0,1714808	0,1610156	0,1542850	0,1459567	0,1357254	0,1226740	0,1160286	0,1106143	0,0994622	0,0790828	0,0733196	
piątek	17 maj 13	0,0694661	0,0678339	0,0670464	0,0635256	0,0618909	0,0711190	0,0913443	0,1178668	0,1404052	0,1609206	0,1709003	0,1717466	0,1761489	0,1722671	0,1640655	0,1556069	0,1450793	0,1336896	0,1210634	0,1125947	0,1104821	0,0963795	0,0803260	0,0758432	
sobota	18 maj 13	0,0696084	0,0685410	0,0682292	0,0639684																					

Dzień	Data	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	2a
sobota	8 cze 13	0,0688246	0,0688692	0,0679736	0,0636254	0,0591157	0,0631545	0,0723030	0,0883498	0,1050023	0,1180574	0,1259076	0,1264385	0,1257523	0,1196182	0,1135658	0,1054716	0,0979993	0,0952870	0,0944622	0,0931966	0,0916877	0,0832645	0,0706054	0,0701177	
niedziela	9 cze 13	0,0657200	0,0654081	0,0654394	0,0603853	0,0546507	0,0542013	0,0544631	0,0577893	0,0598948	0,0684894	0,0687975	0,0697455	0,0717818	0,0723022	0,0713724	0,0700243	0,0708961	0,0675713	0,0695919	0,0681302	0,0712948	0,0698900	0,0690833	0,0672907	
poniedziałek	10 cze 13	0,0626260	0,0610704	0,0627417	0,0593715	0,0566443	0,0682186	0,0877449	0,1137422	0,1341733	0,1559134	0,1628626	0,1633265	0,1668061	0,1637582	0,1567621	0,1491839	0,1458342	0,1314414	0,1200304	0,1112495	0,1040986	0,0919108	0,0784368	0,0743752	
wtorek	11 cze 13	0,0672151	0,0661776	0,0655597	0,0635615	0,0596314	0,0692456	0,0919660	0,1162111	0,1368120	0,1581156	0,1675291	0,1671297	0,1715956	0,1676856	0,1641360	0,1555929	0,1444993	0,1354570	0,1220197	0,1118822	0,1074277	0,0942552	0,0794561	0,0739093	
środa	12 cze 13	0,0688916	0,0683548	0,0671617	0,0637642	0,0611595	0,0716204	0,0950636	0,1237570	0,1429154	0,1612132	0,1703539	0,1751531	0,1789786	0,1779384	0,1675610	0,1559667	0,1469507	0,1357328	0,1253135	0,1147873	0,1080787	0,0946037	0,0812066	0,0783452	
czwartek	13 cze 13	0,0704500	0,0690556	0,0691328	0,0644208	0,0618604	0,0732117	0,0941186	0,1247985	0,1485727	0,1665121	0,1795932	0,1740930	0,1805886	0,1763730	0,1690985	0,1589364	0,1532846	0,1425765	0,1262838	0,1176996	0,1092451	0,0986936	0,0843135	0,0796449	
piątek	14 cze 13	0,0758262	0,0736818	0,0737435	0,0674324	0,0642709	0,0739599	0,0956204	0,1253233	0,1511133	0,1684066	0,1775362	0,1742333	0,1777419	0,1765136	0,1691037	0,1586385	0,1502173	0,1367397	0,1261178	0,1161893	0,1072782	0,0968826	0,0833348	0,0791697	
sobota	15 cze 13	0,0730110	0,0706380	0,0707620	0,0667240	0,0627520	0,0675735	0,0756453	0,0915344	0,1064563	0,1242188	0,1334053	0,1348097	0,1318305	0,1252981	0,1194707	0,1098297	0,1046744	0,0986788	0,0994485	0,0963940	0,0959748	0,0866138	0,0775960	0,0730302	
niedziela	16 cze 13	0,0684792	0,0688113	0,0670683	0,0633943	0,0581759	0,0553621	0,0567844	0,0599585	0,0646227	0,0743174	0,0864543	0,0881608	0,0916286	0,0914726	0,0920054	0,0904979	0,0872925	0,0830624	0,0849916	0,0818435	0,0806687	0,0729920	0,0697143	0,0692870	
poniedziałek	17 cze 13	0,0638195	0,0640102	0,0641164	0,0590128	0,0570677	0,0688803	0,0901728	0,1200345	0,1411979	0,1614178	0,1711639	0,1693244	0,1709561	0,1645214	0,1544036	0,1439796	0,1389759	0,1250665	0,1156213	0,1083494	0,1010382	0,0899673	0,0769319	0,0737202	
wtorek	18 cze 13	0,0686649	0,0685585	0,0685257	0,0612871	0,0597298	0,0690748	0,0891265	0,1216719	0,1415958	0,1597176	0,1682647	0,1694457	0,1716775	0,1680644	0,1622623	0,1513188	0,1443774	0,1367466	0,1210486	0,1096034	0,1040663	0,0938908	0,0804544	0,0757428	
środa	19 cze 13	0,0704696	0,0690229	0,0685084	0,0630706	0,0601406	0,0689073	0,0895158	0,1191678	0,1373781	0,1601999	0,1699055	0,1721777	0,1782430	0,1716595	0,1679729	0,1582693	0,1506363	0,1405550	0,1262932	0,1173154	0,1074025	0,0986253	0,0810993	0,0795610	
czwartek	20 cze 13	0,0726075	0,0702565	0,0692608	0,0639104	0,0619417	0,0683880	0,0877733	0,1160873	0,1374108	0,1587053	0,1690452	0,1710469	0,1730961	0,1692199	0,1664294	0,1552975	0,1487722	0,1392760	0,1275299	0,1188718	0,1118343	0,0996348	0,0874483	0,0824086	
piątek	21 cze 13	0,0765366	0,0753525	0,0754740	0,0687399	0,0663023	0,0743097	0,0930895	0,1200681	0,1400318	0,1614199	0,1719299	0,1727079	0,1746358	0,1732890	0,1664238	0,1557619	0,1476497	0,1388237	0,1250927	0,1161760	0,1094410	0,0979839	0,0832079	0,0796031	
sobota	22 cze 13	0,0723926	0,0715828	0,0712083	0,0670752	0,0629945	0,0655698	0,0738360	0,0902289	0,1090476	0,1313357	0,1380239	0,1384780	0,1362241	0,1281472	0,1207424	0,1122185	0,1045250	0,1024147	0,1010674	0,0983039	0,0994087	0,0893241	0,0792615	0,0751849	
niedziela	23 cze 13	0,0701089	0,0687427	0,0697191	0,0646383	0,0602673	0,0583345	0,0604381	0,0626099	0,0682471	0,0791511	0,0907182	0,0936005	0,0950894	0,0952302	0,0979554	0,0965859	0,0944272	0,0913989	0,0908378	0,0877201	0,0841248	0,0785700	0,0745659	0,0716587	
poniedziałek	24 cze 13	0,0667209	0,0663486	0,0632841	0,0613279	0,0584213	0,0661104	0,0854087	0,1116990	0,1346404	0,1525203	0,1591675	0,1647543	0,1666270	0,1637366	0,1577109	0,1471298	0,1402161	0,1282978	0,1180061	0,1136141	0,1050748	0,0918974	0,0795036	0,0743180	
wtorek	25 cze 13	0,0662059	0,0672719	0,0650747	0,0613994	0,0598067	0,0681077	0,0879435	0,1131805	0,1354067	0,1537068	0,1634939	0,1666982	0,1696582	0,1671656	0,1631857	0,1530895	0,1445857	0,1383570	0,1244653	0,1173591	0,1069193	0,0937110	0,0811281	0,0775295	
środa	26 cze 13	0,0704957	0,0678219	0,0675023	0,0626930	0,0610257	0,0704091	0,0911156	0,1168281	0,1365740	0,1576913	0,1663014	0,1688379	0,1733739	0,1709541	0,1675519	0,1554686	0,1473319	0,1338868	0,1229456	0,1154123	0,1092340	0,0974849	0,0834857	0,0779994	
czwartek	27 cze 13	0,0717267	0,0693414	0,0687963	0,0633439	0,0612583	0,0668466	0,0871048	0,1162126	0,1358439	0,1561493	0,1670908	0,1682957	0,1715715	0,1687077	0,1623029	0,1542428	0,1493766	0,1392228	0,1269817	0,1180445	0,1125434	0,0989714	0,0890266	0,0809026	
piątek	28 cze 13	0,0752770	0,0746021	0,0743687	0,0686399	0,0668389	0,0738505	0,0926670	0,1197913	0,1421872	0,1627655	0,1740038	0,1744296	0,1751068	0,1743919	0,1674858	0,1552843	0,1465354	0,1380388	0,1262055	0,1170500	0,1111233	0,1001409	0,0839710	0,0807379	
sobota	29 cze 13	0,0736043	0,0724346	0,0716405	0,0678196	0,0636972	0,0663839	0,0745807	0,0893466	0,1096506	0,1324155	0,1378402	0,1383104	0,1356075	0,1286298	0,1202252	0,1119425	0,1061466	0,1039550	0,1037177	0,1008395	0,0960656	0,0909715	0,0803737	0,0755189	
niedziela	30 cze 13	0,0699270	0,0693953	0,0698361	0,0652393	0,0611508	0,0583232	0,0597521	0,0622593	0,0688941	0,0801573	0,0923621	0,0948003	0,0953746	0,0966819	0,0981222	0,0970540	0,0943913	0,0917345	0,0917873	0,0880222	0,0848034	0,0787981	0,0750295	0,0720064	
poniedziałek	1 lip 13	0,0688000	0,0654388	0,0660875	0,0623650	0,0597619	0,0658977	0,0910997	0,1134554	0,1337097	0,1531399	0,1615114	0,1660754	0,1712958	0,1679551	0,1615385	0,1493926	0,1423518	0,1288656	0,1171070	0,1144155	0,1056392	0,0953515	0,0808407	0,0766279	
wtorek	2 lip 13	0,0695221	0,0697460	0,0678652	0,0651066	0,0630174	0,0704483	0,0912595	0,1178278	0,1398497	0,1584069	0,1664955	0,1686513	0,1706153	0,1666540	0,1598168	0,1509522	0,1446694	0,1356202	0,1226867	0,1156859	0,1080238	0,0965975	0,0815342	0,0753684	
środa	3 lip 13	0,0697547	0,0696390	0,0689597	0,0660252	0,0625460	0,0697066	0,0924879	0,1182501	0,1420052	0,1648231	0,1712584	0,1692545	0,1712631	0,1722434	0,1644239	0,1541340	0,1470478	0,1360757	0,1230419	0,1153077	0,1044906	0,0979621	0,0838714	0,0817624	
czwartek	4 lip 13	0,0742202	0,0711793	0,0704204	0,0654357	0,0624987	0,0687862	0,0882821	0,1151994	0,1376008	0,1571289	0,1677348	0,1707038	0,1737225	0,1710080	0,1620222	0,1541858	0,1493056	0,1384972	0,1264435	0,1173049	0,1102928	0,0998560	0,0864003	0,0806633	
piątek	5 lip 13	0,0757959	0,0752175	0,0758777	0,0697688	0,0670287	0,0743655	0,0943491	0,1184904	0,1397691	0,1609262	0,1722162	0,1722225	0,1728183	0,1721365	0,1656478	0,1557893	0,1475059	0,1390926	0,1249521	0,1155028	0,1101730	0,1004400	0,0838373	0,0798543	
sobota	6 lip 13	0,0730050	0,0726956	0,0722947	0,0681533	0,0641725	0,0668757	0,0748315	0,0982700	0,1096381	0,1332067	0,1374051	0,1389853	0,1385351	0,1292819	0,1214643	0,1117241	0,1052367	0,1042822	0,1023893	0,0983529	0,1001636	0,0910974	0,0802738	0,0758991	
niedziela	7 lip 13	0,0702653	0,0696104	0,0704504	0,0661314	0,0615831	0,0577845	0,0606005	0,0628449	0,0704620	0,0802387	0,0916063	0,0937047	0,0942798	0,0956921	0,0976747	0,0953939	0,0932028	0,0911625	0,0905605	0,0877201	0,0838702	0,0790801	0,0758431	0,0726306	
poniedziałek	8 lip 13	0,0681934	0,0687274	0,0676714	0,0645492	0,0626304	0,0694349	0,0896253	0,1148121	0,1382869	0,1613794	0,1701681	0,1717029	0,1748162	0,1758748	0,1698999	0,1570096	0,1482666	0,1380199	0,1217857	0,1143473	0,1071188	0,0964375	0,0820889	0,0795617	
wtorek	9 lip 13	0,0711547	0,0692860	0,0691889	0,0654036	0,0643115	0,0701129	0,0898420	0,1167291	0,1369113	0,1595917	0,1649739	0,1717990	0,1723064	0,1694250	0,1658903	0,1543275	0,1490509	0,1365677	0,1257428	0,1217970	0,1119480	0,1021176	0,0836329	0,0781862	
środa	10 lip 13	0,0735280	0,0727416	0,0709536	0,0665053	0,0637888	0,0699022	0,0907419	0,1144264	0,1382161	0,1584388	0,1749615	0,1759108	0,1774721	0,1788910	0,1710020	0,1629484	0,1555585	0,1445072	0,1343084	0,1221438	0,1158792	0,1042702	0,0858753	0,0817904	
czwartek	11 lip 13	0,0745121	0,0747412	0,0721642																						

Dzień	Data	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	2a
czwartek	1 sie 13	0,0713125	0,0716112	0,0714982	0,0690940	0,0663952	0,0713524	0,0904584	0,1125089	0,1322507	0,1555442	0,1640810	0,1646030	0,1682607	0,1661652	0,1603498	0,1493373	0,1408386	0,1337152	0,1173396	0,1110063	0,1089398	0,0989288	0,0821574	0,0777870	
piątek	2 sie 13	0,0719096	0,0718748	0,0713584	0,0669713	0,0639974	0,0697825	0,0888400	0,1155068	0,1367371	0,1620412	0,1700306	0,1686223	0,1743385	0,1728122	0,1651400	0,1554186	0,1473788	0,1372245	0,1216968	0,1150624	0,1125916	0,1018329	0,0845780	0,0803864	
sobota	3 sie 13	0,0737317	0,0726491	0,0720130	0,0692685	0,0655250	0,0668932	0,0761674	0,0903438	0,1097449	0,1300943	0,1335251	0,1365704	0,1342352	0,1262386	0,1158314	0,1073246	0,1006133	0,0979580	0,0987343	0,0959609	0,0993320	0,0935123	0,0805507	0,0769689	
niedziela	4 sie 13	0,0725903	0,0720987	0,0711692	0,0684432	0,0634281	0,0602475	0,0588480	0,0654764	0,0700584	0,0809444	0,0890196	0,0934442	0,0935882	0,0954431	0,0948401	0,0952159	0,0922988	0,0898520	0,0873624	0,0876180	0,0853148	0,0803662	0,0754998	0,0722488	
poniedziałek	5 sie 13	0,0686566	0,0678905	0,0681818	0,0649330	0,0633078	0,0678345	0,0888641	0,1186520	0,1409332	0,1600391	0,1710342	0,1681636	0,1718843	0,1673066	0,1608431	0,1494714	0,1420672	0,1318636	0,1199082	0,1110766	0,1071729	0,0972032	0,0788163	0,0751545	
wtorek	6 sie 13	0,0701136	0,0690782	0,0690083	0,0666770	0,0660608	0,0697731	0,0880881	0,1145034	0,1382163	0,1530936	0,1643302	0,1650836	0,1680813	0,1646787	0,1585200	0,1483466	0,1417561	0,1330679	0,1189365	0,1126012	0,1081314	0,0982297	0,0800697	0,0753728	
środa	7 sie 13	0,0713064	0,0707016	0,0691031	0,0654319	0,0648137	0,0699142	0,0908035	0,1145528	0,1360460	0,1549375	0,1608286	0,1638373	0,1648328	0,1634518	0,1583708	0,1477986	0,1402230	0,1337161	0,1181876	0,1103596	0,1086086	0,0963306	0,0792088	0,0753435	
czwartek	8 sie 13	0,0703761	0,0698413	0,0684030	0,0666543	0,0644264	0,0703113	0,0882239	0,1155522	0,1357751	0,1544814	0,1592226	0,1611454	0,1665809	0,1618974	0,1582293	0,1488515	0,1417618	0,1333918	0,1188142	0,1149940	0,1092380	0,1006772	0,0825765	0,0783509	
piątek	9 sie 13	0,0764679	0,0744761	0,0721646	0,0707500	0,0658341	0,0703882	0,0881836	0,1133624	0,1360137	0,1589150	0,1659180	0,1649810	0,1658095	0,1645204	0,1600882	0,1520106	0,1487696	0,1385593	0,1264048	0,1182820	0,1129147	0,1007149	0,0834415	0,0795057	
sobota	10 sie 13	0,0726798	0,0735232	0,0745460	0,0714347	0,0688312	0,0706709	0,0744928	0,0866163	0,1008641	0,1204480	0,1290602	0,1305557	0,1308963	0,1245687	0,1169473	0,1074739	0,1026535	0,0989691	0,0984536	0,0959533	0,0966687	0,0900927	0,0786959	0,0782678	
niedziela	11 sie 13	0,0712678	0,0724213	0,0724213	0,0691443	0,0649624	0,0609918	0,0605498	0,0641812	0,0695185	0,0807101	0,0882199	0,0897823	0,0912054	0,0930686	0,0919287	0,0914212	0,0904136	0,0871857	0,0875709	0,0901917	0,0869664	0,0794284	0,0744094	0,0715187	
poniedziałek	12 sie 13	0,0671769	0,0682721	0,0676995	0,0662417	0,0644874	0,0709957	0,0886145	0,1176359	0,1409448	0,1667729	0,1767193	0,1777951	0,1830923	0,1830712	0,1749493	0,1667078	0,1571821	0,1436278	0,1252748	0,1183824	0,1150117	0,0982485	0,0819241	0,0776305	
wtorek	13 sie 13	0,0725280	0,0722475	0,0713503	0,0701676	0,0703871	0,0727219	0,0957717	0,1241461	0,1497843	0,1688027	0,1788575	0,1796194	0,1829246	0,1811966	0,1755644	0,1641510	0,1543192	0,1441344	0,1312424	0,1196731	0,1184296	0,1021493	0,0847153	0,0798957	
środa	14 sie 13	0,0736531	0,0715019	0,0715019	0,0662856	0,0662683	0,0734806	0,0905713	0,1150942	0,1364756	0,1558061	0,1693534	0,1688786	0,1733684	0,1695739	0,1621940	0,1535860	0,1475990	0,1370943	0,1247061	0,1182371	0,1147770	0,0993721	0,0826513	0,0775616	
czwartek	15 sie 13	0,0707233	0,0722024	0,0699836	0,0683628	0,0643964	0,0602090	0,0597108	0,0624847	0,0681959	0,0806203	0,0899380	0,0896242	0,0915766	0,0929437	0,0919966	0,0911020	0,0901380	0,0863245	0,0876284	0,0911741	0,0878189	0,0807982	0,0753827	0,0717499	
piątek	16 sie 13	0,0744167	0,0732702	0,0719635	0,0706975	0,0674920	0,0693136	0,0764607	0,0945315	0,1166110	0,1358214	0,1443749	0,1427701	0,1436146	0,1395222	0,1339932	0,1231219	0,1186795	0,1151781	0,1084837	0,1071741	0,1081532	0,0956816	0,0802499	0,0762378	
sobota	17 sie 13	0,0740141	0,0732918	0,0718143	0,0706772	0,0672381	0,0678289	0,0756698	0,0888915	0,1062020	0,1257650	0,1303302	0,1298984	0,1827256	0,1202540	0,1156745	0,1081857	0,1031061	0,1005200	0,0996988	0,1008670	0,1023246	0,0907728	0,0782632	0,0748819	
niedziela	18 sie 13	0,0746070	0,0749786	0,0732248	0,0699834	0,0659228	0,0629040	0,0637551	0,0656967	0,0715649	0,0827403	0,0920983	0,0897934	0,0919256	0,0936474	0,0925806	0,0913491	0,0895559	0,0866487	0,0863918	0,0907701	0,0891902	0,0796846	0,0753942	0,0723201	
poniedziałek	19 sie 13	0,0672196	0,0687836	0,0669900	0,0654054	0,0652106	0,0703367	0,0887180	0,1135735	0,1385260	0,1630037	0,1746368	0,1767639	0,1784978	0,1776862	0,1710356	0,1608157	0,1541942	0,1407340	0,1232411	0,1184540	0,1161566	0,0982958	0,0809089	0,0767582	
wtorek	20 sie 13	0,0726970	0,0735812	0,0717929	0,0700179	0,0704038	0,0771325	0,0949596	0,1209779	0,1457866	0,1671588	0,1772122	0,1766279	0,1802206	0,1773469	0,1633272	0,1547680	0,1433248	0,1298717	0,1222042	0,1187536	0,1013909	0,0845891	0,0791807		
środa	21 sie 13	0,0738724	0,0748429	0,0735738	0,0698678	0,0695007	0,0759985	0,0958034	0,1220019	0,1452775	0,1681860	0,1767400	0,1773982	0,1796378	0,1838684	0,1788997	0,1652897	0,1577995	0,1436168	0,1308584	0,1244803	0,1191934	0,1023091	0,0848133	0,0811420	
czwartek	22 sie 13	0,0756146	0,0737751	0,0719404	0,0711289	0,0703481	0,0761920	0,0953872	0,1202901	0,1434700	0,1701175	0,1804924	0,1778205	0,1853103	0,1793529	0,1716275	0,1643527	0,1553860	0,1468507	0,1315387	0,1264060	0,1200212	0,1030016	0,0839637	0,0785215	
piątek	23 sie 13	0,0754047	0,0741560	0,0715403	0,0702658	0,0701463	0,0765702	0,0956115	0,1209280	0,1461096	0,1700064	0,1837155	0,1834598	0,1848846	0,1839581	0,1743878	0,1603517	0,1455378	0,1337371	0,1261484	0,1196557	0,1084003	0,0868002	0,0832339		
sobota	24 sie 13	0,0815571	0,0798769	0,0781943	0,0763006	0,0731017	0,0714454	0,0791899	0,0960419	0,1139758	0,1352483	0,1414116	0,1425553	0,1392116	0,1327172	0,1259789	0,1145272	0,1088029	0,1037706	0,1045099	0,1086649	0,1071235	0,0926409	0,0825580	0,0771139	
niedziela	25 sie 13	0,0733023	0,0754364	0,0727067	0,0705437	0,0658825	0,0626010	0,0630635	0,0652994	0,0717793	0,0815527	0,0892693	0,0896597	0,0902312	0,0902290	0,0916902	0,0906692	0,0892406	0,0857400	0,0838491	0,0878221	0,0857441	0,0771020	0,0735259	0,0701912	
poniedziałek	26 sie 13	0,0681644	0,0698001	0,0695930	0,0664207	0,0646080	0,0731934	0,0912120	0,1167718	0,1386049	0,1634181	0,1716263	0,1721440	0,1742113	0,1693861	0,1645828	0,1537063	0,1433180	0,1317178	0,1194765	0,1152960	0,1095453	0,0795891	0,0771936		
wtorek	27 sie 13	0,0728801	0,0725511	0,0722596	0,0685960	0,0687695	0,0763890	0,0936216	0,1186278	0,1406449	0,1588069	0,1709648	0,1712222	0,1731533	0,1702588	0,1598581	0,1469770	0,1413250	0,1323026	0,1199091	0,1176001	0,1164559	0,0995891	0,0832299	0,0763972	
środa	28 sie 13	0,0748845	0,0759746	0,0723173	0,0694416	0,0686297	0,0773304	0,0908956	0,1157614	0,1362042	0,1571436	0,1661354	0,1671093	0,1672370	0,1620075	0,1584878	0,1476384	0,1376665	0,1318936	0,1223145	0,1181159	0,1165817	0,0989028	0,0825916	0,0782269	
czwartek	29 sie 13	0,0765854	0,0751865	0,0724893	0,0709237	0,0710359	0,0768743	0,0930042	0,1151202	0,1382344	0,1555592	0,1677799	0,1666421	0,1688714	0,1683708	0,1668142	0,1471614	0,1425981	0,1307673	0,1222844	0,1210079	0,1185339	0,1025717	0,0824382	0,0794244	
piątek	30 sie 13	0,0758182	0,0765367	0,0740619	0,0706321	0,0721713	0,0784936	0,0951102	0,1214782	0,1474711	0,1624898	0,1670893	0,1696982	0,1695026	0,1647462	0,1573648	0,1495041	0,1404965	0,1333047	0,1208845	0,1159264	0,1143849	0,0969752	0,0821459	0,0780042	
sobota	31 sie 13	0,0744486	0,0735025	0,0708478	0,0692959	0,0685468	0,0708213	0,0791373	0,0873467	0,1047958	0,1215348	0,1253162	0,1269932	0,1257325	0,1196602	0,1114968	0,1002839	0,0961865	0,0955892	0,0957254	0,0990134	0,1017334	0,0886518	0,0779371	0,0737826	
niedziela	1 wrz 13	0,0714036	0,0714605	0,0690522	0,0681625	0,0653098	0,0613855	0,0610673	0,0616565	0,0709125	0,0778472	0,0877494	0,0867421	0,0880788	0,0873601	0,0848831	0,0860540	0,0837112	0,0822504	0,0854554	0,0901274	0,0875162	0,0801336	0,0755577	0,0714906	
poniedziałek	2 wrz 13	0,0694441	0,0696642	0,0672508	0,0667016	0,0659221	0,0756435	0,0933803	0,1167816	0,1444805	0,1623658	0,1701631	0,1702682	0,1720630	0,1713133	0,1639894	0,1557865	0,1476717	0,1419618	0,1283322	0,1199099	0,1134759	0,0985796	0,0807907	0,0760596	
wtorek	3 wrz 13	0,0717413	0,0718821	0,0699924	0,0671432	0																				

Dzień	Data	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	2a
wtorek	24 wrz 13	0,0745768	0,0736098	0,0704557	0,0681759	0,0694228	0,0806126	0,0980680	0,1220787	0,1449413	0,1593966	0,1708412	0,1724413	0,1689625	0,1664617	0,1600603	0,1494738	0,1393532	0,1340335	0,1279081	0,1252676	0,1165283	0,0983628	0,0813985	0,0759837	
środa	25 wrz 13	0,0739874	0,0717726	0,0694444	0,0656398	0,0661682	0,0798083	0,0987143	0,1243433	0,1452267	0,1609689	0,1701599	0,1735208	0,1682198	0,1663540	0,1595523	0,1483080	0,1395880	0,1372406	0,1289590	0,1241621	0,1130575	0,0942258	0,0798912	0,0774258	
czwartek	26 wrz 13	0,0734274	0,0709716	0,0694365	0,0672095	0,0679025	0,0815710	0,0990135	0,1235881	0,1456912	0,1603536	0,1684042	0,1714187	0,1697868	0,1680927	0,1606041	0,1512916	0,1397052	0,1345556	0,1309459	0,1281756	0,1184301	0,0990297	0,0833181	0,0790544	
piątek	27 wrz 13	0,0761602	0,0740658	0,0716094	0,0684839	0,0685130	0,0823964	0,1008118	0,1265369	0,1495761	0,1661362	0,1724441	0,1726478	0,1710648	0,1665846	0,1622135	0,1522612	0,1438257	0,1388443	0,1365779	0,1231826	0,1141463	0,0982183	0,0808863	0,0761525	
sobota	28 wrz 13	0,0752543	0,0708425	0,0695703	0,0674330	0,0668409	0,0734350	0,0808536	0,0912418	0,1073297	0,1219874	0,1289999	0,1278176	0,1251699	0,1164359	0,1099708	0,1000688	0,0926842	0,0958464	0,0935667	0,0835903	0,0713521	0,0596213	0,0476305	0,0768293	
niedziela	29 wrz 13	0,0729492	0,0713948	0,0686800	0,0672049	0,0649025	0,0659838	0,0652831	0,0651509	0,0694774	0,0770473	0,0873574	0,0846614	0,0825211	0,0829318	0,0828082	0,0846307	0,0823500	0,0859018	0,0939407	0,0946140	0,0877438	0,0778993	0,0736441	0,0727808	
poniedziałek	30 wrz 13	0,0683527	0,0686615	0,0676744	0,0640873	0,0664829	0,0813458	0,1005930	0,1223633	0,1466281	0,1626927	0,1725185	0,1739583	0,1713318	0,1670018	0,1611205	0,1467719	0,1398966	0,1323894	0,1302713	0,1258734	0,1147613	0,0948646	0,0793891	0,0766942	
wtorek	1 paź 13	0,0719633	0,0701692	0,0686147	0,0660945	0,0673762	0,0823115	0,1050956	0,1295876	0,1502070	0,1654263	0,1730081	0,1768951	0,1699606	0,1682616	0,1637059	0,1519701	0,1460458	0,1397452	0,1340931	0,1265926	0,1162977	0,0957796	0,0809229	0,0747612	
środa	2 paź 13	0,0720785	0,0697555	0,0677642	0,0644897	0,0655176	0,0808573	0,1034433	0,1256697	0,1478631	0,1694143	0,1778728	0,1817387	0,1754619	0,1701705	0,1630553	0,1488971	0,1444268	0,1421703	0,1329878	0,1239071	0,1161271	0,0932815	0,0801110	0,0769027	
czwartek	3 paź 13	0,0732746	0,0711480	0,0686266	0,0677804	0,0698783	0,0825816	0,1034386	0,1324337	0,1551025	0,1714378	0,1787455	0,1796320	0,1777310	0,1742622	0,1653307	0,1542627	0,1422146	0,1405240	0,1344836	0,1276845	0,1168745	0,0958901	0,0816661	0,0772167	
piątek	4 paź 13	0,0742937	0,0730303	0,0705899	0,0681535	0,0682155	0,0824720	0,1023379	0,1333179	0,1590738	0,1730227	0,1844219	0,1839289	0,1818282	0,1774436	0,1697238	0,1525322	0,1462893	0,1400950	0,1318876	0,1234608	0,1148620	0,0952806	0,0818909	0,0766775	
sobota	5 paź 13	0,0744679	0,0715734	0,0700394	0,0687311	0,0676340	0,0779099	0,0844065	0,0955125	0,1134543	0,1289642	0,1359452	0,1338366	0,1271154	0,1178528	0,1106910	0,1010270	0,0979267	0,1040791	0,1073455	0,1047670	0,0982355	0,0850667	0,0752538	0,0752406	
niedziela	6 paź 13	0,0730606	0,0696852	0,0676823	0,0668395	0,0671278	0,0681028	0,0681080	0,0689372	0,0713399	0,0798307	0,0892862	0,0906119	0,0882575	0,0872728	0,0873786	0,0854592	0,0838030	0,0891835	0,0936664	0,0965829	0,0886255	0,0785165	0,0733375	0,0716628	
poniedziałek	7 paź 13	0,0688308	0,0675973	0,0655534	0,0635610	0,0648239	0,0809242	0,1064106	0,1370689	0,1671683	0,1832396	0,1914476	0,1952654	0,1879937	0,1791374	0,1736618	0,1543402	0,1479255	0,1415200	0,1333701	0,1256985	0,1159763	0,0969545	0,0817877	0,0794185	
wtorek	8 paź 13	0,0759591	0,0735001	0,0711147	0,0689827	0,0709864	0,0853119	0,1091096	0,1440732	0,1690442	0,1847761	0,1937978	0,1946813	0,1935051	0,1847526	0,1746005	0,1597777	0,1526938	0,1460661	0,1386180	0,1289383	0,1165000	0,0987676	0,0847807	0,0811242	
środa	9 paź 13	0,0773891	0,0741679	0,0716548	0,0695717	0,0707253	0,0878880	0,1105938	0,1424083	0,1618403	0,1803259	0,1878286	0,1884865	0,1861102	0,1786222	0,1709310	0,1579106	0,1495714	0,1471120	0,1398606	0,1287420	0,1180574	0,0965208	0,0814615	0,0793901	
czwartek	10 paź 13	0,0749780	0,0741394	0,0704144	0,0695797	0,0691960	0,0860025	0,1102736	0,1393966	0,1610880	0,1816038	0,1880055	0,1892141	0,1867053	0,1813403	0,1709283	0,1574233	0,1478059	0,1449400	0,1402876	0,1312363	0,1217316	0,0992942	0,0833997	0,0811700	
piątek	11 paź 13	0,0754078	0,0724695	0,0709079	0,0699610	0,0718656	0,0861793	0,1087540	0,1367032	0,1576144	0,1750142	0,1834702	0,1844317	0,1811610	0,1767012	0,1695860	0,1559312	0,1472085	0,1436221	0,1402975	0,1285156	0,1178376	0,0976069	0,0817809	0,0791818	
sobota	12 paź 13	0,0739419	0,0739419	0,0703984	0,0698615	0,0702833	0,0805424	0,0892343	0,1005513	0,1147062	0,1290899	0,1344540	0,1367916	0,1308715	0,1213071	0,1103623	0,1009908	0,0967284	0,1028424	0,1062120	0,1067478	0,1002336	0,0898619	0,0779180	0,0767150	
niedziela	13 paź 13	0,0720707	0,0697404	0,0690901	0,0668988	0,0675403	0,0702472	0,075892	0,0868732	0,1070847	0,1278452	0,0894983	0,0892340	0,0873599	0,0858885	0,0855970	0,0835563	0,0843267	0,0891942	0,0956761	0,0958074	0,0897375	0,0779713	0,0745986	0,0733829	
poniedziałek	14 paź 13	0,0701050	0,0684969	0,0682195	0,0668324	0,0694643	0,0879186	0,1121264	0,1433297	0,1672586	0,1846952	0,1918760	0,1903151	0,1874067	0,1796746	0,1711998	0,1566812	0,1522857	0,1455645	0,1400594	0,1294068	0,1189198	0,0992326	0,0847283	0,0841127	
wtorek	15 paź 13	0,0778794	0,0752540	0,0733913	0,0706598	0,0734681	0,0882748	0,1183517	0,1462832	0,1681580	0,1868963	0,1943764	0,1913068	0,1881635	0,1824229	0,1730720	0,1587126	0,1501399	0,1513817	0,1436657	0,1312785	0,1228626	0,1102622	0,0855008	0,0823081	
środa	16 paź 13	0,0762784	0,0736170	0,0726185	0,0693693	0,0713192	0,0858866	0,1139074	0,1455866	0,1682140	0,1855824	0,1921109	0,1925033	0,1903293	0,1825302	0,1751828	0,1622456	0,1578034	0,1534509	0,1407276	0,1308630	0,1199560	0,1001833	0,0859545	0,0856943	
czwartek	17 paź 13	0,0795014	0,0772776	0,0733781	0,0722951	0,0755503	0,0881754	0,1188127	0,1516171	0,1727020	0,1878370	0,1975429	0,1949440	0,1940777	0,1896293	0,1754505	0,1643708	0,1579831	0,1534096	0,1443359	0,1314977	0,1212232	0,0998183	0,0854370	0,0837433	
piątek	18 paź 13	0,0791069	0,0764567	0,0733292	0,0739000	0,0769670	0,0891687	0,1158847	0,1444936	0,1679482	0,1829413	0,1908887	0,1896549	0,1869079	0,1803334	0,1721323	0,1554727	0,1519381	0,1510203	0,1424539	0,1318470	0,1204798	0,1008262	0,0869930	0,0837972	
sobota	19 paź 13	0,0785464	0,0762594	0,0745006	0,0737131	0,0730560	0,0843666	0,0931909	0,1050078	0,1176758	0,1317218	0,1404116	0,1391731	0,1327584	0,1240912	0,1168288	0,1025614	0,0986003	0,1056907	0,1086067	0,1074121	0,1028145	0,0925083	0,0799618	0,0786171	
niedziela	20 paź 13	0,0741944	0,0735769	0,0714028	0,0706657	0,0698830	0,0733447	0,0717469	0,0737327	0,0739641	0,0825589	0,0906460	0,0898778	0,0922455	0,0876505	0,0888776	0,0868358	0,0889879	0,0983337	0,1027931	0,0996397	0,0889208	0,0809474	0,0762407	0,0757855	
poniedziałek	21 paź 13	0,0715701	0,0708410	0,0696988	0,0689099	0,0710784	0,0885870	0,1154762	0,1473484	0,1765457	0,1929093	0,1997538	0,1968301	0,1976653	0,1870161	0,1757347	0,1606166	0,1578946	0,1544076	0,1407314	0,1321122	0,1193759	0,0995291	0,0862253	0,0822069	0,0743034
wtorek	22 paź 13	0,0776489	0,0743034	0,0726440	0,0714372	0,0739339	0,0928192	0,1173308	0,1474892	0,1710761	0,1851448	0,1940390	0,1927691	0,1953688	0,1869791	0,1778569	0,1639046	0,1577831	0,1589148	0,1460956	0,1326416	0,1234529	0,1048266	0,0908433	0,0857751	
środa	23 paź 13	0,0815859	0,0786611	0,0764045	0,0742064	0,0755867	0,0922818	0,1193439	0,1487411	0,1752898	0,1871158	0,1962696	0,1933644	0,1947291	0,1864179	0,1788908	0,1676312	0,1612512	0,1565769	0,1437023	0,1324010	0,1204848	0,1005922	0,0877676	0,0862748	
czwartek	24 paź 13	0,0781915	0,0776038	0,0773766	0,0732179	0,0751335	0,0907556	0,1159191	0,1466279	0,1701604	0,1860720	0,1920052	0,1907405	0,1901651	0,1821638	0,1754041	0,1635114	0,1606938	0,1586410	0,1460787	0,1352526	0,1246838	0,1027181	0,0897821	0,0835158	
piątek	25 paź 13	0,0787960	0,0771548	0,0765053	0,0726755	0,0762085	0,0900773	0,1145136	0,1430545	0,1657630	0,1811769	0,1898496	0,1881986	0,1902281	0,1867590	0,1550667	0,1535178	0,1502193	0,1433279	0,1330906	0,1216294	0,1101601	0,0882423	0,0821028		
sobota	26 paź 13	0,0800632	0,0765562	0,0758098	0,0737625	0,0735161	0,0828820	0,0894982	0,0984057	0,1088374	0,1253152	0,1336008	0,1294897	0,1226657	0,1154942	0,1079464	0,1007772	0,1001130	0,1063427	0,1075016	0,1034048	0,1012949	0,0885772	0,0789581	0,0779791	
niedziela	27 paź 13	0,0745066	0,072623																							

Dzień	Data	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	2a
niedziela	17 lis 13	0,0800978	0,0746709	0,0730075	0,0725212	0,0713626	0,0717294	0,0766880	0,0760685	0,0780161	0,0840804	0,0882267	0,0975492	0,0957920	0,0957953	0,0926293	0,0992373	0,1060254	0,1047569	0,1024407	0,1024784	0,0981786	0,0885089	0,0819153	0,0800032	
poniedziałek	18 lis 13	0,0765005	0,0732077	0,0732990	0,0723242	0,0741636	0,0925764	0,1217338	0,1520206	0,1745211	0,1900663	0,1974619	0,1987879	0,1967940	0,1928475	0,1859943	0,1778029	0,1758762	0,1664497	0,1478209	0,1357886	0,1229107	0,1080660	0,0939558	0,0867924	
wtorek	19 lis 13	0,0806609	0,0770838	0,0764303	0,0767339	0,0787917	0,0939650	0,1246146	0,1558666	0,1801951	0,1924114	0,1978548	0,2054956	0,2038946	0,2017467	0,1917636	0,1834170	0,1843572	0,1707419	0,1523597	0,1395287	0,1264545	0,1127062	0,0979824	0,0893077	
środa	20 lis 13	0,0836883	0,0802379	0,0772432	0,0773282	0,0776470	0,0959547	0,1223441	0,1539443	0,1721569	0,1904769	0,1989466	0,2021478	0,2022806	0,2004171	0,1938665	0,1879352	0,1832410	0,1746673	0,1571352	0,1434191	0,1260678	0,1109490	0,0993426	0,0913165	
czwartek	21 lis 13	0,0853972	0,0804887	0,0787509	0,0785787	0,0800974	0,0968565	0,1257801	0,1549451	0,1777309	0,1945638	0,2033862	0,2056096	0,2063044	0,2068775	0,1981161	0,1894852	0,1897370	0,1759959	0,1545673	0,1404247	0,1270146	0,1140684	0,0971481	0,0881320	
piątek	22 lis 13	0,0831503	0,0792726	0,0785198	0,0772612	0,0797073	0,0952155	0,1233410	0,1553046	0,1773847	0,1916756	0,1957680	0,1953186	0,1955373	0,1927155	0,1848325	0,1747875	0,1759101	0,1645291	0,1486489	0,1352437	0,1235317	0,1107188	0,0983064	0,0876533	
sobota	23 lis 13	0,0817493	0,0792725	0,0778441	0,0772502	0,0779961	0,0863037	0,1005524	0,1145179	0,1264425	0,1376062	0,1446729	0,1500323	0,1439880	0,1291078	0,1209394	0,1156300	0,1189963	0,1202515	0,1194207	0,1143505	0,1080900	0,1022068	0,0889702	0,0827476	
niedziela	24 lis 13	0,0776630	0,0745678	0,0731662	0,0727034	0,0717129	0,0733966	0,0775845	0,0763759	0,0762811	0,0779177	0,0866000	0,0939792	0,0932704	0,0930920	0,0918256	0,0955161	0,1036750	0,1049697	0,1045681	0,1039807	0,1018950	0,0917755	0,0840138	0,0814682	
poniedziałek	25 lis 13	0,0755136	0,0735609	0,0736297	0,0738783	0,0760423	0,0918904	0,1195741	0,1466580	0,1719745	0,1873776	0,1969593	0,1958776	0,2009855	0,1916658	0,1820147	0,1789326	0,1762206	0,1670846	0,1465331	0,1344558	0,1215853	0,1095363	0,0965082	0,0862867	
wtorek	26 lis 13	0,0843640	0,0785537	0,0781520	0,0771730	0,0795820	0,0946651	0,1257946	0,1590695	0,1756920	0,1896075	0,1965430	0,1966606	0,2009022	0,1993329	0,1863379	0,1847951	0,1825479	0,1728516	0,1548643	0,1379480	0,1256667	0,1110998	0,0977048	0,0899346	
środa	27 lis 13	0,0863484	0,0800428	0,0780237	0,0772568	0,0781625	0,0925755	0,1213488	0,1527460	0,1731742	0,1940731	0,2038628	0,2051611	0,2093656	0,2058276	0,1947384	0,1906963	0,1869395	0,1794799	0,1519849	0,1376536	0,1246232	0,1129489	0,0994465	0,0882643	
czwartek	28 lis 13	0,0842518	0,0811191	0,0790802	0,0784759	0,0790492	0,0933864	0,1221351	0,1545167	0,1817341	0,1948982	0,2060679	0,2063895	0,2103387	0,2050377	0,1969424	0,1892213	0,1854372	0,1744598	0,1527991	0,1387494	0,1312439	0,1170179	0,0984842	0,0911004	
piątek	29 lis 13	0,0861540	0,0822886	0,0793896	0,0768385	0,0793122	0,0932953	0,1240251	0,1549381	0,1755105	0,1917944	0,2015225	0,2024897	0,2039577	0,1953837	0,1894914	0,1845549	0,1823337	0,1710736	0,1558869	0,1420732	0,1257273	0,1129147	0,0995222	0,0901256	
sobota	30 lis 13	0,0850983	0,0825531	0,0816802	0,0799731	0,0807493	0,0880351	0,1065033	0,1200536	0,1306553	0,1432648	0,1475355	0,1530914	0,1495844	0,1357955	0,1244724	0,1169603	0,1193427	0,1106646	0,1174152	0,1125811	0,1054638	0,1004302	0,0923514	0,0833797	
niedziela	1 gru 13	0,0769692	0,0754982	0,0752903	0,0744700	0,0737117	0,0729153	0,0775601	0,0770112	0,0729991	0,0807948	0,0899990	0,0979085	0,0979828	0,0969007	0,0975398	0,1027769	0,1046618	0,1056919	0,1065107	0,1019441	0,0997387	0,0894033	0,0828410	0,0826638	
poniedziałek	2 gru 13	0,0774499	0,0734980	0,0753226	0,0733674	0,0756126	0,0921282	0,1207306	0,1523902	0,1819591	0,1962410	0,2089199	0,2125967	0,2133536	0,2080208	0,1933990	0,1877726	0,1831577	0,1737286	0,1548164	0,1411753	0,1262828	0,1139948	0,1010867	0,0905186	
wtorek	3 gru 13	0,0887714	0,0829399	0,0811085	0,0791519	0,0818558	0,0974551	0,1271360	0,1555428	0,1797514	0,1985856	0,2060549	0,2051086	0,2086120	0,2074782	0,1980088	0,1904215	0,1847914	0,1745980	0,1571277	0,1426893	0,1285983	0,1154943	0,1011174	0,0934285	
środa	4 gru 13	0,0854067	0,0812352	0,0796155	0,0783786	0,0818161	0,0938148	0,1242965	0,1559785	0,1836611	0,1991334	0,2085801	0,2090669	0,2081068	0,2071114	0,1996737	0,1937270	0,1890700	0,1807394	0,1596437	0,1473157	0,1351227	0,1170957	0,1029657	0,0930958	
czwartek	5 gru 13	0,0879850	0,0834419	0,0833883	0,0796846	0,0825544	0,0972527	0,1275008	0,1679121	0,1896678	0,2041630	0,2161194	0,2173654	0,2202952	0,2162681	0,2053485	0,1983362	0,1909022	0,1786047	0,1621369	0,1482617	0,1341074	0,1185821	0,1008423	0,0948111	
piątek	6 gru 13	0,0873924	0,0821007	0,0812373	0,0795827	0,0811828	0,0976862	0,1285983	0,1616880	0,1876568	0,2051440	0,2171851	0,2165929	0,2176108	0,2136759	0,2001354	0,1920662	0,1829651	0,1742895	0,1460621	0,1312089	0,1157630	0,1027615	0,0929478		
sobota	7 gru 13	0,0882004	0,0847975	0,0856629	0,0818065	0,0838408	0,0891654	0,1013784	0,1169614	0,1287387	0,1396651	0,1473947	0,1530924	0,1478189	0,1360758	0,1301984	0,1221265	0,1227644	0,1212074	0,1220446	0,1186031	0,1139079	0,1079339	0,0973895	0,0894315	
niedziela	8 gru 13	0,0843518	0,0810197	0,0808312	0,0784891	0,0786678	0,0783067	0,0832952	0,0839595	0,0798748	0,0899503	0,0964328	0,1031612	0,1038853	0,1060233	0,1018689	0,1046354	0,1117810	0,1110614	0,1090003	0,1072939	0,1070356	0,0963675	0,0894512	0,0876366	
poniedziałek	9 gru 13	0,0805009	0,0789426	0,0804116	0,0771801	0,0797303	0,0956856	0,1240960	0,1611479	0,1882015	0,2024877	0,2140607	0,2161683	0,2170077	0,2095347	0,1977145	0,1929845	0,1871111	0,1773039	0,1581968	0,1430596	0,1282487	0,1153705	0,0969597	0,0903256	
wtorek	10 gru 13	0,0861575	0,0813050	0,0818157	0,0805251	0,0845016	0,0952721	0,1279135	0,1616201	0,1844304	0,2031766	0,2083374	0,2083169	0,2062050	0,2043541	0,1974317	0,1955244	0,1868053	0,1809890	0,1602540	0,1462242	0,1321798	0,1175788	0,1019626	0,0928022	
środa	11 gru 13	0,0860133	0,0809041	0,0809811	0,0794128	0,0812744	0,0968009	0,1276837	0,1558002	0,1813168	0,1990680	0,2090361	0,2114443	0,2104434	0,2146411	0,2052393	0,1967095	0,1942120	0,1854978	0,1647051	0,1487289	0,1314470	0,1162067	0,1019868	0,0936320	
czwartek	12 gru 13	0,0908542	0,0833912	0,0823380	0,0828698	0,0849127	0,0983909	0,1309412	0,1629017	0,1875386	0,2034225	0,2108958	0,2121893	0,2075766	0,2062999	0,2005856	0,1926325	0,1920610	0,1808025	0,1615181	0,1469722	0,1358374	0,1164034	0,1048458	0,0928058	
piątek	13 gru 13	0,0872446	0,0813938	0,0797230	0,0800192	0,0827210	0,0974857	0,1285392	0,1620916	0,1837736	0,1998571	0,2048491	0,2061290	0,2057989	0,2026885	0,1934966	0,1886830	0,1837827	0,1755152	0,1617911	0,1472789	0,1333762	0,1159881	0,1010768	0,0911057	
sobota	14 gru 13	0,0869683	0,0831122	0,0826038	0,0813552	0,0829703	0,0879121	0,1007992	0,1162653	0,1282813	0,1361210	0,1456929	0,1545956	0,1473601	0,1384022	0,1287262	0,1236316	0,1252822	0,1222399	0,1189442	0,1126419	0,1049142	0,1000472	0,0904494		
niedziela	15 gru 13	0,0800286	0,0758552	0,0750701	0,0741688	0,0744749	0,0741407	0,0813004	0,0816235	0,0821719	0,0947402	0,0988488	0,1016573	0,1074494	0,1089505	0,1055256	0,1067941	0,1099944	0,1116478	0,1082884	0,1075668	0,1063398	0,0992988	0,0929829	0,0856451	
poniedziałek	16 gru 13	0,0826382	0,0781115	0,0779895	0,0778375	0,0835187	0,0974486	0,1275357	0,1610036	0,1852100	0,2022275	0,2099755	0,2092969	0,2090817	0,2051051	0,1936802	0,1923363	0,1843261	0,1714547	0,1544890	0,1401538	0,1276756	0,1131849	0,1042976	0,0944265	
wtorek	17 gru 13	0,0875833	0,0826806	0,0841181	0,0818296	0,0848660	0,0999028	0,1335292	0,1660070	0,1874228	0,2022912	0,2068519	0,2069892	0,2057949	0,2076613	0,1911990	0,1877162	0,1849617	0,1724908	0,1568150	0,1434268	0,1326112	0,1164650	0,1089398	0,0995478	
środa	18 gru 13	0,0895976	0,0840290	0,0838018	0,0826472	0,0864255	0,0998592	0,1329560	0,1638416	0,1904832	0,2033176	0,2097898	0,2127607	0,2101941	0,2160177	0,2050144	0,1978493	0,1916198	0,1809745	0,1637847	0,1489049	0,1337152	0,1204002	0,1095530	0,1007900	
czwartek	19 gru 13	0,0936299	0,0870590	0,0875571	0,0859405	0,0885742	0,1002290	0,1339533	0,1656086	0,1933253	0,2031316	0,2121950	0,2108896	0,2100863	0,2050425	0,1987198	0,1906379	0,1916276	0,1738164	0,1549115	0,1441778	0,1324845	0,1161457	0,1073972	0,0991224	
piątek	20 gru 13	0,0910703	0,0859642	0,0881298	0,0858254	0,0869653	0,0946831	0,119																		

3. Tablica T.4.3. Grupa taryfowa C12a – rok 2013

Dzień	Data	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	2a
wtorek	1 sty 13	0,0837866	0,0799084	0,0806320	0,0791420	0,0786981	0,0802179	0,0774654	0,0742102	0,0687493	0,0679804	0,0689706	0,0721356	0,0739048	0,0749825	0,0782593	0,0820671	0,0838829	0,0839631	0,0843445	0,0837545	0,0810694	0,0820360	0,0827837	0,0817575	
środa	2 sty 13	0,0799376	0,0791371	0,0808085	0,0804881	0,0796936	0,0854577	0,0965609	0,1260227	0,1352667	0,1473491	0,1556802	0,1606842	0,1653188	0,1655119	0,1676993	0,1637934	0,1596743	0,1511194	0,1436717	0,1352652	0,1285978	0,1232656	0,1088799	0,0965982	
czwartek	3 sty 13	0,0870170	0,0859510	0,0849958	0,0809948	0,0825527	0,0897073	0,1098603	0,1277702	0,1332996	0,1435855	0,1521004	0,1554526	0,1590392	0,1622265	0,1623402	0,1607740	0,1567074	0,1441642	0,1416496	0,1350510	0,1260212	0,1150577	0,1047902	0,0976827	
piątek	4 sty 13	0,0890876	0,0848926	0,0805626	0,0813943	0,0808930	0,0918665	0,1097649	0,1244147	0,1353988	0,1466841	0,1535616	0,1606991	0,1620846	0,1613532	0,1602367	0,1609575	0,1552433	0,1450730	0,1402502	0,1306639	0,1253319	0,1172953	0,1041290	0,0954671	
sobota	5 sty 13	0,0900686	0,0893594	0,0837794	0,0826508	0,0829701	0,0883084	0,1027630	0,1121566	0,1179914	0,1243141	0,1299256	0,1370824	0,1356639	0,1304549	0,1318577	0,1304788	0,1262200	0,1259588	0,1283754	0,1211660	0,1156470	0,1115666	0,1003794	0,0881698	
niedziela	6 sty 13	0,0819055	0,0819261	0,0802925	0,0766414	0,0755333	0,0784152	0,0809202	0,0796705	0,0803511	0,0909681	0,0939804	0,1007090	0,1035709	0,1071969	0,1041308	0,1078114	0,1098570	0,1097597	0,1080461	0,1044715	0,1004468	0,0971821	0,0922737	0,0871988	
poniedziałek	7 sty 13	0,0806030	0,0807113	0,0814101	0,0775202	0,0785740	0,0869761	0,1077931	0,1253107	0,1358485	0,1472201	0,1552340	0,1601579	0,1629961	0,1629794	0,1658636	0,1600834	0,1564003	0,1433912	0,1374018	0,1335465	0,1251395	0,1154427	0,1037139	0,0931181	
wtorek	8 sty 13	0,0872952	0,0852299	0,0822462	0,0837182	0,0824188	0,0898927	0,1085041	0,1280494	0,1366580	0,1461910	0,1543579	0,1568898	0,1598001	0,1584055	0,1618477	0,1581359	0,1531355	0,1438895	0,1419802	0,1352278	0,1246291	0,1144807	0,1031724	0,0954576	
środa	9 sty 13	0,0880799	0,0842678	0,0812161	0,0832025	0,0817380	0,0925979	0,1099529	0,1249317	0,1363325	0,1461308	0,1533224	0,1584989	0,1607026	0,1613563	0,1649095	0,1595882	0,1542330	0,1475126	0,1456407	0,1374904	0,1264985	0,1172563	0,1062530	0,0953820	
czwartek	10 sty 13	0,0876946	0,0824344	0,0812235	0,0819523	0,0817341	0,0910332	0,1099599	0,1265112	0,1355556	0,1432490	0,1522412	0,1588177	0,1618991	0,1631123	0,1640830	0,1587772	0,1529436	0,1475600	0,1425223	0,1375378	0,1260980	0,1152000	0,1034604	0,0947409	
piątek	11 sty 13	0,0864742	0,0844535	0,0794262	0,0799353	0,0794488	0,0907399	0,1092612	0,1262697	0,1349334	0,1447737	0,1545265	0,1587548	0,1606302	0,1597674	0,1571263	0,1569247	0,1533902	0,1443809	0,1395515	0,1310068	0,1250495	0,1165770	0,1048746	0,0963547	
sobota	12 sty 13	0,0915033	0,0881650	0,0846528	0,0819022	0,0822248	0,0898264	0,1055112	0,1118525	0,1177660	0,1250561	0,1328035	0,1367821	0,1361625	0,1314916	0,1269252	0,1270914	0,1303093	0,1222349	0,1216061	0,1199628	0,1153836	0,1080247	0,1013653	0,0911763	
niedziela	13 sty 13	0,0839354	0,0801737	0,0811701	0,0781948	0,0780317	0,0786298	0,0805723	0,0779342	0,0825504	0,0892692	0,0927879	0,1000719	0,1040954	0,1054866	0,1084846	0,1079547	0,1104349	0,1093222	0,1089552	0,1040387	0,1012805	0,0945640	0,0910990	0,0895210	
poniedziałek	14 sty 13	0,0805669	0,0790187	0,0771224	0,0768079	0,0792392	0,0900435	0,1092271	0,1238734	0,1344736	0,1447747	0,1549196	0,1588630	0,1607555	0,1597622	0,1606977	0,1584279	0,1529886	0,1445388	0,1389891	0,1339753	0,1248797	0,1188645	0,1054649	0,0967400	
wtorek	15 sty 13	0,0895254	0,0866174	0,0832849	0,0815123	0,0868467	0,0953617	0,1083869	0,1276163	0,1382467	0,1468939	0,1528508	0,1591277	0,1605763	0,1593774	0,1586673	0,1579569	0,1545224	0,1442413	0,1386477	0,1356559	0,1260029	0,1173293	0,1039544	0,0981232	
środa	16 sty 13	0,0905597	0,0849253	0,0825792	0,0807406	0,0841066	0,0945879	0,1147705	0,1269829	0,1358717	0,1449435	0,1551232	0,1621857	0,1595381	0,1590386	0,1605275	0,1637141	0,1557742	0,1466052	0,1417563	0,1367216	0,1315546	0,1199349	0,1085381	0,0972709	
czwartek	17 sty 13	0,0911189	0,0887369	0,0823476	0,0802927	0,0829374	0,0924740	0,1107515	0,1303859	0,1381380	0,1471236	0,1552113	0,1602491	0,1651833	0,1657720	0,1580915	0,1628591	0,1576764	0,1475549	0,1457997	0,1377509	0,1301559	0,1206674	0,1063129	0,0979558	
piątek	18 sty 13	0,0882754	0,0881325	0,0824829	0,0821087	0,0854757	0,0940851	0,1134150	0,1297363	0,1404479	0,1480624	0,1586083	0,1630589	0,1667020	0,1666727	0,1668504	0,1635024	0,1594264	0,1503772	0,1437345	0,1403631	0,1350584	0,1248566	0,1095846	0,0960399	
sobota	19 sty 13	0,0956209	0,0895949	0,0848922	0,0822847	0,0864784	0,0915018	0,1038029	0,1143796	0,1206779	0,1316429	0,1393160	0,1417726	0,1431726	0,1385985	0,1285413	0,1270004	0,1299103	0,1284501	0,1241483	0,1206816	0,1186032	0,1146185	0,1018580	0,0898562	
niedziela	20 sty 13	0,0836822	0,0807118	0,0804044	0,0770326	0,0784891	0,0801439	0,0805631	0,0782787	0,0823124	0,0936600	0,0962861	0,1034726	0,1057744	0,1096473	0,1079020	0,1083901	0,1121481	0,1106562	0,1103898	0,1041554	0,0997877	0,0943884	0,0926872	0,0914136	
poniedziałek	21 sty 13	0,0810139	0,0807167	0,0786904	0,0774647	0,0823181	0,0920212	0,1112480	0,1265290	0,1349398	0,1474940	0,1572529	0,1609321	0,1643211	0,1633320	0,1656994	0,1624303	0,1594133	0,1483237	0,1367313	0,1267660	0,1149922	0,1064600	0,0982374		
wtorek	22 sty 13	0,0893515	0,0847628	0,0820670	0,0795372	0,0815579	0,0944103	0,1139173	0,1280227	0,1400890	0,1499307	0,1584967	0,1622907	0,1646569	0,1624493	0,1617873	0,1649022	0,1573196	0,1462037	0,1417587	0,1356669	0,1311902	0,1174944	0,1049701	0,0984158	
środa	23 sty 13	0,0909935	0,0871517	0,0843435	0,0803969	0,0847806	0,0956329	0,1180779	0,1297477	0,1418855	0,1497376	0,1560139	0,1603478	0,1629831	0,1637858	0,1622492	0,1630279	0,1564904	0,1512276	0,1467529	0,1413434	0,1285744	0,1186271	0,1054284	0,0958528	
czwartek	24 sty 13	0,0950208	0,0850148	0,0837608	0,0796614	0,0840442	0,0943407	0,1122699	0,1290337	0,1418017	0,1489531	0,1572529	0,1599104	0,1612028	0,1606417	0,1629107	0,1584967	0,1562851	0,1465375	0,1415394	0,1359326	0,1269549	0,1166964	0,1047266	0,0966222	
piątek	25 sty 13	0,0886415	0,0832681	0,0821875	0,0785704	0,0854253	0,0923629	0,1108086	0,1276876	0,1395250	0,1493296	0,1549903	0,1590876	0,1574835	0,1576527	0,1581081	0,1597026	0,1557909	0,1488370	0,1436989	0,1379694	0,1332493	0,1242050	0,1097971	0,0970090	
sobota	26 sty 13	0,0939919	0,0900539	0,0835688	0,0817319	0,0843966	0,0895142	0,1047179	0,1116658	0,1171239	0,1260178	0,1315604	0,1357152	0,1378570	0,1348649	0,1274645	0,1251385	0,1290510	0,1233099	0,1209792	0,1153198	0,1163365	0,1102596	0,0998791	0,0923064	
niedziela	27 sty 13	0,0847256	0,0822599	0,0781816	0,0765673	0,0787996	0,0795092	0,0797233	0,0786001	0,0837505	0,0934042	0,0975274	0,1051318	0,1025781	0,1046071	0,1064898	0,1113649	0,1102887	0,1096167	0,1064031	0,1038714	0,1004682	0,0935474	0,0878378		
poniedziałek	28 sty 13	0,0839181	0,0797799	0,0773263	0,0764166	0,0788942	0,0880097	0,1072083	0,1272896	0,1351065	0,1495101	0,1562416	0,1601298	0,1640575	0,1604735	0,1594345	0,1599326	0,1513844	0,1459478	0,1416485	0,1328922	0,1232897	0,1164588	0,1024328	0,0953335	
wtorek	29 sty 13	0,0868277	0,0835833	0,0818927	0,0799136	0,0850817	0,0921260	0,1103485	0,1290146	0,1358548	0,1491202	0,1573532	0,1590782	0,1610273	0,1624061	0,1621378	0,1607072	0,1557041	0,1469356	0,1440023	0,1374108	0,1291599	0,1177563	0,1047587	0,0959843	
środa	30 sty 13	0,0888592	0,0853396	0,0813533	0,0782842	0,0822250	0,0918631	0,1125353	0,1302713	0,1383639	0,1496780	0,1579330	0,1582879	0,1667898	0,1629676	0,1601657	0,1569989	0,1543367	0,1419948	0,1387064	0,1317506	0,1302011	0,1224904	0,1068667	0,0960138	
czwartek	31 sty 13	0,0890744	0,0864194	0,0820547	0,0805150	0,0823480	0,0922011	0,1109104	0,1272797	0,1362360	0,1491139	0,1549073	0,1552243	0,1591246	0,1616938	0,1550891	0,1526200	0,1502967	0,1483460	0,1408602	0,1325381	0,1258399	0,1189299	0,1092932	0,0948350	
piątek	1 lut 13	0,0869805	0,0843194	0,0826992	0,0807022	0,0843549	0,0929896	0,1129101	0,1280203	0,1357382	0,1435176	0,1553358	0,1570105	0,1623877	0,1638380	0,1630397	0,1594690	0,1561327	0,1493712	0,1450993	0,1366612	0,1299812	0,1212749	0,1113799	0,0996050	
sobota	2 lut 13	0,0920248	0,0873245	0,0846371	0,0833781	0,0868812	0,0905303	0,1059131	0,1122135	0,1157753	0,1251950	0,1330536	0,1361995	0,1347827	0,1281729	0,1291656	0,1254420	0,1262747	0,1208664	0,1221503	0,1144003	0,1103182	0,1038170	0,0923599		
niedziela	3 lut 13	0,0824708	0,0814527	0,0781088																						

Dzień	Data	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	2a	
środa	20 lut 13	0,0894791	0,0869283	0,0822037	0,0784755	0,0817232	0,0891096	0,1069183	0,1242751	0,1364067	0,1491198	0,1561426	0,1615445	0,1622847	0,1633135	0,1629554	0,1581340	0,1548551	0,1480725	0,1413764	0,1355519	0,1273244	0,1216267	0,1124687	0,1022965		
czwartek	21 lut 13	0,0926787	0,0885353	0,0831939	0,0805629	0,0841981	0,0921430	0,1080989	0,1258687	0,1372818	0,1470867	0,1538899	0,1570800	0,1555192	0,1612160	0,1616457	0,1592166	0,1560988	0,1485911	0,1425086	0,1370111	0,1296770	0,1202272	0,1086263	0,0989349		
piątek	22 lut 13	0,0898453	0,0876467	0,0843851	0,0823192	0,0826412	0,0929162	0,1082906	0,1285548	0,1387741	0,1496541	0,1589753	0,1629796	0,1657333	0,1658456	0,1658066	0,1615128	0,1562886	0,1522229	0,1488490	0,1418523	0,1304738	0,1239176	0,1118317	0,1031823		
sobota	23 lut 13	0,0971550	0,0929744	0,0885088	0,0849804	0,0838016	0,0891688	0,1027691	0,1105320	0,1193334	0,1276644	0,1328666	0,1353760	0,1330352	0,1299675	0,1273048	0,1234519	0,1239671	0,1231625	0,1238615	0,1196701	0,1152596	0,1098037	0,0994469	0,0911399		
niedziela	24 lut 13	0,0847222	0,0811136	0,0806385	0,0779325	0,0776247	0,0769686	0,0770721	0,0785172	0,0812880	0,0918469	0,0977040	0,1015871	0,1044221	0,1046225	0,1064037	0,1032406	0,1048292	0,1068579	0,1079850	0,1015402	0,0994636	0,0935472	0,0897661	0,0866767		
poniedziałek	25 lut 13	0,0814412	0,0805086	0,0791732	0,0768537	0,0791263	0,0851380	0,1012818	0,1210821	0,1339273	0,1430658	0,1537323	0,1545298	0,1554171	0,1564107	0,1569744	0,1562130	0,1535668	0,1465050	0,1423599	0,1348512	0,1257512	0,1188074	0,1047183	0,0949575		
wtorek	26 lut 13	0,0909102	0,0863304	0,0851318	0,0851170	0,0845251	0,0903379	0,1069531	0,1257957	0,1397595	0,1491620	0,1573114	0,1600429	0,1612701	0,1629402	0,1610395	0,1573622	0,1550440	0,1497475	0,1430649	0,1379611	0,1297427	0,1191584	0,1066801	0,0963336		
środa	27 lut 13	0,0921026	0,0904502	0,0871954	0,0832674	0,0840980	0,0921916	0,1083107	0,1268384	0,1374206	0,1478521	0,1561029	0,1585696	0,1599593	0,1656686	0,1635908	0,1562849	0,1527514	0,1516307	0,1439625	0,1352815	0,1273529	0,1220487	0,1123044	0,1028942		
czwartek	28 lut 13	0,0940761	0,0929645	0,0877554	0,0842784	0,0864463	0,0923398	0,1081706	0,1289098	0,1347519	0,1431857	0,1522335	0,1569809	0,1577445	0,1620530	0,1568719	0,1576403	0,1521906	0,1467327	0,1405409	0,1351659	0,1301960	0,1253883	0,1117328	0,1000214		
piątek	1 mar 13	0,0943335	0,0912139	0,0873602	0,0843219	0,0838868	0,0916713	0,1070965	0,1242915	0,1351220	0,1440769	0,1536106	0,1585729	0,1632102	0,1632486	0,1594254	0,1574946	0,1548592	0,1508717	0,1430839	0,1383400	0,1324728	0,1226980	0,1145468	0,1048619		
sobota	2 mar 13	0,0976349	0,0909426	0,0881920	0,0842788	0,0847418	0,0899014	0,0995198	0,1093605	0,1153727	0,1259443	0,1330629	0,1381746	0,1324405	0,1307204	0,1251484	0,1267028	0,1257176	0,1262105	0,1229847	0,1199724	0,1131077	0,1025840	0,0918865			
niedziela	3 mar 13	0,0857718	0,0821192	0,0818426	0,0817825	0,0799818	0,0778783	0,0769345	0,0782923	0,0824958	0,0930360	0,0978583	0,1033029	0,1049155	0,1049650	0,1075876	0,1064133	0,1096829	0,1120097	0,1106622	0,1067710	0,1009864	0,0939862	0,0909024	0,0891351		
poniedziałek	4 mar 13	0,0831815	0,0822679	0,0828691	0,0800414	0,0830036	0,0892146	0,1083285	0,1274626	0,1384379	0,1505931	0,1593409	0,1604605	0,1640504	0,1625732	0,1651226	0,1611642	0,1594709	0,1531814	0,1450500	0,1415610	0,1342666	0,1299283	0,1155634	0,0989943		
wtorek	5 mar 13	0,0946707	0,0932445	0,0875563	0,0849478	0,0882496	0,0945546	0,1125219	0,1263566	0,1386592	0,1444951	0,1496802	0,1565477	0,1573246	0,1615626	0,1588122	0,1550213	0,1522170	0,1443086	0,1440365	0,1386365	0,1317770	0,1251830	0,1135482	0,1028846		
środa	6 mar 13	0,0915775	0,0924706	0,0879905	0,0858749	0,0904039	0,0922898	0,1072072	0,1234426	0,1336022	0,1449432	0,1514186	0,1579445	0,1618143	0,1625354	0,1593475	0,1547696	0,1518034	0,1484652	0,1428930	0,1368584	0,1337754	0,1284563	0,1135359	0,1047094		
czwartek	7 mar 13	0,0969530	0,0919410	0,0842984	0,0839985	0,0883760	0,0925144	0,1073489	0,1272122	0,1353120	0,1468695	0,1536791	0,1564743	0,1595802	0,1602067	0,1558563	0,1546913	0,1500388	0,1478800	0,1414266	0,1369538	0,1324241	0,1269382	0,1141077	0,1021399		
piątek	8 mar 13	0,0937016	0,0897743	0,0824680	0,0816052	0,0872605	0,0902654	0,1035961	0,1226599	0,1306784	0,1413870	0,1524492	0,1539185	0,1582569	0,1623964	0,1602061	0,1570335	0,1505947	0,1497280	0,1418979	0,1365294	0,1319247	0,1240468	0,1120966	0,1018542		
sobota	9 mar 13	0,0957870	0,0908688	0,0830061	0,0819428	0,0840530	0,0867429	0,1005427	0,1094950	0,1140099	0,1242844	0,1345309	0,1315295	0,1317546	0,1278399	0,1238549	0,1201954	0,1192782	0,1188847	0,1202234	0,1190163	0,1174388	0,1130301	0,1044358	0,0934923		
niedziela	10 mar 13	0,0873236	0,0793653	0,0777264	0,0766266	0,0740372	0,0731246	0,0738012	0,0744446	0,0796595	0,0891395	0,0919899	0,0971859	0,1027089	0,1022024	0,0981259	0,1004817	0,0991408	0,1003399	0,1032600	0,0988287	0,0954814	0,0927649	0,0912902	0,0853397		
poniedziałek	11 mar 13	0,0820734	0,0784330	0,0748450	0,0773809	0,0767476	0,0836174	0,0977641	0,1184736	0,1267295	0,1347768	0,1447985	0,1460989	0,1493738	0,1527624	0,1494247	0,1404688	0,1445486	0,1373800	0,1348712	0,1284346	0,1210156	0,1194730	0,1040377	0,0944126		
wtorek	12 mar 13	0,0884082	0,0829984	0,0785982	0,0804508	0,0813545	0,0871301	0,1013267	0,1178449	0,1238765	0,1327414	0,1403802	0,1450033	0,1495739	0,1480947	0,1474052	0,1431945	0,1447750	0,1393692	0,1331895	0,1285873	0,1252734	0,1192246	0,1075034	0,0966332		
środa	13 mar 13	0,0880912	0,0844876	0,0793797	0,0788383	0,0814184	0,0851327	0,0989133	0,1168140	0,1265960	0,1343826	0,1423460	0,1457771	0,1521712	0,1501575	0,1501055	0,1445827	0,1438210	0,1361299	0,1370792	0,1300611	0,1260449	0,1175244	0,1069133	0,0997150		
czwartek	14 mar 13	0,0910552	0,0855980	0,0801673	0,0818972	0,0823388	0,0865018	0,0994577	0,1171434	0,1260267	0,1369458	0,1477268	0,1476653	0,1483623	0,1501394	0,1491381	0,1472095	0,1446689	0,1407776	0,1375221	0,1325596	0,1284413	0,1208155	0,1112443	0,0985778		
piątek	15 mar 13	0,0921889	0,0835803	0,0805393	0,0814138	0,0808643	0,0865083	0,0996572	0,1187128	0,1284499	0,1383941	0,1439218	0,1504951	0,1525149	0,1551854	0,1526803	0,1516698	0,1478401	0,1399264	0,1347113	0,1320225	0,1283860	0,1193481	0,1094316	0,0949199		
sobota	16 mar 13	0,0927604	0,0886021	0,0797994	0,0775095	0,0795210	0,0824229	0,0970354	0,1033432	0,1096564	0,1166117	0,1249573	0,1256533	0,1297262	0,1280350	0,1217797	0,1196972	0,1154722	0,1132777	0,1176708	0,1129079	0,1109208	0,1046288	0,0938387	0,0856577		
niedziela	17 mar 13	0,0808025	0,0728639	0,0678207	0,0756753	0,0719303	0,0708799	0,0732476	0,1171350	0,0767485	0,0854464	0,0902162	0,0952012	0,0985749	0,1018280	0,1010679	0,0995965	0,0953554	0,0995313	0,1011513	0,0985658	0,0933963	0,0867537	0,0876655	0,0788349		
poniedziałek	18 mar 13	0,0765241	0,0780647	0,0741449	0,0709286	0,0732505	0,0813734	0,0946652	0,1167613	0,1279644	0,1368538	0,1427968	0,1458565	0,1543843	0,1559813	0,1530550	0,1426550	0,1399843	0,1386579	0,1320810	0,1255238	0,1179735	0,1145289	0,1040446	0,0908933		
wtorek	19 mar 13	0,0837256	0,0827538	0,0787608	0,0749114	0,0776920	0,0848177	0,0989133	0,1181216	0,1166546	0,1253587	0,1349759	0,1394450	0,1455705	0,1486073	0,1502769	0,1477789	0,1456467	0,1428475	0,1346459	0,1328398	0,1291006	0,1217720	0,1166924	0,1053953	0,0937646	
środa	20 mar 13	0,0880432	0,0870906	0,0819350	0,0768267	0,0786202	0,0875610	0,1005148	0,1184059	0,1279257	0,1365174	0,1422625	0,1458851	0,1488607	0,1511019	0,1474616	0,1444268	0,1370556	0,1326784	0,1341351	0,1287209	0,1193191	0,1154539	0,1061629	0,0956467		
czwartek	21 mar 13	0,0894527	0,0863552	0,0827998	0,0769889	0,0810414	0,0849416	0,1030479	0,1186557	0,1241633	0,1323397	0,1409030	0,1431546	0,1455464	0,1509746	0,1484257	0,1421182	0,1373301	0,1320869	0,1325977	0,1303183	0,1252979	0,1151756	0,1060270	0,0961954		
piątek	22 mar 13	0,0900443	0,0842079	0,0786538	0,0807740	0,0819539	0,0846683	0,0990746	0,1194352	0,1284374	0,1369672	0,1439157	0,1503283	0,1517679	0,1531175	0,1533282	0,1462129	0,1419888	0,1374425	0,1344643	0,1281820	0,1258040	0,1177187	0,1081096	0,0997284		
sobota	23 mar 13	0,0904229	0,0843320	0,0822637	0,0790406	0,0787474	0,0835803	0,0957695	0,1052668	0,1097792	0,1173637	0,1270928	0,1327891	0,1305601	0,1240519	0,1150137	0,1152113	0,1142364	0,1166154	0,1123637	0,1073625	0,1043863	0,0946055	0,0851263			
niedziela	24 mar 13	0,0802215	0,0728639	0,0656353	0,0719810	0,0722597	0,0753587	0,0705514	0,0712851	0,0755141	0,0843024	0,0882213	0,0927472	0,0972290	0,0995709	0,0956863	0,0974927	0,0958945	0,0922001	0,0901627	0,0958742	0,0945545	0,0827801	0,0848512	0,0820290		
poniedziałek	25 mar 13	0,0722924	0,0716113	0,0700982	0,0689502	0,0722418																					

Dzień	Data	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	2a	
poniedziałek	15 kwi 13	0,0769405	0,0763280	0,0762693	0,0707138	0,0711077	0,0760848	0,0899547	0,1042837	0,1127472	0,1212619	0,1276475	0,1326045	0,1331035	0,1328017	0,1354866	0,1294897	0,1254749	0,1222922	0,1196110	0,1171842	0,1117394	0,1103223	0,1024784	0,0895202		
wtorek	16 kwi 13	0,0853859	0,0834801	0,0808812	0,0792388	0,0783776	0,0832623	0,0940448	0,1053925	0,1187647	0,1216133	0,1244346	0,1305034	0,1318914	0,1342374	0,1320304	0,1302718	0,1256294	0,1226019	0,1191125	0,1197784	0,1130371	0,1072675	0,1010921	0,0927158		
środa	17 kwi 13	0,0828738	0,0800219	0,0790397	0,0747129	0,0737073	0,0815257	0,0964683	0,1110928	0,1199552	0,1279652	0,1354985	0,1417834	0,1475032	0,1474718	0,1477946	0,1443957	0,1406998	0,1327649	0,1279320	0,1256310	0,1209787	0,1143405	0,1031760	0,0945587		
czwartek	18 kwi 13	0,0851634	0,0821403	0,0792328	0,0745086	0,0745055	0,0811720	0,0994506	0,1082221	0,1218444	0,1292524	0,1359683	0,1436427	0,1468782	0,1489225	0,1441502	0,1455853	0,1421007	0,1326359	0,1309516	0,1267667	0,1259127	0,1172195	0,1063153	0,0933496		
piątek	19 kwi 13	0,0805031	0,0809581	0,0804780	0,0763105	0,0761423	0,0840585	0,0986765	0,1112988	0,1196797	0,1296521	0,1359374	0,1427141	0,1438797	0,1453805	0,1452735	0,1427991	0,1408015	0,1327819	0,1262211	0,1234032	0,1196737	0,1120257	0,1007112	0,0891845		
sobota	20 kwi 13	0,0884004	0,0841676	0,0794462	0,0752258	0,0755707	0,0792599	0,0913786	0,1004339	0,1064929	0,1127261	0,1193945	0,1233555	0,1220621	0,1194498	0,1171819	0,1114810	0,1070031	0,1064211	0,1059624	0,1046302	0,1035142	0,1010980	0,0891390	0,0815765		
niedziela	21 kwi 13	0,0779686	0,0750429	0,0717045	0,0707044	0,0686671	0,0702913	0,0711358	0,0745805	0,0811658	0,0899087	0,0940978	0,0995442	0,1010743	0,1013088	0,0987108	0,0970708	0,0926130	0,0926190	0,0934532	0,0932189	0,0911589	0,0888460	0,0849672	0,0805298		
poniedziałek	22 kwi 13	0,0794063	0,0785517	0,0765196	0,0720657	0,0722255	0,0786278	0,0938292	0,1123480	0,1214107	0,1312083	0,1364390	0,1412669	0,1429888	0,1456252	0,1475807	0,1423193	0,1373207	0,1314779	0,1264106	0,1247562	0,1210035	0,1165764	0,1040998	0,0904726		
wtorek	23 kwi 13	0,0873571	0,0870855	0,0822599	0,0793355	0,0796851	0,0858722	0,0992111	0,1150166	0,1274185	0,1325998	0,1377709	0,1429220	0,1464943	0,1498191	0,1461824	0,1432047	0,1379040	0,1331138	0,1315046	0,1303558	0,1226048	0,1125970	0,1049057	0,0946429		
środa	24 kwi 13	0,0820433	0,0797194	0,0765708	0,0724044	0,0730128	0,0820566	0,0976326	0,1124426	0,1223234	0,1313449	0,1371772	0,1444953	0,1483520	0,1494549	0,1500159	0,1438315	0,1397267	0,1331993	0,1274088	0,1279774	0,1229002	0,1151821	0,1025166	0,0939325		
czwartek	25 kwi 13	0,0867841	0,0829971	0,0788795	0,0749637	0,0779157	0,0845323	0,0990738	0,1172079	0,1256563	0,1325129	0,1426678	0,1458858	0,1465656	0,1478789	0,1465180	0,1455376	0,1417491	0,1356435	0,1283572	0,1263250	0,1273323	0,1183290	0,1069078	0,0941938		
piątek	26 kwi 13	0,0872304	0,0844192	0,0826213	0,0766909	0,0767050	0,0839021	0,1003490	0,1142212	0,1245740	0,1334919	0,1412506	0,1453383	0,1472845	0,1501478	0,1502974	0,1465893	0,1444586	0,1372265	0,1341247	0,1305522	0,1261368	0,1180320	0,1073105	0,0967445		
sobota	27 kwi 13	0,0912479	0,0873341	0,0812908	0,0735909	0,0758424	0,0812612	0,0913855	0,1005884	0,1080550	0,1157854	0,1236749	0,1255016	0,1242352	0,1234902	0,1200362	0,1154703	0,1086239	0,1058655	0,1079229	0,1080726	0,1058368	0,0969630	0,0885277	0,0806749		
niedziela	28 kwi 13	0,0772405	0,0737563	0,0724862	0,0698302	0,0652671	0,0636952	0,0614250	0,0613755	0,0648344	0,0665940	0,0683395	0,0739119	0,0772079	0,0784210	0,0773439	0,0776865	0,0772583	0,0749443	0,0790835	0,0810307	0,0802812	0,0750062	0,0742972			
poniedziałek	29 kwi 13	0,0821771	0,0805314	0,0772937	0,0720810	0,0719579	0,0793511	0,0944706	0,1110302	0,1158658	0,1222891	0,1268613	0,1312211	0,1314654	0,1339060	0,1341397	0,1260438	0,1217038	0,1179195	0,1133496	0,1130372	0,1107841	0,1046768	0,0908207	0,0851706		
wtorek	30 kwi 13	0,0818541	0,0820213	0,0787194	0,0726131	0,0738724	0,0803383	0,0913753	0,1048024	0,1099713	0,1155444	0,1215648	0,1259979	0,1258226	0,1285698	0,1258419	0,1224280	0,1206030	0,1178144	0,1144680	0,1127000	0,1099283	0,1025868	0,0900274	0,0867183		
środa	1 maj 13	0,0761537	0,0736416	0,0712480	0,0685622	0,0669853	0,0657635	0,0616682	0,0661994	0,0627101	0,0635380	0,0698037	0,0750308	0,0757658	0,0770118	0,0785193	0,0779735	0,0771030	0,0770611	0,0760762	0,0789260	0,0816494	0,0799383	0,0758700	0,0776575		
czwartek	2 maj 13	0,0729542	0,0739104	0,0714615	0,0656698	0,0651214	0,0710832	0,0830521	0,0944431	0,0971922	0,1034634	0,1094286	0,1149831	0,1137947	0,1143592	0,1132605	0,1102366	0,1087323	0,1040178	0,1026733	0,1006241	0,0991940	0,0955245	0,0827228	0,0779254		
piątek	3 maj 13	0,0757449	0,0736639	0,0706401	0,0669817	0,0640026	0,0625524	0,0598852	0,0591086	0,0618945	0,0643210	0,0690748	0,0721396	0,0726375	0,0731995	0,0778648	0,0770406	0,0756165	0,0760775	0,0763723	0,0788382	0,0803280	0,0772421	0,0754081	0,0747510		
sobota	4 maj 13	0,0876433	0,0816927	0,0745421	0,0715933	0,0730169	0,0750120	0,087123	0,0955923	0,1039939	0,1135011	0,1232219	0,1229718	0,1218881	0,1251535	0,1221163	0,1149192	0,1077123	0,1098116	0,1104972	0,1104972	0,1040307	0,1004096	0,0978519	0,0872570	0,0755523	
niedziela	5 maj 13	0,0746092	0,0735900	0,0708416	0,0664368	0,0648001	0,0686767	0,0654153	0,0667882	0,0748162	0,0828343	0,0857632	0,0937083	0,0982797	0,0978788	0,1017660	0,1011743	0,0949111	0,0943402	0,0937836	0,0933174	0,0884682	0,0816958	0,0821617	0,0798449		
poniedziałek	6 maj 13	0,0720214	0,0705827	0,0736023	0,0715420	0,0669706	0,0755171	0,0909173	0,1130468	0,1250490	0,1303829	0,1338231	0,1377864	0,1430159	0,1467014	0,1480660	0,1446210	0,1391624	0,1310130	0,1300684	0,1244046	0,1207336	0,1165704	0,0996163	0,0855530		
wtorek	7 maj 13	0,0811230	0,0783038	0,0765154	0,0693619	0,0698244	0,0767723	0,0930142	0,1100899	0,1221737	0,1313087	0,1362891	0,1428708	0,1446215	0,1524834	0,1477956	0,1459091	0,1425890	0,1339031	0,1321690	0,1287097	0,1249044	0,1144142	0,0956571	0,0886039		
środa	8 maj 13	0,0819710	0,0798190	0,0763229	0,0691989	0,0709257	0,0792025	0,0953568	0,1113389	0,1261528	0,1323007	0,1422381	0,1470369	0,1492758	0,1481924	0,1473590	0,1455525	0,1462961	0,1347152	0,1295405	0,1289489	0,1255885	0,1136054	0,1007082	0,0923809		
czwartek	9 maj 13	0,0854753	0,0809770	0,0759573	0,0710630	0,0723974	0,0808600	0,0938972	0,1059050	0,1224613	0,1293980	0,1403330	0,1438045	0,1461832	0,1505153	0,1527369	0,1479216	0,1431845	0,1372506	0,1322187	0,1335332	0,1274203	0,1165704	0,1045066	0,0936344		
piątek	10 maj 13	0,0914288	0,0832328	0,0798909	0,0752554	0,0739808	0,0863159	0,0978849	0,1136913	0,1247149	0,1339412	0,1379672	0,1454724	0,1443649	0,1484892	0,1522250	0,1471710	0,1416417	0,1356798	0,1323385	0,1265186	0,1205325	0,1140919	0,1084331	0,0963933		
sobota	11 maj 13	0,0862864	0,0828524	0,0813691	0,0768481	0,0719269	0,0783003	0,0909720	0,1000340	0,1074943	0,1168424	0,1234640	0,1275151	0,1267878	0,1258366	0,1254949	0,1166648	0,1117020	0,1132286	0,1129967	0,1091164	0,1055331	0,1037984	0,0931900	0,0818517		
niedziela	12 maj 13	0,0778506	0,0764554	0,0727034	0,0691820	0,0650848	0,0645488	0,0661596	0,0676812	0,0792310	0,0865546	0,0906179	0,0945799	0,0948026	0,0974623	0,1000360	0,1004827	0,0962863	0,0935687	0,0939745	0,0953404	0,0887786	0,0802737	0,0788068	0,0797914		
poniedziałek	13 maj 13	0,0769190	0,0747193	0,0706627	0,0694266	0,0662213	0,0779895	0,0953237	0,1106027	0,1215497	0,1286521	0,1366288	0,1441517	0,1452145	0,1472965	0,1445622	0,1385640	0,1276428	0,1281748	0,1270227	0,1247533	0,1163386	0,1022539	0,0943892			
wtorek	14 maj 13	0,0913807	0,0868914	0,0819099	0,0737177	0,0753066	0,0827279	0,0980841	0,1112047	0,1233341	0,1338160	0,1415995	0,1470680	0,1461501	0,1463643	0,1475280	0,1476867	0,1407247	0,1339832	0,1295790	0,1258774	0,1253673	0,1167335	0,1015643	0,0897662		
środa	15 maj 13	0,0867675	0,0819803	0,0782432	0,0728890	0,0714550	0,0821718	0,0981807	0,1136194	0,1247074	0,1308426	0,1394850	0,1459382	0,1478917	0,1494303	0,1505945	0,1451211	0,1404023	0,1360323	0,1303098	0,1276503	0,1231230	0,1197585	0,1065652	0,0948001		
czwartek	16 maj 13	0,0899711	0,0873661	0,0829002	0,0734848	0,0704490	0,0821521	0,1007581	0,1125279	0,1233169	0,1336457	0,1443442	0,1467411	0,1490004	0,1528677	0,1556990	0,1494661	0,1459935	0,1424756	0,1364076	0,1297390	0,1263705	0,1175085	0,1073674	0,0938494		
piątek	17 maj 13	0,0903090	0,0874975	0,0828076	0,0767312	0,0721053	0,0818800	0,0996638	0,1180628	0,1290314	0,1393417	0,1484202	0,1574220	0,1545063	0,1535967	0,1593957	0,1619591	0,1531445	0,1450656	0,1395385	0,1370582	0,1300736	0,1194679	0,1076188	0,1042484		
sobota	18 maj 13	0,0956742	0,089																								

Dzień	Data	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	2a
sobota	8 cze 13	0,0960761	0,0863526	0,0851024	0,0795568	0,0758887	0,0764112	0,0899203	0,1003939	0,1101175	0,1186240	0,1273224	0,1290107	0,1335444	0,1277895	0,1268020	0,1244365	0,1203149	0,1162821	0,1167147	0,1149830	0,1087818	0,1052558	0,0993088	0,0910054	
niedziela	9 cze 13	0,0851225	0,0791476	0,0742690	0,0697784	0,0657880	0,0651547	0,0637497	0,0643805	0,0689373	0,0711202	0,0762159	0,0824792	0,0842306	0,0847899	0,0874385	0,0847484	0,0837392	0,0842421	0,0859459	0,0832347	0,0848372	0,0835312	0,0834163	0,0811126	
poniedziałek	10 cze 13	0,0793682	0,0749037	0,0736808	0,0710039	0,0687120	0,0777202	0,0993844	0,1181942	0,1280022	0,1343674	0,1456720	0,1494415	0,1512831	0,1560765	0,1549674	0,1488216	0,1451320	0,1390047	0,1350677	0,1293693	0,1235940	0,1148523	0,1055223	0,0949863	
wtorek	11 cze 13	0,0855445	0,0802667	0,0786743	0,0757440	0,0717107	0,0791456	0,1001253	0,1184135	0,1317712	0,1411779	0,1471707	0,1565077	0,1570818	0,1568492	0,1603825	0,1564146	0,1495354	0,1422463	0,1358346	0,1334031	0,1276538	0,1190507	0,1085016	0,1003110	
środa	12 cze 13	0,0917025	0,0862981	0,0831362	0,0772974	0,0728432	0,0829417	0,1015987	0,1213904	0,1336350	0,1390311	0,1473045	0,1543202	0,1571687	0,1628064	0,1590045	0,1552059	0,1526500	0,1476686	0,1367366	0,1310124	0,1269440	0,1215435	0,1100639	0,1020030	
czwartek	13 cze 13	0,0931579	0,0887823	0,0861675	0,0795529	0,0748818	0,0851219	0,1038860	0,1246577	0,1372123	0,1477408	0,1562043	0,1612376	0,1659488	0,1671026	0,1656943	0,1699026	0,1620905	0,1494174	0,1432806	0,1423779	0,1313837	0,1253091	0,1132883	0,1052638	
piątek	14 cze 13	0,0945644	0,0878113	0,0867620	0,0822659	0,0777277	0,0852347	0,1044717	0,1241018	0,1345090	0,1433530	0,1547449	0,1564793	0,1622700	0,1621909	0,1656469	0,1644699	0,1526276	0,1460630	0,1435143	0,1366282	0,1286158	0,1199892	0,1113965	0,1026646	
sobota	15 cze 13	0,0945593	0,0864197	0,0838719	0,0794886	0,0744338	0,0792694	0,0956526	0,1096213	0,1189056	0,1284211	0,1342934	0,1360157	0,1389174	0,1335570	0,1325180	0,1322644	0,1283217	0,1226960	0,1195700	0,1192543	0,1120317	0,1078921	0,1042205	0,0959404	
niedziela	16 cze 13	0,0890042	0,0839071	0,0783590	0,0749630	0,0714645	0,0706972	0,0715480	0,0755119	0,0842616	0,0936810	0,0975913	0,1017942	0,1038768	0,1037962	0,1065190	0,1037741	0,1007870	0,1005103	0,1005795	0,0959905	0,0935291	0,0880803	0,0876218	0,0827955	
poniedziałek	17 cze 13	0,0790598	0,0776541	0,0745513	0,0701194	0,0660987	0,0776561	0,0966146	0,1144006	0,1238684	0,1307459	0,1396242	0,1431723	0,1460653	0,1479253	0,1490375	0,1504558	0,1440902	0,1337115	0,1311177	0,1247184	0,1196129	0,1131425	0,1068043	0,0955834	
wtorek	18 cze 13	0,0885480	0,0874235	0,0867627	0,0847593	0,0837343	0,0790216	0,0962902	0,1139318	0,1296063	0,1379665	0,1415510	0,1478073	0,1546597	0,1582078	0,1573243	0,1498299	0,1425122	0,1427177	0,1358813	0,1256389	0,1246131	0,1212090	0,1071591	0,0983446	
środa	19 cze 13	0,0899424	0,0867868	0,0833129	0,0761321	0,0716940	0,0825947	0,1011465	0,1187138	0,1298148	0,1411309	0,1519939	0,1580416	0,1641804	0,1674461	0,1642528	0,1565571	0,1571740	0,1478513	0,1400980	0,1381597	0,1309178	0,1212552	0,1110636	0,0960575	
czwartek	20 cze 13	0,0948337	0,0907693	0,0851922	0,0814221	0,0779993	0,0838550	0,1023073	0,1213897	0,1321070	0,1371911	0,1481449	0,1543848	0,1612572	0,1594993	0,1608311	0,1603741	0,1567442	0,1446704	0,1413594	0,1388193	0,1310215	0,1222330	0,1119802	0,1034714	
piątek	21 cze 13	0,0939661	0,0894374	0,0867438	0,0825299	0,0774218	0,0857900	0,1037130	0,1254821	0,1353152	0,1496020	0,1557234	0,1620626	0,1645419	0,1669130	0,1687232	0,1647760	0,1564786	0,1466128	0,1463641	0,1412116	0,1320136	0,1253456	0,1157283	0,1034667	
sobota	22 cze 13	0,0951928	0,0901210	0,0872508	0,0808783	0,0751007	0,0810626	0,0958491	0,1095347	0,1192282	0,1269104	0,1346107	0,1382675	0,1449079	0,1391882	0,1367987	0,1296958	0,1325276	0,1282638	0,1225245	0,1210589	0,1155417	0,1144306	0,1075629	0,0964609	
niedziela	23 cze 13	0,0890668	0,0844696	0,0811103	0,0780422	0,0740718	0,0735995	0,0759837	0,0821225	0,0940459	0,1001097	0,1053063	0,1131250	0,1161507	0,1164797	0,1177502	0,1170576	0,1165381	0,1181586	0,1151873	0,1096088	0,1114761	0,1048346	0,1005927	0,0948865	
poniedziałek	24 cze 13	0,0771475	0,0778647	0,0783988	0,0761599	0,0664412	0,0764201	0,0944214	0,1071481	0,1248223	0,1326112	0,1401167	0,1421130	0,1484046	0,1507578	0,1514745	0,1492455	0,1480605	0,1356394	0,1304096	0,1257613	0,1230610	0,1153008	0,1044890	0,0936226	
wtorek	25 cze 13	0,0894339	0,0846238	0,0780823	0,0753910	0,0719090	0,0802164	0,0958542	0,1170524	0,1267470	0,1366536	0,1467247	0,1485160	0,1490903	0,1519778	0,1557492	0,1522993	0,1466844	0,1430414	0,1363208	0,1307023	0,1233381	0,1146977	0,1029316	0,0950214	
środa	26 cze 13	0,0892580	0,0828505	0,0789818	0,0739956	0,0742307	0,0829425	0,0993565	0,1235465	0,1335684	0,1407074	0,1512076	0,1559430	0,1594966	0,1614187	0,1630126	0,1593238	0,1540111	0,1447498	0,1397603	0,1374859	0,1285665	0,1197561	0,1094674	0,1061070	
czwartek	27 cze 13	0,0934405	0,0874365	0,0828743	0,0801277	0,0798575	0,0865680	0,1052492	0,1225322	0,1325238	0,1397499	0,1491831	0,1543813	0,1564300	0,1597624	0,1622669	0,1560678	0,1359988	0,1445910	0,1422819	0,1360059	0,1319123	0,1224863	0,1128234	0,1028448	
piątek	28 cze 13	0,0923835	0,0885823	0,0888891	0,0807163	0,0776307	0,0867137	0,1074689	0,1260155	0,1344853	0,1463570	0,1565170	0,1634353	0,1687263	0,1703085	0,1664487	0,1632798	0,1601026	0,1495898	0,1450304	0,1381868	0,1381777	0,1275702	0,1140403	0,1029325	
sobota	29 cze 13	0,0973336	0,0932366	0,0877906	0,0816005	0,0764317	0,0837299	0,0977168	0,1125536	0,1217248	0,1279562	0,1356569	0,1409474	0,1442923	0,1392460	0,1405365	0,1314715	0,1299127	0,1283804	0,1252260	0,1239089	0,1192455	0,1154493	0,1064696	0,0978824	
niedziela	30 cze 13	0,0915534	0,0880333	0,0837305	0,0821146	0,0786394	0,0742198	0,0768143	0,0831982	0,0952382	0,1005074	0,1072849	0,1181458	0,1180868	0,1184928	0,1215930	0,1219674	0,1191521	0,1161849	0,1131368	0,1093946	0,1091436	0,1101364	0,0967096	0,0953436	
poniedziałek	1 lip 13	0,0800551	0,0776241	0,0754818	0,0731371	0,0702009	0,0800152	0,0981305	0,1155402	0,1275429	0,1328641	0,1411329	0,1489698	0,1522068	0,1545161	0,1561242	0,1521556	0,1448479	0,1345954	0,1327972	0,1311012	0,1269502	0,1160570	0,1042725	0,0945683	
wtorek	2 lip 13	0,0888669	0,0862842	0,0802813	0,0762309	0,0750845	0,0828403	0,1006197	0,1203690	0,1299347	0,1356425	0,1431482	0,1507601	0,1524778	0,1496572	0,1530650	0,1478915	0,1448080	0,1374143	0,1343192	0,1311126	0,1246898	0,1165088	0,1087253	0,0956025	
środa	3 lip 13	0,0868237	0,0863493	0,0842611	0,0756794	0,0742993	0,0845870	0,1017768	0,1198769	0,1304450	0,1364270	0,1495360	0,1526761	0,1561063	0,1545398	0,1547045	0,1550014	0,1472013	0,1425214	0,1366678	0,1372521	0,1260928	0,1180781	0,1092142	0,1021457	
czwartek	4 lip 13	0,0928603	0,0887700	0,0849938	0,0836507	0,0801843	0,0867951	0,1048951	0,1235131	0,1327669	0,1408261	0,1494874	0,1550713	0,1575617	0,1612117	0,1637662	0,1582171	0,1555195	0,1479647	0,1435208	0,1346293	0,1309021	0,1218472	0,1138510	0,0999707	
piątek	5 lip 13	0,0920972	0,0904164	0,0891861	0,0819646	0,0787766	0,0881987	0,1069982	0,1271720	0,1364304	0,1459414	0,1545913	0,1616788	0,1658480	0,1688770	0,1677792	0,1677994	0,1596571	0,1491174	0,1472157	0,1410353	0,1352175	0,1241748	0,1163988	0,1036202	
sobota	6 lip 13	0,0951412	0,0894578	0,0865680	0,0816450	0,0782117	0,0818110	0,0955784	0,1109799	0,1219783	0,1284927	0,1366038	0,1394701	0,1436373	0,1401336	0,1395136	0,1332885	0,1307618	0,1292085	0,1264560	0,1224685	0,1181815	0,1161382	0,1074776	0,0946595	
niedziela	7 lip 13	0,0876914	0,0889380	0,0847304	0,0785494	0,0747482	0,0733213	0,0756635	0,0843103	0,0972426	0,0995608	0,1063379	0,1139442	0,1148750	0,1159462	0,1194251	0,1216307	0,1163304	0,1150073	0,1122589	0,1080171	0,1064628	0,1001009	0,0979391	0,0978709	
poniedziałek	8 lip 13	0,0893410	0,0868798	0,0845107	0,0826921	0,0783234	0,0885921	0,1071740	0,1285478	0,1402613	0,1483199	0,1573932	0,1627808	0,1659434	0,1663592	0,1647546	0,1606720	0,1591609	0,1485210	0,1442143	0,1385613	0,1337967	0,1225320	0,1128922	0,1034182	
wtorek	9 lip 13	0,0959455	0,0886799	0,0867123	0,0819687	0,0784615	0,0883591	0,1062252	0,1225950	0,1338419	0,1431450	0,1509732	0,1587247	0,16113691	0,1628832	0,1675237	0,1635917	0,1549029	0,1472464	0,1414125	0,1331133	0,1355793	0,1284282	0,1171899	0,1005289	
środa	10 lip 13	0,0930464	0,0914128	0,0876348	0,0813217	0,0774668	0,0886906	0,1088106	0,1251440	0,1387506	0,1469677	0,1564535	0,1625923	0,1632341	0,1637065	0,1640602	0,1644276	0,1615899	0,1507451	0,1479076	0,1443611	0,1378097	0,1252387	0,1173667	0,1107313	
czwartek	11 lip 13	0,0963230	0,0918586	0,0903942																						

Dzień	Data	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	2a
czwartek	1 sie 13	0,0900985	0,0855087	0,0844353	0,0799457	0,0775799	0,0843990	0,1011111	0,1191210	0,1322583	0,1405922	0,1532439	0,1559258	0,1565652	0,1584180	0,1573851	0,1555577	0,1494938	0,1408612	0,1382145	0,1347462	0,1298062	0,1207469	0,1140085	0,0989967	
piątek	2 sie 13	0,0929836	0,0886566	0,0858154	0,0784842	0,0762620	0,0824066	0,1008564	0,1207061	0,1309578	0,1412915	0,1521982	0,1565129	0,1576311	0,1598600	0,1656094	0,1636242	0,1546856	0,1461972	0,1426828	0,1364473	0,1291971	0,1202285	0,1146411	0,1023208	
sobota	3 sie 13	0,0950682	0,0904064	0,0870374	0,0790822	0,0778401	0,0828164	0,0955607	0,1082662	0,1179304	0,1269230	0,1382611	0,1383520	0,1388525	0,1335323	0,1340613	0,1287623	0,1238466	0,1229042	0,1251461	0,1214598	0,1188432	0,1162188	0,1057961	0,0936376	
niedziela	4 sie 13	0,0897414	0,0859297	0,0832166	0,0788800	0,0754012	0,0746479	0,0767049	0,0789059	0,0891538	0,0981134	0,1069466	0,1133116	0,1154433	0,1163506	0,1193248	0,1168710	0,1152860	0,1149880	0,1079772	0,1048206	0,1004131	0,0946630	0,0888739		
poniedziałek	5 sie 13	0,0851164	0,0857098	0,0810799	0,0757550	0,0758065	0,0838191	0,1037322	0,1247325	0,1325915	0,1396139	0,1494380	0,1537714	0,1578944	0,1577519	0,1610226	0,1558144	0,1494839	0,1425407	0,1394571	0,1349373	0,1265751	0,1192951	0,1133322	0,0998479	
wtorek	6 sie 13	0,0940035	0,0903328	0,0838022	0,0799496	0,0800394	0,0878180	0,1025515	0,1204338	0,1320028	0,1380366	0,1479161	0,1513575	0,1536184	0,1598802	0,1539463	0,1521201	0,1511966	0,1406100	0,1346166	0,1334105	0,1293447	0,1187867	0,1084602	0,1022074	
środa	7 sie 13	0,0890696	0,0848317	0,0842233	0,0793438	0,0755301	0,0822827	0,0984831	0,1164775	0,1278952	0,1352863	0,1437735	0,1453908	0,1471733	0,1511062	0,1523708	0,1505206	0,1445736	0,1364243	0,1304009	0,1313485	0,1294082	0,1221774	0,1104273	0,1029876	
czwartek	8 sie 13	0,0933890	0,0898927	0,0828923	0,0792789	0,0791269	0,0825951	0,0986009	0,1172317	0,1259488	0,1355823	0,1428877	0,1470794	0,1496477	0,1535308	0,1491145	0,1527966	0,1502006	0,1378066	0,1340406	0,1345741	0,1319246	0,1219940	0,1145261	0,1059114	
piątek	9 sie 13	0,1028369	0,0910527	0,0866871	0,0850650	0,0819794	0,0866082	0,1022252	0,1204211	0,1318426	0,1407619	0,1512582	0,1577624	0,1594634	0,1613152	0,1659848	0,1656285	0,1577731	0,1514404	0,1460708	0,1432893	0,1361135	0,1252141	0,1169846	0,1074287	
sobota	10 sie 13	0,0960954	0,0901338	0,0872327	0,0840269	0,0803740	0,0825447	0,0964370	0,1110286	0,1152265	0,1228953	0,1309326	0,1317770	0,1339825	0,1284485	0,1256053	0,1228627	0,1181021	0,1155901	0,1137239	0,1164545	0,1135046	0,1048104	0,1010316	0,0945378	
niedziela	11 sie 13	0,0849601	0,0815428	0,0802700	0,0778721	0,07716495	0,0701237	0,0691105	0,0715666	0,0820066	0,0935810	0,0976537	0,1023523	0,1045339	0,1072120	0,1085434	0,1083895	0,1053902	0,1050013	0,1011666	0,1044650	0,0980695	0,0914071	0,0863746	0,0862744	
poniedziałek	12 sie 13	0,0809474	0,0820674	0,0790540	0,0758486	0,0751457	0,0852001	0,1013773	0,1222587	0,1321266	0,1420288	0,1477157	0,1539375	0,1577162	0,1625462	0,1658526	0,1625267	0,1527171	0,1473713	0,1391672	0,1352051	0,1304911	0,1225433	0,1139142	0,0957770	
wtorek	13 sie 13	0,0941451	0,0911291	0,0846790	0,0793838	0,0799451	0,0894038	0,1053454	0,1232241	0,1331559	0,1435848	0,1507832	0,1570133	0,1620472	0,1664500	0,1619399	0,1616006	0,1573732	0,1467417	0,1422887	0,1417165	0,1338182	0,1225169	0,1113536	0,1039422	
środa	14 sie 13	0,0875267	0,0854665	0,0842713	0,0771319	0,0769912	0,0878777	0,1026810	0,1196049	0,1324298	0,1416994	0,1484031	0,1525991	0,1583394	0,1603061	0,1534371	0,1537963	0,1513516	0,1466758	0,1340136	0,1350298	0,1306684	0,1182513	0,1105678	0,1046049	
czwartek	15 sie 13	0,0844183	0,0821226	0,0769588	0,0758547	0,0734030	0,0693145	0,0680485	0,0705340	0,0800766	0,0908963	0,0956127	0,1022591	0,1063228	0,1066871	0,1060331	0,1095865	0,1061463	0,1042705	0,1002842	0,1040105	0,0973034	0,0913057	0,0884094	0,0873976	
piątek	16 sie 13	0,0948678	0,0930866	0,0895503	0,0820762	0,0802558	0,0857798	0,0939529	0,1060350	0,1172523	0,1242795	0,1295468	0,1345107	0,1370695	0,1388441	0,1316051	0,1296994	0,1302918	0,1274837	0,1216852	0,1233824	0,1210577	0,1120286	0,1061758	0,0959592	
sobota	17 sie 13	0,0980195	0,0923387	0,0878920	0,0843283	0,0801837	0,0836259	0,0923727	0,1026892	0,1121635	0,1221195	0,1295660	0,1289452	0,1281683	0,1274229	0,1279625	0,1215567	0,1173201	0,1195616	0,1172704	0,1137993	0,1108763	0,1080392	0,0990227	0,0866154	
niedziela	18 sie 13	0,0887398	0,0882511	0,0807295	0,0794218	0,0809311	0,0738663	0,0732257	0,0756562	0,0831895	0,0905225	0,0949828	0,1032380	0,1077984	0,1053710	0,1054711	0,1106725	0,1084217	0,1043870	0,1032919	0,1065760	0,0999575	0,0910652	0,0875198	0,0862931	
poniedziałek	19 sie 13	0,0823587	0,0772388	0,0748464	0,0741749	0,0761320	0,0826046	0,0990507	0,1174962	0,1290299	0,1396953	0,1460992	0,1548219	0,1539590	0,1559072	0,1589607	0,1583226	0,1493347	0,1424998	0,1350636	0,1361707	0,1299213	0,1181935	0,1111011	0,0938970	
wtorek	20 sie 13	0,0873094	0,0827212	0,0769575	0,0774703	0,0774073	0,0826732	0,1040686	0,1241506	0,1296338	0,1405897	0,1460591	0,1503081	0,1559178	0,1557384	0,1598408	0,1570674	0,1525562	0,1467560	0,1402094	0,1388976	0,1278461	0,1182971	0,1100988	0,1071214	
środa	21 sie 13	0,0856201	0,0853027	0,0850329	0,0784996	0,0786511	0,0881833	0,1038943	0,1204547	0,1328179	0,1415375	0,1488489	0,1584039	0,1589676	0,1606346	0,1621688	0,1643582	0,1531984	0,1446898	0,1394104	0,1402669	0,1338303	0,1220169	0,1132534	0,1023162	
czwartek	22 sie 13	0,0890869	0,0877957	0,0866228	0,0816723	0,0817530	0,0898200	0,1061734	0,1248328	0,1360558	0,1426252	0,1494925	0,1537403	0,1561755	0,1621919	0,1614954	0,1607638	0,1522871	0,1454167	0,1394266	0,1421371	0,1383016	0,1256058	0,1114193	0,1016873	
piątek	23 sie 13	0,0848753	0,0822957	0,0842803	0,0806476	0,0826732	0,0931768	0,1071960	0,1225240	0,1374206	0,1475225	0,1564369	0,1644352	0,1644992	0,1679897	0,1727908	0,1705829	0,1622992	0,1522487	0,1469607	0,1480308	0,1402516	0,1275683	0,1191437	0,1079252	
sobota	24 sie 13	0,0985109	0,0912839	0,0892268	0,0867947	0,0846436	0,0890163	0,1011189	0,1138981	0,1222194	0,1339425	0,1384241	0,1428794	0,1449534	0,1440777	0,1393833	0,1321454	0,1306981	0,1296679	0,1282806	0,1260560	0,1199595	0,1140315	0,1050349	0,0937833	
niedziela	25 sie 13	0,0885185	0,0846331	0,0832375	0,0829743	0,0789576	0,0736420	0,0733587	0,0757320	0,0838558	0,0889447	0,0926164	0,0989147	0,1025740	0,1051058	0,1065001	0,1082815	0,1049115	0,1018856	0,1040837	0,1050330	0,0991913	0,0898533	0,0859811	0,0859077	
poniedziałek	26 sie 13	0,0860719	0,0818365	0,0785391	0,0759732	0,0757224	0,0853881	0,0991580	0,1159363	0,1268412	0,1372994	0,1436224	0,1460812	0,1472491	0,1487086	0,1525583	0,1522933	0,1495902	0,1416419	0,1343471	0,1262685	0,1255217	0,1144358	0,1036360	0,0968279	
wtorek	27 sie 13	0,0908782	0,0851880	0,0803662	0,0772210	0,0805398	0,0895635	0,1014427	0,1194054	0,1292941	0,1348850	0,1428811	0,1452383	0,1474864	0,1474317	0,1517156	0,1520579	0,1454014	0,1389308	0,1314097	0,1335528	0,1313695	0,1188931	0,1055063	0,0913389	
środa	28 sie 13	0,0842548	0,0845042	0,0820289	0,0757959	0,0767051	0,0837404	0,0998358	0,1209307	0,1271539	0,1342182	0,1422739	0,1449877	0,1451472	0,1471489	0,1496900	0,1437514	0,1378268	0,1322070	0,1265872	0,1241704	0,1217869	0,1120549	0,1058157	0,0915140	
czwartek	29 sie 13	0,0825795	0,0830161	0,0805623	0,0744713	0,0753841	0,0836190	0,0979189	0,1155602	0,1235222	0,1311342	0,1379344	0,1409843	0,1425771	0,1415114	0,1462858	0,1440314	0,1394867	0,1330958	0,1317490	0,1277403	0,1228583	0,1147164	0,1054048	0,0968324	
piątek	30 sie 13	0,0866428	0,0821232	0,0820716	0,0757406	0,0761885	0,0843030	0,0976949	0,1167592	0,1231331	0,1320220	0,1401272	0,1439147	0,1458094	0,1465838	0,1519523	0,1494555	0,1459408	0,1348920	0,1354972	0,1309011	0,1236767	0,1160052	0,1090329	0,0949851	
sobota	31 sie 13	0,0868310	0,0808458	0,0781426	0,0754464	0,0756635	0,0790960	0,0921671	0,1010279	0,1068895	0,1137409	0,1213628	0,1240340	0,1213610	0,1192505	0,1215937	0,1147949	0,1135400	0,1129949	0,1152963	0,1150978	0,1094992	0,1036714	0,0953559	0,0852461	
niedziela	1 wrz 13	0,0814025	0,0801410	0,0744943	0,0726037	0,0711327	0,0696393	0,0695531	0,0711166	0,0780427	0,0879555	0,0933471	0,0980562	0,0977581	0,0997270	0,10041509	0,1007255	0,0991090	0,1004644	0,0999088	0,0972128	0,0968528	0,0915499	0,0925265	0,0853390	
poniedziałek	2 wrz 13	0,0767092	0,0769332	0,0782391	0,0728618	0,0740542	0,0812954	0,0976203	0,1166039	0,1283199	0,1387331	0,1463604	0,1522757	0,1524292	0,1535763	0,1574143	0,1504164	0,1428697	0,1350885	0,1335744	0,1306843	0,1250519	0,1162066	0,1084100	0,0969540	
wtorek	3 wrz 13	0,0873027	0,0824031	0,07848																						

Dzień	Data	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	2a
wtorek	24 wrz 13	0,0825985	0,0821989	0,0797119	0,0714763	0,0737161	0,0825739	0,0973859	0,1109230	0,1209963	0,1326164	0,1402854	0,1422520	0,1426677	0,1433647	0,1449086	0,1467342	0,1388776	0,1309623	0,1292911	0,1282904	0,1240534	0,1125416	0,0975106	0,0885377	
środa	25 wrz 13	0,0837668	0,0811265	0,0785731	0,0761324	0,0785452	0,0874017	0,1018645	0,1187420	0,1286366	0,1320393	0,1371034	0,1392324	0,1401977	0,1412952	0,1427590	0,1387635	0,1339654	0,1284778	0,1273982	0,1202604	0,1157518	0,1101953	0,1011554	0,0926760	
czwartek	26 wrz 13	0,0803771	0,0790764	0,0784996	0,0719448	0,0739736	0,0816415	0,0942714	0,1130085	0,1251725	0,1263473	0,1363133	0,1401541	0,1395951	0,1427826	0,1436263	0,1409177	0,1338831	0,1305031	0,1290391	0,1297793	0,1182084	0,1075227	0,0987194	0,0942003	
piątek	27 wrz 13	0,0838099	0,0793977	0,0779862	0,0727776	0,0724766	0,0825303	0,0985865	0,1148298	0,1247494	0,1259324	0,1369502	0,1414155	0,1465489	0,1455396	0,1479869	0,1488882	0,1418948	0,1364848	0,1352581	0,1340887	0,1264251	0,1130052	0,1042150	0,0963705	
sobota	28 wrz 13	0,0924154	0,0847077	0,0787916	0,0752262	0,0783024	0,0847259	0,0923872	0,1006957	0,1088589	0,1151158	0,1218014	0,1250264	0,1235053	0,1177951	0,1212135	0,1160464	0,1099570	0,1124463	0,1183215	0,1171099	0,1106220	0,1011695	0,0975083	0,0872416	
niedziela	29 wrz 13	0,0796648	0,0794570	0,0794781	0,0737046	0,0728000	0,0732593	0,0722234	0,0736262	0,0790900	0,0896659	0,0891559	0,0942688	0,0947400	0,0951698	0,0964310	0,1000730	0,0939876	0,0962772	0,0971474	0,0996204	0,0949331	0,0895451	0,0836457	0,0804506	
poniedziałek	30 wrz 13	0,0782856	0,0751180	0,0732686	0,0708178	0,0725850	0,0842460	0,1005033	0,1148246	0,1265044	0,1301652	0,1377363	0,1428599	0,1437739	0,1442694	0,1498492	0,1477457	0,1400689	0,1343434	0,1356707	0,1357043	0,1237760	0,1141722	0,1033815	0,0972095	
wtorek	1 paź 13	0,0904217	0,0832624	0,0826387	0,0809460	0,0780003	0,0890350	0,1052732	0,1215129	0,1297341	0,1350576	0,1429346	0,1462957	0,1457200	0,1536907	0,1524579	0,1457046	0,1435136	0,1419436	0,1389004	0,1356892	0,1292456	0,1178265	0,1039524	0,0934710	
środa	2 paź 13	0,0880126	0,0872853	0,0809767	0,0769762	0,0781796	0,0882501	0,1057657	0,1200859	0,1303702	0,1383448	0,1411736	0,1454531	0,1447090	0,1435428	0,1467221	0,1471383	0,1368026	0,1339838	0,1302707	0,1321957	0,1257334	0,1139726	0,1027426	0,0990488	
czwartek	3 paź 13	0,0924774	0,0832266	0,0795146	0,0774431	0,0835272	0,0912816	0,1068739	0,1235140	0,1309627	0,1342305	0,1428687	0,1457384	0,1453232	0,1474353	0,1526480	0,1481043	0,1423046	0,1368967	0,1350153	0,1354358	0,1243510	0,1140820	0,1059756	0,0972774	
piątek	4 paź 13	0,0911013	0,0836918	0,0803223	0,0795234	0,0809718	0,0898135	0,1062838	0,1219764	0,1329373	0,1381481	0,1450854	0,1449949	0,1429119	0,1467107	0,1495074	0,1444133	0,1412710	0,1362121	0,1345902	0,1336455	0,1238691	0,1142658	0,1021749	0,0967338	
sobota	5 paź 13	0,0911361	0,0843580	0,0792090	0,0757940	0,0819512	0,0833727	0,0928338	0,1010134	0,1062933	0,1115595	0,1172679	0,1182567	0,1222885	0,1191921	0,1180726	0,1123115	0,1073086	0,1112916	0,1150929	0,1145779	0,1042431	0,0993458	0,0938790	0,0838327	
niedziela	6 paź 13	0,0788369	0,0723871	0,0704747	0,0735919	0,0725885	0,0699327	0,0691839	0,0706892	0,0769730	0,0824426	0,0870446	0,0916721	0,0940976	0,0957885	0,0987386	0,0982917	0,0919433	0,0953547	0,0985735	0,0992709	0,0922015	0,0837772	0,0802108	0,0786944	
poniedziałek	7 paź 13	0,0756331	0,0753226	0,0698766	0,0692297	0,0711046	0,0812968	0,0994574	0,1164184	0,1270603	0,1360956	0,1408074	0,1434599	0,1460244	0,1478970	0,1461524	0,1412303	0,1333378	0,1314242	0,1282084	0,1248221	0,1149431	0,1073845	0,0954003		
wtorek	8 paź 13	0,0887040	0,0804032	0,0799273	0,0769698	0,0821355	0,0869217	0,1056455	0,1236261	0,1310065	0,1364962	0,1461072	0,1484438	0,1482556	0,1502022	0,1543159	0,1455610	0,1420016	0,1335973	0,1385063	0,1339693	0,1253896	0,1158627	0,1110443	0,0985582	
środa	9 paź 13	0,0891047	0,0844451	0,0850568	0,0780557	0,0807018	0,0878765	0,1047107	0,1218596	0,1307044	0,1391491	0,1434463	0,1442206	0,1445515	0,1455312	0,1473949	0,1475379	0,1396591	0,1347481	0,1363943	0,1346169	0,1255667	0,1165388	0,1112529	0,0990756	
czwartek	10 paź 13	0,0908269	0,0855268	0,0832873	0,0766809	0,0794884	0,0893214	0,1055904	0,1219599	0,1322184	0,1358684	0,1401247	0,1449052	0,1451163	0,1497824	0,1490315	0,1484067	0,1424600	0,1383480	0,1403940	0,1311201	0,1258703	0,1155074	0,1073483	0,0954702	
piątek	11 paź 13	0,0858708	0,0836531	0,0795042	0,0772832	0,0783710	0,0860920	0,1076573	0,1219228	0,1308626	0,1341842	0,1402693	0,1434052	0,1471728	0,1515528	0,1514436	0,1467484	0,1425509	0,1386311	0,1420166	0,1337675	0,1303488	0,1181156	0,1133260	0,0985161	
sobota	12 paź 13	0,0901186	0,0879949	0,0813807	0,0738480	0,0769083	0,0805215	0,0920184	0,1045182	0,1090225	0,1136108	0,1192347	0,1224485	0,1212689	0,1160177	0,1136311	0,1119134	0,1074317	0,1081269	0,1124518	0,1124064	0,1052634	0,0978021	0,0896591	0,0823999	
niedziela	13 paź 13	0,0779857	0,0739233	0,0716313	0,0746328	0,0723519	0,0717131	0,0712412	0,0720592	0,0793778	0,0863268	0,0885577	0,0947832	0,0968179	0,0975716	0,0981381	0,0956399	0,1043131	0,0991839	0,1011943	0,0930332	0,0897058	0,0862573	0,0861749	0,0854003	
poniedziałek	14 paź 13	0,0726679	0,0748403	0,0766678	0,0734747	0,0743905	0,0853629	0,1027026	0,1218595	0,1334030	0,1400035	0,1446553	0,1477744	0,1480229	0,1511652	0,1497119	0,1441887	0,1414127	0,1370792	0,1349916	0,1283764	0,1238715	0,1141381	0,1053179	0,0948714	
wtorek	15 paź 13	0,0860720	0,0804035	0,0782830	0,0793382	0,0775196	0,0905374	0,1086951	0,1254532	0,1341321	0,1387059	0,1461807	0,1475738	0,1459843	0,1466540	0,1462402	0,1434725	0,1414439	0,1378063	0,1333789	0,1326851	0,1282710	0,1223005	0,1062805	0,0949214	
środa	16 paź 13	0,0897317	0,0872436	0,0806289	0,0776998	0,0800597	0,0909345	0,1070341	0,1265052	0,1383921	0,1422394	0,1477349	0,1509703	0,1510487	0,1521635	0,1531471	0,1456514	0,1454064	0,1383215	0,1366522	0,1290622	0,1172006	0,1063948	0,1023171		
czwartek	17 paź 13	0,0925085	0,0836170	0,0797792	0,0795327	0,0839300	0,0917250	0,1097215	0,1296784	0,1374488	0,1396839	0,1481068	0,1500990	0,1509591	0,1531894	0,1537775	0,1480205	0,1462335	0,1396774	0,1367052	0,1336795	0,1243489	0,1184594	0,1065958	0,0992664	
piątek	18 paź 13	0,0880381	0,0826429	0,0807880	0,0829164	0,0813703	0,0911101	0,1105860	0,1274485	0,1374095	0,1434603	0,1474712	0,1509717	0,1513980	0,1506268	0,1535233	0,1516393	0,1469214	0,1414176	0,1452145	0,1366419	0,1275974	0,1172095	0,1105517	0,1003272	
sobota	19 paź 13	0,0908502	0,0862070	0,0760819	0,0781434	0,0846701	0,1000938	0,1267431	0,1112983	0,1187432	0,1270204	0,1243421	0,1498202	0,1515334	0,1527338	0,1537209	0,1527468	0,1465396	0,1441962	0,1390503	0,1392952	0,1328618	0,1212011	0,1097552	0,0983222	
niedziela	20 paź 13	0,0811594	0,0791347	0,0772325	0,0740817	0,0726108	0,0740133	0,0739167	0,0751738	0,0806085	0,0878894	0,0921376	0,0956727	0,0977882	0,0977084	0,0985644	0,1006627	0,0967296	0,0991204	0,0989483	0,1004233	0,0973693	0,0871497	0,0834005	0,0803240	
poniedziałek	21 paź 13	0,0756707	0,0737282	0,0726407	0,0724236	0,0723721	0,0869197	0,1080443	0,1296318	0,1371307	0,1400641	0,1450627	0,1475907	0,1477830	0,1499667	0,1519991	0,1500501	0,1488114	0,1433391	0,1363955	0,1365042	0,1304126	0,1165983	0,1085436	0,0963765	
wtorek	22 paź 13	0,0842161	0,0793083	0,0771997	0,0761349	0,0786746	0,0899098	0,1090918	0,1252073	0,1352596	0,1406589	0,1477460	0,1498202	0,1515334	0,1527338	0,1537209	0,1527468	0,1465396	0,1441962	0,1390503	0,1392952	0,1328618	0,1212011	0,1097552	0,0983222	
środa	23 paź 13	0,0877324	0,0863728	0,0811436	0,0773923	0,0779864	0,0892079	0,1106281	0,1302344	0,1387272	0,1435838	0,1506235	0,1524932	0,1510361	0,1511083	0,1515610	0,1527028	0,1492832	0,1471050	0,1384268	0,1376674	0,1313962	0,1188238	0,1069241	0,1004200	
czwartek	24 paź 13	0,0897132	0,0834878	0,0799780	0,0778520	0,0801027	0,0907070	0,1111669	0,1268152	0,1348113	0,1395924	0,1456042	0,1484209	0,1488725	0,1500621	0,1510654	0,1480596	0,1463340	0,1401969	0,1407354	0,1386702	0,1322368	0,1177201	0,1066241	0,0985614	
piątek	25 paź 13	0,0881422	0,0832244	0,0822161	0,0821678	0,0811267	0,0892238	0,1082326	0,1255898	0,1341071	0,1428209	0,1483065	0,1506508	0,1535853	0,1532568	0,1554754	0,1530422	0,1494399	0,1457584	0,1434691	0,1376346	0,1286118	0,11198023	0,1114687	0,1009894	
sobota	26 paź 13	0,0881410	0,0841208	0,0830410	0,0782768	0,0775598	0,0864216	0,0968687	0,1025740	0,1071854	0,1149360	0,1192878	0,1227469	0,1231031	0,1160062	0,1127669	0,1112061	0,1137236	0,1138438	0,1156619	0,1145134	0,1106074	0,1035704	0,0938332	0,0867889	
niedziela	27 paź 13	0,0822525	0,0781649	0,0763353																						

Dzień	Data	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	2a
niedziela	17 lis 13	0,0871486	0,0807585	0,0782265	0,0790429	0,0805089	0,0781640	0,0796094	0,0774548	0,0805818	0,0896653	0,0921310	0,0984798	0,1019445	0,1056161	0,1075248	0,1071739	0,1065013	0,1073993	0,1098784	0,1035266	0,1001248	0,0917724	0,0904737	0,0906706	
poniedziałek	18 lis 13	0,0823170	0,0801107	0,0796764	0,0817652	0,0810148	0,0898628	0,1092231	0,1260238	0,1394945	0,1451160	0,1511493	0,1541852	0,1571949	0,1582218	0,1642169	0,1650740	0,1599962	0,1518417	0,1462854	0,1414201	0,1334739	0,1213023	0,1093313	0,1020757	
wtorek	19 lis 13	0,0941609	0,0886574	0,0837082	0,0823962	0,0837196	0,0917542	0,1091998	0,1271298	0,1390061	0,1494212	0,1562688	0,1550966	0,1592661	0,1629738	0,1634315	0,1666167	0,1614971	0,1518265	0,1475132	0,1428878	0,1366049	0,1235966	0,1099078	0,1018716	
środa	20 lis 13	0,0978407	0,0909837	0,0847607	0,0810470	0,0846690	0,0966151	0,1117037	0,1268370	0,1403833	0,1490347	0,1545659	0,1565481	0,1594244	0,1624135	0,1653092	0,1643994	0,1635507	0,1525858	0,1462475	0,1391355	0,1343115	0,1240531	0,1127801	0,1058803	
czwartek	21 lis 13	0,1001507	0,0929633	0,0871756	0,0844084	0,0871838	0,0957971	0,1140288	0,1322613	0,1443487	0,1483333	0,1550808	0,1598597	0,1604568	0,1659415	0,1706610	0,1700821	0,1642599	0,1504672	0,1447935	0,1423982	0,1381722	0,1238759	0,1120894	0,1043179	
piątek	22 lis 13	0,0996653	0,0915681	0,0862874	0,0816214	0,0865529	0,0919941	0,1133017	0,1329278	0,1451895	0,1512679	0,1561891	0,1580577	0,1601719	0,1602746	0,1651840	0,1648023	0,1624563	0,1511742	0,1467754	0,1416775	0,1293337	0,1206690	0,1103091	0,1040373	
sobota	23 lis 13	0,0977023	0,0905697	0,0856534	0,0836260	0,0822865	0,0921783	0,1026184	0,1096033	0,1168829	0,1250305	0,1317850	0,1340762	0,1347457	0,1305708	0,1303281	0,1280299	0,1284191	0,1293327	0,1288674	0,1285332	0,1198520	0,1112547	0,1038243	0,0994073	
niedziela	24 lis 13	0,0902856	0,0839733	0,0816588	0,0814193	0,0827474	0,0795552	0,0817841	0,0794927	0,0839536	0,0916604	0,0934177	0,0978641	0,0999727	0,1038514	0,1059858	0,1065988	0,1069554	0,1072944	0,1093180	0,1045786	0,1002401	0,0924737	0,0893367	0,0920838	
poniedziałek	25 lis 13	0,0838842	0,0789606	0,0788630	0,0792560	0,0825066	0,0879065	0,1072601	0,1257610	0,1382673	0,1437036	0,1504990	0,1520055	0,1533264	0,1558633	0,1602778	0,1602575	0,1542967	0,1468361	0,1440803	0,1414871	0,1327501	0,1198316	0,1080182	0,1026926	
wtorek	26 lis 13	0,0976217	0,0909010	0,0855200	0,0816146	0,0841986	0,0942557	0,1103952	0,1282958	0,1375718	0,1462422	0,1542710	0,1545461	0,1545313	0,1613321	0,1637800	0,1663918	0,1611876	0,1553285	0,1487380	0,1416894	0,1383717	0,1291628	0,1132991	0,1045800	
środa	27 lis 13	0,0984387	0,0933519	0,0919892	0,0838030	0,0855375	0,0941556	0,1137010	0,1291886	0,1417597	0,1510049	0,1552968	0,1561371	0,1587015	0,1629646	0,1638734	0,1647719	0,1651139	0,1553010	0,1498890	0,1420942	0,1366136	0,1285360	0,1127196	0,1066835	
czwartek	28 lis 13	0,1031624	0,0985560	0,0908270	0,0888536	0,0893341	0,0968364	0,1165434	0,1327697	0,1426988	0,1490142	0,1563208	0,1593203	0,1608629	0,1666570	0,1668589	0,1697289	0,1628296	0,1502732	0,1462638	0,1393098	0,1370493	0,1282747	0,1133661	0,1061161	
piątek	29 lis 13	0,1049524	0,0959778	0,0893227	0,0851454	0,0894858	0,0957500	0,1134079	0,1306238	0,1431484	0,1509925	0,1554092	0,1604324	0,1589040	0,1658437	0,1672369	0,1696815	0,1654800	0,1562087	0,1510766	0,1463801	0,1372423	0,1268868	0,1150628	0,1069571	
sobota	30 lis 13	0,1010493	0,0924296	0,0879667	0,0859445	0,0879045	0,0949896	0,1060212	0,1140196	0,1193931	0,1286911	0,1353418	0,1357819	0,1375114	0,1343169	0,1350080	0,1345715	0,1295156	0,1279812	0,1318009	0,1293015	0,1205646	0,1141385	0,1038811	0,1014960	
niedziela	1 gru 13	0,0890048	0,0832564	0,0803137	0,0790306	0,0820587	0,0800987	0,0822005	0,0799384	0,0846838	0,0939944	0,0966506	0,1010024	0,1047861	0,1082684	0,1107745	0,1140414	0,1096607	0,1105054	0,1114049	0,1105100	0,1042691	0,0969475	0,0909603	0,0917377	
poniedziałek	2 gru 13	0,0893857	0,0811113	0,0804426	0,0799146	0,0831934	0,0920017	0,1094397	0,1295986	0,1429776	0,1513156	0,1590053	0,1611298	0,1632972	0,1668507	0,1690315	0,1697924	0,1601966	0,1517414	0,1470321	0,1414104	0,1337653	0,1254999	0,1126383	0,1078980	
wtorek	3 gru 13	0,1039795	0,0965601	0,0879571	0,0833838	0,0852301	0,0953987	0,1150513	0,1351500	0,1453559	0,1524392	0,1557485	0,1588944	0,1641975	0,1652387	0,1662758	0,1667163	0,1636300	0,1555924	0,1499558	0,1417863	0,1350214	0,1285132	0,1140506	0,1040898	
środa	4 gru 13	0,0983292	0,0959848	0,0889674	0,0829550	0,0858889	0,0971582	0,1162178	0,1297585	0,1433107	0,1539134	0,1589499	0,1610665	0,1643345	0,1669631	0,1666722	0,1676434	0,1666335	0,1563336	0,1513351	0,1457897	0,1389523	0,1267007	0,1125649	0,1079424	
czwartek	5 gru 13	0,1028096	0,0955749	0,0897475	0,0830338	0,0877035	0,0974040	0,1152347	0,1343262	0,1458955	0,1534961	0,1628584	0,1635296	0,1667403	0,1705763	0,1704265	0,1720344	0,1656265	0,1580588	0,1533730	0,1425761	0,1356054	0,1286922	0,1195363	0,1075819	
piątek	6 gru 13	0,1024293	0,0966309	0,0911451	0,0845797	0,0870477	0,0957469	0,1170776	0,1350579	0,1470034	0,1549856	0,1626803	0,1632827	0,1663983	0,1717346	0,1713302	0,1707291	0,1732830	0,1635448	0,1470848	0,1380431	0,1312092	0,1168164	0,1068684		
sobota	7 gru 13	0,1025407	0,0980368	0,0926305	0,0843658	0,0860315	0,0931496	0,1066824	0,1189744	0,1195458	0,1286921	0,1348681	0,1355581	0,1375799	0,1366301	0,1314876	0,1322186	0,1334659	0,1283319	0,1266468	0,1271761	0,1255818	0,1179708	0,1038725	0,0945162	
niedziela	8 gru 13	0,0927454	0,0867530	0,0819095	0,0786490	0,0825917	0,0832403	0,0841403	0,0842317	0,0870213	0,0957851	0,0993759	0,1045075	0,1063431	0,1084967	0,1107128	0,1144653	0,1120895	0,1126737	0,1118624	0,1100418	0,1041134	0,0971334	0,0918358	0,0924341	
poniedziałek	9 gru 13	0,0894638	0,0820688	0,0804421	0,0795005	0,0841377	0,0944472	0,1106177	0,1319387	0,1436009	0,1524298	0,1607224	0,1620056	0,1667230	0,1685350	0,1682241	0,1702779	0,1633904	0,1555581	0,1493973	0,1404542	0,1328411	0,1255725	0,1136589	0,1077107	
wtorek	10 gru 13	0,1007435	0,0976234	0,0875412	0,0834992	0,0834440	0,0930457	0,1155186	0,1368084	0,1428390	0,1505129	0,1574059	0,1598228	0,1652841	0,1696038	0,1703835	0,1682249	0,1654498	0,1553754	0,1545585	0,1437024	0,1358718	0,1299372	0,1118402	0,1056901	
środa	11 gru 13	0,0970788	0,0945199	0,0866037	0,0805022	0,0852689	0,0990774	0,1174029	0,1314656	0,1433961	0,1525623	0,1627331	0,1631008	0,1670582	0,1685369	0,1696365	0,1721277	0,1673560	0,1572879	0,1563526	0,1506354	0,1383979	0,1247328	0,1129223	0,1086752	
czwartek	12 gru 13	0,1040050	0,0979190	0,0910286	0,0869024	0,0888055	0,1000123	0,1166092	0,1339165	0,1429877	0,1507303	0,1571744	0,1606415	0,1625148	0,1657141	0,1706463	0,1745283	0,1669474	0,1620633	0,1585017	0,1457935	0,1379439	0,1303544	0,1199885	0,1058865	
piątek	13 gru 13	0,1004751	0,0962711	0,0926068	0,0834292	0,0841494	0,0951324	0,1160536	0,1318798	0,1406030	0,1503744	0,1612926	0,1616111	0,1652101	0,1677598	0,1668775	0,1688987	0,1733699	0,1639968	0,1563951	0,1470492	0,1368896	0,1333803	0,1182270	0,1063474	
sobota	14 gru 13	0,1024917	0,1009072	0,0953115	0,0854105	0,0851044	0,0915307	0,1060457	0,1189008	0,1180947	0,1261002	0,1316953	0,1326024	0,1344079	0,1345820	0,1318225	0,1297647	0,1315895	0,1267410	0,1245849	0,1230190	0,1224435	0,1175375	0,1023257	0,0921675	
niedziela	15 gru 13	0,0899879	0,0843663	0,0790192	0,0753676	0,0789134	0,0797907	0,0821774	0,0882260	0,0894187	0,0975461	0,1015206	0,1079668	0,1081612	0,1099577	0,1088436	0,1119486	0,1073701	0,1071517	0,1059435	0,1058560	0,1008915	0,0963109	0,0891931	0,0896850	
poniedziałek	16 gru 13	0,0903974	0,0828962	0,0809918	0,0802034	0,0839374	0,0941891	0,1123685	0,1314577	0,1434768	0,1506979	0,1568383	0,1594596	0,1643943	0,1667084	0,1646429	0,1706502	0,1625893	0,1546468	0,1473598	0,1414595	0,1332066	0,1239373	0,1113823	0,1058476	
wtorek	17 gru 13	0,1017307	0,0960477	0,0882923	0,0825390	0,0837973	0,0949717	0,1153024	0,1356350	0,1451293	0,1503008	0,1572417	0,1596150	0,1674208	0,1688504	0,1702548	0,1702907	0,1673781	0,1594247	0,1547914	0,1468002	0,1368895	0,1304581	0,1104519	0,1037256	
środa	18 gru 13	0,0995437	0,0972157	0,0883069	0,0836214	0,0845810	0,1005396	0,1181321	0,1325794	0,1472277	0,1541798	0,1634046	0,1641118	0,1671832	0,1710590	0,1678101	0,1702322	0,1660164	0,1540055	0,1536618	0,1495451	0,1388572	0,1264362	0,1120632	0,1078251	
czwartek	19 gru 13	0,1013037	0,0948790	0,0892749	0,0827390	0,0850167	0,0978121	0,1132041	0,1306297	0,1416197	0,1489627	0,1563579	0,1594976	0,1626268	0,1654519	0,1673840	0,1717087	0,1663184	0,1572499	0,1536379	0,1459850	0,1359929	0,1272194	0,1147690	0,1025727	
piątek	20 gru 13	0,0947654	0,0929412	0,0926284	0,0845663	0,0848390	0																			

4. Tablica T.4.4. Grupa taryfowa C12b – rok 2013

Dzień	Data	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	2a
wtorek	1 sty 13	0,1160450	0,1128604	0,1133759	0,1088485	0,1115980	0,1072035	0,1031341	0,0960744	0,0827920	0,0825504	0,0819357	0,0833681	0,0862398	0,0868314	0,0871627	0,0930615	0,1157232	0,1187752	0,1197005	0,1207592	0,1210363	0,1230705	0,1251940	0,1264025	
środa	2 sty 13	0,1212867	0,1155753	0,1139189	0,1150882	0,1148218	0,1199673	0,1291814	0,1465121	0,1387344	0,1435615	0,1462700	0,1456719	0,1471957	0,1462218	0,1364304	0,1354450	0,1492548	0,1533770	0,1491525	0,1475240	0,1417746	0,1372237	0,1337582	0,1271910	
czwartek	3 sty 13	0,1225915	0,1173492	0,1146408	0,1135665	0,1148521	0,1243926	0,1355242	0,1353310	0,1305635	0,1365336	0,1389723	0,1380729	0,1397379	0,1422744	0,1364613	0,1349794	0,1429029	0,1449787	0,1416705	0,1422018	0,1367948	0,1290660	0,1233367		
piątek	4 sty 13	0,1198752	0,1160227	0,1113510	0,1107968	0,1141774	0,1200408	0,1360684	0,1421583	0,1371530	0,1354673	0,1454786	0,1457353	0,1438601	0,1477008	0,1390929	0,1351815	0,1441241	0,1488123	0,1486079	0,1438944	0,1380228	0,1333117	0,1262293	0,1242234	
sobota	5 sty 13	0,1229454	0,1197936	0,1132310	0,1152126	0,1148183	0,1188166	0,1277401	0,1218518	0,1150438	0,1174340	0,1206006	0,1185137	0,1177413	0,1157927	0,1140978	0,1183929	0,1304994	0,1360913	0,1359659	0,1369991	0,1305790	0,1300019	0,1254872	0,1220897	
niedziela	6 sty 13	0,1177949	0,1151627	0,1121679	0,1094344	0,1112476	0,1048870	0,1033875	0,1003923	0,0960194	0,0972100	0,0979063	0,1001796	0,1018689	0,1028537	0,0995414	0,1068643	0,1248786	0,1267482	0,1237307	0,1243539	0,1249191	0,1272768	0,1258973	0,1245628	
poniedziałek	7 sty 13	0,1186083	0,1145317	0,1117643	0,1148981	0,1147567	0,1191751	0,1337292	0,1427426	0,1353981	0,1365580	0,1415053	0,1393139	0,1439377	0,1434026	0,1350898	0,1313401	0,1442762	0,1456612	0,1410446	0,1419871	0,1337766	0,1330976	0,1280847	0,1251758	
wtorek	8 sty 13	0,1225969	0,1166682	0,1145186	0,1140972	0,1144779	0,1236095	0,1334016	0,1374874	0,1308106	0,1382062	0,1365345	0,1395019	0,1412291	0,1408709	0,1315053	0,1304212	0,1409461	0,1467242	0,1427214	0,1406251	0,1366494	0,1350675	0,1278598	0,1242426	
środa	9 sty 13	0,1212614	0,1158981	0,1124246	0,1128527	0,1139678	0,1218563	0,1355761	0,1418893	0,1375747	0,1376554	0,1452987	0,1441874	0,1447364	0,1452644	0,1435297	0,1392819	0,1442715	0,1478350	0,1450252	0,1423205	0,1385815	0,1380851	0,1280980	0,1247361	
czwartek	10 sty 13	0,1214760	0,1170076	0,1153165	0,1142096	0,1181351	0,1221549	0,1366997	0,1399679	0,1418834	0,1416178	0,1381631	0,1405975	0,1413318	0,1446367	0,1406469	0,1374303	0,1413451	0,1474501	0,1445598	0,1455033	0,1401404	0,1365009	0,1302250	0,1248206	
piątek	11 sty 13	0,1204959	0,1163418	0,1143297	0,1127639	0,1144825	0,1199750	0,1354264	0,1402726	0,1353382	0,1332810	0,1417030	0,1424953	0,1416588	0,1445321	0,1348790	0,1309121	0,1411802	0,1474541	0,1459379	0,1423071	0,1358734	0,1300546	0,1253341	0,1231041	
sobota	12 sty 13	0,1190919	0,1150919	0,1137441	0,1137441	0,1130672	0,1160508	0,1215950	0,1404369	0,1094821	0,1085097	0,1107791	0,1073993	0,1098301	0,1089294	0,1034234	0,1309695	0,1247424	0,1359897	0,1365785	0,1372943	0,1307538	0,1280173	0,1229740	0,1168524	
niedziela	13 sty 13	0,1169544	0,1117071	0,1085425	0,1066722	0,1049754	0,1040158	0,1009413	0,0976709	0,0931523	0,0953390	0,0935860	0,0990426	0,1005360	0,1014397	0,0993859	0,1034263	0,1192212	0,1225963	0,1193925	0,1205090	0,1205949	0,1214563	0,1221255	0,1211050	
poniedziałek	14 sty 13	0,1167821	0,1119416	0,1116570	0,1129182	0,1150249	0,1222408	0,1284981	0,1389745	0,1307804	0,1366669	0,1388473	0,1362878	0,1357947	0,1379100	0,1289630	0,1294502	0,1401613	0,1495921	0,1459054	0,1442037	0,1384041	0,1318309	0,1246618	0,1232838	
wtorek	15 sty 13	0,1183007	0,1145773	0,1145773	0,1122754	0,1137441	0,1367222	0,1323750	0,1386871	0,1367222	0,1386992	0,1417462	0,1420007	0,1479092	0,1405999	0,1341773	0,1340814	0,1428169	0,1441607	0,1391397	0,1387176	0,1343648	0,1262776	0,1218746		
środa	16 sty 13	0,1183442	0,1133515	0,1122373	0,1105590	0,1154091	0,1219386	0,1280998	0,1328764	0,1330497	0,1376374	0,1392292	0,1377061	0,1403431	0,1410245	0,1352539	0,1320175	0,1366457	0,1432439	0,1395686	0,1398357	0,1370886	0,1316083	0,1265422	0,1219367	
czwartek	17 sty 13	0,1179969	0,1155361	0,1128939	0,1144316	0,1161211	0,1216105	0,1301799	0,1368014	0,1382751	0,1446494	0,1455829	0,1436318	0,1456739	0,1438573	0,1353795	0,1300204	0,1395294	0,1479331	0,1409462	0,1390939	0,1363434	0,1334918	0,1292015	0,1265217	
piątek	18 sty 13	0,1197084	0,1159615	0,1140774	0,1129214	0,1183291	0,1204565	0,1285170	0,1373116	0,1361779	0,1362798	0,1399666	0,1422177	0,1464877	0,1448075	0,1378465	0,1321704	0,1409915	0,1486607	0,1468161	0,1481734	0,1420356	0,1339210	0,1314515	0,1276694	
sobota	19 sty 13	0,1237728	0,1183849	0,1151292	0,1159839	0,1168111	0,1188003	0,1242693	0,1206875	0,1170945	0,1175868	0,1188654	0,1183500	0,1178664	0,1197488	0,1129446	0,1140474	0,1287993	0,1398183	0,1391919	0,1427026	0,1343618	0,1327949	0,1257638	0,1257559	
niedziela	20 sty 13	0,1212417	0,1167025	0,1144369	0,1134870	0,1135224	0,1082643	0,1054717	0,1020687	0,0976308	0,0990495	0,0991132	0,1035385	0,1087353	0,1072281	0,1053876	0,1098265	0,1273913	0,1324636	0,1297814	0,1296888	0,1307290	0,1321381	0,1290454	0,1268337	
poniedziałek	21 sty 13	0,1227417	0,1201306	0,1198086	0,1172965	0,1222847	0,1280999	0,1353529	0,1404369	0,1397309	0,1418322	0,1458329	0,1502561	0,1462599	0,1449289	0,1380846	0,1407463	0,1489730	0,1573015	0,1509617	0,1527861	0,1471298	0,1391391	0,1312626	0,1284653	
wtorek	22 sty 13	0,1270397	0,1186898	0,1168137	0,1179002	0,1199575	0,1267158	0,1337432	0,1432189	0,1407722	0,1475470	0,1473600	0,1419713	0,1469569	0,1449539	0,1371712	0,1327810	0,1464279	0,1509607	0,1483046	0,1451165	0,1397301	0,1363129	0,1289585	0,1268383	
środa	23 sty 13	0,1216111	0,1180746	0,1144968	0,1178740	0,1189965	0,1241247	0,1382514	0,1376310	0,1393884	0,1476837	0,1499428	0,1447761	0,1444972	0,1426714	0,1342877	0,1281748	0,1366502	0,1459973	0,1467700	0,1489685	0,1425697	0,1375557	0,1300332	0,1268233	
czwartek	24 sty 13	0,1241085	0,1193582	0,1195657	0,1184043	0,1211485	0,1195604	0,1268628	0,1370302	0,1367233	0,1390875	0,1474816	0,1484303	0,1478044	0,1494290	0,1395400	0,1325545	0,1436932	0,1499205	0,1471460	0,1447749	0,1400114	0,1380847	0,1331947	0,1273566	
piątek	25 sty 13	0,1220405	0,1161747	0,1164618	0,1149079	0,1183780	0,1225835	0,1310043	0,1419110	0,1389068	0,1442761	0,1440202	0,1426050	0,1464124	0,1464077	0,1397546	0,1337955	0,1424616	0,1491956	0,1476682	0,1483665	0,1453567	0,1377446	0,1330669	0,1309658	
sobota	26 sty 13	0,1265524	0,1230205	0,1189287	0,1187192	0,1186404	0,1224101	0,1243964	0,1245088	0,1232614	0,1255923	0,1221245	0,1269194	0,1256727	0,1259811	0,1158614	0,1117927	0,1245716	0,1383000	0,1401297	0,1411311	0,1372832	0,1338732	0,1287428	0,1268918	
niedziela	27 sty 13	0,1236053	0,1203753	0,1157001	0,1132858	0,1152370	0,1099864	0,1078646	0,1087217	0,1065000	0,1071096	0,1085380	0,1118367	0,1116393	0,1122855	0,1063302	0,1050765	0,1197966	0,1294355	0,1265668	0,1276087	0,1286677	0,1288037	0,1280122	0,1230685	
poniedziałek	28 sty 13	0,1207556	0,1187642	0,1166476	0,1165776	0,1182086	0,1263735	0,1402538	0,1421846	0,1387080	0,1424674	0,1495233	0,1473875	0,1522506	0,1469839	0,1418795	0,1316122	0,1396997	0,1475854	0,1455123	0,1450411	0,1410603	0,1378803	0,1333692	0,1277219	
wtorek	29 sty 13	0,1365929	0,1322749	0,1300552	0,1319876	0,1341189	0,1428594	0,1526957	0,1560634	0,1576500	0,1576893	0,1644359	0,1638225	0,1647912	0,1620834	0,1560489	0,1447811	0,1519164	0,1637168	0,1600197	0,1588437	0,1544848	0,1514627	0,1444487	0,1411365	
środa	30 sty 13	0,1363138	0,1332757	0,1317311	0,1308532	0,1327008	0,1371668	0,1484736	0,1516866	0,1556032	0,1616032	0,1631187	0,1603549	0,1600850	0,1629633	0,1521166	0,1423658	0,1487908	0,1596766	0,1587324	0,1606500	0,1548284	0,1500964	0,1421071	0,1390937	
czwartek	31 sty 13	0,1361550	0,1313528	0,1317307	0,1297692	0,1307617	0,1370445	0,1412124	0,1499465	0,1509877	0,1593609	0,1590891	0,1573181	0,1623870	0,1601658	0,1542144	0,1432093	0,1497120	0,1590087	0,1575033	0,1579731	0,1529183	0,1484367	0,1420902	0,1356784	
piątek	1 lut 13	0,1338678	0,1306998	0,1265372	0,1264457	0,1286262	0,1348234	0,1432633	0,1455264	0,1447475	0,1509049	0,1585664	0,1513822	0,1562080	0,1575806	0,1489359	0,1434309	0,1511356	0,1554549	0,1578094	0,1587487	0,1528967	0,1471212	0,1422352	0,1373660	
sobota	2 lut 13	0,1333188	0,1309541	0,1272677	0,1261469	0,1267801	0,1273531	0,1348815	0,1345076	0,1302268	0,1341630	0,1371351	0,1355632	0,1406529	0,1373611	0,1260378	0,1211469	0,1333125	0,1453428	0,1464101	0,1472108	0,1453933	0,1434262	0,1334120	0,1288834	
niedziela	3 lut 13	0,1243041</																								

Dzień	Data	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	2a
środa	20 lut 13	0,1432742	0,1395756	0,1343914	0,1357341	0,1372200	0,1402045	0,1515372	0,1536841	0,1536718	0,1624860	0,1644802	0,1702966	0,1740675	0,1695132	0,1630426	0,1504134	0,1481395	0,1596891	0,1656406	0,1670729	0,1656788	0,1583937	0,1524036	0,1456454	
czwartek	21 lut 13	0,1427612	0,1396657	0,1349513	0,1379563	0,1392020	0,1412245	0,1516139	0,1553398	0,1609062	0,1610938	0,1680114	0,1663431	0,1690273	0,1677345	0,1584604	0,1515126	0,1446679	0,1537119	0,1636604	0,1629654	0,1608234	0,1573393	0,1534648	0,1489451	
piątek	22 lut 13	0,1434839	0,1373610	0,1355477	0,1347034	0,1367240	0,1373908	0,1494610	0,1499174	0,1614512	0,1639870	0,1659663	0,1656540	0,1690342	0,1695063	0,1573902	0,1463580	0,1431800	0,1521486	0,1614279	0,1624453	0,1600368	0,1578659	0,1491894	0,1452735	
sobota	23 lut 13	0,1420622	0,1394427	0,1333088	0,1346028	0,1341607	0,1326408	0,1352094	0,1345334	0,1429798	0,1462928	0,1408345	0,1415089	0,1400468	0,1405492	0,1330878	0,1288987	0,1306361	0,1439679	0,1519982	0,1531769	0,1527317	0,1494670	0,1435752	0,1408813	
niedziela	24 lut 13	0,1361522	0,1324644	0,1263662	0,1283446	0,1253046	0,1200740	0,1097770	0,1085145	0,1140376	0,1163948	0,1169344	0,1192417	0,1219205	0,1203750	0,1186333	0,1183827	0,1218294	0,1285124	0,1341596	0,1399079	0,1417361	0,1412662	0,1390313	0,1381821	
poniedziałek	25 lut 13	0,1351918	0,1308479	0,1295431	0,1291353	0,1344182	0,1320460	0,1407160	0,1446171	0,1492164	0,1511969	0,1523598	0,1565238	0,1576001	0,1574182	0,1457824	0,1349154	0,1346317	0,1461814	0,1524771	0,1530404	0,1486530	0,1457464	0,1434273	0,1489788	
wtorek	26 lut 13	0,1304956	0,1251191	0,1249951	0,1225855	0,1258209	0,1197495	0,1284881	0,1293508	0,1346670	0,1395736	0,1385449	0,1398660	0,1497718	0,1548142	0,1358464	0,1302441	0,1286197	0,1345861	0,1448102	0,1473421	0,1421687	0,1459836	0,1404244	0,1327415	
środa	27 lut 13	0,1305987	0,1271011	0,1227770	0,1235502	0,1248142	0,1178934	0,1208021	0,1260281	0,1322553	0,1352669	0,1375087	0,1364631	0,1377353	0,1418469	0,1351736	0,1240624	0,1222018	0,1327289	0,1444996	0,1485271	0,1424888	0,1350358	0,1297358	0,1273794	
czwartek	28 lut 13	0,1235925	0,1204175	0,1174830	0,1182330	0,1202201	0,1232470	0,1293518	0,1275325	0,1274840	0,1356235	0,1365831	0,1372918	0,1374884	0,1388281	0,1288374	0,1217184	0,1239879	0,1323414	0,1415781	0,1436738	0,1405248	0,1327628	0,1305689	0,1206415	
piątek	1 mar 13	0,1272166	0,1172926	0,1157545	0,1165863	0,1174203	0,1213088	0,1205051	0,1228047	0,1287605	0,1306934	0,1349412	0,1315833	0,1321847	0,1347613	0,1280079	0,1193464	0,1189057	0,1337109	0,1403599	0,1427711	0,1368717	0,1306446	0,1257380	0,1214115	
sobota	2 mar 13	0,1179509	0,1148360	0,1125019	0,1091455	0,1130923	0,1068944	0,1093237	0,1105475	0,1085280	0,1110170	0,1141584	0,1155308	0,1174939	0,1156010	0,1085274	0,1077915	0,1057510	0,1202320	0,1326231	0,1340421	0,1306488	0,1292208	0,1247010	0,1247038	
niedziela	3 mar 13	0,1182950	0,1113391	0,1127913	0,1101869	0,1083947	0,0998772	0,0852737	0,0852593	0,0893341	0,0909240	0,0916843	0,0979236	0,0996256	0,1018142	0,1010427	0,0980906	0,1042058	0,1141010	0,1226958	0,1250812	0,1262237	0,1242766	0,1242852	0,1210011	
poniedziałek	4 mar 13	0,1180116	0,1132262	0,1127444	0,1113320	0,1137793	0,1137492	0,1189898	0,1225033	0,1287388	0,1340173	0,1354778	0,1342674	0,1296217	0,1297918	0,1259951	0,1168887	0,1213156	0,1259023	0,1366559	0,1389090	0,1375436	0,1318515	0,1274195	0,1197364	
wtorek	5 mar 13	0,1200742	0,1154209	0,1115392	0,1136518	0,1132190	0,1129307	0,1193196	0,1228162	0,1267785	0,1277090	0,1332696	0,1289022	0,1276631	0,1277587	0,1187767	0,1132906	0,1137973	0,1254967	0,1380151	0,1396790	0,1356217	0,1294731	0,1227789	0,1211995	
środa	6 mar 13	0,1169484	0,1126464	0,1067450	0,1097790	0,1089756	0,1155951	0,1168157	0,1180005	0,1282112	0,1316283	0,1334616	0,1302134	0,1256891	0,1228193	0,1199731	0,1105225	0,1102502	0,1240435	0,1344525	0,1364790	0,1351730	0,1289771	0,1247217	0,1210578	
czwartek	7 mar 13	0,1185460	0,1143435	0,1095255	0,1110062	0,1087263	0,1097607	0,1151111	0,1185792	0,1218586	0,1245614	0,1270920	0,1286172	0,1263816	0,1280590	0,1201694	0,1128782	0,1157522	0,1302713	0,1374996	0,1390696	0,1366125	0,1311300	0,1230871	0,1205898	
piątek	8 mar 13	0,1175648	0,1128378	0,1102220	0,1110600	0,1081829	0,1126355	0,1188289	0,1176062	0,1194459	0,1232003	0,1270547	0,1263816	0,1285977	0,1278965	0,1232074	0,1146414	0,1119904	0,1255898	0,1330993	0,1354038	0,1352800	0,1293283	0,1227363	0,1176699	
sobota	9 mar 13	0,1188630	0,1161549	0,1115264	0,1108129	0,1084928	0,1031007	0,1003180	0,0989383	0,1024411	0,1022693	0,1054579	0,1041708	0,1003850	0,1015380	0,0997258	0,0916998	0,0954362	0,1091892	0,1228881	0,1253483	0,1250729	0,1186373	0,1167566	0,1156888	
niedziela	10 mar 13	0,1081374	0,1049678	0,1039477	0,1013043	0,0975806	0,0894340	0,0776557	0,0843109	0,0902725	0,0892677	0,0904297	0,0933531	0,0903809	0,0908345	0,0917853	0,0889493	0,0909335	0,0989125	0,1114600	0,1161879	0,1164571	0,1150254	0,1153789	0,1154509	
poniedziałek	11 mar 13	0,1122838	0,1049623	0,1086689	0,1056046	0,1065892	0,1046479	0,1022770	0,1039427	0,1144343	0,1150896	0,1175215	0,1169874	0,1166596	0,1159554	0,1109903	0,1078296	0,1052693	0,1154870	0,1237111	0,1230383	0,1280778	0,1290249	0,1176977	0,1160984	
wtorek	12 mar 13	0,1138026	0,1104553	0,1050601	0,1041944	0,1017978	0,1023988	0,1057165	0,1079072	0,1120081	0,1156859	0,1177061	0,1182773	0,1172589	0,1170559	0,1095511	0,1049381	0,1033392	0,1128997	0,1249839	0,1288504	0,1272882	0,1224241	0,1189114	0,1121436	
środa	13 mar 13	0,1106436	0,1100782	0,1054598	0,1055563	0,1061671	0,1032749	0,1064061	0,1051439	0,1080088	0,1111993	0,1161286	0,1165093	0,1154677	0,1170854	0,1109652	0,1065078	0,1061413	0,1172190	0,1290338	0,1334215	0,1305483	0,1241505	0,1181268	0,1178593	
czwartek	14 mar 13	0,1147625	0,1111982	0,1077165	0,1090246	0,1038811	0,1079980	0,1073829	0,1103693	0,1137128	0,1207190	0,1251213	0,1218870	0,1227054	0,1206977	0,1136356	0,1122750	0,1246453	0,1338237	0,1342305	0,1336453	0,1270504	0,1214152	0,1217903		
piątek	15 mar 13	0,1165993	0,1111442	0,1093152	0,1083477	0,1049301	0,1080012	0,1109613	0,1129893	0,1161693	0,1184596	0,1223307	0,1224127	0,1201350	0,1167463	0,1112648	0,1084700	0,1095206	0,1202394	0,1282164	0,1316917	0,1316749	0,1276193	0,1235908	0,1203384	
sobota	16 mar 13	0,1144744	0,1143565	0,1090603	0,1050794	0,1031126	0,1055023	0,1005159	0,1017875	0,1062804	0,1057747	0,1043839	0,1047787	0,1049894	0,1017067	0,0955659	0,0992613	0,1098797	0,1237652	0,1261011	0,1245437	0,1197123	0,1159167	0,1141002		
niedziela	17 mar 13	0,1076278	0,1011486	0,1024162	0,0992725	0,0952058	0,0859291	0,0779705	0,0800615	0,0854187	0,0846759	0,0874252	0,0923884	0,0920140	0,0866161	0,0930042	0,0903049	0,0919930	0,0987718	0,1144708	0,1187870	0,1189854	0,1168503	0,1159680	0,1148485	
poniedziałek	18 mar 13	0,1110820	0,1096132	0,1075441	0,1050704	0,1021528	0,0987907	0,1074873	0,1138140	0,1174267	0,1159786	0,1193304	0,1169556	0,1179542	0,1201686	0,1099472	0,1076308	0,1022889	0,1113088	0,1236537	0,1301007	0,1292688	0,1234529	0,1188206	0,1165974	
wtorek	19 mar 13	0,1130490	0,1082888	0,1059628	0,1062138	0,1002455	0,1015465	0,1032626	0,1092590	0,1138309	0,1145631	0,1169434	0,1158281	0,1164918	0,1177088	0,1123467	0,1046138	0,1013764	0,1106505	0,1235305	0,1309877	0,1287647	0,1259489	0,1181585	0,1145206	
środa	20 mar 13	0,1089540	0,1068214	0,1049090	0,1030520	0,0998747	0,0978374	0,1019629	0,1080368	0,1127414	0,1152311	0,1173914	0,1172177	0,1157280	0,1128130	0,1109285	0,1055559	0,0966349	0,1048845	0,1193849	0,1256861	0,1232541	0,1205578	0,1153301	0,1087525	
czwartek	21 mar 13	0,1099777	0,1083059	0,1051261	0,1039280	0,0996242	0,0958943	0,1002824	0,1068873	0,1113052	0,1144439	0,1147627	0,1143360	0,1177550	0,1178965	0,1149682	0,1061129	0,1040677	0,1153903	0,1256814	0,1307413	0,1290435	0,1212578	0,1206273	0,1183700	
piątek	22 mar 13	0,1119264	0,1086680	0,1043979	0,1047344	0,0981347	0,0988710	0,1034759	0,1128563	0,1144514	0,1189294	0,1209159	0,1216095	0,1189228	0,1159098	0,1156493	0,1087762	0,1044309	0,1150773	0,1244872	0,1306938	0,1301237	0,1213224	0,1179578	0,1159885	
sobota	23 mar 13	0,1142107	0,1096373	0,1083941	0,1042797	0,0980532	0,0995550	0,0966480	0,0968219	0,1030341	0,1010199	0,1035489	0,1021870	0,0983378	0,0974081	0,0952355	0,0941715	0,0944084	0,1028917	0,1178285	0,1264234	0,1248537	0,1199262	0,1189071	0,1171540	
niedziela	24 mar 13	0,1104266	0,1011486	0,0985170	0,1036147	0,1027306	0,0964450	0,0944405	0,0877054	0,0870854	0,0881006	0,0897812	0,0923550	0,0890035	0,0891355	0,0890385	0,0884925	0,0853695	0,0837418	0,0906922	0,1080214	0,1122620	0,1123273	0,1121629	0,1086196	
poniedziałek	25 mar 13	0,1112169	0,1077204	0,1026196	0,1039528	0,1017913	0,1028971	0,1101718	0,1064684	0,1153627	0,1182963	0,1191667	0,1188851	0,1148545	0,1148											

Dzień	Data	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	2a
poniedziałek	15 kwi 13	0,1117442	0,1075666	0,1057798	0,1025680	0,0989555	0,0961353	0,1044061	0,1069903	0,1109304	0,1132394	0,1182713	0,1139519	0,1142320	0,1166169	0,1104428	0,1064709	0,1023208	0,0991942	0,1017778	0,1132802	0,1255923	0,1240876	0,1176043	0,1169974	
wtorek	16 kwi 13	0,1142087	0,1093613	0,1067972	0,1041626	0,0962849	0,0970535	0,1013831	0,1055004	0,1088907	0,1123277	0,1139909	0,1175749	0,1146894	0,1129486	0,1118691	0,1067613	0,1044070	0,0992836	0,1029811	0,1107853	0,1258462	0,1207630	0,1168177	0,1153801	
środa	17 kwi 13	0,1141596	0,1096630	0,1058364	0,1047612	0,0996630	0,1012476	0,1089396	0,1166661	0,1209744	0,1214136	0,1278218	0,1241385	0,1253711	0,1255930	0,1196754	0,1115649	0,1071562	0,1018678	0,1007403	0,1101182	0,1276531	0,1214002	0,1154694	0,1145557	
czwartek	18 kwi 13	0,1121887	0,1089565	0,1033158	0,1020638	0,0950675	0,0933952	0,0989235	0,1044894	0,1102637	0,1158694	0,1194360	0,1208338	0,1197790	0,1193346	0,1149177	0,1081299	0,1028327	0,0994588	0,1134207	0,1234071	0,1192686	0,1163679	0,1141211		
piątek	19 kwi 13	0,1138759	0,1085342	0,1054513	0,1005733	0,0942278	0,0951408	0,0990427	0,1049667	0,1097232	0,1158100	0,1179059	0,1216612	0,1191124	0,1171650	0,1143534	0,1087960	0,1046072	0,1050493	0,1034868	0,1138142	0,1249670	0,1199185	0,1152019	0,1088119	
sobota	20 kwi 13	0,1204221	0,1171419	0,1147952	0,1127052	0,1054660	0,1008510	0,1023838	0,1026716	0,1029725	0,1059049	0,1057175	0,1081693	0,1059577	0,1071749	0,1047190	0,0989737	0,0943518	0,0936592	0,0981355	0,1120193	0,1212863	0,1218330	0,1185658	0,1161884	
niedziela	21 kwi 13	0,1135648	0,1082012	0,1062217	0,1017817	0,0951784	0,0838147	0,0778678	0,0828865	0,0887577	0,0885425	0,0928710	0,0932015	0,0930833	0,0935548	0,0918435	0,0908811	0,0904702	0,0900998	0,0907947	0,1022769	0,1116078	0,1137206	0,1131582	0,1134642	
poniedziałek	22 kwi 13	0,1139904	0,1084865	0,1066681	0,1052813	0,1044793	0,1010132	0,1120229	0,1155394	0,1215305	0,1242954	0,1282301	0,1260939	0,1254641	0,1268544	0,1187512	0,1113649	0,1049439	0,1030138	0,1037222	0,1149362	0,1272345	0,1226817	0,1184043	0,1194032	
wtorek	23 kwi 13	0,1147478	0,1119543	0,1079370	0,1070718	0,0998047	0,1011909	0,1079641	0,1160794	0,1176181	0,1254412	0,1266271	0,1275249	0,1239414	0,1210199	0,1186820	0,1117720	0,1072391	0,1027638	0,1036268	0,1138056	0,1260420	0,1216923	0,1192879	0,1174101	
środa	24 kwi 13	0,1050072	0,1044143	0,1022491	0,0987428	0,0916625	0,0901672	0,0948837	0,1008748	0,1046550	0,1121690	0,1182483	0,1153421	0,1164874	0,1180890	0,1146272	0,1077384	0,1041091	0,0981477	0,0955572	0,1061634	0,1189802	0,1173446	0,1131393	0,1111152	
czwartek	25 kwi 13	0,1064878	0,1052758	0,1020838	0,0986273	0,0893031	0,0851707	0,0958469	0,1030508	0,1083638	0,1131171	0,1166023	0,1167080	0,1185122	0,1188342	0,1138141	0,1083877	0,1044014	0,1024976	0,1006394	0,1055590	0,1170125	0,1192069	0,1161642	0,1097074	
piątek	26 kwi 13	0,1095845	0,1030100	0,1005256	0,0968129	0,0859842	0,0883661	0,0903591	0,0994011	0,1066450	0,1133538	0,1149011	0,1137971	0,1169566	0,1144434	0,1129205	0,1075821	0,1008229	0,1006046	0,0989708	0,1084641	0,1229517	0,1197335	0,1126298	0,1109097	
sobota	27 kwi 13	0,1088775	0,1041716	0,1018612	0,1003606	0,0909256	0,0856623	0,0866303	0,0897362	0,0976807	0,1007800	0,1039070	0,1035815	0,1014286	0,1019385	0,0980390	0,0930924	0,0910047	0,0905482	0,0916043	0,1013619	0,1161763	0,1154621	0,1144425	0,1153728	
niedziela	28 kwi 13	0,1120664	0,1074855	0,1008814	0,0967351	0,0873803	0,0795152	0,0703465	0,0733874	0,0732495	0,0722931	0,0717437	0,0729943	0,0730619	0,0742951	0,0750086	0,0733513	0,0726518	0,0743752	0,0816284	0,0889052	0,1053851	0,1097657	0,1087047	0,1080880	
poniedziałek	29 kwi 13	0,1119343	0,1083582	0,1073328	0,1018319	0,0960366	0,0908886	0,0969967	0,1008473	0,1057887	0,1068920	0,1083735	0,1081933	0,1076093	0,1091138	0,1029774	0,0982611	0,0961952	0,0928878	0,0957251	0,1036303	0,1186758	0,1175586	0,1147867	0,1138531	
wtorek	30 kwi 13	0,1082440	0,1037679	0,1012381	0,0967317	0,0873283	0,0832413	0,0889594	0,0949943	0,0977058	0,1034541	0,1045513	0,1054522	0,1052854	0,1047378	0,1026284	0,0987387	0,0958866	0,0927713	0,0983410	0,1042751	0,1171347	0,1177731	0,1121342	0,1100581	
środa	1 maj 13	0,1079055	0,1026250	0,0979945	0,0948323	0,0847326	0,0761820	0,0702531	0,0728907	0,0715403	0,0741569	0,0742293	0,0752613	0,0771163	0,0766504	0,0763982	0,0740071	0,0739968	0,0748253	0,0798885	0,0909566	0,1043425	0,1125675	0,1103979	0,1098255	
czwartek	2 maj 13	0,1058574	0,1015044	0,0981723	0,0949598	0,0853801	0,0788540	0,0851465	0,0890502	0,0921529	0,0959721	0,0945651	0,0954801	0,0968424	0,0958819	0,0915332	0,0903183	0,0881658	0,0858013	0,0889286	0,0989456	0,1140928	0,1134475	0,1067638	0,1053346	
piątek	3 maj 13	0,1017234	0,0996749	0,0974962	0,0919061	0,0812192	0,0681168	0,0674278	0,0707620	0,0745875	0,0756977	0,0736700	0,0774306	0,0765029	0,0797887	0,0793718	0,0781581	0,0783252	0,0793676	0,0869644	0,1002207	0,1152572	0,1201071	0,1169809	0,1144702	
sobota	4 maj 13	0,1169091	0,1123485	0,1103571	0,1057891	0,0915651	0,0890078	0,0891565	0,0971739	0,0983481	0,1054718	0,1105990	0,1087902	0,1029537	0,1050522	0,0982164	0,0937626	0,0955781	0,0964749	0,0986064	0,1094276	0,1162823	0,1234949	0,1185673	0,1131227	
niedziela	5 maj 13	0,1119117	0,1091231	0,1059135	0,1006135	0,0883396	0,0824704	0,0769171	0,0818750	0,0869073	0,0851330	0,0864182	0,0888332	0,0910225	0,0897233	0,0899423	0,0906054	0,0874619	0,0886157	0,0851123	0,0919660	0,1034046	0,1091718	0,1097663	0,1121452	
poniedziałek	6 maj 13	0,1099104	0,1059446	0,1025992	0,0987987	0,0851469	0,0836746	0,0906280	0,0985036	0,1008154	0,1048269	0,1082178	0,1096525	0,1099747	0,1111736	0,1036274	0,0993569	0,0954562	0,0945211	0,0951591	0,0980723	0,1126006	0,1149155	0,1091624	0,1102291	
wtorek	7 maj 13	0,1083988	0,1042301	0,1008160	0,0965355	0,0835441	0,0815372	0,0940960	0,1009399	0,1070840	0,1138046	0,1134949	0,1135586	0,1152807	0,1137755	0,1111839	0,1045830	0,0987283	0,1012543	0,1016195	0,1123841	0,1162152	0,1104592	0,1080816		
środa	8 maj 13	0,1082625	0,1032987	0,0995930	0,0936508	0,0819506	0,0817732	0,0914804	0,0979827	0,1071184	0,1096114	0,1126759	0,1151058	0,1121477	0,1122659	0,1077761	0,1030161	0,0997605	0,0971215	0,0961008	0,0980195	0,1102700	0,1156611	0,1125469	0,1108732	
czwartek	9 maj 13	0,1075053	0,1024742	0,1002205	0,0914249	0,0801284	0,0818878	0,0956380	0,1000008	0,1096358	0,1170831	0,1179118	0,1197327	0,1198435	0,1207594	0,1166218	0,1104566	0,1034663	0,1020507	0,0984786	0,1046705	0,1135662	0,1182840	0,1130182	0,1085741	
piątek	10 maj 13	0,1085431	0,1024500	0,0999552	0,0936162	0,0841337	0,0838623	0,0924053	0,0981742	0,1021321	0,1079848	0,1109853	0,1125135	0,1140343	0,1108560	0,1100936	0,1025666	0,0987128	0,0971337	0,0922838	0,0998283	0,1120928	0,1156150	0,1111304	0,1094963	
sobota	11 maj 13	0,1086217	0,1014529	0,1009653	0,0940168	0,0797772	0,0774750	0,0878366	0,0871773	0,0956800	0,0996456	0,0981805	0,1052782	0,1031219	0,0984960	0,0967146	0,0941779	0,0914909	0,0943105	0,0955137	0,1014356	0,1148387	0,1162080	0,1163931	0,1140930	
niedziela	12 maj 13	0,1099729	0,1068388	0,1028586	0,0938910	0,0782304	0,0727957	0,0725549	0,0736607	0,0808414	0,0842385	0,0862337	0,0891011	0,0912434	0,0935041	0,0904112	0,0878202	0,0851831	0,0816465	0,0836492	0,0884809	0,0996426	0,1074487	0,1055896	0,1043590	
poniedziałek	13 maj 13	0,1020184	0,1004836	0,0984961	0,0893019	0,0814710	0,0776162	0,0890401	0,0977567	0,1067855	0,1080496	0,1070644	0,1089860	0,1089009	0,1106691	0,1089648	0,1021598	0,0957463	0,0928003	0,0914613	0,0974379	0,1094193	0,1139310	0,1088911	0,1067831	
wtorek	14 maj 13	0,1064086	0,1041025	0,1001388	0,0931981	0,0830858	0,0876885	0,0937841	0,1030325	0,1033806	0,1091336	0,1122384	0,1120140	0,1133963	0,1103969	0,1075435	0,1002826	0,0954298	0,0947698	0,0937033	0,0978138	0,1125456	0,1141910	0,1103364	0,1088210	
środa	15 maj 13	0,1083695	0,1057115	0,1029854	0,0953165	0,0855577	0,0858281	0,0955982	0,1004493	0,1057135	0,1102090	0,1132269	0,1137483	0,1143938	0,1124183	0,1091790	0,1056634	0,1024628	0,0994623	0,0990026	0,0981568	0,1099719	0,1161592	0,1126495	0,1093184	
czwartek	16 maj 13	0,1065545	0,1009027	0,0989218	0,0915856	0,0797109	0,0835988	0,0939938	0,0986917	0,1081390	0,1147326	0,1125938	0,1132552	0,1156956	0,1160054	0,1128723	0,1098112	0,1033240	0,1016742	0,0990915	0,1002693	0,1115114	0,1143623	0,1106567	0,1081018	
piątek	17 maj 13	0,1094771	0,1051296	0,0996996	0,0945027	0,0806015	0,0839325	0,0962234	0,1053377	0,1073555	0,1130671	0,1178713	0,1176441	0,1209643	0,1225356	0,1146011	0,1093210	0,1031406	0,1001347	0,0966980	0,1063519	0,1161587	0,1146722	0,1103477	0,1088906	
sobota	18 maj 13	0,1079450	0,1035881	0,0999631	0,0943462	0,0815450	0,078																			

Dzień	Data	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	2a
sobota	8 cze 13	0.1025000	0.0999333	0.0954857	0.0854057	0.0750047	0.0715281	0.0785864	0.0874621	0.0909239	0.0959077	0.1023163	0.1002517	0.1001842	0.0965560	0.0941325	0.0927543	0.0915422	0.0923536	0.0971429	0.0956381	0.0994300	0.1109675	0.1080892	0.1037916	
niedziela	9 cze 13	0.1057842	0.1019175	0.0863291	0.0828758	0.0717245	0.0632208	0.0638557	0.0674346	0.0705921	0.0715086	0.0735402	0.0758700	0.0768328	0.0748458	0.0752932	0.0732114	0.0715034	0.0741780	0.0753680	0.0763076	0.0857139	0.0990513	0.1020667	0.0972875	
poniedziałek	10 cze 13	0.0991541	0.0949402	0.0910018	0.0822151	0.0731738	0.0763494	0.0867298	0.0991717	0.1040340	0.1103934	0.1142189	0.1130742	0.1149568	0.1168230	0.1127426	0.1063529	0.1007077	0.0987387	0.0948320	0.0938109	0.0970667	0.1051488	0.1066561	0.1043465	
wtorek	11 cze 13	0.1003414	0.0962831	0.0936928	0.0833942	0.0737831	0.0790345	0.0903270	0.0987769	0.1031530	0.1088296	0.1110308	0.1110263	0.1139521	0.1113514	0.1094265	0.1072330	0.1041470	0.0987909	0.0960623	0.0964146	0.1028959	0.1098645	0.1086529	0.1077457	
środa	12 cze 13	0.1046757	0.1005273	0.0970945	0.0849123	0.0768781	0.0831973	0.0970542	0.1049773	0.1063551	0.1132058	0.1164767	0.1180944	0.1189104	0.1190180	0.1150864	0.1130860	0.1051814	0.1024507	0.0997275	0.1010979	0.1079436	0.1112125	0.1094243	0.1072966	
czwartek	13 cze 13	0.1062551	0.1012916	0.0981484	0.0875008	0.0758735	0.0821023	0.0976496	0.1111803	0.1145965	0.1161224	0.1226181	0.1256585	0.1277891	0.1286046	0.1207964	0.1172431	0.1115659	0.1105851	0.1055244	0.1055134	0.1131890	0.1173664	0.1156240	0.1127671	
piątek	14 cze 13	0.1107767	0.1055407	0.1013305	0.0904223	0.0801293	0.0880483	0.0986372	0.1100840	0.1161365	0.1199287	0.1203830	0.1231497	0.1249907	0.1238650	0.1207444	0.1126062	0.1048776	0.1036727	0.1109968	0.1099679	0.1167432	0.1216470	0.1178185	0.1127221	
sobota	15 cze 13	0.1125795	0.1089606	0.1084589	0.0955923	0.0846312	0.0823628	0.0875679	0.0915350	0.0988800	0.1028810	0.1047700	0.1050311	0.1079640	0.1062666	0.1045384	0.0976852	0.0966759	0.0991299	0.1012378	0.0990125	0.1056636	0.1122076	0.1126384	0.1049202	
niedziela	16 cze 13	0.1055814	0.1030836	0.0965029	0.0849733	0.0788876	0.0684653	0.0653035	0.0696535	0.0782928	0.0808829	0.0849155	0.0859950	0.0873958	0.0858880	0.0864418	0.0830407	0.0807525	0.0783422	0.0759015	0.0783698	0.0877798	0.0987805	0.0998411	0.0971184	
poniedziałek	17 cze 13	0.0980492	0.0962123	0.0924531	0.0843639	0.0729710	0.0811638	0.0889555	0.0976913	0.1021026	0.1071102	0.1080494	0.1102274	0.1088589	0.1098184	0.1061701	0.1023632	0.0945057	0.0940489	0.0940960	0.0941636	0.1020869	0.1086974	0.1063391	0.1019794	
wtorek	18 cze 13	0.0986481	0.0978082	0.0923112	0.0834120	0.0707923	0.0790790	0.0888821	0.0992277	0.1017854	0.1078424	0.1081507	0.1072459	0.1086366	0.1090751	0.1089521	0.1062525	0.1009459	0.0976815	0.0922880	0.0934287	0.0994685	0.1074023	0.1083106	0.1037512	
środa	19 cze 13	0.1014694	0.1016658	0.0980110	0.0876339	0.0751465	0.0790642	0.0935221	0.1043802	0.1091160	0.1161072	0.1156131	0.1196094	0.1185522	0.1194528	0.1153068	0.1103113	0.1071358	0.1067922	0.1034905	0.1039066	0.1083908	0.1114882	0.1086713	0.1049103	
czwartek	20 cze 13	0.1053255	0.1015313	0.0957504	0.0909308	0.0762947	0.0801729	0.0926014	0.0996223	0.1065521	0.1104556	0.1160464	0.1174665	0.1198292	0.1173262	0.1149091	0.1087477	0.1045575	0.1039077	0.1033302	0.1006224	0.1050059	0.1119294	0.1107265	0.1084072	
piątek	21 cze 13	0.1067945	0.1020791	0.0982419	0.0882484	0.0781078	0.0806015	0.0912857	0.1027896	0.1107383	0.1180329	0.1168614	0.1166340	0.1197070	0.1165955	0.1119762	0.1080485	0.1046232	0.1039312	0.1047734	0.1004258	0.1104918	0.1151571	0.1143234	0.1125126	
sobota	22 cze 13	0.1100861	0.1067537	0.1001791	0.0921706	0.0806454	0.0759737	0.0859109	0.0909283	0.1001131	0.1006184	0.1071291	0.1074057	0.1084230	0.1064199	0.1008204	0.1002017	0.1003583	0.1037350	0.1012716	0.1005462	0.1060341	0.1127046	0.1108499	0.1074960	
niedziela	23 cze 13	0.1069696	0.1009815	0.0958569	0.0868566	0.0748607	0.0678763	0.0694113	0.0766125	0.0857635	0.0887598	0.0933354	0.0945964	0.0952313	0.0983249	0.0950119	0.0935638	0.0930387	0.0903806	0.0888988	0.0886831	0.0985802	0.1128489	0.1123859	0.1072935	
poniedziałek	24 cze 13	0.1018154	0.1001647	0.0949091	0.0847453	0.0742195	0.0786858	0.0868416	0.0969768	0.1038595	0.1075961	0.1108338	0.1114684	0.1091942	0.1091290	0.1099093	0.1009196	0.0966692	0.0966752	0.0946100	0.0927827	0.0987646	0.1098109	0.1057782	0.1040798	
wtorek	25 cze 13	0.1033916	0.1005255	0.0955311	0.0847395	0.0764245	0.0803608	0.0894002	0.0981276	0.1059774	0.1103441	0.1114163	0.1121096	0.1126110	0.1134753	0.1106059	0.1077909	0.1037061	0.1002595	0.1022768	0.1012337	0.1044955	0.1158727	0.1167812	0.1087928	
środa	26 cze 13	0.1070778	0.1024966	0.0986196	0.0882525	0.0779675	0.0834464	0.0937733	0.1050761	0.1071377	0.1154606	0.1188974	0.1153689	0.1154167	0.1152572	0.1132134	0.1068800	0.1025513	0.1007600	0.0993144	0.1002628	0.1088591	0.1148265	0.1154061	0.1114181	
czwartek	27 cze 13	0.1084934	0.1051185	0.0985384	0.0915248	0.0791609	0.0806868	0.0918083	0.0971690	0.1063861	0.1120624	0.1161571	0.1175426	0.1150376	0.1199002	0.1149001	0.1097675	0.1043765	0.1075406	0.1017534	0.1025385	0.1084111	0.1174419	0.1183399	0.1124021	
piątek	28 cze 13	0.1086178	0.1036068	0.1009645	0.0909013	0.0782665	0.0791463	0.0887476	0.1001516	0.1063288	0.1158038	0.1147343	0.1144440	0.1192023	0.1186296	0.1135446	0.1113775	0.1081931	0.1078814	0.1035662	0.1038763	0.1102962	0.1153641	0.1158220	0.1120067	
sobota	29 cze 13	0.1083886	0.1048524	0.1000696	0.0911769	0.0790376	0.0768274	0.0865046	0.0951355	0.1012013	0.1045439	0.1085035	0.1105316	0.1094842	0.1056385	0.1045933	0.1002283	0.1015252	0.0978577	0.0949455	0.0979466	0.1053984	0.1110510	0.1116300	0.1074535	
niedziela	30 cze 13	0.1064571	0.1040988	0.0943902	0.0874428	0.0739459	0.0669079	0.0702739	0.0762623	0.0841506	0.0900640	0.0964663	0.0948520	0.0948901	0.0956488	0.0951628	0.0924705	0.0931915	0.0915098	0.0897075	0.0885484	0.1000843	0.1152319	0.1145838	0.1095713	
poniedziałek	1 lip 13	0.1011086	0.0967148	0.0925336	0.0849132	0.0781700	0.0745645	0.0808950	0.0950997	0.0988912	0.1045998	0.1088120	0.1072016	0.1066007	0.1071343	0.1037652	0.1005495	0.0971550	0.0963274	0.0915671	0.0946562	0.1004124	0.1092552	0.1095165	0.1068010	
wtorek	2 lip 13	0.1034719	0.0997434	0.0969764	0.0875127	0.0799387	0.0807330	0.0866048	0.0934895	0.1024520	0.1058788	0.1092812	0.1096298	0.1116674	0.1113989	0.1109998	0.1057491	0.1005176	0.0991900	0.0980096	0.0988486	0.1089786	0.1134745	0.1115599	0.1073926	
środa	3 lip 13	0.1054519	0.1023017	0.0947716	0.0900359	0.0784559	0.0828010	0.0883649	0.0917260	0.1013970	0.1071032	0.1089325	0.1097530	0.1129381	0.1105236	0.1086528	0.1044450	0.1010288	0.0995050	0.0999331	0.1012098	0.1109673	0.1206191	0.1171743	0.1107394	
czwartek	4 lip 13	0.1085772	0.1059600	0.0986288	0.0919804	0.0778519	0.0803427	0.0898976	0.09388645	0.1047777	0.1124992	0.1167715	0.1171258	0.1203820	0.1210081	0.1199617	0.1144266	0.1074404	0.1078458	0.1048986	0.1037296	0.1063535	0.1133106	0.1132772	0.1109967	
piątek	5 lip 13	0.1086172	0.1024930	0.0990077	0.0899755	0.0813227	0.0836144	0.0906605	0.1037307	0.1076678	0.1138709	0.1132347	0.1143234	0.1175566	0.1163179	0.1132941	0.1109453	0.1076545	0.1091605	0.1083507	0.1048012	0.1120689	0.1177395	0.1162629	0.1122694	
sobota	6 lip 13	0.1084952	0.1060346	0.1004699	0.0942749	0.0813114	0.0800523	0.0882355	0.0938569	0.1002063	0.1061355	0.1107036	0.1131351	0.1101300	0.1090047	0.1064021	0.1053492	0.1014153	0.1032118	0.1045503	0.1005942	0.1066175	0.1133733	0.1144544	0.1089385	
niedziela	7 lip 13	0.1081359	0.1025041	0.0971631	0.0890329	0.0771710	0.0690202	0.0730618	0.0770951	0.0853627	0.0930923	0.0952750	0.0930306	0.0955988	0.0974143	0.0973869	0.0973017	0.0941043	0.0939178	0.0944857	0.0911808	0.0998683	0.1137589	0.1158183	0.1081969	
poniedziałek	8 lip 13	0.1084277	0.1055632	0.1008998	0.0952616	0.0836004	0.0888814	0.0975173	0.1058547	0.1112457	0.1155773	0.1231627	0.1245776	0.1238165	0.1256215	0.1234437	0.1154207	0.1083422	0.1118597	0.1104198	0.1109319	0.1135054	0.1198704	0.1188548	0.1147426	
wtorek	9 lip 13	0.1094538	0.1038680	0.1039991	0.0928127	0.0857834	0.0846814	0.0929080	0.1025873	0.1072745	0.1136489	0.1144824	0.1181177	0.1170967	0.1195431	0.1163013	0.1135854	0.1088787	0.1027728	0.1026664	0.1085905	0.1158413	0.1200219	0.1150252	0.1118634	
środa	10 lip 13	0.1113319	0.1047931	0.1019147	0.0954106	0.0809369	0.0852842	0.0956749	0.1027959	0.1109686	0.1158985	0.1193741	0.1221847	0.1221657	0.1294886	0.1281583	0.1265572	0.1199855	0.1192945	0.1128948	0.1116786	0.1229645	0.1290400	0.1239261	0.1197186	
czwartek	11 lip 13	0.1143487	0.1093551	0.1097472																						

Dzień	Data	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	2a
czwartek	1 sie 13	0.1066495	0.1027077	0.1003059	0.0956364	0.0813704	0.0783126	0.0873926	0.0981412	0.1081781	0.1146055	0.1158852	0.1182247	0.1180638	0.1186859	0.1164577	0.1115897	0.1080162	0.1083493	0.1078010	0.1051472	0.1183968	0.1250070	0.1172059	0.1131828	
piątek	2 sie 13	0.1081278	0.1041929	0.0991783	0.0964591	0.0824086	0.0848057	0.0909264	0.1006606	0.1118258	0.1185947	0.1187180	0.1182926	0.1218615	0.1203421	0.1209021	0.1168473	0.1117086	0.1103419	0.1126183	0.1117801	0.1295606	0.1340336	0.1265837	0.1201813	
sobota	3 sie 13	0.1154460	0.1130760	0.1085690	0.1029035	0.0894051	0.0846175	0.0925047	0.0941720	0.0989376	0.1032097	0.1058211	0.1091511	0.1063410	0.1028263	0.1028655	0.1040190	0.0993050	0.0973784	0.0968004	0.0998750	0.1181688	0.1201419	0.1150699	0.1106102	
niedziela	4 sie 13	0.1077879	0.1033004	0.1008575	0.0961176	0.0817764	0.0702305	0.0674444	0.0761256	0.0878100	0.0897109	0.0958490	0.0979368	0.0983620	0.1017648	0.1008128	0.0970622	0.0945136	0.0896941	0.0887097	0.0931273	0.1096159	0.1139686	0.1106530	0.1088857	
poniedziałek	5 sie 13	0.1062503	0.1023493	0.0988269	0.0966844	0.0841822	0.0817252	0.0913300	0.1066561	0.1137842	0.1166432	0.1181806	0.1175499	0.1136361	0.1113520	0.1059921	0.1019430	0.1003333	0.0984250	0.0984757	0.1198089	0.1188794	0.1130638	0.11114304		
wtorek	6 sie 13	0.1082578	0.1074327	0.1029089	0.0974060	0.0862675	0.0884900	0.0933008	0.1008152	0.1063825	0.1096417	0.1133390	0.1122355	0.1129801	0.1136198	0.1110299	0.1066181	0.1020237	0.1020524	0.1003602	0.1035482	0.1174333	0.1213007	0.1132859	0.1109907	
środa	7 sie 13	0.1051412	0.1039474	0.1002853	0.0970670	0.0854033	0.0849320	0.0922705	0.0963728	0.1030674	0.1050217	0.1064551	0.1135848	0.1123684	0.1112851	0.1074228	0.1010389	0.0983611	0.0963295	0.0942067	0.1025371	0.1179826	0.1179188	0.1103013	0.1085566	
czwartek	8 sie 13	0.1045746	0.1008984	0.0957362	0.0957621	0.0808084	0.0793718	0.0847012	0.0942905	0.0999712	0.1038002	0.1048875	0.1072434	0.1102583	0.1145719	0.1146120	0.1069794	0.1019673	0.1012458	0.0990454	0.1084026	0.1217861	0.1203682	0.1118526	0.1085393	
piątek	9 sie 13	0.1082988	0.1045642	0.1009106	0.0992214	0.0861851	0.0840675	0.0906983	0.0986389	0.1070034	0.1135579	0.1161488	0.1190575	0.1185317	0.1208832	0.1222264	0.1163181	0.1105439	0.1072515	0.1105632	0.1229135	0.1317356	0.1318536	0.1246501	0.1177643	
sobota	10 sie 13	0.1162484	0.1126351	0.1108586	0.1069390	0.0922330	0.0868241	0.0873909	0.0888220	0.0993224	0.1002234	0.1006599	0.1072090	0.1083623	0.1064388	0.1082659	0.1024188	0.1024368	0.0974807	0.0966942	0.1064699	0.1171221	0.1183292	0.1138317	0.1080091	
niedziela	11 sie 13	0.1110405	0.1059670	0.1006299	0.0977969	0.0830965	0.0682973	0.0620335	0.0705493	0.0782077	0.0816488	0.0855481	0.0872472	0.0894431	0.0922648	0.0925868	0.0902000	0.0886305	0.0867456	0.0844875	0.0967690	0.1104721	0.1130596	0.1101530	0.1109891	
poniedziałek	12 sie 13	0.1082677	0.1042087	0.1001724	0.1000833	0.0883197	0.0832385	0.0895512	0.0959948	0.1041248	0.1131712	0.1150618	0.1194089	0.1217134	0.1219554	0.1195303	0.1142624	0.1083576	0.1036994	0.1011813	0.1135595	0.1286238	0.1244494	0.1176494	0.1149093	
wtorek	13 sie 13	0.1107932	0.1089521	0.1043786	0.1008939	0.0911285	0.0882417	0.0931447	0.1001249	0.1072995	0.1093462	0.1139554	0.1143259	0.1176616	0.1175077	0.1134217	0.1118561	0.1054290	0.1021559	0.1010069	0.1110373	0.1240603	0.1255063	0.1193566	0.1154100	
środa	14 sie 13	0.1068665	0.1022579	0.0983895	0.1020768	0.0886723	0.0875824	0.0906014	0.0979988	0.1079769	0.1090160	0.1133699	0.1160452	0.1148848	0.1179410	0.1134925	0.1090138	0.1034672	0.1029842	0.0967276	0.1100419	0.1264760	0.1238861	0.1137411	0.1096368	
czwartek	15 sie 13	0.1103453	0.1059025	0.1000894	0.0976593	0.0820251	0.0697096	0.0620518	0.0704602	0.0780168	0.0818270	0.0853678	0.0871549	0.0899119	0.0923107	0.0926854	0.0900513	0.0882969	0.0876245	0.0848634	0.0964710	0.1109493	0.1135525	0.1101994	0.1105559	
piątek	16 sie 13	0.1134132	0.1086978	0.1025784	0.1058354	0.0904405	0.0858173	0.0892788	0.0946855	0.1060572	0.1063701	0.1080626	0.1087398	0.1089886	0.1080590	0.1036918	0.1022401	0.0993333	0.1005802	0.0969017	0.1113533	0.1289108	0.1289653	0.1213471	0.1150023	
sobota	17 sie 13	0.1135501	0.1087913	0.1077913	0.1024028	0.0869153	0.0772180	0.0817888	0.0881072	0.0947526	0.1034001	0.1051839	0.1050258	0.1030029	0.1029870	0.1001599	0.0964035	0.0949228	0.0942083	0.0948226	0.1074854	0.1243689	0.1240997	0.1196848	0.1136105	
niedziela	18 sie 13	0.1085792	0.1066411	0.1000336	0.0982986	0.0865274	0.0768806	0.0651739	0.0709859	0.0804943	0.0812483	0.0859748	0.0863333	0.0885498	0.0870424	0.0883382	0.0852926	0.0806899	0.0817206	0.0822453	0.0984083	0.1116978	0.1137006	0.1120569	0.1104699	
poniedziałek	19 sie 13	0.1108142	0.1072652	0.1044183	0.1010402	0.0902614	0.0860585	0.0918586	0.0949510	0.1067079	0.1176332	0.1199707	0.1215575	0.1244722	0.1232782	0.1193743	0.1155205	0.1069036	0.1024475	0.1005489	0.1165802	0.1297102	0.1268333	0.1199856	0.1169888	
wtorek	20 sie 13	0.1101824	0.1074154	0.1030666	0.1028017	0.0906662	0.0874191	0.0900949	0.1011832	0.1171019	0.1125120	0.1151284	0.1170799	0.1170026	0.1174236	0.1166249	0.1150122	0.1091782	0.1056245	0.1028085	0.1165399	0.1313853	0.1288063	0.1235644	0.1193400	
środa	21 sie 13	0.1129946	0.1089825	0.1078902	0.1053200	0.0934239	0.0910030	0.0977371	0.1069530	0.1124729	0.1151863	0.1203748	0.1218809	0.1248448	0.1223725	0.1170491	0.1142000	0.1098461	0.1051207	0.1067467	0.1198672	0.1350894	0.1306443	0.1216613	0.1198080	
czwartek	22 sie 13	0.1160647	0.1108106	0.1069045	0.1035809	0.0945028	0.0931515	0.0954501	0.1008913	0.1078176	0.1119570	0.1160567	0.1161405	0.1173492	0.1207669	0.1163317	0.1112251	0.1073547	0.1032303	0.1030145	0.1218221	0.1349444	0.1282334	0.1206910	0.1188117	
piątek	23 sie 13	0.1128613	0.1114309	0.1051167	0.1023409	0.0921048	0.0876935	0.0887130	0.0991839	0.1077058	0.1138546	0.1173156	0.1204953	0.1229340	0.1260718	0.1243071	0.1193310	0.1133562	0.1087917	0.1068277	0.1230944	0.1372114	0.1282932	0.1227245	0.1196368	
sobota	24 sie 13	0.1149686	0.1101290	0.1068648	0.1049230	0.0931084	0.0848026	0.0853325	0.0915908	0.1004775	0.1080875	0.1099015	0.1110512	0.1084987	0.1077396	0.1058818	0.0965168	0.0957695	0.0955271	0.0998554	0.1139257	0.1247118	0.1212322	0.1157409	0.1114368	
niedziela	25 sie 13	0.1071337	0.1049222	0.1019830	0.0973702	0.0858305	0.0756440	0.0657643	0.0705761	0.0797736	0.0823289	0.0828418	0.0843577	0.0878514	0.0896118	0.0867663	0.0848277	0.0815774	0.0805923	0.0812073	0.1012249	0.1151408	0.1119555	0.1094753	0.1085948	
poniedziałek	26 sie 13	0.1056587	0.0999427	0.0974944	0.0980310	0.0861135	0.0842811	0.0840734	0.0947665	0.1031593	0.1071462	0.1079144	0.1072699	0.1093129	0.1113357	0.1091769	0.0973796	0.0931208	0.0920534	0.0907553	0.0993166	0.1194396	0.1166396	0.1192993	0.1168838	
wtorek	27 sie 13	0.1129793	0.1061818	0.1008016	0.0980803	0.0898002	0.0883322	0.0915954	0.0978384	0.1018425	0.1075008	0.1098708	0.1090333	0.1096156	0.1123762	0.1105684	0.1022196	0.0982700	0.0953241	0.0963700	0.1163549	0.1259902	0.1196281	0.1134696	0.1080147	
środa	28 sie 13	0.1077404	0.1042444	0.1002089	0.0988295	0.0886607	0.0857744	0.0866366	0.0947819	0.0995599	0.1044731	0.1028663	0.1048720	0.1054438	0.1058363	0.1045848	0.0991217	0.0936395	0.0906094	0.0952149	0.1158618	0.1268468	0.1208523	0.1116385	0.1104920	
czwartek	29 sie 13	0.1095432	0.1044388	0.1027875	0.0995444	0.0933222	0.0906595	0.0895759	0.0957116	0.1073605	0.1103797	0.1154263	0.1135323	0.1134819	0.1113956	0.1083561	0.1032459	0.0972837	0.0954366	0.0999316	0.1192488	0.1280977	0.1217668	0.1163403	0.1152555	
piątek	30 sie 13	0.1082296	0.1080268	0.1014769	0.0992029	0.0904237	0.0902976	0.0906008	0.0965547	0.1038890	0.1088070	0.1101066	0.1109899	0.1108684	0.1119553	0.1104171	0.1041023	0.0983621	0.0984274	0.1036900	0.1229258	0.1335390	0.1264713	0.1196953	0.1162704	
sobota	31 sie 13	0.1107226	0.1095649	0.1023690	0.1030398	0.0928162	0.0845936	0.0830883	0.0868765	0.0934061	0.0970893	0.1003585	0.0999522	0.1014242	0.0985329	0.0994361	0.0959435	0.0925898	0.0928061	0.0961917	0.1172732	0.1233134	0.1178243	0.1137786	0.1076078	
niedziela	1 wrz 13	0.1036493	0.1011791	0.0983185	0.0990522	0.0895199	0.0763212	0.0648758	0.0693436	0.0810308	0.0833220	0.0852580	0.0866629	0.0890146	0.0909519	0.0915428	0.0907730	0.0894016	0.0862406	0.0918024	0.1099925	0.1181875	0.1159226	0.1142606	0.1130391	
poniedziałek	2 wrz 13	0.1074083	0.1055888	0.1011445	0.1008808	0.0936364	0.0921577	0.0947754	0.1030954	0.1134791	0.1129013	0.1189926	0.1201478	0.1189112	0.1212091	0.1186485	0.1143336	0.1084263	0.1078016	0.1110784	0.1267533	0.1314232	0.1235724	0.1156621	0.1133463	
wtorek	3 wrz 13	0.1080902	0.1044415	0.1001381	0.1004585	0.0951607																				

Dzień	Data	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	2a
wtorek	24 wrz 13	0.1101928	0.1048895	0.1008665	0.0997181	0.0982190	0.09989067	0.1032995	0.1000804	0.1064192	0.1131038	0.1144157	0.1159183	0.1129747	0.1128785	0.1126620	0.1002833	0.0968345	0.0997755	0.1205173	0.1313066	0.1281952	0.1202096	0.1142977	0.1111996	
środa	25 wrz 13	0.1108906	0.1057627	0.1025710	0.1000127	0.0986115	0.1011726	0.0987675	0.1029977	0.1111761	0.1112710	0.1126890	0.1106201	0.1108597	0.1112688	0.1048421	0.1002804	0.0931919	0.1003573	0.1224347	0.1318729	0.1278605	0.1216178	0.1139810	0.1097672	
czwartek	26 wrz 13	0.1084540	0.1039083	0.1032377	0.0985746	0.1004120	0.1013561	0.1005285	0.1021639	0.1075532	0.1103876	0.1089846	0.1095760	0.1081688	0.1058200	0.1054266	0.1021731	0.0961383	0.1010764	0.1221535	0.1314930	0.1276715	0.1217290	0.1164384	0.1116502	
piątek	27 wrz 13	0.1085263	0.1051344	0.1054296	0.1019078	0.1022919	0.0974829	0.0964501	0.0983995	0.1021575	0.1082769	0.1073002	0.1081393	0.1094233	0.1066219	0.1059743	0.1011736	0.0971713	0.1025692	0.1249252	0.1355556	0.1302042	0.1227543	0.1179152	0.1151369	
sobota	28 wrz 13	0.1137734	0.1094915	0.1065892	0.1034626	0.1042487	0.1008737	0.1002176	0.0911547	0.0974866	0.0951776	0.0974873	0.0960757	0.0958541	0.0922926	0.0927970	0.0926034	0.0939562	0.1007699	0.1202162	0.1315899	0.1275211	0.1220540	0.1167793	0.1096369	
niedziela	29 wrz 13	0.1093991	0.1045820	0.1049318	0.0994989	0.0991590	0.0899007	0.0786078	0.0738026	0.0819602	0.0807967	0.0818587	0.0830235	0.0795341	0.0829974	0.0855943	0.0827030	0.0841724	0.0921683	0.1097564	0.1181346	0.1156473	0.1143412	0.1122218	0.1076730	
poniedziałek	30 wrz 13	0.1101075	0.1031952	0.1033004	0.1000157	0.1009703	0.1043677	0.1033959	0.0997850	0.1118172	0.1134110	0.1146958	0.1148260	0.1157263	0.1138717	0.1062873	0.1021711	0.1005830	0.1046016	0.1244928	0.1332444	0.1301399	0.1237671	0.1142010	0.1133266	
wtorek	1 paź 13	0.1125089	0.1080919	0.1055980	0.1054024	0.1031424	0.1070817	0.1091118	0.1052803	0.1130729	0.1162251	0.1170246	0.1182962	0.1148815	0.1132678	0.1090197	0.1059761	0.1034221	0.1109011	0.1289526	0.1373074	0.1334290	0.1251718	0.1153306	0.1144009	
środa	2 paź 13	0.1109819	0.1077021	0.1038976	0.1029426	0.1073707	0.1121761	0.1107246	0.1081326	0.1161841	0.1164354	0.1158639	0.1171284	0.1158620	0.1119590	0.1100739	0.1004623	0.0965209	0.1081886	0.1291015	0.1341424	0.1296379	0.1248918	0.1168388	0.1129265	
czwartek	3 paź 13	0.1111325	0.1079734	0.1056276	0.1058708	0.1043636	0.1095940	0.1085118	0.1043336	0.1117679	0.1141833	0.1098811	0.1085811	0.1099626	0.1112200	0.1094086	0.1046470	0.1010721	0.1089526	0.1252846	0.1298982	0.1268491	0.1217169	0.1157018	0.1127825	
piątek	4 paź 13	0.1141068	0.1088027	0.1067133	0.1048035	0.1048593	0.1091032	0.102238	0.1045259	0.1087619	0.1152551	0.1150307	0.1118216	0.1133226	0.1105885	0.1040531	0.1024347	0.1013887	0.1084586	0.1258369	0.1312195	0.1259769	0.1221119	0.1152534	0.1144214	
sobota	5 paź 13	0.1125650	0.1073339	0.1048021	0.1040049	0.1032889	0.1030219	0.0975608	0.0905939	0.0924942	0.0944107	0.0919418	0.0889931	0.0919776	0.0887441	0.0839527	0.0822200	0.0840094	0.0974369	0.1161227	0.1215615	0.1178003	0.1143573	0.1088256	0.1082128	
niedziela	6 paź 13	0.1058740	0.1024392	0.1003221	0.0965769	0.0956982	0.0909091	0.0790148	0.0739620	0.0763561	0.0755861	0.0763313	0.0755070	0.0769732	0.0772792	0.07767029	0.0778331	0.0789507	0.0909508	0.1078614	0.1126404	0.1127758	0.1120266	0.1122737	0.1087181	
poniedziałek	7 paź 13	0.1092231	0.1051567	0.1021031	0.1029450	0.1029515	0.1084919	0.1065285	0.1055988	0.1080525	0.1116986	0.1106075	0.1115755	0.1105248	0.1090692	0.1086139	0.1017807	0.1009575	0.1129465	0.1267737	0.1288483	0.1246887	0.1206424	0.1133612	0.1109396	
wtorek	8 paź 13	0.1139712	0.1098794	0.1068264	0.1089492	0.1089035	0.1149807	0.1142006	0.1124747	0.1130402	0.1167961	0.1156219	0.1175618	0.1176275	0.1178425	0.1152288	0.1093265	0.1083605	0.1205787	0.1349762	0.1376275	0.1339648	0.1275714	0.1200941	0.1186212	
środa	9 paź 13	0.1167935	0.1145063	0.1095078	0.1101709	0.1133181	0.1181540	0.1158301	0.1104738	0.1130417	0.1159127	0.1133941	0.1149323	0.1131406	0.1153205	0.1135605	0.1078691	0.1043790	0.1137355	0.1358857	0.1376347	0.1333924	0.1270160	0.1199546	0.1199862	
czwartek	10 paź 13	0.1181246	0.1150360	0.1125746	0.1108107	0.1135297	0.1187990	0.1172658	0.1126179	0.1149712	0.1179963	0.1190655	0.1203518	0.1173983	0.1134589	0.1122792	0.1059805	0.1049311	0.1168253	0.1324722	0.1371487	0.1313756	0.1257334	0.1208130	0.1195610	
piątek	11 paź 13	0.1170034	0.1119599	0.1089935	0.1110991	0.1131827	0.1173669	0.1156892	0.1126388	0.1153463	0.1184033	0.1173452	0.1182008	0.1191110	0.1196243	0.1173357	0.1093504	0.1068406	0.1218974	0.1394015	0.1405280	0.1334722	0.1314567	0.1294944	0.1241700	
sobota	12 paź 13	0.1229930	0.1179326	0.1126928	0.1131994	0.1141196	0.1139077	0.1089824	0.1033939	0.1037047	0.1056052	0.1026902	0.1033437	0.1010497	0.0991751	0.0936105	0.0886829	0.0906465	0.1104599	0.1248028	0.1235038	0.1223793	0.1187933	0.1150909	0.1153707	
niedziela	13 paź 13	0.1180002	0.1079507	0.1067173	0.1043899	0.1032392	0.1007239	0.0869171	0.0804319	0.0814440	0.0825372	0.0821819	0.0822327	0.0837541	0.0822775	0.0814237	0.0816829	0.0819303	0.0985013	0.1126358	0.1149811	0.1160428	0.1153008	0.1157860	0.1162162	
poniedziałek	14 paź 13	0.1152544	0.1123178	0.1112796	0.1115083	0.1115964	0.1204665	0.1222486	0.1181058	0.1210339	0.1219022	0.1224586	0.1238725	0.1209819	0.1210035	0.1139919	0.1061438	0.1054208	0.1215089	0.1328897	0.1358917	0.1354478	0.1273195	0.1232214	0.1206687	
wtorek	15 paź 13	0.1209181	0.1178886	0.1125532	0.1134789	0.1153421	0.1258621	0.1253906	0.1211082	0.1193255	0.1218477	0.1205315	0.1176961	0.1175262	0.1152194	0.1137620	0.1077257	0.1066822	0.1225369	0.1369882	0.1356603	0.1339433	0.1293601	0.1248189	0.1222099	
środa	16 paź 13	0.1211838	0.1181071	0.1135060	0.1105007	0.1210150	0.1212826	0.1241202	0.1214352	0.1196539	0.1220196	0.1232645	0.1239340	0.1233824	0.1228546	0.1193485	0.1158111	0.1131931	0.1290157	0.1411682	0.1377804	0.1351876	0.1276484	0.1232137	0.1224638	
czwartek	17 paź 13	0.1189039	0.1144048	0.1120850	0.1122378	0.1125487	0.1244893	0.1231080	0.1224832	0.1186370	0.1205164	0.1218688	0.1210275	0.1165978	0.1192905	0.1170686	0.1105060	0.1089951	0.1293512	0.1410994	0.1407236	0.1380640	0.1301625	0.1243995	0.1223940	
piątek	18 paź 13	0.1195165	0.1184694	0.1150258	0.1153326	0.1150480	0.1214570	0.1232680	0.1221538	0.1232158	0.1261952	0.1284411	0.1262190	0.1239154	0.1229519	0.1211911	0.1141499	0.1127996	0.1329171	0.1454512	0.1453259	0.1419136	0.1344424	0.1274216	0.1254712	
sobota	19 paź 13	0.1218832	0.1167156	0.1146367	0.1158672	0.1164634	0.1208959	0.1119004	0.1093597	0.1050823	0.1056192	0.1011842	0.1008518	0.0984928	0.0961886	0.0918668	0.0877322	0.0931408	0.1133420	0.1280792	0.1277122	0.1240531	0.1205631	0.1178429	0.1143993	
niedziela	20 paź 13	0.1146805	0.1151089	0.1070664	0.1064583	0.1060312	0.1056673	0.0905466	0.0863579	0.0874113	0.0887209	0.0866524	0.0862643	0.0874041	0.0881716	0.0893491	0.0866285	0.0955511	0.1142235	0.1183567	0.1190759	0.1209921	0.1209064	0.1195469	0.1165072	
poniedziałek	21 paź 13	0.1161398	0.1131792	0.1097574	0.1086297	0.1124711	0.1187417	0.1207099	0.1234969	0.1200333	0.1203355	0.1209811	0.1236403	0.1259705	0.1226594	0.1204549	0.1107568	0.1114529	0.1309707	0.1395186	0.1383941	0.1347723	0.1287262	0.1243185	0.1244020	
wtorek	22 paź 13	0.1222785	0.1208483	0.1177812	0.1173052	0.1184386	0.1265385	0.1297157	0.1258916	0.1238075	0.1243133	0.1246687	0.1269490	0.1234463	0.1237300	0.1243649	0.1154317	0.1190023	0.1359438	0.1443914	0.1452886	0.1394340	0.1321369	0.1255002	0.1207294	
środa	23 paź 13	0.1220306	0.1184172	0.1142985	0.1149272	0.1186554	0.1220191	0.1202876	0.1201467	0.1180843	0.1209536	0.1202719	0.1220163	0.1198728	0.1274889	0.1230588	0.1191573	0.1214703	0.1406929	0.1484680	0.1423400	0.1386943	0.1309421	0.1240614	0.1219208	
czwartek	24 paź 13	0.1198397	0.1170541	0.1159464	0.1140636	0.1171163	0.1236890	0.1219613	0.1209218	0.1219304	0.1212769	0.1226258	0.1212748	0.1220240	0.1208982	0.1178579	0.1098127	0.1135815	0.1363155	0.1408462	0.1395155	0.1387093	0.1300211	0.1237015	0.1226632	
piątek	25 paź 13	0.1201879	0.1169440	0.1140083	0.1155512	0.1181196	0.1240987	0.1222448	0.1214253	0.1222174	0.1204210	0.1211744	0.1197975	0.1204906	0.1218918	0.1147360	0.1092388	0.1145779	0.1324311	0.1417382	0.1429835	0.1371158	0.1304158	0.1255761	0.1236413	
sobota	26 paź 13	0.1189188	0.1141387	0.1130087	0.1132444	0.1140963	0.1181764	0.1164156	0.1121126	0.1043941	0.1039449	0.0999311	0.0995307	0.0961956	0.0931325	0.0888632	0.0859348	0.0977632	0.1196243	0.1280763	0.1250170	0.1217048	0.1163216	0.1145837	0.1145650	
niedziela	27 paź 13	0.1105849	0.1106754	0.1059250	0.1036657																					

Dzień	Data	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	2a
niedziela	17 lis 13	0.1202460	0.1148021	0.1163213	0.1137816	0.1119786	0.1068518	0.0973931	0.0870140	0.0888107	0.0899557	0.0895027	0.0905684	0.0891585	0.0915013	0.0946960	0.1057937	0.1256233	0.1269127	0.1265650	0.1268235	0.1258686	0.1243553	0.1243085	0.1271909	
poniedziałek	18 lis 13	0.1257102	0.1213071	0.1203953	0.1185290	0.1195113	0.1252549	0.1249978	0.1244587	0.1279769	0.1281266	0.1270823	0.1308393	0.1330689	0.1318567	0.1316312	0.1421374	0.1526823	0.1527310	0.1504748	0.1491846	0.1455763	0.1366685	0.1312137	0.1317875	
wtorek	19 lis 13	0.1285067	0.1261205	0.1246169	0.1223426	0.1244635	0.1297209	0.1335259	0.1305628	0.1304527	0.1301889	0.1303919	0.1339660	0.1320078	0.1349297	0.1358663	0.1461870	0.1588942	0.1580329	0.1552067	0.1523669	0.1486844	0.1413625	0.1360266	0.1310163	
środa	20 lis 13	0.1312658	0.1272357	0.1248710	0.1246312	0.1243772	0.1281440	0.1315456	0.1305805	0.1284564	0.1270855	0.1273770	0.1335050	0.1315758	0.1338553	0.1353343	0.1430239	0.1548548	0.1555741	0.1534970	0.1496943	0.1465179	0.1410973	0.1360851	0.1321979	
czwartek	21 lis 13	0.1302568	0.1271727	0.1270934	0.1250870	0.1250870	0.1314110	0.1346241	0.1356198	0.1293641	0.1301788	0.1300775	0.1304660	0.1303523	0.1317580	0.1327957	0.1447110	0.1541163	0.1518934	0.1501912	0.1494876	0.1439129	0.1360414	0.1313391	0.1317810	
piątek	22 lis 13	0.1283921	0.1267010	0.1214799	0.1207926	0.1235185	0.1266791	0.1274027	0.1282243	0.1243015	0.1260398	0.1267023	0.1253441	0.1265797	0.1237538	0.1242523	0.1350431	0.1503324	0.1499372	0.1486491	0.1491237	0.1476598	0.1377800	0.1344807	0.1314788	
sobota	23 lis 13	0.1295296	0.1263458	0.1242614	0.1256940	0.1256627	0.1265539	0.1214737	0.1107436	0.1067225	0.1047258	0.1036494	0.1066071	0.1053247	0.1044723	0.1027961	0.1190898	0.1313665	0.1329580	0.1326987	0.1315557	0.1308255	0.1282353	0.1225130	0.1202267	
niedziela	24 lis 13	0.1179532	0.1143250	0.1140553	0.1146782	0.1135206	0.1108022	0.0969122	0.0910966	0.0890768	0.0865658	0.0870250	0.0883487	0.0890331	0.0937500	0.0934635	0.1087837	0.1262137	0.1245509	0.1215884	0.1216917	0.1228237	0.1222577	0.1190253	0.1212673	
poniedziałek	25 lis 13	0.1175031	0.1161168	0.1152804	0.1143565	0.1159273	0.1218314	0.1229779	0.1211810	0.1171051	0.1206398	0.1216905	0.1260541	0.1250681	0.1255574	0.1222572	0.1342234	0.1468676	0.1484052	0.1474370	0.1427183	0.1389318	0.1335529	0.1258418	0.1267315	
wtorek	26 lis 13	0.1237997	0.1207878	0.1173089	0.1165663	0.1200259	0.1244219	0.1277165	0.1259025	0.1233668	0.1242758	0.1224129	0.1267275	0.1250997	0.1309983	0.1289464	0.1376721	0.1526353	0.1516544	0.1495208	0.1497007	0.1453583	0.1379908	0.1312836	0.1287905	
środa	27 lis 13	0.1291866	0.1253741	0.1214257	0.1245740	0.1239975	0.1320482	0.1324797	0.1286172	0.1239228	0.1235171	0.1259487	0.1317361	0.1260971	0.1301576	0.1308665	0.1413151	0.1506467	0.1491132	0.1446199	0.1382490	0.1469779	0.1446199	0.1357232	0.1289177	
czwartek	28 lis 13	0.1289069	0.1235982	0.1225122	0.1281570	0.1270970	0.1337609	0.1357981	0.1313174	0.1234858	0.1274719	0.1280565	0.1263893	0.1237335	0.1259898	0.1271288	0.1395557	0.1514449	0.1545889	0.1525560	0.1512992	0.1433632	0.1359920	0.1309311	0.1286511	
piątek	29 lis 13	0.1270023	0.1232151	0.1224423	0.1215895	0.1231276	0.1275760	0.1313945	0.1309277	0.1258722	0.1263211	0.1239413	0.1262654	0.1208773	0.1288956	0.1298868	0.1425317	0.1537152	0.1542872	0.1504728	0.1474912	0.1430511	0.1382514	0.1304700	0.1296742	
sobota	30 lis 13	0.1255291	0.1209571	0.1198480	0.1208850	0.1219753	0.1236620	0.1226180	0.1097370	0.1073363	0.1042809	0.1041567	0.1039007	0.1011288	0.1305465	0.1036774	0.1184475	0.1345591	0.1378110	0.1375125	0.1343679	0.1320914	0.1280857	0.1249707	0.1229500	
niedziela	1 gru 13	0.1202234	0.1182643	0.1163368	0.1152382	0.1153496	0.1147209	0.1058631	0.0955182	0.0904298	0.0894804	0.0904821	0.0904141	0.0904589	0.0957129	0.1003246	0.1144889	0.1330877	0.1300815	0.1284261	0.1264172	0.1281364	0.1268092	0.1255910	0.1251751	
poniedziałek	2 gru 13	0.1229224	0.1214556	0.1209351	0.1208942	0.1210905	0.1267168	0.1277254	0.1296804	0.1233389	0.1223928	0.1206849	0.1260348	0.1242972	0.1283522	0.1255641	0.1357972	0.1485657	0.1483767	0.1460863	0.1451475	0.1428604	0.1363050	0.1319796	0.1290154	
wtorek	3 gru 13	0.1272301	0.1252845	0.1238925	0.1261923	0.1277234	0.1315040	0.1328979	0.1287362	0.1203510	0.1242640	0.1229474	0.1282440	0.1267187	0.1346231	0.1342916	0.1434235	0.1559226	0.1559269	0.1567580	0.1528024	0.1459062	0.1400826	0.1344253	0.1337851	
środa	4 gru 13	0.1291469	0.1266773	0.1275983	0.1278239	0.1282590	0.1350118	0.1370011	0.1323578	0.1297260	0.1338977	0.1352571	0.1349682	0.1342181	0.1383842	0.1346174	0.1460224	0.1582267	0.1587884	0.1570716	0.1563918	0.1518906	0.1452899	0.1405043	0.1399317	
czwartek	5 gru 13	0.1352920	0.1336545	0.1304560	0.1300851	0.1321441	0.1356584	0.1399373	0.1395088	0.1325452	0.1365012	0.1369893	0.1369942	0.1356752	0.1373838	0.1393701	0.1491914	0.1598415	0.1619582	0.1600982	0.1560479	0.1532979	0.1462371	0.1435125	0.1419164	
piątek	6 gru 13	0.1377114	0.1364325	0.1301456	0.1310193	0.1335583	0.1355932	0.1392745	0.1373751	0.1279676	0.1303326	0.1331948	0.1317517	0.1350359	0.1320333	0.1455715	0.1577852	0.1598162	0.1567144	0.1576232	0.1466896	0.1451696	0.1400826	0.1379025		
sobota	7 gru 13	0.1362610	0.1358291	0.1307974	0.1318203	0.1337578	0.1353342	0.1357576	0.1179503	0.1182676	0.1128565	0.1122724	0.1100018	0.1095340	0.1140715	0.1118974	0.1211869	0.1374713	0.1425560	0.1440714	0.1407018	0.1356928	0.1320686	0.1331247	0.1299880	
niedziela	8 gru 13	0.1254255	0.1234807	0.1211354	0.1214483	0.12108043	0.1206359	0.1081167	0.0997233	0.0945545	0.0949335	0.0967888	0.0956367	0.0951727	0.0992304	0.0999570	0.1209704	0.1369959	0.1334689	0.1319511	0.1342542	0.1346646	0.1353614	0.1357091	0.1374626	
poniedziałek	9 gru 13	0.1311305	0.1281820	0.1276903	0.1290006	0.1289787	0.1335965	0.1338637	0.1330335	0.1277276	0.1297910	0.1311014	0.1330003	0.1216271	0.1369995	0.1337683	0.1463531	0.1558333	0.1565456	0.1545433	0.1541625	0.1507660	0.1437470	0.1255332	0.1300224	
wtorek	10 gru 13	0.1361911	0.1325017	0.1303244	0.1294591	0.1316937	0.1349621	0.1384287	0.1341397	0.1231420	0.1245948	0.1266410	0.1307055	0.1308302	0.1319282	0.1313784	0.1447467	0.1585108	0.1593842	0.1599342	0.1567624	0.1508548	0.1446421	0.1398870	0.1380976	
środa	11 gru 13	0.1348611	0.1312904	0.1274853	0.1271442	0.1274442	0.1352216	0.1343318	0.1323496	0.1228980	0.1280296	0.1292198	0.1325716	0.1324514	0.1335965	0.1345313	0.1485845	0.1545291	0.1590543	0.1591428	0.1586537	0.1517300	0.1447328	0.1418206	0.1404214	
czwartek	12 gru 13	0.1363092	0.1319926	0.1313851	0.1314018	0.1320471	0.1358238	0.1373031	0.1333421	0.1295668	0.1284658	0.1292536	0.1290684	0.1304909	0.1256586	0.1331002	0.1432040	0.1566681	0.1565787	0.1574396	0.1546072	0.1505050	0.1443542	0.1394917	0.1386552	
piątek	13 gru 13	0.1372460	0.1341834	0.1329701	0.1314200	0.1327159	0.1363937	0.1376481	0.1340057	0.1247172	0.1234107	0.1242062	0.1264443	0.1238152	0.1265386	0.1302552	0.1416260	0.1539976	0.1557128	0.1547916	0.1535732	0.1479012	0.1412652	0.1377405	0.1369811	
sobota	14 gru 13	0.1312413	0.1314770	0.1285717	0.1284386	0.1292007	0.1352091	0.1339664	0.1208491	0.1128647	0.1076672	0.1089296	0.1091067	0.1074245	0.1094770	0.1115047	0.1276604	0.1393256	0.1410800	0.1405491	0.1394836	0.1363099	0.1319819	0.1323338	0.1300065	
niedziela	15 gru 13	0.1265951	0.1228490	0.1189382	0.1186937	0.1182908	0.1196626	0.1115576	0.1039473	0.0966084	0.0950280	0.0931245	0.0908017	0.0938322	0.0953007	0.0984258	0.1175154	0.1324578	0.1302053	0.1274635	0.1272878	0.1276430	0.1237421	0.1258043	0.1267558	
poniedziałek	16 gru 13	0.1285769	0.1237487	0.1223812	0.1229353	0.1255415	0.1312168	0.1331257	0.1256051	0.1199985	0.1234199	0.1212082	0.1225669	0.1254704	0.1224675	0.1257436	0.1358202	0.1518028	0.1508252	0.1491694	0.1465972	0.1442492	0.1364060	0.1362854	0.1336965	
wtorek	17 gru 13	0.1314871	0.1277371	0.1258976	0.1272762	0.1295676	0.1361330	0.1370335	0.1298943	0.1220386	0.1248487	0.1247695	0.1266073	0.1226163	0.1267904	0.1266333	0.1416047	0.1560171	0.1562196	0.1540424	0.1515391	0.1482512	0.1415108	0.1410695	0.1372580	
środa	18 gru 13	0.1320177	0.1297778	0.1281392	0.1290952	0.1304006	0.1340376	0.1386853	0.1314669	0.1220097	0.1256258	0.1302724	0.1323050	0.1304040	0.1328497	0.1319297	0.1425371	0.1562765	0.1595160	0.1569993	0.1543051	0.1503943	0.1458206	0.1440285	0.1376324	
czwartek	19 gru 13	0.1332834	0.1316528	0.1302073	0.1310681	0.1315597	0.1371845	0.1384765	0.1344699	0.1278148	0.1311949	0.1306111	0.1316715	0.1291469	0.1297743	0.1335138	0.1459739	0.1597841	0.1603120	0.1566162	0.1518280	0.1499749	0.1450994	0.1430627	0.1412792	
piątek	20 gru 13	0.1370796	0.1355245	0.1335090	0.1315917	0.1324288																				

5. Tablica T.4.5. Grupa taryfowa C11o – rok 2013

Dzień	Data	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	2a
wtorek	1 sty 13	0,2077659	0,2082816	0,2088952	0,2084838	0,2090611	0,2097042	0,1577807	0,0626375	0,0026512	0,0007181	0,0006140	0,0005840	0,0011827	0,0013713	0,00087292	0,1121307	0,2033780	0,2100866	0,2116076	0,2121165	0,2097319	0,2135471	0,2131245	0,2109199	
środa	2 sty 13	0,2080873	0,2081327	0,2080786	0,2085749	0,2091608	0,2087673	0,1541535	0,0549376	0,0024084	0,0015160	0,0011319	0,0008551	0,0012605	0,0015437	0,0042758	0,0956399	0,1921098	0,2081433	0,2093424	0,2102428	0,2072547	0,2107723	0,2114421	0,2080315	
czwartek	3 sty 13	0,2072894	0,2076308	0,2072415	0,2060064	0,2064151	0,2067258	0,1492302	0,0518493	0,0009235	0,0006076	0,0005430	0,0005351	0,0010559	0,0010478	0,0033808	0,0905064	0,1896822	0,2090414	0,2099563	0,2104238	0,2072911	0,2121817	0,2117027	0,2100485	
piątek	4 sty 13	0,2069995	0,2062884	0,2070174	0,2071076	0,2067271	0,2065276	0,1471034	0,0483236	0,0009790	0,0008005	0,0005809	0,0005925	0,0011711	0,0011729	0,0045633	0,0623644	0,1768196	0,2092002	0,2100822	0,2105403	0,2074846	0,2116446	0,2116433	0,2057028	
sobota	5 sty 13	0,2079561	0,2082575	0,2074868	0,2082636	0,2072415	0,2053982	0,1487166	0,0508463	0,0005862	0,0005361	0,0005196	0,0005178	0,0010927	0,0012237	0,0044656	0,0907810	0,1863275	0,2070967	0,2077611	0,2091001	0,2057489	0,2112784	0,2120974	0,2103907	
niedziela	6 sty 13	0,2071294	0,2068369	0,2072642	0,2084468	0,2086752	0,2073727	0,1463343	0,0494369	0,0005676	0,0005220	0,0005289	0,0005222	0,0010555	0,0010780	0,0019868	0,0794173	0,1844724	0,2079150	0,2080577	0,2095582	0,2086541	0,2128660	0,2132705	0,2106250	
poniedziałek	7 sty 13	0,2082627	0,2075153	0,2075095	0,2073033	0,2074107	0,2067852	0,1494328	0,0528250	0,0021944	0,0019955	0,0014093	0,0008537	0,0012922	0,0017016	0,0041465	0,0715547	0,1821740	0,2090223	0,2094549	0,2111573	0,2087279	0,2128700	0,2130652	0,2106209	
wtorek	8 sty 13	0,2079843	0,2078378	0,2073382	0,2065596	0,2062672	0,2064141	0,1452947	0,0484576	0,0009235	0,0006076	0,0005430	0,0005351	0,0010559	0,0010478	0,0033808	0,0622940	0,1810402	0,2095716	0,2101817	0,2104722	0,2074874	0,2121607	0,2118415	0,2099123	
środa	9 sty 13	0,2074444	0,2066304	0,2068988	0,2072965	0,2069053	0,2055128	0,1458504	0,0472169	0,0009790	0,0008005	0,0005809	0,0005925	0,0011711	0,0011729	0,0045633	0,0623644	0,1790057	0,2091835	0,2099191	0,2102059	0,2076020	0,2117095	0,2116828	0,2050638	
czwartek	10 sty 13	0,2056662	0,2059746	0,2056292	0,2068245	0,2053457	0,2046763	0,1460690	0,0476496	0,0007193	0,0008262	0,0005856	0,0005523	0,0010800	0,0010709	0,0016279	0,0593196	0,1768950	0,2088367	0,2097425	0,2104678	0,2068440	0,2116598	0,2118498	0,2096873	
piątek	11 sty 13	0,2102514	0,2101658	0,2101619	0,2115046	0,2091921	0,2082059	0,1488104	0,0496390	0,0006327	0,0005877	0,0005297	0,0006325	0,0011124	0,0010366	0,0014066	0,0573526	0,1784274	0,2117157	0,2130580	0,2135762	0,2104306	0,2141239	0,2145476	0,2121049	
sobota	12 sty 13	0,2094442	0,2093076	0,2101991	0,2112530	0,2105908	0,2059219	0,1498181	0,0384924	0,0009009	0,0009125	0,0008829	0,0009156	0,0011875	0,0011729	0,0045633	0,0623644	0,1790057	0,2091835	0,2099191	0,2102059	0,2076020	0,2117095	0,2116828	0,2050638	
niedziela	13 sty 13	0,2092489	0,2096003	0,2092034	0,2101514	0,2104628	0,2103623	0,1424068	0,0424131	0,0009395	0,0008713	0,0005253	0,0005283	0,0010555	0,0010360	0,0010099	0,0493704	0,1725163	0,2113586	0,2119089	0,2128901	0,2111426	0,2146796	0,2148791	0,2140816	
poniedziałek	14 sty 13	0,2103050	0,2106791	0,2096213	0,2109689	0,2104489	0,2081046	0,1358847	0,0415262	0,0012216	0,0013384	0,0008908	0,0007143	0,0010814	0,0010524	0,0009687	0,0469320	0,1666638	0,2116870	0,2126920	0,2132046	0,2099484	0,2144267	0,2150444	0,2117927	
wtorek	15 sty 13	0,2100806	0,2101728	0,2092828	0,2102170	0,2094943	0,2077696	0,1334972	0,0384924	0,0018613	0,0007120	0,0013759	0,0005488	0,0010557	0,0010397	0,0012384	0,0491448	0,1636716	0,2100140	0,2111450	0,2114444	0,2085893	0,2135586	0,2140150	0,2122970	
środa	16 sty 13	0,2088869	0,2099353	0,2092750	0,2105519	0,2092255	0,2081474	0,1402520	0,0409682	0,0010675	0,0011899	0,0012378	0,0008726	0,0028526	0,0034026	0,0037846	0,0507917	0,1613366	0,2114626	0,2123961	0,2121365	0,2094160	0,2138953	0,2150327	0,2118533	
czwartek	17 sty 13	0,2081890	0,2096912	0,2094725	0,2106010	0,2094636	0,2084863	0,1348829	0,0356820	0,0016181	0,0008011	0,0006463	0,0006155	0,0012247	0,0011940	0,0011329	0,0436878	0,1561979	0,2097300	0,2104608	0,2109447	0,2081844	0,2125853	0,2115062	0,2071723	
piątek	18 sty 13	0,2043654	0,2051537	0,2064302	0,2055590	0,2046624	0,2030013	0,1288604	0,0338467	0,0011256	0,0007351	0,0007351	0,0008691	0,0011875	0,0012641	0,0016270	0,0394911	0,1489241	0,2087529	0,2100560	0,2110745	0,2078591	0,2121075	0,2080242	0,2062147	
sobota	19 sty 13	0,2074316	0,2070220	0,2060792	0,2077082	0,2077125	0,2063535	0,1290406	0,0308926	0,0007343	0,0007215	0,0006567	0,0006016	0,0010758	0,0011503	0,0013288	0,0396076	0,1484859	0,2091206	0,2092611	0,2101783	0,2076047	0,2082058	0,2080699	0,2060910	
niedziela	20 sty 13	0,2037670	0,2041824	0,2036750	0,2051998	0,2055105	0,2040822	0,1265442	0,0304902	0,0010752	0,0007858	0,0008264	0,0007629	0,0011517	0,0011345	0,0013563	0,0344785	0,1451885	0,2095054	0,2105636	0,2112459	0,2091466	0,2128269	0,2121450	0,2099131	
poniedziałek	21 sty 13	0,2079051	0,2076404	0,2076824	0,2070863	0,2067387	0,2052546	0,1234175	0,0304902	0,0011457	0,0012338	0,0008561	0,0009478	0,0011179	0,0012176	0,0013721	0,0327737	0,1415570	0,2092508	0,2100258	0,2110026	0,2075893	0,2122271	0,2116672	0,2091009	
wtorek	22 sty 13	0,2077762	0,2075034	0,2061003	0,2066436	0,2072084	0,2035931	0,1197297	0,0268442	0,0008997	0,0008505	0,0008430	0,0007848	0,0011558	0,0012276	0,0013911	0,0297899	0,1379851	0,2090742	0,2110947	0,2116856	0,2090476	0,2127841	0,2129652	0,2103508	
środa	23 sty 13	0,2082973	0,2080730	0,2081750	0,2095605	0,2091676	0,2063399	0,1248598	0,0265450	0,0007797	0,0007257	0,0007660	0,0007077	0,0010918	0,0011258	0,0013547	0,0315591	0,1387722	0,2113023	0,2123278	0,2128452	0,2099689	0,2143809	0,2138103	0,2114886	
czwartek	24 sty 13	0,2075393	0,2083934	0,2076794	0,2088462	0,2083033	0,2052563	0,1252232	0,0305626	0,0008403	0,0013479	0,0006935	0,0011067	0,0016939	0,0010319	0,0013700	0,0272265	0,1426888	0,2076461	0,2083335	0,2101115	0,2075067	0,2124412	0,2117847	0,2093362	
piątek	25 sty 13	0,2079007	0,2076193	0,2072156	0,2086940	0,2078791	0,2046262	0,1220166	0,0290009	0,0018116	0,0018068	0,0016991	0,0018745	0,0024126	0,0020783	0,0014792	0,0236527	0,1368780	0,2075063	0,2096201	0,2108008	0,2071964	0,2112959	0,2103628	0,2087681	
sobota	26 sty 13	0,2065470	0,2066829	0,2061356	0,2078846	0,2081000	0,2037411	0,1136358	0,0209816	0,0007940	0,0007350	0,0007076	0,0006464	0,0010149	0,0010876	0,0015240	0,0217904	0,1241278	0,2054165	0,2095034	0,2109927	0,2082834	0,2118728	0,2112123	0,2090752	
niedziela	27 sty 13	0,2068611	0,2072389	0,2067417	0,2082102	0,2092539	0,2035858	0,1118682	0,0195027	0,0007840	0,0007541	0,0007268	0,0006035	0,0009919	0,0010157	0,0011487	0,0209932	0,1234809	0,2066529	0,2103071	0,2108306	0,2092619	0,2124862	0,2120204	0,2092555	
poniedziałek	28 sty 13	0,2070197	0,2073813	0,2069005	0,2080384	0,2079651	0,2027007	0,1110627	0,0178172	0,0009135	0,0008239	0,0007985	0,0021552	0,0024370	0,0011133	0,0015540	0,0199825	0,1187435	0,2054011	0,2097778	0,2104821	0,2074814	0,2108800	0,2099569	0,2082711	
wtorek	29 sty 13	0,2063253	0,2068825	0,2065775	0,2081072	0,2076269	0,2004551	0,1069655	0,0166441	0,0011965	0,0008767	0,0008496	0,0006618	0,0010519	0,0010912	0,0015511	0,0178875	0,1140379	0,2016200	0,2089757	0,2106088	0,2070360	0,2106438	0,2105534	0,2055849	
środa	30 sty 13	0,2052082	0,2061008	0,2051086	0,2068263	0,2064118	0,1983862	0,1043522	0,0163288	0,0014007	0,0008174	0,0010540	0,0008946	0,0015811	0,0012489	0,0015692	0,0185856	0,1132606	0,2015704	0,2081391	0,2093573	0,2074164	0,2115094	0,2115257	0,2091604	
czwartek	31 sty 13	0,2066205	0,2069372	0,2059203	0,2074631	0,2076640	0,1988922	0,1025821	0,0140189	0,0012609	0,0007070	0,0006182	0,0006548	0,0010365	0,0010075	0,0015040	0,0182965	0,1133670	0,2014489	0,2090164	0,2104508	0,2074197	0,2109958	0,2086761	0,2057804	
piątek	1 lut 13	0,2066884	0,2070068	0,2060176	0,2066232	0,2067304	0,1980191	0,1025874	0,0125413	0,0011227	0,0006218	0,0006538	0,0006630	0,0010811	0,0010800	0,0015054	0,0157678	0,1096259	0,1996708	0,2094418	0,2103751	0,2070767	0,2106455	0,2105746	0,2066882	
sobota	2 lut 13	0,2061193	0,2073068	0,2055815	0,2078805	0,2082606	0,1996459	0,1072115	0,0121166	0,0009799	0,0011961	0,0011938	0,0007970	0,0009879	0,0010127	0,0011164	0,0138480	0,1065180	0,1973215	0,2061497	0,2089472	0,2085723	0,2112065	0,2109332	0,2098059	
niedziela																										

Dzień	Data	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	2a
środa	20 lut 13	0,2084373	0,2079621	0,2076693	0,2088994	0,2079905	0,1465879	0,0447027	0,0029388	0,0012314	0,0008536	0,0009013	0,0007703	0,0008565	0,0008374	0,0017969	0,0032565	0,0415097	0,1461387	0,2036328	0,2071444	0,2059830	0,2100039	0,2097986	0,2084611	
czwartek	21 lut 13	0,2086227	0,2091352	0,2086417	0,2099381	0,2078917	0,1442157	0,0510119	0,0039288	0,0024845	0,0007808	0,0007402	0,0006883	0,0007896	0,0007492	0,0018295	0,0031377	0,0387156	0,1523042	0,2056470	0,2092223	0,2067029	0,2108498	0,2109572	0,2100038	
piątek	22 lut 13	0,2085525	0,2087407	0,2075401	0,2087000	0,2075775	0,1404241	0,0479346	0,0029310	0,0009417	0,0008636	0,0007427	0,0006746	0,0007505	0,0008033	0,0017713	0,0031070	0,0391193	0,1480190	0,2056285	0,2091284	0,2066973	0,2109673	0,2107541	0,2099931	
sobota	23 lut 13	0,2085247	0,2091539	0,2088659	0,2103855	0,2085055	0,1361295	0,0428023	0,0028976	0,0008035	0,0006872	0,0006224	0,0005768	0,0006218	0,0006347	0,0017079	0,0028460	0,0355987	0,1427461	0,2053601	0,2087455	0,2074937	0,2108874	0,2117500	0,2104226	
niedziela	24 lut 13	0,2082834	0,2092172	0,2085831	0,2101876	0,2077399	0,1265218	0,0318194	0,0028002	0,0006735	0,0005591	0,0005833	0,0005415	0,0006319	0,0006336	0,0016468	0,0027520	0,0341349	0,1309989	0,2030115	0,2051591	0,2072010	0,2105704	0,2113448	0,2104816	
poniedziałek	25 lut 13	0,2092014	0,2095660	0,2085109	0,2095866	0,2063584	0,1206672	0,0283387	0,0027340	0,0007335	0,0009038	0,0008630	0,0005665	0,0006668	0,0006290	0,0017698	0,0028258	0,0314262	0,1275047	0,2028236	0,2079023	0,2064798	0,2112544	0,2117943	0,2083169	
wtorek	26 lut 13	0,1995720	0,2000805	0,1996871	0,2013952	0,1969612	0,1075346	0,0242325	0,0032928	0,0013380	0,0007090	0,0010974	0,0009947	0,0006831	0,0006554	0,0017479	0,0027278	0,0299456	0,1202856	0,1943779	0,1998349	0,1982851	0,2029952	0,2031005	0,2018098	
środa	27 lut 13	0,2006127	0,2013765	0,2004340	0,2017806	0,1956791	0,1051525	0,0224874	0,0028635	0,0008613	0,0006420	0,0006455	0,0006516	0,0011083	0,0013677	0,0025143	0,0031090	0,0288922	0,1171674	0,1930015	0,1997571	0,1989343	0,2026644	0,2030794	0,2022121	
czwartek	28 lut 13	0,2000100	0,2003742	0,1994548	0,1997563	0,1946762	0,1023955	0,0198695	0,0025506	0,0006675	0,0006627	0,0005535	0,0005978	0,0010951	0,0013598	0,0024453	0,0029956	0,0278193	0,1143801	0,1917519	0,2004829	0,1983479	0,2032631	0,2028856	0,2029916	
piątek	1 mar 13	0,1999707	0,1995307	0,1986087	0,1994885	0,1930269	0,0988581	0,0178587	0,0026064	0,0006687	0,0005604	0,0005635	0,0005673	0,0010888	0,0013886	0,0024171	0,0029412	0,0268170	0,1139888	0,1906210	0,1998779	0,1994919	0,2031905	0,2032687	0,2026124	
sobota	2 mar 13	0,2008297	0,2011714	0,2002174	0,2017552	0,1943782	0,0980741	0,0163868	0,0024870	0,0005923	0,0005516	0,0006806	0,0005548	0,0010454	0,0013752	0,0023962	0,0040648	0,0272864	0,1149097	0,1906583	0,2012309	0,1994943	0,2032216	0,2004692	0,1996680	
niedziela	3 mar 13	0,2007978	0,2009458	0,1998211	0,2011446	0,1932152	0,0949924	0,0144705	0,0026644	0,0007539	0,0006088	0,0006130	0,0006025	0,0010605	0,0014341	0,0025158	0,0031031	0,0256996	0,1088141	0,1896895	0,2013589	0,1998827	0,2041121	0,2042460	0,2022567	
poniedziałek	4 mar 13	0,2015174	0,2016164	0,2007113	0,2019068	0,1884977	0,0900040	0,0121985	0,0025439	0,0007417	0,0007061	0,0006304	0,0006365	0,0010252	0,0013185	0,0024326	0,0029545	0,0200837	0,1015424	0,1821913	0,1952481	0,1938906	0,1989378	0,2005392	0,1994873	
wtorek	5 mar 13	0,1982903	0,1983154	0,1970136	0,1986994	0,1839902	0,0871530	0,0107210	0,0028223	0,0011337	0,0008967	0,0006603	0,0005629	0,0011229	0,0017843	0,0023390	0,0027478	0,0185682	0,1014669	0,1809255	0,1955868	0,1940145	0,2002880	0,2002118	0,1990235	
środa	6 mar 13	0,1978070	0,1974135	0,1962919	0,1970890	0,1803996	0,0834808	0,0065231	0,0018861	0,0006418	0,0006130	0,0005808	0,0005770	0,0010020	0,0013993	0,0023691	0,0028094	0,0178399	0,0993769	0,1789374	0,1958707	0,1957626	0,2002095	0,2006593	0,1989974	
czwartek	7 mar 13	0,1972332	0,1963237	0,1967159	0,1981121	0,1796418	0,0876291	0,0048082	0,0020373	0,0006540	0,0006414	0,0006410	0,0005842	0,0009888	0,0014217	0,0023824	0,0028382	0,0161898	0,0992103	0,1789730	0,1972964	0,1956011	0,2001732	0,2008360	0,2001180	
piątek	8 mar 13	0,1977901	0,1975263	0,1965963	0,1974682	0,1772760	0,0858351	0,0043431	0,0017591	0,0006178	0,0005535	0,0005497	0,0005896	0,0009143	0,0013582	0,0024122	0,0036647	0,0235044	0,1008773	0,1774994	0,1976797	0,1974469	0,2016205	0,2021505	0,2009420	
sobota	9 mar 13	0,1986001	0,1988534	0,1971726	0,1991896	0,1721097	0,0814750	0,0056492	0,0014939	0,0005188	0,0005192	0,0005253	0,0005270	0,0008832	0,0013358	0,0023331	0,0027644	0,0168404	0,0988869	0,1763528	0,1991855	0,1979916	0,2017293	0,2023782	0,2019295	
niedziela	10 mar 13	0,1960064	0,1958558	0,1957589	0,1975749	0,1672585	0,0754863	0,0039411	0,0015198	0,0005356	0,0005157	0,0005164	0,0005182	0,0008668	0,0013666	0,0023357	0,0027312	0,0141569	0,0901873	0,1726370	0,1983650	0,1975441	0,2012448	0,2018820	0,2001926	
poniedziałek	11 mar 13	0,1972213	0,1972943	0,1959767	0,1972804	0,1651488	0,0716131	0,0037835	0,0018577	0,0019713	0,0015344	0,0005529	0,0005483	0,0008820	0,0013362	0,0023192	0,0027059	0,0120301	0,0788733	0,1718756	0,1992074	0,1981706	0,2024235	0,2027702	0,2016434	
wtorek	12 mar 13	0,1985150	0,1985412	0,1977206	0,1988395	0,1638390	0,0725588	0,0044409	0,0014785	0,0011583	0,0005704	0,0005692	0,0006103	0,0008463	0,0013570	0,0023367	0,0027748	0,0126982	0,0697434	0,1699081	0,1980129	0,1983673	0,2025575	0,2030658	0,2013847	
środa	13 mar 13	0,1981603	0,1983733	0,1976291	0,1988133	0,1615401	0,0687364	0,0051424	0,0014355	0,0005604	0,0008227	0,0005477	0,0006101	0,0008457	0,0015912	0,0023597	0,0029270	0,0119597	0,0685506	0,1668880	0,1988307	0,1984504	0,2002605	0,2027749	0,2026787	
czwartek	14 mar 13	0,1986164	0,1988740	0,1979297	0,1988215	0,1576977	0,0633453	0,0042358	0,0018605	0,0006627	0,0006936	0,0005420	0,0005819	0,0008150	0,0017576	0,0029044	0,0035704	0,0114115	0,0685897	0,1657791	0,1990066	0,1985380	0,2027093	0,2035546	0,2027053	
piątek	15 mar 13	0,1994953	0,1987512	0,1972380	0,1982694	0,1581190	0,0646312	0,0042936	0,0022417	0,0015487	0,0015491	0,0013819	0,0015605	0,0017800	0,0025062	0,0034771	0,0039422	0,0121595	0,0666354	0,1641180	0,1989374	0,1983352	0,2023930	0,2031914	0,2011552	
sobota	16 mar 13	0,1980740	0,1975970	0,1975101	0,1988960	0,1543066	0,0590670	0,0043147	0,0018818	0,0012693	0,0012345	0,0011835	0,0011880	0,0009910	0,0021014	0,0032182	0,0036079	0,0105002	0,0644295	0,1603551	0,1996973	0,1999444	0,2039065	0,2042665	0,2033121	
niedziela	17 mar 13	0,1979787	0,1991975	0,1982914	0,1997987	0,1511979	0,0623189	0,0038687	0,0015196	0,0009985	0,0008300	0,0005756	0,0005259	0,0007340	0,0014508	0,0024325	0,0028969	0,0059101	0,0636864	0,1509430	0,1935551	0,1994856	0,2044106	0,2050197	0,2027053	
poniedziałek	18 mar 13	0,1992705	0,1995840	0,1986820	0,1991682	0,1561760	0,0886374	0,0027786	0,0011064	0,0005717	0,0005692	0,0005516	0,0006050	0,0006902	0,0014253	0,0024761	0,0028558	0,0043698	0,0607872	0,1178475	0,1689956	0,1983839	0,2026894	0,2042700	0,2028176	
wtorek	19 mar 13	0,1982076	0,1988328	0,1979057	0,1982624	0,1565616	0,0844389	0,0026840	0,0009728	0,0005909	0,0005460	0,0005767	0,0005054	0,0007002	0,0013625	0,0028314	0,0028527	0,0037023	0,0570373	0,1129337	0,1653345	0,1980643	0,2028080	0,2039989	0,2023418	
środa	20 mar 13	0,1987681	0,1989068	0,1980666	0,1982029	0,1540183	0,0826345	0,0029451	0,0009690	0,0005506	0,0005424	0,0005535	0,0005667	0,0007075	0,0013641	0,0024137	0,0028664	0,0035510	0,0547229	0,1097775	0,1635453	0,1996861	0,2041761	0,2054688	0,2019396	
czwartek	21 mar 13	0,1996017	0,2002314	0,1984688	0,1975302	0,1479018	0,0791351	0,0023828	0,0007315	0,0005307	0,0005310	0,0005316	0,0005343	0,0006489	0,0013547	0,0023991	0,0028765	0,0038340	0,0567748	0,1093151	0,1627777	0,1979807	0,2030602	0,2047668	0,2024245	
piątek	22 mar 13	0,1985591	0,1983751	0,1977182	0,1975628	0,1420773	0,0738106	0,0023415	0,0007201	0,0005301	0,0005522	0,0005335	0,0005387	0,0006445	0,0013424	0,0024156	0,0028906	0,0045656	0,0563008	0,1109199	0,1628399	0,1982195	0,2027309	0,2037141	0,2018225	
sobota	23 mar 13	0,1980313	0,1968732	0,1985806	0,1985070	0,1415074	0,0633027	0,0027410	0,0009256	0,0008714	0,0006779	0,0005366	0,0005379	0,0006376	0,0012498	0,0023839	0,0028865	0,0041970	0,0534101	0,1227904	0,1691223	0,1985262	0,2033020	0,2042023	0,2017476	
niedziela	24 mar 13	0,1952003	0,1991975	0,1940646	0,1972869	0,1834028	0,0896942	0,0096571	0,0024792	0,0006045	0,0005885	0,0005533	0,0005468	0,0006496	0,0006422	0,0023984	0,0029195	0,0029676	0,0043850	0,0693739	0,1746710	0,1940128	0,2000196	0,2014552	0,1998658	
poniedziałek	25 mar 13	0,1990283	0,1981650	0,1970745	0,1974572	0,1919																				

Dzień	Data	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	2a
poniedziałek	15 kwi 13	0,2204272	0,2206551	0,2175151	0,2155344	0,1574419	0,0352906	0,0029957	0,0015677	0,0009459	0,0009183	0,0011815	0,0010291	0,0021626	0,0031267	0,0017207	0,0016380	0,0029830	0,0030968	0,0115287	0,0839146	0,1808445	0,2206641	0,2251990	0,2208401	
wtorek	16 kwi 13	0,2200658	0,2207151	0,2178813	0,2143771	0,1522109	0,0334821	0,0037746	0,0025869	0,0012523	0,0009794	0,0010220	0,0011500	0,0027052	0,0035594	0,0019963	0,0017097	0,0030969	0,0031863	0,0099636	0,0823476	0,1802245	0,2209055	0,2245452	0,2208311	
środa	17 kwi 13	0,2194237	0,2191660	0,2152106	0,2117681	0,1448396	0,0351088	0,0030190	0,0014504	0,0009271	0,0009325	0,0009725	0,0010306	0,0024922	0,0029049	0,0019268	0,0019419	0,0033750	0,0034159	0,0084372	0,0807329	0,1763054	0,2185317	0,2235326	0,2214659	
czwartek	18 kwi 13	0,2202451	0,2206954	0,2165844	0,2122891	0,1424700	0,0290022	0,0031252	0,0011266	0,0006760	0,0006250	0,0007090	0,0006646	0,0010511	0,0017011	0,0031366	0,0013303	0,0028356	0,0028047	0,0087528	0,0700959	0,1707261	0,2178069	0,2245069	0,2216468	
piątek	19 kwi 13	0,2208413	0,2208330	0,2169579	0,2123346	0,1406102	0,0265008	0,0035013	0,0010485	0,0009781	0,0012185	0,0006905	0,0006418	0,0010317	0,0016938	0,0013062	0,0013766	0,0029056	0,0028632	0,0075981	0,0674784	0,1672616	0,2179749	0,2255373	0,2221851	
sobota	20 kwi 13	0,2190411	0,2188255	0,2158117	0,2121481	0,1504810	0,0376715	0,0029645	0,0017037	0,0009497	0,0010293	0,0010317	0,0009665	0,0021342	0,0027063	0,0016284	0,0016613	0,0029219	0,0030949	0,0139252	0,0783194	0,1726958	0,2174949	0,2251742	0,2215029	
niedziela	21 kwi 13	0,2200394	0,2204258	0,2175156	0,2137274	0,1502951	0,0347494	0,0029497	0,0016365	0,0009784	0,0010018	0,0011888	0,0009921	0,0021437	0,0027076	0,0016774	0,0016862	0,0029568	0,0031054	0,0127691	0,0767062	0,1711094	0,2177252	0,2263737	0,2223163	
poniedziałek	22 kwi 13	0,2198182	0,2200429	0,2168808	0,2148293	0,1651012	0,0606843	0,0029957	0,0015677	0,0009459	0,0009183	0,0011815	0,0010291	0,0021626	0,0031267	0,0017207	0,0016380	0,0029830	0,0030968	0,0115287	0,0748975	0,1963134	0,2207331	0,2249138	0,2207359	
wtorek	23 kwi 13	0,2194400	0,2203562	0,2176743	0,2152810	0,1615302	0,0579667	0,0037746	0,0025869	0,0012523	0,0009794	0,0010220	0,0011500	0,0027052	0,0035594	0,0019963	0,0017097	0,0030969	0,0031863	0,0099636	0,0733305	0,1950616	0,2206246	0,2241103	0,2205056	
środa	24 kwi 13	0,2206433	0,2210315	0,2166329	0,2099795	0,1396719	0,0514224	0,0032866	0,0015160	0,0012264	0,0015857	0,0016178	0,0012551	0,0026913	0,0030626	0,0019251	0,0022207	0,0034624	0,0033968	0,0057987	0,0601254	0,1866628	0,2217061	0,2254337	0,2210035	
czwartek	25 kwi 13	0,2199656	0,2202311	0,2161571	0,2088321	0,1344576	0,0418263	0,0033045	0,0013028	0,0012733	0,0012310	0,0012819	0,0012372	0,0027113	0,0030514	0,0019345	0,0022726	0,0034945	0,0034099	0,0055331	0,0569217	0,1803700	0,2221312	0,2247399	0,2214609	
piątek	26 kwi 13	0,2201479	0,2205561	0,2166148	0,2079902	0,1311536	0,0415915	0,0030532	0,0010808	0,0005177	0,0005812	0,0012563	0,0012230	0,0029125	0,0033652	0,0019005	0,0023334	0,0034224	0,0033774	0,0050032	0,0546388	0,1766688	0,2213180	0,2239580	0,2213522	
sobota	27 kwi 13	0,2204219	0,2221194	0,2169186	0,2074090	0,1252802	0,0360627	0,0032404	0,0013469	0,0013807	0,0013573	0,0013013	0,0012555	0,0028458	0,0033477	0,0018564	0,0033546	0,0033251	0,0052110	0,0530216	0,1720203	0,2207404	0,2249099	0,2225790		
niedziela	28 kwi 13	0,2230779	0,2232016	0,2187510	0,2062271	0,1280470	0,0348537	0,0032749	0,0014455	0,0013869	0,0013954	0,0014251	0,0013956	0,0029926	0,0033429	0,0021233	0,0026301	0,0033512	0,0035971	0,0489445	0,1688137	0,2221453	0,2283520	0,2244755		
poniedziałek	29 kwi 13	0,2194845	0,2198060	0,2161716	0,2024594	0,1343154	0,0131571	0,0028557	0,0015967	0,0012042	0,0011763	0,0013337	0,0012475	0,0026070	0,0034171	0,0019150	0,0019826	0,0031468	0,0032068	0,0076403	0,0555404	0,1696292	0,2204294	0,2238121	0,2201217	
wtorek	30 kwi 13	0,2204911	0,2212494	0,2171880	0,2024968	0,1250637	0,0125936	0,0034408	0,0021200	0,0014191	0,0012205	0,0012382	0,0013144	0,0028078	0,0035710	0,0020536	0,0020333	0,0031957	0,0032447	0,0072727	0,0550325	0,1556461	0,2228126	0,2259853	0,2228373	
środa	1 maj 13	0,2226331	0,2239187	0,2195951	0,2071722	0,1254456	0,0083899	0,0032749	0,0014455	0,0013869	0,0013954	0,0014251	0,0013956	0,0029926	0,0034259	0,0021233	0,0026301	0,0031612	0,0035971	0,0489445	0,1575557	0,2235278	0,2281350	0,2240636		
czwartek	2 maj 13	0,2245288	0,2245578	0,2202341	0,2053268	0,1184105	0,0065171	0,0033725	0,0017063	0,0016725	0,0016512	0,0017046	0,0015094	0,0030908	0,0036646	0,0021684	0,0024717	0,0034428	0,0034131	0,0049205	0,0473590	0,1522465	0,2232294	0,2271280	0,2237318	
piątek	3 maj 13	0,2226311	0,2226311	0,2189029	0,2014439	0,1114153	0,0053572	0,0031034	0,0015237	0,0014734	0,0014841	0,0015125	0,0014635	0,0030509	0,0036719	0,0021868	0,0028128	0,0038088	0,0038639	0,0064783	0,0501306	0,1509901	0,2227867	0,2275256	0,2239654	
sobota	4 maj 13	0,2199294	0,2202370	0,2160769	0,1904916	0,0907812	0,0045931	0,0026030	0,0011954	0,0011897	0,0011871	0,0011996	0,0012264	0,0028155	0,0033730	0,0019105	0,0025910	0,0033682	0,0033609	0,0064769	0,0441332	0,1311360	0,2144563	0,2246043	0,2214524	
niedziela	5 maj 13	0,2198796	0,2203208	0,2161295	0,1925523	0,0990884	0,0049758	0,0027058	0,0012772	0,0012005	0,0012016	0,0011806	0,0011812	0,0026835	0,0033605	0,0019352	0,0023120	0,0033280	0,0033299	0,0042605	0,0384340	0,1277199	0,2151281	0,2256377	0,2227907	
poniedziałek	6 maj 13	0,2216457	0,2217880	0,2173648	0,1877780	0,0888074	0,0048584	0,0027158	0,0016257	0,0014625	0,0014343	0,0014859	0,0014658	0,0030513	0,0030776	0,0021092	0,0023272	0,0033107	0,0033168	0,0037519	0,0361833	0,1250904	0,2130118	0,2233810	0,2210171	
wtorek	7 maj 13	0,2209380	0,2211747	0,2157516	0,1840741	0,0834186	0,0055400	0,0031070	0,0016351	0,0015859	0,0014616	0,0014544	0,0014789	0,0029105	0,0030876	0,0021109	0,0023568	0,0032945	0,0033032	0,0045819	0,0367344	0,1249166	0,2161404	0,2257626	0,2251429	
środa	8 maj 13	0,2241135	0,2239481	0,2191313	0,1857598	0,0853020	0,0056097	0,0029617	0,0016161	0,0015171	0,0014891	0,0014907	0,0015499	0,0029317	0,0037102	0,0021520	0,0024116	0,0041370	0,0050042	0,0052500	0,0344909	0,1227657	0,2136649	0,2273821	0,2249656	
czwartek	9 maj 13	0,2241731	0,2239015	0,2192103	0,1844988	0,0816985	0,0056648	0,0042154	0,0015960	0,0016327	0,0029385	0,0016423	0,0016165	0,0029558	0,0035871	0,0021616	0,0025231	0,0050328	0,0060671	0,0054159	0,0350187	0,1209710	0,2133874	0,2259181	0,2236331	
piątek	10 maj 13	0,2212687	0,2213580	0,2172103	0,1850493	0,0879398	0,0039569	0,0024305	0,0018596	0,0017605	0,0016638	0,0016471	0,0016269	0,0031364	0,0038855	0,0021140	0,0026452	0,0034083	0,0034826	0,0034070	0,0291554	0,1137824	0,2100167	0,2244280	0,2221904	
sobota	11 maj 13	0,2206283	0,2201297	0,2157043	0,1780192	0,0727703	0,0037815	0,0020665	0,0012175	0,0012256	0,0017143	0,0012609	0,0012175	0,0027018	0,0033384	0,0019537	0,0025431	0,0033870	0,0036132	0,0040493	0,0335600	0,1120433	0,2087737	0,2251201	0,2224089	
niedziela	12 maj 13	0,2215998	0,2205643	0,2159216	0,1800781	0,0736022	0,0038650	0,0022386	0,0014619	0,0015001	0,0015712	0,0015523	0,0015673	0,0030425	0,0035495	0,0021896	0,0028297	0,0033633	0,0036522	0,0049717	0,0312086	0,1083309	0,2086311	0,2272599	0,2251127	
poniedziałek	13 maj 13	0,2231961	0,2241714	0,2165249	0,1776712	0,0655726	0,0041384	0,0022673	0,0016757	0,0015422	0,0015651	0,0014849	0,0020738	0,0029943	0,0034950	0,0022157	0,0026146	0,0034423	0,0034764	0,0035154	0,0259368	0,0845779	0,2070608	0,2279875	0,2253275	
wtorek	14 maj 13	0,2239360	0,2227545	0,2174026	0,1742706	0,0362979	0,0039005	0,0022527	0,0015131	0,0013012	0,0013351	0,0015977	0,0015229	0,0033372	0,0040788	0,0022775	0,0027239	0,0034653	0,0034015	0,0035111	0,0247214	0,0838129	0,2064938	0,2278902	0,2254997	
środa	15 maj 13	0,2242022	0,2227538	0,2177159	0,1730192	0,0554238	0,0038667	0,0022304	0,0017310	0,0015873	0,0015476	0,0014947	0,0015510	0,0035928	0,0035067	0,0021352	0,0026997	0,0034362	0,0034193	0,0034486	0,0231879	0,0816135	0,2023350	0,2263995	0,2248977	
czwartek	16 maj 13	0,2231814	0,2220876	0,2169493	0,1706010	0,0406383	0,0040276	0,0023653	0,0015938	0,0015138	0,0014997	0,0014841	0,0014802	0,0029557	0,0036243	0,0021597	0,0028508	0,0034616	0,0034111	0,0033213	0,0800980	0,2224152	0,2267899	0,2224831		
piątek	17 maj 13	0,2234501	0,2216014	0,2165882	0,1705080	0,0235594	0,0040363	0,0022254	0,0017499	0,0015008	0,0014830	0,0014929	0,0015857	0,0029872	0,0035353	0,0023553	0,0029293	0,0036358	0,0035375	0,0035805	0,0203849	0,0779320	0,2054210	0,2228695	0,2233516	
sobota	18 maj 13	0,2214965	0,2197898	0,2141355	0,1661114	0,0212713	0,0040293	0,																		

Dzień	Data	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	2a
sobota	8 cze 13	0,2238693	0,2233754	0,2146327	0,1440145	0,0150947	0,0059072	0,0024509	0,0014604	0,0014674	0,0012925	0,0011926	0,0012115	0,0027767	0,0029948	0,0018844	0,0029228	0,0040688	0,0048708	0,0049175	0,0065931	0,0562528	0,1614897	0,2251646	0,2251518	
niedziela	9 cze 13	0,2234484	0,2232055	0,2143511	0,1425580	0,0147797	0,0059715	0,0037503	0,0013804	0,0016428	0,0012064	0,0012168	0,0012154	0,0026889	0,0029298	0,0018923	0,0030047	0,0049493	0,0049836	0,0051153	0,0065037	0,0559232	0,1622359	0,2261233	0,2251774	
poniedziałek	10 cze 13	0,2235991	0,2224134	0,2130913	0,1442692	0,0131776	0,0043094	0,0022031	0,0017352	0,0014782	0,0014444	0,0015591	0,0015038	0,0029652	0,0032163	0,0021389	0,0029307	0,0032633	0,0032587	0,0032702	0,0052341	0,0038899	0,1627544	0,2248694	0,2242480	
wtorek	11 cze 13	0,2236099	0,2228282	0,2137667	0,1424330	0,0136322	0,0043372	0,0022075	0,0020243	0,0014885	0,0014721	0,0015291	0,0015093	0,0029547	0,0031717	0,0021717	0,0029341	0,0033135	0,0033026	0,0035017	0,0054063	0,0538491	0,1621773	0,2250266	0,2241378	
środa	12 cze 13	0,2237275	0,2231948	0,2138711	0,1460506	0,0136742	0,0042764	0,0022558	0,0016038	0,0014707	0,0019959	0,0014163	0,0013941	0,0029801	0,0031538	0,0020694	0,0028752	0,0032340	0,0032298	0,0032439	0,0054262	0,0532630	0,1634340	0,2270239	0,2243394	
czwartek	13 cze 13	0,2223949	0,2229607	0,2137075	0,1437710	0,0130011	0,0042400	0,0022325	0,0016926	0,0014525	0,0014282	0,0014186	0,0014870	0,0029486	0,0032419	0,0020423	0,0029036	0,0033281	0,0034016	0,0034144	0,0051554	0,0529509	0,1668686	0,2269925	0,2241692	
piątek	14 cze 13	0,2238023	0,2226886	0,2143543	0,1431612	0,0128262	0,0044166	0,0023798	0,0017915	0,0016917	0,0017917	0,0016793	0,0014307	0,0029459	0,0031239	0,0020467	0,0030159	0,0033985	0,0033646	0,0033831	0,0050037	0,0520868	0,1642459	0,2271862	0,2248539	
sobota	15 cze 13	0,2239962	0,2235188	0,2144481	0,1428965	0,0129892	0,0044462	0,0022216	0,0014284	0,0012893	0,0011652	0,0012093	0,0011307	0,0026580	0,0028644	0,0021816	0,0029567	0,0033675	0,0033924	0,0036243	0,0105708	0,0545675	0,1632600	0,2279528	0,2260787	
niedziela	16 cze 13	0,2239399	0,2231883	0,2141950	0,1522975	0,0178644	0,0079399	0,0049883	0,0041664	0,0042294	0,0041501	0,0039472	0,0039466	0,0054530	0,0056470	0,0045629	0,0056508	0,0064670	0,0060738	0,0060456	0,0080398	0,0542858	0,1633456	0,2267749	0,2243945	
poniedziałek	17 cze 13	0,2225898	0,2212499	0,2122055	0,1436619	0,0117730	0,0043717	0,0024814	0,0018153	0,0017140	0,0016101	0,0015098	0,0014365	0,0029179	0,0031122	0,0025780	0,0029980	0,0034507	0,0035818	0,0035245	0,0048766	0,0505805	0,1587706	0,2260172	0,2189569	
wtorek	18 cze 13	0,2184753	0,2174808	0,2078768	0,1410659	0,0111955	0,0047949	0,0028750	0,0018133	0,0014472	0,0017844	0,0014039	0,0014119	0,0028697	0,0030502	0,0020340	0,0029639	0,0036786	0,0037996	0,0045271	0,0045533	0,0470836	0,1519118	0,2218809	0,2188991	
środa	19 cze 13	0,2186557	0,2183720	0,2085368	0,1373697	0,0109260	0,0047501	0,0027507	0,0019161	0,0014114	0,0014683	0,0014427	0,0014036	0,0029157	0,0030489	0,0021308	0,0030458	0,0037170	0,0038011	0,0039030	0,0054275	0,0476449	0,1532239	0,2209953	0,2188745	
czwartek	20 cze 13	0,2544176	0,2544351	0,2465242	0,1830219	0,0137500	0,0035568	0,0029230	0,0021485	0,0012819	0,0013542	0,0020522	0,0012952	0,0017226	0,0026125	0,0012490	0,0010587	0,0020013	0,0027131	0,0028400	0,0034073	0,0473654	0,1731592	0,2584341	0,2553940	
piątek	21 cze 13	0,2546625	0,2542405	0,2471822	0,1848864	0,0139629	0,0035850	0,0030239	0,0022160	0,0020842	0,0018310	0,0018098	0,0018198	0,0028422	0,0027086	0,0012525	0,0010283	0,0020143	0,0027070	0,0029457	0,0040282	0,0483860	0,1745396	0,2562629	0,2544097	
sobota	22 cze 13	0,2551935	0,2543187	0,2479554	0,1875433	0,0157327	0,0045279	0,0030835	0,0018983	0,0016965	0,0015926	0,0021780	0,0015851	0,0025656	0,0023727	0,0010293	0,0011777	0,0021039	0,0027200	0,0028108	0,0045540	0,0504496	0,1734724	0,2594309	0,2549723	
niedziela	23 cze 13	0,2548714	0,2545606	0,2478217	0,1945197	0,0198781	0,0048750	0,0039180	0,0019560	0,0017661	0,0014801	0,0015689	0,0015451	0,0025643	0,0023514	0,0011879	0,0010163	0,0021634	0,0027125	0,0036425	0,0059805	0,0520285	0,1781660	0,2609943	0,2564929	
poniedziałek	24 cze 13	0,2529732	0,2202461	0,2115536	0,1446889	0,0110284	0,0047167	0,0030485	0,0017676	0,0015440	0,0014029	0,0015579	0,0014052	0,0028147	0,0030166	0,0020730	0,0028729	0,0036939	0,0038056	0,0046301	0,0432064	0,1498352	0,2292382	0,2199378		
wtorek	25 cze 13	0,2254017	0,2248988	0,2156569	0,1529512	0,0137274	0,0048904	0,0030170	0,0018141	0,0014403	0,0014565	0,0013889	0,0014089	0,0027920	0,0029323	0,0021005	0,0029576	0,0038586	0,0040041	0,0040042	0,0071949	0,0471223	0,1511488	0,2265498	0,2183998	
środa	26 cze 13	0,2461133	0,2456771	0,2370708	0,1697888	0,0107632	0,0048234	0,0033607	0,0026886	0,0013240	0,0013182	0,0012991	0,0013141	0,0026159	0,0026163	0,0019205	0,0028812	0,0037917	0,0039487	0,0039520	0,0040041	0,0432393	0,1653836	0,2507281	0,2471079	
czwartek	27 cze 13	0,2542810	0,2540059	0,2461359	0,1864261	0,0137500	0,0035568	0,0029230	0,0021485	0,0012819	0,0013542	0,0020522	0,0012952	0,0017226	0,0026125	0,0012490	0,0010587	0,0027131	0,0028400	0,0034073	0,0473654	0,1731592	0,2581439	0,2551538		
piątek	28 cze 13	0,2546584	0,2542103	0,2471456	0,1894098	0,0139629	0,0035850	0,0030239	0,0022160	0,0020842	0,0018310	0,0018098	0,0018198	0,0028422	0,0027086	0,0012525	0,0010283	0,0020143	0,0027070	0,0029457	0,0040282	0,0483860	0,1750335	0,2591232	0,2557458	
sobota	29 cze 13	0,2566153	0,2556672	0,2495227	0,1924638	0,0157327	0,0045279	0,0030835	0,0018983	0,0016965	0,0015926	0,0021780	0,0015851	0,0025656	0,0023727	0,0010293	0,0011777	0,0021039	0,0027200	0,0028108	0,0045540	0,0504496	0,1741552	0,2601056	0,2558679	
niedziela	30 cze 13	0,2558070	0,2556253	0,2487476	0,1988852	0,0198781	0,0048750	0,0039180	0,0019560	0,0017661	0,0014801	0,0015689	0,0015451	0,0025643	0,0023514	0,0011879	0,0010163	0,0021634	0,0027125	0,0036425	0,0059805	0,0520285	0,1792736	0,2622803	0,2574727	
poniedziałek	1 lip 13	0,2559548	0,2558728	0,2477219	0,1925243	0,0119743	0,0031851	0,0027986	0,0024103	0,0022530	0,0021207	0,0021175	0,0021093	0,0030436	0,0029067	0,0015428	0,0015128	0,0019658	0,0028766	0,0030758	0,0070543	0,0485534	0,1724121	0,2593251	0,2545675	
wtorek	2 lip 13	0,2557173	0,2552216	0,2474646	0,1951027	0,0138627	0,0034449	0,0030050	0,0022670	0,0026116	0,0024690	0,0018955	0,0028219	0,0026349	0,0014608	0,0019703	0,0019961	0,0029103	0,0030546	0,0050177	0,0473347	0,1716549	0,2578961	0,2552301		
środa	3 lip 13	0,2539284	0,2538998	0,2458804	0,1949773	0,0158634	0,0036394	0,0029393	0,0023096	0,0021251	0,0020867	0,0020901	0,0021130	0,0030627	0,0031133	0,0014263	0,0010609	0,0019991	0,0028023	0,0028033	0,0056589	0,0489430	0,1773980	0,2579916	0,2541245	
czwartek	4 lip 13	0,2555114	0,2550917	0,2474442	0,1903307	0,0137500	0,0035568	0,0029230	0,0021485	0,0012819	0,0013542	0,0020522	0,0012952	0,0017226	0,0026125	0,0012490	0,0010587	0,0020013	0,0027131	0,0028400	0,0034073	0,0473654	0,1763996	0,2590753	0,2556705	
piątek	5 lip 13	0,2552986	0,2547327	0,2476115	0,1927723	0,0139629	0,0035850	0,0030239	0,0022160	0,0020842	0,0018310	0,0018098	0,0018198	0,0028422	0,0027086	0,0012525	0,0010283	0,0020143	0,0027070	0,0029457	0,0040282	0,0483860	0,1784228	0,2599719	0,2558846	
sobota	6 lip 13	0,2566350	0,2558242	0,2491617	0,1959908	0,0157327	0,0045279	0,0030835	0,0018983	0,0016965	0,0015926	0,0021780	0,0015851	0,0025656	0,0023727	0,0010293	0,0011777	0,0021039	0,0027200	0,0028108	0,0045540	0,0504496	0,1776428	0,2598288	0,2552061	
niedziela	7 lip 13	0,2550088	0,2549598	0,2479149	0,2017301	0,0198781	0,0048750	0,0039180	0,0019560	0,0017661	0,0014801	0,0015689	0,0015451	0,0025643	0,0023514	0,0011879	0,0010163	0,0021634	0,0027125	0,0036425	0,0059805	0,0520285	0,1830612	0,2617687	0,2568397	
poniedziałek	8 lip 13	0,2559480	0,2567398	0,2504445	0,2053947	0,0189136	0,0050549	0,0033366	0,0022157	0,0020097	0,0024161	0,0024926	0,0018540	0,0028162	0,0026401	0,0012227	0,0010288	0,0029635	0,0043543	0,0046463	0,0060724	0,0547325	0,1998912	0,2638319	0,2584940	
wtorek	9 lip 13	0,2579032	0,2568296	0,2524163	0,2093863	0,0294714	0,0045486	0,0045761	0,0025604	0,0025099	0,0020767	0,0019322	0,0033517	0,0034298	0,0027681	0,0013174	0,0011610	0,0039779	0,0049264	0,0055308	0,0068927	0,0564591	0,1890583	0,2639865	0,2589217	
środa	10 lip 13	0,2580175	0,2564680	0,2512801	0,2029281	0,0218744	0,0027958	0,0026388	0,0016666	0,0016641	0,0016426	0,0016550	0,0018240	0,0027158	0,0033361	0,0024426	0,0034669	0,0037613	0,0038268	0,0039355	0,0064925	0,0569687	0,1943530	0,2641036	0,2594658	
czwartek	11 lip 13	0,2582153	0,2581062	0,2530421	0,2070652	0,0318603																				

Dzień	Data	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	2a
czwartek	1 sie 13	0,2503619	0,2514585	0,2445080	0,2259633	0,1304516	0,0045572	0,0035189	0,0022710	0,0021536	0,0019077	0,0020993	0,0019888	0,0023790	0,0028950	0,0025422	0,0034997	0,0039240	0,0039088	0,0039035	0,0212319	0,0814884	0,2372234	0,2578520	0,2532049	
piątek	2 sie 13	0,2517124	0,2515810	0,2443355	0,2267603	0,1323046	0,0046506	0,0034847	0,0023319	0,0026905	0,0019397	0,0019634	0,0019251	0,0026441	0,0034002	0,0025250	0,0034783	0,0039260	0,0038891	0,0041050	0,0230390	0,0858083	0,2372594	0,2571845	0,2525080	
sobota	3 sie 13	0,2506455	0,2501136	0,2433244	0,2273655	0,1413741	0,0047981	0,0035915	0,0025353	0,0023061	0,0019729	0,0020415	0,0019803	0,0024148	0,0029721	0,0025603	0,0035484	0,0039499	0,0040261	0,0040927	0,0248871	0,0895031	0,2407420	0,2569826	0,2513219	
niedziela	4 sie 13	0,2522023	0,2505004	0,2438605	0,2291081	0,1435048	0,0044248	0,0032347	0,0023919	0,0018400	0,0018411	0,0019876	0,0019035	0,0023789	0,0029080	0,0024812	0,0036219	0,0037940	0,0038726	0,0041008	0,0283330	0,1202420	0,2434122	0,2568725	0,2542417	
poniedziałek	5 sie 13	0,2535260	0,2527860	0,2463400	0,2307051	0,1547777	0,0045027	0,0035661	0,0026530	0,0022668	0,0033968	0,0021987	0,0021818	0,0026130	0,0039003	0,0031961	0,0043861	0,0041222	0,0042054	0,0045330	0,0290951	0,1248217	0,2448120	0,2594550	0,2535387	
wtorek	6 sie 13	0,2532543	0,2521172	0,2465381	0,2314450	0,1602370	0,0055826	0,0038295	0,0025056	0,0018915	0,0022799	0,0020228	0,0021630	0,0024188	0,0032457	0,0026202	0,0035776	0,0038461	0,0039898	0,0043899	0,0293205	0,1240547	0,2399730	0,2569447	0,2527461	
środa	7 sie 13	0,2511621	0,2505644	0,2452015	0,2312124	0,1561419	0,0062758	0,0043951	0,0025794	0,0018806	0,0018245	0,0018286	0,0020141	0,0026868	0,0038354	0,0031526	0,0037618	0,0043199	0,0042410	0,0053879	0,0324591	0,1275953	0,2415634	0,2573463	0,2521486	
czwartek	8 sie 13	0,2514329	0,2513517	0,2453017	0,2315428	0,1590090	0,0070399	0,0053627	0,0036061	0,0021063	0,0019740	0,0019218	0,0021404	0,0036753	0,0041021	0,0029508	0,0035778	0,0046855	0,0053359	0,0057271	0,0343030	0,1337772	0,2439898	0,2587729	0,2533664	
piątek	9 sie 13	0,2527955	0,2521535	0,2471769	0,2339838	0,1666022	0,0082047	0,0058178	0,0032146	0,0025077	0,0026260	0,0022821	0,0024264	0,0035185	0,0039484	0,0028854	0,0033203	0,0052023	0,0053285	0,0058447	0,0366090	0,1302310	0,2398427	0,2576520	0,2536447	
sobota	10 sie 13	0,2516159	0,2514390	0,2465735	0,2344025	0,1726474	0,0061330	0,0038247	0,0027746	0,0018673	0,0020781	0,0018935	0,0018548	0,0024274	0,0029026	0,0024797	0,0031813	0,0033468	0,0038591	0,0353503	0,1427015	0,2470166	0,2591783	0,2537254		
niedziela	11 sie 13	0,2523491	0,2529340	0,2490545	0,2389822	0,1663181	0,0400957	0,0034948	0,0028965	0,0019246	0,0019859	0,0019449	0,0020959	0,0024860	0,0028413	0,0025071	0,0036262	0,0033872	0,0038012	0,0526658	0,1653816	0,2511112	0,2498907	0,2551692		
poniedziałek	12 sie 13	0,2542401	0,2547066	0,2498228	0,2403896	0,1695521	0,0427774	0,0036797	0,0031146	0,0016873	0,0016820	0,0016739	0,0017653	0,0024081	0,0027716	0,0027163	0,0042666	0,0037133	0,0036669	0,0054205	0,0562095	0,1730674	0,2543624	0,2585493	0,2531570	
wtorek	13 sie 13	0,2535306	0,2540320	0,2499532	0,2407780	0,1680671	0,0118131	0,0038463	0,0032875	0,0021791	0,0020188	0,0019966	0,0019702	0,0025397	0,0022683	0,0028243	0,0039248	0,0034103	0,0033177	0,0067543	0,0592994	0,1597915	0,2346092	0,2586982	0,2535455	
środa	14 sie 13	0,2528443	0,2528091	0,2479661	0,2373204	0,1601666	0,0590830	0,0036313	0,0032434	0,0019577	0,0019118	0,0020516	0,0019376	0,0023537	0,0029251	0,0024998	0,0036427	0,0035043	0,0034149	0,0043100	0,0422005	0,1651985	0,2564101	0,2609554	0,2546332	
czwartek	15 sie 13	0,2524579	0,2530600	0,2490296	0,2389884	0,1701058	0,0578969	0,0034948	0,0028965	0,0019246	0,0019859	0,0019449	0,0020959	0,0024860	0,0028413	0,0025071	0,0036262	0,0034483	0,0033872	0,0058012	0,0526658	0,1709580	0,2535739	0,2586411	0,2548997	
piątek	16 sie 13	0,2519542	0,2533056	0,2494111	0,2388290	0,1675854	0,0613003	0,0037975	0,0028976	0,0018335	0,0018808	0,0018614	0,0018734	0,0026370	0,0029245	0,0024934	0,0035117	0,0034427	0,0039489	0,0053046	0,0493075	0,1722170	0,2533849	0,2576609	0,2526142	
sobota	17 sie 13	0,2515892	0,2533184	0,2491570	0,2386482	0,1698772	0,0623114	0,0037975	0,0028976	0,0018335	0,0018808	0,0018614	0,0018734	0,0026370	0,0029245	0,0024934	0,0035117	0,0034427	0,0039489	0,0053046	0,0493075	0,1738144	0,2541136	0,2579474	0,2524896	
niedziela	18 sie 13	0,2508685	0,2517428	0,2465650	0,2398232	0,1960082	0,0722992	0,0042991	0,0044704	0,0025005	0,0025371	0,0022920	0,0023051	0,0034841	0,0037227	0,0033747	0,0046050	0,0042846	0,0043920	0,0117579	0,0603712	0,2025521	0,2571916	0,2598484	0,2552521	
poniedziałek	19 sie 13	0,2538561	0,2544741	0,2501127	0,2404838	0,1769946	0,0663430	0,0036797	0,0031146	0,0016873	0,0016820	0,0016739	0,0017653	0,0024081	0,0027716	0,0027163	0,0042666	0,0037133	0,0036669	0,0054205	0,0562095	0,1730674	0,2543624	0,2585493	0,2531570	
wtorek	20 sie 13	0,2528236	0,2532641	0,2491570	0,2407780	0,1680671	0,0670950	0,0038463	0,0032875	0,0021791	0,0020188	0,0019966	0,0019702	0,0025397	0,0022683	0,0028243	0,0039248	0,0034103	0,0033177	0,0067543	0,0592994	0,1597915	0,2346092	0,2586982	0,2535455	
środa	21 sie 13	0,2526426	0,2531790	0,2495303	0,2406949	0,1814339	0,0682142	0,0035030	0,0032324	0,0018884	0,0018997	0,0018426	0,0018452	0,0028868	0,0032294	0,0030146	0,0041924	0,0040551	0,0039441	0,0079843	0,0629216	0,1952895	0,2544888	0,2569584	0,2516713	
czwartek	22 sie 13	0,2451591	0,2456901	0,2416940	0,2333036	0,1807031	0,0703384	0,0035704	0,0032345	0,0019392	0,0018544	0,0021255	0,0019331	0,0031222	0,0036513	0,0033719	0,0043509	0,0039722	0,0039280	0,0074272	0,0649537	0,1984190	0,2486871	0,2495407	0,2463572	
piątek	23 sie 13	0,2494974	0,2496954	0,2432836	0,2363321	0,1826278	0,0667006	0,0037689	0,0036496	0,0024236	0,0021989	0,0021587	0,0021987	0,0033358	0,0035820	0,0032447	0,0045903	0,0034359	0,0041166	0,0080960	0,0571963	0,2009770	0,2563629	0,2557554	0,2509613	
sobota	24 sie 13	0,2511110	0,2511136	0,2465224	0,2391269	0,1870430	0,0679572	0,0037625	0,0035505	0,0022428	0,0021646	0,0021853	0,0021397	0,0032925	0,0034882	0,0032526	0,0045138	0,0042526	0,0041477	0,0118471	0,0604910	0,1984357	0,2548797	0,2564406	0,2503725	
niedziela	25 sie 13	0,2508685	0,2517428	0,2465650	0,2398232	0,1960082	0,0722992	0,0042991	0,0044704	0,0025005	0,0025371	0,0022920	0,0023051	0,0034841	0,0037227	0,0033747	0,0046050	0,0042846	0,0043920	0,0117579	0,0603712	0,2025521	0,2571916	0,2598484	0,2552521	
poniedziałek	26 sie 13	0,2538010	0,2533184	0,2481193	0,2406991	0,1974219	0,0746270	0,0039975	0,0038901	0,0024132	0,0021831	0,0021557	0,0022014	0,0030704	0,0036656	0,0034038	0,0046050	0,0042925	0,0043874	0,0125010	0,0627982	0,2095489	0,2574947	0,2589570	0,2549616	
wtorek	27 sie 13	0,2531507	0,2531451	0,2475523	0,2403006	0,1981571	0,0815267	0,0048043	0,0045689	0,0033539	0,0025990	0,0020752	0,0022534	0,0036094	0,0037002	0,0033113	0,0044882	0,0049591	0,0055716	0,0163929	0,0647224	0,2210116	0,2584380	0,2594150	0,2517228	
środa	28 sie 13	0,2520130	0,2527918	0,2475486	0,2405250	0,2006795	0,0841377	0,0048531	0,0038250	0,0023593	0,0026313	0,0031913	0,0033758	0,0034486	0,0036017	0,0034236	0,0046618	0,0051927	0,0052685	0,0169828	0,0657610	0,2248650	0,2578755	0,2583292	0,2550375	
czwartek	29 sie 13	0,2610118	0,2605924	0,2553304	0,2489635	0,2232087	0,0899763	0,0051007	0,0040356	0,0024718	0,0020255	0,0021702	0,0033441	0,0044246	0,0036792	0,0036785	0,0050617	0,0043057	0,0049955	0,0168778	0,0783315	0,2394195	0,2569165	0,2683558	0,2626354	
piątek	30 sie 13	0,2623530	0,2632386	0,2580432	0,2513712	0,2278298	0,0956715	0,0047011	0,0038698	0,0021929	0,0020327	0,0019993	0,0021330	0,0036372	0,0035849	0,0033699	0,0045741	0,0046200	0,0042042	0,0195464	0,0819109	0,2450040	0,2702083	0,2691975	0,2639113	
sobota	31 sie 13	0,2617687	0,2618197	0,2571588	0,2505596	0,2281169	0,0981034	0,0053653	0,0042540	0,0029585	0,0027781	0,0027724	0,0028089	0,0048293	0,0049433	0,0045090	0,0051672	0,0046509	0,0046843	0,0209815	0,1145791	0,2489800	0,2704942	0,2694315	0,2652713	
niedziela	1 wrz 13	0,2632607	0,2627106	0,2559777	0,2495606	0,2281029	0,1005521	0,0043162	0,0038585	0,0023251	0,0020761	0,0021542	0,0024204	0,0037845	0,0037229	0,0033710	0,0045846	0,0046502	0,0042905	0,0247516	0,1177734	0,2498798	0,2720202	0,2695764	0,2651079	
poniedziałek	2 wrz 13	0,2631371	0,2617654	0,2570259	0,2499221	0,2308126	0,1051075	0,0045032	0,0043134	0,0025433	0,0025472	0,0025167	0,0027276	0,0038641	0,0038910	0,0040902	0,0047982	0,0045330	0,0051655	0,0261318	0,1204903	0,2543566	0,2682633	0,2674881	0,2630071	
wtorek	3 wrz 13	0,2620210	0,2616839	0,2575639	0,2488970	0,2321807	0,1118466	0,0047570	0,0040331	0,0021342	0,0021481	0,0023746	0,0024208	0,0037627	0,0037252	0,0034185	0,0045840									

Dzień	Data	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	2a
wtorek	24 wrz 13	0,2583138	0,2582023	0,2549127	0,2482771	0,2490186	0,1935235	0,0623002	0,0033582	0,0029277	0,0020728	0,0029572	0,0025600	0,0027725	0,0027228	0,0026299	0,0039015	0,0035727	0,0021362	0,0992988	0,2248083	0,2547021	0,2598415	0,2579648	0,2525282	
środa	25 wrz 13	0,2511922	0,2468101	0,2403793	0,2404690	0,2400335	0,1926988	0,0674272	0,0035486	0,0030096	0,0021261	0,0022146	0,0026302	0,0028126	0,0027000	0,0026197	0,0038928	0,0034450	0,0203864	0,0998286	0,2151054	0,2405221	0,2464855	0,2446515	0,2401838	
czwartek	26 wrz 13	0,2386187	0,2441276	0,2478169	0,2480215	0,2481908	0,2020111	0,0764328	0,0040806	0,0030510	0,0020631	0,0020105	0,0025747	0,0027479	0,0027309	0,0026360	0,0038957	0,0038420	0,0231018	0,1173847	0,2390317	0,2553460	0,2605341	0,2574150	0,2528718	
piątek	27 wrz 13	0,2512851	0,2507739	0,2481780	0,2480214	0,24777019	0,2033179	0,0825125	0,0041378	0,0034827	0,0020422	0,0019988	0,0026106	0,0027472	0,0028431	0,0025800	0,0038460	0,0039360	0,0244582	0,1216383	0,2417411	0,2561897	0,2608369	0,2580929	0,2523265	
sobota	28 wrz 13	0,2771081	0,2778028	0,2751135	0,2756240	0,2761779	0,2326802	0,0987019	0,0034196	0,0029603	0,0019327	0,0019560	0,0029824	0,0032673	0,0032844	0,0028796	0,0028258	0,0029428	0,0268861	0,1482418	0,2715601	0,2804620	0,2805150	0,2831839	0,2804200	
niedziela	29 wrz 13	0,2849593	0,2847367	0,2825804	0,2826815	0,2832545	0,2456583	0,1056874	0,0036306	0,0034131	0,0023331	0,0023636	0,0029732	0,0030868	0,0031047	0,0030493	0,0030019	0,0029564	0,0289274	0,1570863	0,2812139	0,2898663	0,2937680	0,2921508	0,2874953	
poniedziałek	30 wrz 13	0,2868603	0,2858502	0,2830443	0,2827361	0,2824388	0,2435384	0,1073079	0,0039634	0,0036482	0,0025502	0,0026062	0,0031225	0,0032476	0,0038580	0,0030941	0,0030529	0,0032823	0,0319569	0,1627908	0,2807245	0,2882471	0,2921328	0,2892401	0,2847712	
wtorek	1 paź 13	0,2841835	0,2839163	0,2811900	0,2804425	0,2810782	0,2465825	0,1112900	0,0039852	0,0035555	0,0024779	0,0025089	0,0030922	0,0032169	0,0031908	0,0031205	0,0030653	0,0031255	0,0340940	0,1688563	0,2802027	0,2859322	0,2903232	0,2888711	0,2840267	
środa	2 paź 13	0,2847690	0,2838879	0,2812473	0,2807049	0,2811686	0,2478166	0,1175660	0,0039989	0,0036303	0,0026145	0,0025025	0,0031188	0,0031666	0,0031796	0,0031950	0,0030952	0,0034726	0,0382101	0,1765708	0,2818295	0,2854693	0,2904950	0,2870452	0,2820573	
czwartek	3 paź 13	0,2777713	0,2829958	0,2805553	0,2813196	0,2818466	0,2523327	0,1230151	0,0049151	0,0036550	0,0024429	0,0026003	0,0030676	0,0031673	0,0031801	0,0033250	0,0030723	0,0038498	0,0385044	0,1862447	0,2841082	0,2871778	0,2923972	0,2896876	0,2839623	
piątek	4 paź 13	0,2873359	0,2866209	0,2840254	0,2778284	0,2767753	0,2524814	0,1286628	0,0049250	0,0047773	0,0029884	0,0030283	0,0035071	0,0045106	0,0031908	0,0034982	0,0034221	0,0042370	0,0455483	0,1889752	0,2807485	0,2827694	0,2877715	0,2871162	0,2831717	
sobota	5 paź 13	0,2808038	0,2803593	0,2775129	0,2776977	0,2781968	0,2516718	0,1320020	0,0043466	0,0041494	0,0028423	0,0029372	0,0033814	0,0043946	0,0043307	0,0034043	0,0034304	0,0042150	0,0446052	0,1947351	0,2816638	0,2837018	0,2896821	0,2871137	0,2831386	
niedziela	6 paź 13	0,2804891	0,2795673	0,2769595	0,2778949	0,2791391	0,2552879	0,1384434	0,0042834	0,0041881	0,0028494	0,0029593	0,0034143	0,0044673	0,0043743	0,0034297	0,0034431	0,0041961	0,0469124	0,1958414	0,2842773	0,2859884	0,2904808	0,2878778	0,2860460	
poniedziałek	7 paź 13	0,2876434	0,2865864	0,2842054	0,2847642	0,2848945	0,2621092	0,1425218	0,0046555	0,0043641	0,0038297	0,0038207	0,0035456	0,0045461	0,0045867	0,0036277	0,0036177	0,0055284	0,0502300	0,2104686	0,2910319	0,2913960	0,2955288	0,2929696	0,2886984	
wtorek	8 paź 13	0,2875085	0,2865756	0,2837765	0,2840206	0,2842162	0,2657979	0,1496171	0,0040648	0,0037431	0,0023738	0,0032703	0,0035090	0,0046091	0,0045964	0,0036100	0,0035342	0,0073313	0,0558298	0,2200133	0,2905657	0,2908298	0,2952150	0,2925205	0,2872380	
środa	9 paź 13	0,2862444	0,2855049	0,2829615	0,2822420	0,2825364	0,2645877	0,1552996	0,0168064	0,0044035	0,0030516	0,0031514	0,0035848	0,0049249	0,0046696	0,0036505	0,0036811	0,0071232	0,0569745	0,2255248	0,2915820	0,2911189	0,2956600	0,2916794	0,2867412	
czwartek	10 paź 13	0,2863277	0,2841593	0,2813988	0,2806606	0,2808844	0,2637865	0,1601265	0,0423190	0,0044180	0,0030968	0,0031497	0,0035537	0,0045808	0,0044329	0,0034982	0,0036271	0,0071232	0,0565608	0,2311056	0,2921440	0,2915639	0,2966043	0,2935903	0,2877502	
piątek	11 paź 13	0,2868223	0,2857199	0,2832315	0,2826986	0,2831515	0,2672045	0,1644367	0,0435316	0,0044053	0,0031949	0,0032601	0,0036157	0,0045945	0,0046325	0,0036330	0,0035711	0,0081475	0,0590449	0,2321428	0,2897371	0,2913763	0,2928830	0,2914861	0,2869002	
sobota	12 paź 13	0,2848201	0,2843753	0,2819986	0,2807403	0,2816013	0,2710791	0,1717308	0,0458522	0,0042392	0,0030745	0,0040013	0,0034399	0,0044673	0,0045458	0,0035622	0,0035947	0,0086924	0,0610998	0,2340112	0,2878024	0,2904716	0,2916684	0,2906548	0,2872102	
niedziela	13 paź 13	0,2857921	0,2852306	0,2832867	0,2847585	0,2847585	0,2723071	0,1736351	0,0476783	0,0042751	0,0031457	0,0031794	0,0035285	0,0045233	0,0046208	0,0036199	0,0036040	0,0027355	0,0636242	0,2465669	0,2931855	0,2921852	0,2963378	0,2928121	0,2884854	
poniedziałek	14 paź 13	0,2869522	0,2850198	0,2817314	0,2819629	0,2822270	0,2714040	0,1793571	0,0500312	0,0045631	0,0032552	0,0033215	0,0035639	0,0046277	0,0046867	0,0036605	0,0036088	0,0078222	0,0671187	0,2519997	0,2944575	0,2932255	0,2971454	0,2934059	0,2873309	
wtorek	15 paź 13	0,2877492	0,2867550	0,2839381	0,2781872	0,2788507	0,2683524	0,1800343	0,0502617	0,0043538	0,0032949	0,0032581	0,0037049	0,0049889	0,0046688	0,0036453	0,0035722	0,0098415	0,0722545	0,2503053	0,2864629	0,2849761	0,2891710	0,2869221	0,2813785	
środa	16 paź 13	0,2795600	0,2793323	0,2771927	0,2781755	0,2786918	0,2699639	0,1840133	0,0528621	0,0040942	0,0033604	0,0032920	0,0035101	0,0050299	0,0045510	0,0036123	0,0035960	0,0122863	0,0776899	0,2498352	0,2844248	0,2844768	0,2891911	0,2869431	0,2822430	
czwartek	17 paź 13	0,2810187	0,2812636	0,2785914	0,2794715	0,2800972	0,2742966	0,1928982	0,0571092	0,0047257	0,0033472	0,0032488	0,0034475	0,0045095	0,0045402	0,0035230	0,0037135	0,0133785	0,0779385	0,2529044	0,2859167	0,2854357	0,2900989	0,2878453	0,2813071	
piątek	18 paź 13	0,2806324	0,2804941	0,2772784	0,2763321	0,2798739	0,2745115	0,1965609	0,0578615	0,0045567	0,0032528	0,0033475	0,0035621	0,0045753	0,0046902	0,0035662	0,0037139	0,0149006	0,0834477	0,2560799	0,2850930	0,2837839	0,2879385	0,2865762	0,2817388	
sobota	19 paź 13	0,2792692	0,2802133	0,2786262	0,2793067	0,2807698	0,2765178	0,2013452	0,0596685	0,0043478	0,0033217	0,0033470	0,0045472	0,0046504	0,0035608	0,0037741	0,0036177	0,0180061	0,0939916	0,2586732	0,2864429	0,2867339	0,2910118	0,2877515	0,2837683	
niedziela	20 paź 13	0,2878612	0,2880904	0,2863073	0,2877049	0,2895854	0,2854917	0,2116621	0,0633664	0,0042840	0,0034364	0,0032263	0,0034024	0,0045085	0,0045671	0,0035331	0,0036799	0,0190219	0,1246849	0,2747895	0,2943930	0,2945783	0,2992175	0,2963354	0,2906711	
poniedziałek	21 paź 13	0,2881328	0,2885455	0,2858535	0,2859872	0,2871736	0,2829265	0,1951009	0,0552310	0,0043495	0,0035744	0,0037312	0,0034902	0,0046145	0,0046871	0,0035944	0,0037515	0,0188358	0,1612850	0,2928153	0,2952714	0,2937896	0,2974313	0,2935992	0,2865356	
wtorek	22 paź 13	0,2866624	0,2877032	0,2852050	0,2858211	0,2868263	0,2834200	0,1947466	0,0499596	0,0044033	0,0032631	0,0033806	0,0035088	0,0046170	0,0046702	0,0036314	0,0038523	0,0214035	0,1622441	0,2894845	0,2929523	0,2915949	0,2952762	0,2919012	0,2875229	
środa	23 paź 13	0,2852760	0,2859965	0,2839152	0,2842412	0,2847156	0,2834398	0,2177269	0,0533476	0,0043351	0,0036743	0,0034158	0,0035293	0,0046051	0,0046391	0,0035824	0,0038115	0,0266907	0,1504082	0,2831202	0,2912745	0,2922714	0,2964870	0,2938521	0,2887963	
czwartek	24 paź 13	0,2863747	0,2869063	0,2853433	0,2816348	0,2814831	0,2777942	0,2126845	0,0561805	0,0045024	0,0036937	0,0034033	0,0035219	0,0046297	0,0046259	0,0036171	0,0047031	0,0290923	0,1321526	0,2568134	0,2849478	0,2851054	0,2888554	0,2858311	0,2811845	
piątek	25 paź 13	0,2807383	0,2808984	0,2791886	0,2803639	0,2815141	0,2755978	0,2119644	0,0576793	0,0043384	0,0037543	0,0035302	0,0043384	0,0046448	0,0046658	0,0036090	0,0041523	0,0308978	0,1394153	0,2582764	0,2844691	0,2846518	0,2882904	0,2851709	0,2828078	
sobota	26 paź 13	0,2804442	0,2806424	0,2792079	0,2808521	0,2814658	0,2796041	0,2139645	0,0613521	0,0042280	0,0036872	0,0033529	0,0034024	0,0045347	0,0045693	0,0035150	0,0040711	0,0355593	0,1558236	0,2670267	0,2869068	0,2864219	0,2897784	0,2856517	0,2845467	
niedziela	27 paź 13	0,2822782	0,2758																							

Dzień	Data	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	2a
niedziela	17 lis 13	0,2730096	0,2728857	0,2716209	0,2733796	0,2754672	0,2614934	0,1798982	0,0530187	0,0049684	0,0042515	0,0032694	0,0029615	0,0029510	0,0029899	0,0051442	0,0586991	0,2231213	0,2792572	0,2806566	0,2817814	0,2785662	0,2816545	0,2796767	0,2758717	
poniedziałek	18 lis 13	0,2735475	0,2718075	0,2700218	0,2712735	0,2724189	0,2632216	0,1851299	0,0563467	0,0051971	0,0043240	0,0033784	0,0030299	0,0030807	0,0031549	0,0057311	0,0601388	0,2273987	0,2780356	0,2811971	0,2830730	0,2795810	0,2812724	0,2781805	0,2730179	
wtorek	19 lis 13	0,2737614	0,2724173	0,2702873	0,2718487	0,2731182	0,2646033	0,1886751	0,0605413	0,0056161	0,0043629	0,0035936	0,0032898	0,0030600	0,0031465	0,0070281	0,0621732	0,2271840	0,2766685	0,2802195	0,2821654	0,2788189	0,2810448	0,2767193	0,2740065	
środa	20 lis 13	0,2742746	0,2725390	0,2712466	0,2731139	0,2740306	0,2659952	0,1933490	0,0614814	0,0057503	0,0043077	0,0031662	0,0027078	0,0028149	0,0027935	0,0071756	0,0696077	0,2310278	0,2774833	0,2794872	0,2811547	0,2782871	0,2804415	0,2773698	0,2766685	
czwartek	21 lis 13	0,2791740	0,2783408	0,2781345	0,2798672	0,2807150	0,2731927	0,2017220	0,0628156	0,0058345	0,0044712	0,0032791	0,0028487	0,0040654	0,0041976	0,0062076	0,0712198	0,2409085	0,2856389	0,2879156	0,2898054	0,2866006	0,2877954	0,2857013	0,2821106	
piątek	22 lis 13	0,2814716	0,2800644	0,2789101	0,2804784	0,2817122	0,2748276	0,2071987	0,0621847	0,0060473	0,0044456	0,0032008	0,0027237	0,0026946	0,0026788	0,0072862	0,0714417	0,2402457	0,2815658	0,2885246	0,2901802	0,2868925	0,2888425	0,2857425	0,2810079	
sobota	23 lis 13	0,2805030	0,2790586	0,2777564	0,2795481	0,2812639	0,2775344	0,2116118	0,0601404	0,0059817	0,0048597	0,0035219	0,0029621	0,0029476	0,0030436	0,0086064	0,0762617	0,2401524	0,2769624	0,2880462	0,2904405	0,2855240	0,2871181	0,2843520	0,2805218	
niedziela	24 lis 13	0,2806843	0,2799891	0,2793604	0,2793276	0,2766874	0,2735902	0,2100271	0,0634574	0,0057846	0,0048034	0,0036002	0,0029690	0,0029410	0,0028875	0,0083825	0,0782858	0,2336696	0,2804567	0,2820825	0,2842857	0,2792463	0,2814021	0,2790405	0,2753251	
poniedziałek	25 lis 13	0,2731725	0,2720690	0,2693566	0,2711171	0,2701199	0,2673079	0,2085618	0,0665150	0,0065318	0,0044804	0,0040313	0,0039101	0,0040614	0,0042568	0,0103167	0,0804786	0,2325976	0,2780230	0,2809054	0,2821209	0,2777750	0,2796860	0,2763341	0,2728992	
wtorek	26 lis 13	0,2714417	0,2694638	0,2684475	0,2703989	0,2718162	0,2689486	0,2121681	0,0717928	0,0057703	0,0046757	0,0042009	0,0039604	0,0036979	0,0037220	0,0106451	0,0837381	0,2381200	0,2799284	0,2814294	0,2837289	0,2795813	0,2820476	0,2785699	0,2724642	
środa	27 lis 13	0,2682304	0,2678719	0,2669497	0,2685365	0,2701573	0,2669859	0,2122654	0,0734316	0,0054823	0,0045303	0,0037274	0,0035300	0,0035048	0,0037456	0,0131347	0,0917965	0,2381209	0,2775409	0,2799918	0,2811586	0,2757899	0,2784901	0,2753595	0,2708840	
czwartek	28 lis 13	0,2760624	0,2748313	0,2743581	0,2755558	0,2768223	0,2760299	0,2263932	0,0787676	0,0052974	0,0043437	0,0038823	0,0033731	0,0034968	0,0035883	0,0125046	0,0924184	0,2411950	0,2816884	0,2838723	0,2847657	0,2822916	0,2814331	0,2812022	0,2785297	
piątek	29 lis 13	0,2765363	0,2747466	0,2738721	0,2753132	0,2766729	0,2759344	0,2248666	0,0806141	0,0054405	0,0044487	0,0038669	0,0034629	0,0039366	0,0035825	0,0120312	0,0935199	0,2441517	0,2834949	0,2860643	0,2870951	0,2824075	0,2850209	0,2822801	0,2783973	
sobota	30 lis 13	0,2777924	0,2762531	0,2748293	0,2764542	0,2782224	0,2778963	0,2304184	0,0840929	0,0053650	0,0042707	0,0037841	0,0032806	0,0033813	0,0033803	0,0120731	0,0950179	0,2453297	0,2848629	0,2864423	0,2872664	0,2832324	0,2858954	0,2822739	0,2801403	
niedziela	1 gru 13	0,2850476	0,2839834	0,2838872	0,2859186	0,2877654	0,2884961	0,2396955	0,0853225	0,0052311	0,0043373	0,0038938	0,0033084	0,0033867	0,0034841	0,0126526	0,0982586	0,2528319	0,2921276	0,2938501	0,2952764	0,2908313	0,2943162	0,2905056	0,2870557	
poniedziałek	2 gru 13	0,2863544	0,2861572	0,2856100	0,2858787	0,2871651	0,2879353	0,2425669	0,0917478	0,0058978	0,0050252	0,0047467	0,0040314	0,0036190	0,0035846	0,0139169	0,0955634	0,2501896	0,2909430	0,2925724	0,2941545	0,2910980	0,2941442	0,2912083	0,2854377	
wtorek	3 gru 13	0,2857877	0,2851852	0,2845857	0,2861502	0,2872550	0,2856234	0,2391063	0,0906714	0,0062430	0,0055735	0,0047374	0,0035263	0,0037775	0,0039665	0,0134398	0,0984626	0,2535936	0,2943635	0,2961671	0,2975510	0,2994979	0,2969137	0,2932276	0,2886810	
środa	4 gru 13	0,2888637	0,2892064	0,2892812	0,2907402	0,2841266	0,2826144	0,2361384	0,0929370	0,0060843	0,0055982	0,0047754	0,0035282	0,0037272	0,0037045	0,0123288	0,0956461	0,2453259	0,2869024	0,2881428	0,2884894	0,2845620	0,2881092	0,2862490	0,2824137	
czwartek	5 gru 13	0,2816298	0,2804243	0,2803660	0,2814168	0,2825653	0,2811214	0,2385622	0,0984737	0,0064334	0,0059789	0,0048588	0,0038552	0,0041001	0,0035685	0,0143003	0,0974599	0,2442903	0,2867313	0,2883485	0,2889744	0,2864425	0,2910193	0,2850648	0,2827853	
piątek	6 gru 13	0,2812682	0,2771212	0,2765487	0,2782242	0,2794058	0,2797867	0,2404793	0,0984772	0,0060212	0,0054695	0,0047337	0,0037031	0,0036960	0,0049944	0,0138331	0,0976438	0,2438556	0,2859487	0,2875126	0,2894937	0,2874686	0,2905843	0,2869800	0,2827361	
sobota	7 gru 13	0,2830069	0,2824340	0,2821533	0,2831142	0,2849653	0,2843252	0,2413857	0,0994123	0,0062165	0,0055401	0,0047589	0,0036363	0,0038889	0,0037129	0,0101262	0,0936567	0,2408919	0,2836607	0,2879669	0,2892775	0,2866050	0,2895694	0,2870957	0,2836527	
niedziela	8 gru 13	0,2828614	0,2821171	0,2817708	0,2831046	0,2841998	0,2838006	0,2402000	0,1029506	0,0059800	0,0055902	0,0048014	0,0036676	0,0037884	0,0037321	0,0098887	0,0930032	0,2431690	0,2863187	0,2876650	0,2895071	0,2870565	0,2902009	0,2865901	0,2829015	
poniedziałek	9 gru 13	0,2837887	0,2824324	0,2823408	0,2836012	0,2848779	0,2839207	0,2444961	0,1032750	0,0060547	0,0056279	0,0049120	0,0037565	0,0038487	0,0037794	0,0108775	0,0959852	0,2459340	0,2887002	0,2910186	0,2924245	0,2891516	0,2919962	0,2884507	0,2858456	
wtorek	10 gru 13	0,2902527	0,2880954	0,2891199	0,2904216	0,2915929	0,2919627	0,2545265	0,1095946	0,0060552	0,0056230	0,0053648	0,0037342	0,0038449	0,0037565	0,0109258	0,0971296	0,2530951	0,2965251	0,2980141	0,2990817	0,2970025	0,3001652	0,2967086	0,2914028	
środa	11 gru 13	0,2907327	0,2900772	0,2900563	0,2921249	0,2933696	0,2930515	0,2547328	0,1111025	0,0065649	0,0056616	0,0050370	0,0038075	0,0050416	0,0047512	0,0121336	0,0982225	0,2539691	0,2979541	0,3000930	0,3010391	0,2985579	0,2998284	0,2974781	0,2935988	
czwartek	12 gru 13	0,2924927	0,2908515	0,2864358	0,2932187	0,2947672	0,2953257	0,2588573	0,1149668	0,0073926	0,0058672	0,0049796	0,0037994	0,0038783	0,0038214	0,0109722	0,0951026	0,2520128	0,2969455	0,2999281	0,3013662	0,2981083	0,3002993	0,2972541	0,2939537	
piątek	13 gru 13	0,2949939	0,2950915	0,2949276	0,2960675	0,2853401	0,2865261	0,2506535	0,1170525	0,0072035	0,0068878	0,0052631	0,0042646	0,0050358	0,0038372	0,0113627	0,0944735	0,2477694	0,2917113	0,2939924	0,2931572	0,2898573	0,2930000	0,2891723	0,2871767	
sobota	14 gru 13	0,2855586	0,2839007	0,2850544	0,2862806	0,2870016	0,2881491	0,2562550	0,1244144	0,0068618	0,0057039	0,0051369	0,0040026	0,0044878	0,0040902	0,0118317	0,0940414	0,2449008	0,2908262	0,2931914	0,2944443	0,2914035	0,2942904	0,2911732	0,2889431	
niedziela	15 gru 13	0,2887455	0,2876985	0,2882451	0,2900141	0,2919446	0,2927340	0,2568193	0,1216830	0,0075402	0,0064340	0,0052879	0,0040589	0,0046912	0,0044974	0,0101392	0,0938033	0,2468158	0,2916051	0,2937186	0,2955707	0,2928268	0,2955942	0,2912065	0,2889480	
poniedziałek	16 gru 13	0,2875645	0,2853439	0,2860201	0,2874468	0,2894741	0,2901435	0,2548553	0,1198961	0,0068659	0,0059225	0,0054102	0,0050690	0,0041993	0,0038924	0,0109600	0,0919811	0,2472595	0,2917667	0,2941789	0,2953163	0,2923283	0,2951646	0,2927970	0,2911202	
wtorek	17 gru 13	0,2945135	0,2917292	0,2922337	0,2933529	0,2948938	0,2961901	0,2630256	0,1231757	0,0070155	0,0070710	0,0054424	0,0042878	0,0043218	0,0042078	0,0099606	0,0917079	0,2540487	0,2995852	0,3015950	0,3004566	0,2994583	0,3018662	0,2988233	0,2934942	
środa	18 gru 13	0,2940389	0,2923751	0,2920217	0,2930611	0,2951173	0,2957769	0,2642668	0,1253848	0,0078787	0,0077020	0,0063398	0,0051680	0,0056712	0,0056898	0,0099157	0,0910143	0,2518375	0,2981103	0,3005521	0,3012275	0,2981378	0,3004642	0,2970481	0,2922893	
czwartek	19 gru 13	0,2908657	0,2900736	0,2909796	0,2922510	0,2945093	0,2956070	0,2672300	0,1273729	0,0077757	0,0067608	0,0060904	0,0051335	0,0056885	0,0053361	0,0099818	0,0886939	0,2504137	0,2950816	0,2971338	0,2943272	0,2950474	0,2969484	0,2932172	0,2910260	
piątek	20 gru 13	0,2906206	0,2904865	0,2910670	0,2927227	0,294																				

6. Tablica T.4.6. Grupa taryfowa G11 – rok 2013

Dzień	Data	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	2a
wtorek	1 sty 13	0,1120633	0,1036802	0,0932097	0,0866790	0,0834880	0,0808731	0,0840517	0,0867358	0,0914142	0,0992993	0,1092581	0,1159738	0,1249020	0,1231455	0,1269141	0,1304745	0,1437272	0,1499246	0,1496685	0,1476881	0,1447056	0,1373026	0,1246385	0,1099088	
środa	2 sty 13	0,1022191	0,0885775	0,0809740	0,0761875	0,0753142	0,0853110	0,1026488	0,1247050	0,1271853	0,1317341	0,1323901	0,1390629	0,1385720	0,1387943	0,1424883	0,1507611	0,1769591	0,1868550	0,1895346	0,1874905	0,1789595	0,1678445	0,1489851	0,1275160	
czwartek	3 sty 13	0,1000388	0,0874453	0,0779590	0,0732711	0,0742516	0,0858487	0,1063059	0,1204579	0,1223250	0,1292859	0,1328459	0,1326319	0,1355703	0,1352732	0,1497374	0,1676781	0,1802395	0,1860089	0,1856483	0,1735707	0,1614318	0,1410768	0,1186453		
piątek	4 sty 13	0,0981563	0,0855190	0,0752592	0,0733020	0,0764990	0,0866116	0,1038430	0,1153918	0,1219367	0,1286341	0,1297286	0,1329893	0,1300323	0,1340407	0,1375292	0,1494432	0,1601798	0,1711076	0,1754920	0,1713460	0,1605240	0,1486904	0,1291754	0,1083614	
sobota	5 sty 13	0,1012656	0,0892952	0,0785316	0,0751142	0,0744748	0,0787608	0,0906884	0,1015622	0,1129871	0,1255698	0,1351767	0,1408760	0,1482073	0,1478151	0,1486072	0,1576786	0,1733081	0,1789289	0,1746495	0,1719327	0,1580913	0,1548728	0,1390776	0,1200419	
niedziela	6 sty 13	0,1026467	0,0891469	0,0784294	0,0752841	0,0734604	0,0744541	0,0851545	0,0981184	0,1044033	0,1167790	0,1276958	0,1351938	0,1342153	0,1335427	0,1334658	0,1376243	0,1504583	0,1602598	0,1643704	0,1694803	0,1621596	0,1500828	0,1352200	0,1164333	
poniedziałek	7 sty 13	0,0985165	0,0857051	0,0771419	0,0738779	0,0747886	0,0868455	0,1069380	0,1273432	0,1224154	0,1288979	0,1305738	0,1338034	0,1341724	0,1334910	0,1387279	0,1529918	0,1716504	0,1797162	0,1824821	0,1841057	0,1759133	0,1629135	0,1425632	0,1200848	
wtorek	8 sty 13	0,1002091	0,0877203	0,0775442	0,0726709	0,0735018	0,0855631	0,1061595	0,1208438	0,1234288	0,1312440	0,1294412	0,1337307	0,1360027	0,1354113	0,1346350	0,1474802	0,1672040	0,1798051	0,1848452	0,1853988	0,1745189	0,1615328	0,1411321	0,1199116	
środa	9 sty 13	0,1028733	0,0885842	0,0779732	0,0748494	0,0777460	0,0883115	0,1058183	0,1192499	0,1257873	0,1307134	0,1330719	0,1358216	0,1345771	0,1382186	0,1432804	0,1567235	0,1723888	0,1840716	0,1892282	0,1869820	0,1769321	0,1641290	0,1421985	0,1191285	
czwartek	10 sty 13	0,1014656	0,0895335	0,0787178	0,0755152	0,0776946	0,0906435	0,1078235	0,1247434	0,1244141	0,1312481	0,1313278	0,1321704	0,1350026	0,1340197	0,1402777	0,1556359	0,1703700	0,1810789	0,1871619	0,1812550	0,1739278	0,1609935	0,1397333	0,1184286	
piątek	11 sty 13	0,0989930	0,0857481	0,0768722	0,0742638	0,0743823	0,0868755	0,1054846	0,1173904	0,1211082	0,1327985	0,1298141	0,1356065	0,1331993	0,1352020	0,1359461	0,1485057	0,1615490	0,1720172	0,1718881	0,1673328	0,1599153	0,1487230	0,1348726	0,1151766	
sobota	12 sty 13	0,0970532	0,0834419	0,0754453	0,0735526	0,0712766	0,0778031	0,0872364	0,1021242	0,1087938	0,1277929	0,1313811	0,1372116	0,1408656	0,1499815	0,1439773	0,1552746	0,1646408	0,1753459	0,1719444	0,1688570	0,1544547	0,1440040	0,1324396	0,1139446	
niedziela	13 sty 13	0,0984180	0,0867098	0,0785011	0,0756796	0,0718720	0,0741549	0,0858625	0,0929038	0,1031976	0,1156811	0,1236517	0,1363959	0,1379139	0,1344925	0,1325273	0,1340542	0,1464185	0,1570874	0,1643480	0,1646381	0,1528835	0,1467459	0,1327130	0,1189385	
poniedziałek	14 sty 13	0,0992851	0,0852623	0,0749595	0,0719262	0,0744163	0,0820048	0,0980035	0,1118325	0,1207102	0,1326108	0,1311615	0,1321139	0,1304263	0,1289573	0,1318321	0,1439861	0,1620224	0,1786340	0,1826261	0,1786755	0,1712309	0,1596984	0,1426523	0,1206185	
wtorek	15 sty 13	0,1026604	0,0891042	0,0780662	0,0745175	0,0761257	0,0889561	0,1017511	0,1125046	0,1199572	0,1303905	0,1331938	0,1357615	0,1382321	0,1446325	0,1415128	0,1528718	0,1691086	0,1830908	0,1875766	0,1872507	0,1732144	0,1623252	0,1446110	0,1228896	
środa	16 sty 13	0,1027863	0,0878917	0,0790507	0,0749419	0,0749736	0,0861145	0,1041432	0,1182520	0,1265846	0,1351764	0,1363625	0,1384473	0,1425636	0,1400942	0,1431022	0,1536085	0,1717100	0,1832811	0,1854701	0,1836076	0,1714544	0,1609028	0,1420495	0,1226274	
czwartek	17 sty 13	0,1021923	0,0896065	0,0793249	0,0755973	0,0787023	0,0860617	0,1039929	0,1180268	0,1240109	0,1311266	0,1318066	0,1358021	0,1420402	0,1410663	0,1388126	0,1516804	0,1647972	0,1815240	0,1845377	0,1801789	0,1714104	0,1589482	0,1425442	0,1222116	
piątek	18 sty 13	0,1035078	0,0885679	0,0781587	0,0765133	0,0774427	0,0902177	0,1064961	0,1185547	0,1220924	0,1311010	0,1393839	0,1361776	0,1387804	0,1436647	0,1428188	0,1464848	0,1677139	0,1755588	0,1750362	0,1698488	0,1565209	0,1494077	0,1349373	0,1175581	
sobota	19 sty 13	0,1013387	0,0880453	0,0794252	0,0761137	0,0751786	0,0814161	0,0917011	0,1069030	0,1182305	0,1275057	0,1321641	0,1396931	0,1419779	0,1453025	0,1464869	0,1580256	0,1686246	0,1744050	0,1712129	0,1677017	0,1576729	0,1463091	0,1321831	0,1147109	
niedziela	20 sty 13	0,1036638	0,0920798	0,0831931	0,0769718	0,0737337	0,0795015	0,0878694	0,0980106	0,1083525	0,1241491	0,1298183	0,1337876	0,1369058	0,1357000	0,1338406	0,1402493	0,1493133	0,1653867	0,1657210	0,1619248	0,1544420	0,1453928	0,1324691	0,1176300	
poniedziałek	21 sty 13	0,1002093	0,0880367	0,0782277	0,0739423	0,0737735	0,0880619	0,1055180	0,1114166	0,1177517	0,1245618	0,1291587	0,1288389	0,1327591	0,1341008	0,1342897	0,1480939	0,1609540	0,1727898	0,1805956	0,1776316	0,1620620	0,1544391	0,1364989	0,1172393	
wtorek	22 sty 13	0,1013383	0,0880918	0,0779407	0,0739333	0,0760733	0,0873781	0,1027917	0,1178214	0,1194552	0,1262338	0,1256944	0,1305652	0,1322701	0,1380526	0,1370378	0,1401669	0,1612296	0,1745202	0,1815039	0,1774915	0,1647298	0,1543920	0,1377877	0,1173390	
środa	23 sty 13	0,1020103	0,0880950	0,0797410	0,0747910	0,0754658	0,0881940	0,1045584	0,1120154	0,1174083	0,1261798	0,1300516	0,1314465	0,1325595	0,1367039	0,1327299	0,1446507	0,1600568	0,1798496	0,1796981	0,1725764	0,1632806	0,1475118	0,1338173	0,1143182	
czwartek	24 sty 13	0,1020166	0,0886693	0,0778229	0,0741540	0,0763567	0,0867133	0,1013655	0,1114335	0,1166722	0,1269473	0,1306005	0,1298329	0,1271843	0,1331711	0,1322762	0,1415331	0,1619177	0,1772026	0,1805635	0,1689597	0,1590861	0,1524001	0,1324722	0,1138282	
piątek	25 sty 13	0,0957969	0,0832013	0,0739468	0,0718932	0,0736323	0,0860703	0,1013495	0,1131650	0,1174983	0,1208713	0,1248918	0,1267623	0,1289868	0,1334216	0,1315858	0,1363799	0,1517009	0,1685183	0,1755729	0,1689159	0,1546723	0,1460525	0,1274270	0,1138366	
sobota	26 sty 13	0,0990252	0,0838893	0,0753929	0,0746835	0,0735091	0,0825859	0,0963669	0,1083590	0,1195170	0,1337466	0,1405863	0,1366269	0,1369382	0,1403670	0,1397243	0,1493762	0,1600530	0,1766874	0,1786750	0,1695473	0,1526600	0,1471665	0,1322545	0,1144732	
niedziela	27 sty 13	0,1006946	0,0882695	0,0782695	0,0767800	0,0740665	0,0782873	0,0902668	0,1040878	0,1104480	0,1178481	0,1272377	0,1307771	0,1338067	0,1277684	0,1275985	0,1330888	0,1387382	0,1528052	0,1609175	0,1569742	0,1499376	0,1419681	0,1288734	0,1120573	
poniedziałek	28 sty 13	0,0992622	0,0860698	0,0778142	0,0731237	0,0756191	0,0870320	0,1048718	0,1206748	0,1204233	0,1319456	0,1250426	0,1239238	0,1267865	0,1318318	0,1350664	0,1449375	0,1585403	0,1753839	0,1774186	0,1782527	0,1670163	0,1523081	0,1330188	0,1170142	
wtorek	29 sty 13	0,0980500	0,0859600	0,0767191	0,0734925	0,0759352	0,0869374	0,1060648	0,1176600	0,1253167	0,1286865	0,1258715	0,1289824	0,1368400	0,1349588	0,1367739	0,1464239	0,1572936	0,1755367	0,1753817	0,1711965	0,1639924	0,1506914	0,1327573	0,1128591	
środa	30 sty 13	0,0972174	0,0865122	0,0764290	0,0748411	0,0767941	0,0875396	0,1052262	0,1202436	0,1249756	0,1270746	0,1317586	0,1280650	0,1307612	0,1321573	0,1365510	0,1443493	0,1599028	0,1692062	0,1733974	0,1697893	0,1588600	0,1526500	0,1332445	0,1126204	
czwartek	31 sty 13	0,0970026	0,0860023	0,0768046	0,0740090	0,0764483	0,0857834	0,1039457	0,1172194	0,1197991	0,1245652	0,1329930	0,1277504	0,1255588	0,1308317	0,1343150	0,1427398	0,1584315	0,1711571	0,1795518	0,1705420	0,1629073	0,1485847	0,1296966	0,1129107	
piątek	1 lut 13	0,0963513	0,0837173	0,0771616	0,0731636	0,0743688	0,0866830	0,1031886	0,1124804	0,1177138	0,1232899	0,1266423	0,1257658	0,1287532	0,1332988	0,1349822	0,1454143	0,1508403	0,1633700	0,1688350	0,1627356	0,1513760	0,1411817	0,1252936	0,1084447	
sobota	2 lut 13	0,0950246	0,0833210	0,0738209	0,0721019	0,0705944	0,0770380	0,0879506	0,1007799	0,1114359	0,1221141	0,1375997	0,1376668	0,1381966	0,1411182	0,1415595	0,1497904	0,1574126	0,1626328	0,1610487	0,1612225	0,1453100	0,1380089	0,1247242	0,1073833	
niedziela	3 lut 13	0,0928922																								

Dzień	Data	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	2a
środa	20 lut 13	0,0976790	0,0831830	0,0765068	0,0729417	0,0771444	0,0877421	0,1107785	0,1231966	0,1229169	0,1293489	0,1329449	0,1323808	0,1319097	0,1331336	0,1375468	0,1427806	0,1521062	0,1711892	0,1809152	0,1767802	0,1649300	0,1518648	0,1373986	0,1165721	
czwartek	21 lut 13	0,1003780	0,0860174	0,0761241	0,0744658	0,0750300	0,0849694	0,1107873	0,1254604	0,1261380	0,1266962	0,1283937	0,1274646	0,1258586	0,1305349	0,1310026	0,1376976	0,1463614	0,1626615	0,1738116	0,1713854	0,1557622	0,1488973	0,1288163	0,1085680	
piątek	22 lut 13	0,0930673	0,0812762	0,0737036	0,0733474	0,0744354	0,0877039	0,1098799	0,1205029	0,1210434	0,1279886	0,1251534	0,1272984	0,1278495	0,1267349	0,1290019	0,1343975	0,1439641	0,1595025	0,1677059	0,1592586	0,1477931	0,1382032	0,1270918	0,1096724	
sobota	23 lut 13	0,0943335	0,0819055	0,0754770	0,0727895	0,0706793	0,0781000	0,0922943	0,1038003	0,1170134	0,1277168	0,1313091	0,1317020	0,1398109	0,1379490	0,1373904	0,1371824	0,1392143	0,1539010	0,1588840	0,1540436	0,1442100	0,1329814	0,1212727	0,1044374	
niedziela	24 lut 13	0,0897811	0,0797187	0,0730236	0,0692049	0,0682910	0,0722589	0,0878184	0,0970612	0,1033229	0,1178869	0,1263682	0,1289523	0,1279522	0,1231236	0,1200668	0,1174352	0,1255702	0,1413054	0,1509278	0,1493834	0,1378794	0,1214644	0,1065668		
poniedziałek	25 lut 13	0,0900680	0,0798314	0,0716255	0,0687053	0,0717183	0,0861521	0,1044766	0,1148053	0,1219177	0,1267799	0,1198551	0,1226116	0,1229829	0,1251463	0,1253036	0,1322054	0,1409562	0,1605213	0,1733923	0,1705183	0,1623823	0,1533197	0,1309852	0,1137883	
wtorek	26 lut 13	0,0917659	0,0800087	0,0705095	0,0692926	0,0713672	0,0850409	0,1045019	0,1172197	0,1200853	0,1244990	0,1227705	0,1225777	0,1243864	0,1249046	0,1273148	0,1297100	0,1382412	0,1582751	0,1728594	0,1647653	0,1600444	0,1491790	0,1308492	0,1121394	
środa	27 lut 13	0,0923252	0,0797097	0,0710044	0,0694236	0,0706262	0,0842637	0,1021349	0,1182891	0,1214940	0,1274927	0,1245613	0,1269971	0,1258722	0,1258826	0,1223054	0,1274547	0,1376868	0,1611307	0,1729378	0,1755002	0,1670299	0,1513334	0,1311484	0,1131947	
czwartek	28 lut 13	0,0951705	0,0825058	0,0736673	0,0713684	0,0742231	0,0839222	0,1048795	0,1155253	0,1146204	0,1191715	0,1176948	0,1193001	0,1217438	0,1215695	0,1231766	0,1286046	0,1371184	0,1550342	0,1713385	0,1685064	0,1557483	0,1425279	0,1286513	0,1093477	
piątek	1 mar 13	0,0923283	0,0781336	0,0718459	0,0691820	0,0725785	0,0828296	0,0963520	0,1083517	0,1139712	0,1213769	0,1227606	0,1206466	0,1199036	0,1250505	0,1229014	0,1310737	0,1313423	0,1457838	0,1573500	0,1517159	0,1440409	0,1398392	0,1186549	0,1047210	
sobota	2 mar 13	0,0888209	0,0769205	0,0695143	0,0686573	0,0670002	0,0723487	0,0893532	0,0966492	0,1091535	0,1227083	0,1249993	0,1310220	0,1320156	0,1331249	0,1386705	0,1430801	0,1420929	0,1510816	0,1624078	0,1580552	0,1447538	0,1324598	0,1250482	0,1087399	
niedziela	3 mar 13	0,0900610	0,0786291	0,0699264	0,0673776	0,0630987	0,0675841	0,0802846	0,0880562	0,1006581	0,1112098	0,1179148	0,1202325	0,1237199	0,1208225	0,1175688	0,1137744	0,1177267	0,1329705	0,1431253	0,1459522	0,1413325	0,1347039	0,1208578	0,1025307	
poniedziałek	4 mar 13	0,0876416	0,0779148	0,0696219	0,0674762	0,0701925	0,0796621	0,0961659	0,1074064	0,1114872	0,1188595	0,1155192	0,1176945	0,1176295	0,1205350	0,1213022	0,1274548	0,1348319	0,1489694	0,1674622	0,1715053	0,1556914	0,1469608	0,1323491	0,1119480	
wtorek	5 mar 13	0,0897623	0,0782420	0,0693050	0,0669517	0,0694532	0,0828013	0,1009081	0,1104417	0,1138937	0,1155465	0,1159946	0,1175459	0,1187690	0,1218752	0,1221724	0,1284123	0,1350066	0,1431465	0,1589916	0,1655256	0,1545542	0,1444862	0,1264283	0,1063085	
środa	6 mar 13	0,0879426	0,0771490	0,0687957	0,0655972	0,0687218	0,0781934	0,0966789	0,1133162	0,1041130	0,1088606	0,1123194	0,1159646	0,1155451	0,1175667	0,1178667	0,1204804	0,1270389	0,1425725	0,1623876	0,1654755	0,1600306	0,1484239	0,1301504	0,1074597	
czwartek	7 mar 13	0,0891747	0,0748886	0,0675636	0,0654014	0,0690859	0,0829077	0,1002731	0,1098393	0,1172985	0,1195394	0,1162162	0,1179194	0,1207836	0,1246758	0,1248508	0,1282231	0,1358698	0,1516945	0,1638838	0,1638234	0,1575083	0,1407055	0,1243148	0,1009053	
piątek	8 mar 13	0,0848097	0,0735380	0,0670698	0,0659436	0,0675211	0,0786988	0,0984179	0,1085793	0,1169512	0,1133147	0,1130123	0,1191234	0,1235050	0,1242674	0,1222994	0,1269279	0,1368839	0,1473816	0,1602506	0,1598231	0,1446080	0,1366921	0,1194979	0,1004282	
sobota	9 mar 13	0,0833510	0,0735275	0,0681283	0,0653005	0,0669573	0,0729969	0,0861879	0,1058689	0,1125048	0,1172261	0,1189789	0,1233315	0,1309903	0,1284102	0,1268212	0,1273477	0,1299299	0,1413825	0,1561846	0,1576460	0,1406642	0,1307036	0,1200205	0,0983599	
niedziela	10 mar 13	0,0851722	0,0739313	0,0675786	0,0659024	0,0647673	0,0700154	0,0797356	0,0982120	0,1033764	0,1111164	0,1156875	0,1217439	0,1235965	0,1226522	0,1118323	0,1131338	0,1174712	0,1275571	0,1418584	0,1469920	0,1425338	0,1317872	0,1219017	0,1004780	
poniedziałek	11 mar 13	0,0839249	0,0735303	0,0664107	0,0632643	0,0665108	0,0801651	0,0776362	0,1049415	0,1068689	0,1117658	0,1102692	0,1137974	0,1120753	0,1200462	0,1158125	0,1231405	0,1307959	0,1472811	0,1644934	0,1694814	0,1555721	0,1469498	0,1272713	0,1065915	
wtorek	12 mar 13	0,0876785	0,0743575	0,0651186	0,0624454	0,0659229	0,0786487	0,0959299	0,1058861	0,1106975	0,1120062	0,1095930	0,1137873	0,1139577	0,1142332	0,1149933	0,1206910	0,1291214	0,1409436	0,1567562	0,1666592	0,1546292	0,1453076	0,1228203	0,1037996	
środa	13 mar 13	0,0844271	0,0741434	0,0638877	0,0628520	0,0658857	0,0792303	0,0941931	0,1066994	0,1058162	0,1085729	0,1128038	0,1120672	0,1103852	0,1141469	0,1218489	0,1246245	0,1392742	0,1528935	0,1664248	0,1678335	0,1539295	0,1431475	0,1236509	0,1045000	
czwartek	14 mar 13	0,0870167	0,0742116	0,0652916	0,0647629	0,0664756	0,0778683	0,0983481	0,1062443	0,1052151	0,1080490	0,1114554	0,1150030	0,1168230	0,1216704	0,1210904	0,1298945	0,1298647	0,1435516	0,1582291	0,1596249	0,1481280	0,1397611	0,1247864	0,1028496	
piątek	15 mar 13	0,0834082	0,0724709	0,0655095	0,0646445	0,0666110	0,0813667	0,0980889	0,1071234	0,1103612	0,1167255	0,1187623	0,1172252	0,1277324	0,1283467	0,1248890	0,1270015	0,1391803	0,1444136	0,1536066	0,1545378	0,1453268	0,1359885	0,1181829	0,1034671	
sobota	16 mar 13	0,0863406	0,0731604	0,0677228	0,0632784	0,0651685	0,0720948	0,0842290	0,0992856	0,1089203	0,1216129	0,1246995	0,1291449	0,1274785	0,1323168	0,1327704	0,1354371	0,1435603	0,1457919	0,1548364	0,1558101	0,1444525	0,1358810	0,1223847	0,1048758	
niedziela	17 mar 13	0,0862899	0,0700394	0,0658532	0,0645021	0,0650096	0,0844632	0,1030696	0,1032696	0,1012634	0,1165297	0,1206656	0,1275238	0,1267611	0,1261430	0,1216250	0,1312670	0,1179898	0,1265731	0,1403292	0,1455632	0,1446775	0,1304627	0,1179186	0,1003260	
poniedziałek	18 mar 13	0,0854677	0,0742738	0,0658259	0,0641103	0,0672907	0,0785629	0,0999834	0,1099180	0,1130182	0,1103108	0,1136989	0,1173549	0,1183093	0,1185781	0,1168201	0,1203726	0,1276252	0,1395508	0,1574288	0,1609205	0,1510876	0,1460402	0,1253776	0,1049675	
wtorek	19 mar 13	0,0856711	0,0739046	0,0660147	0,0646181	0,0690427	0,0791408	0,1019620	0,1092704	0,1082037	0,1110680	0,1126165	0,1109559	0,1150118	0,1150100	0,1131794	0,1197367	0,1288183	0,1381994	0,1532227	0,1620019	0,1501239	0,1387490	0,1262699	0,1019448	
środa	20 mar 13	0,0853899	0,0746570	0,0672855	0,0653003	0,0660533	0,0807938	0,0980518	0,1112682	0,1097189	0,1090642	0,1118989	0,1111806	0,1091931	0,1134461	0,1126109	0,1161408	0,1228292	0,1329798	0,1508984	0,1591593	0,1528350	0,1410247	0,1191129	0,0996860	
czwartek	21 mar 13	0,0848084	0,0738957	0,0654981	0,0639711	0,0671084	0,0783068	0,0992862	0,1063414	0,1136553	0,1090865	0,1104898	0,1143444	0,1158554	0,1155081	0,1104880	0,1185602	0,1271339	0,1353170	0,1536437	0,1615756	0,1505189	0,1367326	0,1206999	0,1007421	
piątek	22 mar 13	0,0807135	0,0717586	0,0651641	0,0640482	0,0662581	0,0781166	0,0959135	0,1056342	0,1082221	0,1130743	0,1066144	0,1099800	0,1111660	0,1143950	0,1127053	0,1188687	0,1252802	0,1347161	0,1468241	0,1508066	0,1419121	0,1319051	0,1119460	0,0926507	
sobota	23 mar 13	0,0778504	0,0700712	0,0656528	0,0618143	0,0628486	0,0701031	0,0837038	0,0989778	0,1041685	0,1154227	0,1181048	0,1232336	0,1273192	0,1298169	0,1329171	0,1343024	0,1345897	0,1398853	0,1491364	0,1483886	0,1403837	0,1281149	0,1152215	0,0982235	
niedziela	24 mar 13	0,0826046	0,0730394	0,0690960	0,0661074	0,0638869	0,0682519	0,0736974	0,0895091	0,0943549	0,1043949	0,1124889	0,1176269	0,1202912	0,1095511	0,1077567	0,1066642	0,1073502	0,1094380	0,1201029	0,1344998	0,1383844	0,1351925	0,1187773	0,1020634	
poniedziałek	25 mar 13	0,0836280	0,0711521	0,0639414	0,0627647	0,0644452	0,																			

Dzień	Data	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	2a
poniedziałek	15 kwi 13	0,0735795	0,0651612	0,0607978	0,0590307	0,0625678	0,0717389	0,0892478	0,0988380	0,0968403	0,1008244	0,0965583	0,0976523	0,1023168	0,0992494	0,1001171	0,1030168	0,1064138	0,1098008	0,1186175	0,1276064	0,1390857	0,1287865	0,1110062	0,0942243	
wtorek	16 kwi 13	0,0756677	0,0663464	0,0589181	0,0572087	0,0602530	0,0689833	0,0857094	0,0973866	0,0985297	0,1024542	0,0975910	0,0966250	0,1002862	0,1003434	0,1023109	0,1020098	0,1027848	0,1103630	0,1211117	0,1314578	0,1431195	0,1334829	0,1141326	0,0959107	
środa	17 kwi 13	0,0789637	0,0688840	0,0615638	0,0599109	0,0606155	0,0722979	0,0893596	0,1054452	0,1049737	0,1079393	0,1127740	0,1126708	0,1131818	0,1142889	0,1083775	0,1115140	0,1136791	0,1194561	0,1248539	0,1342557	0,1423521	0,1387116	0,1215843	0,0992798	
czwartek	18 kwi 13	0,0821288	0,0710996	0,0613806	0,0593407	0,0606141	0,0689481	0,0861545	0,1131693	0,1060965	0,1133404	0,1176884	0,1153311	0,1160552	0,1122992	0,1197679	0,1205423	0,1235365	0,1180238	0,1212260	0,1340615	0,1447949	0,1434413	0,1276023	0,1048939	
piątek	19 kwi 13	0,0811623	0,0702448	0,0624486	0,0601498	0,0597068	0,0684007	0,0845796	0,0982689	0,1054840	0,1151081	0,1170016	0,1255118	0,1259333	0,1254068	0,12211932	0,1153545	0,1253588	0,1235151	0,1262450	0,1343961	0,1398194	0,1388486	0,1231135	0,0990894	
sobota	20 kwi 13	0,0796848	0,0693833	0,0628774	0,0615116	0,0609012	0,0669029	0,0835930	0,0999517	0,1087132	0,1152471	0,1202661	0,1191158	0,1247523	0,1251197	0,1198698	0,1181885	0,1126416	0,1152011	0,1232022	0,1337571	0,1422898	0,1295541	0,1152643	0,0960709	
niedziela	21 kwi 13	0,0812761	0,0697215	0,0619384	0,0599300	0,0586054	0,0631198	0,0789207	0,0908086	0,0938246	0,1075490	0,1105653	0,1131018	0,1140360	0,1115682	0,1039567	0,1044367	0,1020256	0,1087901	0,1137268	0,1285314	0,1301226	0,1243340	0,1119423	0,0961819	
poniedziałek	22 kwi 13	0,0810712	0,0695121	0,0636589	0,0618444	0,0650187	0,0757990	0,0949335	0,1078630	0,1073799	0,1131218	0,1105151	0,1110401	0,1156162	0,1108130	0,1121240	0,1146347	0,1177467	0,1212373	0,1301546	0,1400467	0,1533807	0,1426093	0,1237408	0,1058683	
wtorek	23 kwi 13	0,0839812	0,0725639	0,0627638	0,0604043	0,0629660	0,0727251	0,0919925	0,1071069	0,1119943	0,1171643	0,1107271	0,1095339	0,1112023	0,1116137	0,1135224	0,1143931	0,1150286	0,1201976	0,1290143	0,1419853	0,1560683	0,1432459	0,1230372	0,1036715	
środa	24 kwi 13	0,0811502	0,0692670	0,0618058	0,0600760	0,0619539	0,0717375	0,0891962	0,1036152	0,1046016	0,1056180	0,1070485	0,1083331	0,1083893	0,1061778	0,1068051	0,1094087	0,1141792	0,1217711	0,1251124	0,1384384	0,1458362	0,1393965	0,1181998	0,0957472	
czwartek	25 kwi 13	0,0815221	0,0719200	0,0624226	0,0590652	0,0623831	0,0735315	0,0892711	0,0972980	0,1029658	0,1048974	0,1023934	0,1032629	0,1024289	0,1030815	0,1070180	0,1093142	0,1141572	0,1206312	0,1217585	0,1355506	0,1416783	0,1404779	0,1175053	0,0957852	
piątek	26 kwi 13	0,0800853	0,0683488	0,0617194	0,0592988	0,0626753	0,0719856	0,0865968	0,0949877	0,0984307	0,1032312	0,1031763	0,1073690	0,1111243	0,1107544	0,1069050	0,1096147	0,1120629	0,1172254	0,1210576	0,1266124	0,1316057	0,1337195	0,1163506	0,0970790	
środa	27 kwi 13	0,0783559	0,0671087	0,0609982	0,0586049	0,0596667	0,0659520	0,0767440	0,0891815	0,0991039	0,1079927	0,1120733	0,1127466	0,1139184	0,1168716	0,1106307	0,1101985	0,1102222	0,1112957	0,1169586	0,1228015	0,1258620	0,1237413	0,1141275	0,0930750	
niedziela	28 kwi 13	0,0782612	0,0672811	0,0659199	0,0576669	0,0564224	0,0599938	0,0782292	0,0845989	0,0915941	0,1055918	0,1096354	0,1141308	0,1129450	0,1081277	0,1101003	0,1100583	0,1102318	0,1204209	0,1063890	0,1119236	0,1153699	0,1234825	0,1121438	0,0939681	
poniedziałek	29 kwi 13	0,0763579	0,0666424	0,0609423	0,0599841	0,0624171	0,0725281	0,0890422	0,0955256	0,0975295	0,1026553	0,1000737	0,1001012	0,1069076	0,1054074	0,1024764	0,1031188	0,1046404	0,1088120	0,1157718	0,1250985	0,1353894	0,1304095	0,1125153	0,0930518	
wtorek	30 kwi 13	0,0698734	0,0626310	0,0571073	0,0563052	0,0590172	0,0682644	0,0838651	0,0910338	0,0907270	0,0940335	0,0936565	0,0913281	0,0933720	0,0947841	0,0941385	0,0958546	0,0970271	0,0988042	0,1086292	0,1175128	0,1281299	0,1244845	0,1046703	0,0858669	
środa	1 maj 13	0,0714027	0,0624058	0,0564420	0,0546052	0,0535783	0,0566828	0,0749563	0,0814690	0,0820777	0,1030854	0,1066267	0,1095296	0,1071546	0,1010078	0,0936253	0,0937411	0,0944567	0,0965310	0,0988575	0,1035586	0,1051091	0,101562	0,0902523	0,0823893	
czwartek	2 maj 13	0,0719504	0,0624762	0,0563449	0,0558760	0,0553390	0,0683264	0,0773576	0,0862501	0,0935179	0,1004081	0,1024838	0,0987922	0,1034025	0,1022384	0,0975095	0,1016018	0,0976217	0,0988809	0,1075969	0,1106923	0,1155506	0,1197800	0,1058987	0,0866332	
piątek	3 maj 13	0,0730264	0,0640805	0,0565485	0,0547547	0,0567436	0,0595522	0,0689600	0,0803051	0,0864042	0,0949954	0,1089599	0,1139488	0,1136527	0,1109220	0,1064061	0,1023186	0,1030329	0,1077256	0,1155345	0,1210465	0,1260305	0,1191217	0,1041221	0,0877909	
sobota	4 maj 13	0,0812397	0,0710310	0,0644094	0,0627414	0,0607672	0,0670091	0,0747323	0,0889339	0,0969494	0,1129176	0,1128068	0,1165703	0,1208638	0,1190512	0,1185058	0,1155471	0,1153887	0,1208085	0,1265583	0,1299013	0,1303994	0,1228952	0,1026279		
niedziela	5 maj 13	0,0854613	0,0719334	0,0629619	0,0598996	0,0590096	0,0626143	0,0732382	0,0829713	0,0884074	0,1011698	0,1064969	0,1127536	0,1108928	0,1068504	0,1012632	0,0964131	0,0947110	0,0992506	0,1042276	0,1188410	0,1281380	0,1285559	0,1125894	0,0948958	
poniedziałek	6 maj 13	0,0785871	0,0677857	0,0597014	0,0582933	0,0599217	0,0713398	0,0877667	0,0945521	0,1031007	0,1079345	0,1076166	0,1082918	0,1135949	0,1148407	0,1085750	0,1065637	0,1110577	0,1167134	0,1211357	0,1297862	0,1393875	0,1419502	0,1256914	0,1003839	
wtorek	7 maj 13	0,0798425	0,0693375	0,0613365	0,0586688	0,0605376	0,0718540	0,0887655	0,0972757	0,0991089	0,1049004	0,1110681	0,1089541	0,1083272	0,1087080	0,1060737	0,1089748	0,1146824	0,1124453	0,1198333	0,1279782	0,1339937	0,1407463	0,1210167	0,0986329	
środa	8 maj 13	0,0841690	0,0709927	0,0609508	0,0585503	0,0593207	0,0708936	0,0900025	0,0959122	0,1002183	0,1065381	0,1068573	0,1059184	0,1081366	0,1089334	0,1064854	0,1125534	0,1141585	0,1151150	0,1214147	0,1281679	0,1359091	0,1380255	0,1186035	0,0933502	
czwartek	9 maj 13	0,0779862	0,0674402	0,0591655	0,0565631	0,0593643	0,0716786	0,0884374	0,0963355	0,1008991	0,1033990	0,1068300	0,1076849	0,1095604	0,1123032	0,1050840	0,1078483	0,1124775	0,1155071	0,1183592	0,1283577	0,1350677	0,1326460	0,1157489	0,0926151	
piątek	10 maj 13	0,0791311	0,0693172	0,0606274	0,0584260	0,0601526	0,0709179	0,0852563	0,0963701	0,0975563	0,1054764	0,1115844	0,1096532	0,1091674	0,1103459	0,1068220	0,1121420	0,1111788	0,1127935	0,1185324	0,1189589	0,1262033	0,1256501	0,1107795	0,0928294	
sobota	11 maj 13	0,0766077	0,0697981	0,0618425	0,0582267	0,0550353	0,0597035	0,0694443	0,0837565	0,0953074	0,1034012	0,1061682	0,1097535	0,1097346	0,1111615	0,1076096	0,1073929	0,1094706	0,1119809	0,1150360	0,1212857	0,1285152	0,1277654	0,1127373	0,0939747	
niedziela	12 maj 13	0,0769711	0,0687419	0,0609714	0,0574590	0,0567867	0,0574728	0,0658076	0,0754628	0,0879881	0,1020652	0,1088675	0,1080845	0,1084510	0,1060565	0,1021222	0,1033814	0,1098040	0,1069417	0,1119112	0,1227849	0,1238888	0,1253658	0,1136104	0,0936527	
poniedziałek	13 maj 13	0,0780453	0,0670233	0,0613803	0,0588182	0,0588386	0,0721028	0,0881831	0,1032216	0,1019638	0,1083900	0,1065645	0,1071301	0,1102292	0,1126668	0,1099362	0,1104374	0,1147578	0,1174074	0,1223622	0,1293631	0,1370085	0,1373028	0,1222246	0,0975805	
wtorek	14 maj 13	0,0819895	0,0711457	0,0628928	0,0577575	0,0578209	0,0707751	0,0892165	0,1000573	0,1011602	0,1056592	0,1106519	0,1062245	0,1108058	0,1143373	0,1147488	0,1116555	0,1172047	0,1198615	0,1234602	0,1347074	0,1390585	0,1378710	0,1192045	0,0986987	
środa	15 maj 13	0,0787186	0,0671136	0,0605872	0,0580012	0,0589159	0,0711985	0,0869870	0,0966181	0,0988976	0,1023109	0,1042110	0,1065829	0,1056378	0,1079466	0,1077006	0,1114102	0,1132831	0,1179762	0,1227745	0,1281887	0,1360466	0,1387118	0,1187757	0,0959467	
czwartek	16 maj 13	0,0789667	0,0690706	0,0621539	0,0573893	0,0577656	0,0698571	0,0917014	0,1039144	0,1042296	0,1069622	0,1077439	0,1069445	0,1118851	0,1099571	0,1071663	0,1137319	0,1126559	0,1151995	0,1184945	0,1347264	0,1296863	0,1165547	0,0933828		
piątek	17 maj 13	0,0773005	0,0669498	0,0606129	0,0592833	0,0576001	0,0716609	0,0860129	0,0988666	0,0971340	0,1049475	0,1032623	0,1099884	0,1067188	0,1071396	0,1072307	0,1079066	0,1067005	0,1118693	0,1181790	0,1222752	0,1192944	0,1253944	0,1107409	0,0882531	
sobota	18 maj 13	0,0720702	0,0638108	0,0589770	0,0568811	0,0574541	0,06																			

Dzień	Data	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	2a
sobota	8 cze 13	0,0777064	0,0687276	0,0609138	0,0573047	0,0564213	0,0608091	0,0734390	0,0829291	0,0921735	0,1016729	0,1065759	0,1123971	0,1195437	0,1210234	0,1157647	0,1147512	0,1116320	0,1117710	0,1120711	0,1104699	0,1116055	0,1162087	0,1128289	0,0951013	
niedziela	9 cze 13	0,0790855	0,0693416	0,0618670	0,0571211	0,0542433	0,0564665	0,0696154	0,0796541	0,0870936	0,0937569	0,1048639	0,1050020	0,1096640	0,1048010	0,0959448	0,0928558	0,0914222	0,0952172	0,0968185	0,1028913	0,1106152	0,1190643	0,1062819	0,0930196	
poniedziałek	10 cze 13	0,0789843	0,0678129	0,0593209	0,0558651	0,0581097	0,0671248	0,0863459	0,0955593	0,1032584	0,1042476	0,1056255	0,1089252	0,1103883	0,1087645	0,1086380	0,1086793	0,1101304	0,1120798	0,1154481	0,1178865	0,1256441	0,1293834	0,1182431	0,0966695	
wtorek	11 cze 13	0,0803288	0,0699341	0,0617029	0,0589429	0,0580009	0,0692028	0,0869239	0,0941651	0,0991569	0,1046566	0,1067335	0,1078999	0,1121881	0,1120661	0,1101295	0,1111690	0,1136635	0,1146168	0,1195406	0,1280469	0,1286197	0,1321760	0,1208281	0,0997724	
środa	12 cze 13	0,0804024	0,0706921	0,0620722	0,0598824	0,0600661	0,0687163	0,0827222	0,0989597	0,0979372	0,1052745	0,1051001	0,1041697	0,1081776	0,1083946	0,1065782	0,1090079	0,1116329	0,1154264	0,1184629	0,1228299	0,1273689	0,1356685	0,1202764	0,1030334	
czwartek	13 cze 13	0,0842174	0,0710115	0,0640748	0,0592154	0,0594547	0,0699299	0,0863227	0,0982562	0,0999417	0,1014229	0,1072026	0,1072871	0,1066195	0,1086648	0,1082533	0,1124281	0,1146960	0,1164135	0,1191793	0,1168676	0,1207637	0,1312401	0,1229177	0,1016950	
piątek	14 cze 13	0,0824484	0,0729151	0,0646870	0,0612805	0,0602441	0,0690238	0,0874860	0,0949858	0,1013386	0,1036859	0,1051387	0,1046541	0,1108242	0,1090174	0,1090773	0,1105501	0,1120254	0,1139959	0,1146111	0,1156227	0,1190701	0,1251991	0,1164421	0,0977876	
sobota	15 cze 13	0,0792111	0,0688874	0,0617243	0,0592579	0,0586586	0,0625639	0,0759719	0,0888688	0,0941163	0,1058722	0,1053383	0,1128442	0,1160099	0,1025616	0,1147336	0,1135603	0,1123801	0,1142569	0,1183005	0,1184051	0,1210638	0,1240520	0,1158633	0,0964985	
niedziela	16 cze 13	0,0812109	0,0703498	0,0639379	0,0604405	0,0561310	0,0569143	0,0673602	0,0786376	0,0843223	0,0966308	0,1091728	0,1095190	0,1097680	0,1105444	0,1014643	0,0997980	0,1001102	0,1009409	0,1035347	0,1110881	0,1125798	0,1190795	0,1088618	0,0908355	
poniedziałek	17 cze 13	0,0763796	0,0678245	0,0603191	0,0583272	0,0580171	0,0662910	0,0801869	0,0911857	0,0958520	0,1014743	0,1020758	0,1048855	0,1096303	0,1080589	0,1080078	0,1079320	0,1149336	0,1136317	0,1190807	0,1184033	0,1224431	0,1287719	0,1162975	0,0986785	
wtorek	18 cze 13	0,0801588	0,0710911	0,0631266	0,0584840	0,0588446	0,0687924	0,0832983	0,0949361	0,0963123	0,1048264	0,1017236	0,1067518	0,1090472	0,1012160	0,1084298	0,1102281	0,1106040	0,1144357	0,1189698	0,1212919	0,1218286	0,1289749	0,1195040	0,0979301	
środa	19 cze 13	0,0800329	0,0699607	0,0615780	0,0582449	0,0596832	0,0682056	0,0811702	0,0922099	0,0967564	0,1012204	0,1017601	0,1067599	0,1073828	0,1103448	0,1104859	0,1102338	0,1149275	0,1202929	0,1161683	0,1147947	0,1236199	0,1281212	0,1225513	0,1044005	
czwartek	20 cze 13	0,0848410	0,0742693	0,0655139	0,0613650	0,0628393	0,0715337	0,0876902	0,1039170	0,1099533	0,1149575	0,1172821	0,1191874	0,1168649	0,1174992	0,1153575	0,1146964	0,1185241	0,1199768	0,1206884	0,1213476	0,1239787	0,1299591	0,1214056	0,1009638	
piątek	21 cze 13	0,0858126	0,0741535	0,0647566	0,0625844	0,0618062	0,0689926	0,0819329	0,0977962	0,1031632	0,1086926	0,1084034	0,1096883	0,1122662	0,1154988	0,1156643	0,1175956	0,1153976	0,1176645	0,1159217	0,1151290	0,1201039	0,1224781	0,1171797	0,1013922	
sobota	22 cze 13	0,0803427	0,0713414	0,0636701	0,0599718	0,0592559	0,0652566	0,0778734	0,0919708	0,1022037	0,1106352	0,1118126	0,1180327	0,1199012	0,1162364	0,1150654	0,1148765	0,1171540	0,1172160	0,1155603	0,1191444	0,1167955	0,1192803	0,1153834	0,0971365	
niedziela	23 cze 13	0,0837966	0,0729461	0,0634205	0,0596927	0,0584014	0,0617003	0,0762305	0,0899528	0,0944383	0,1074043	0,1123953	0,1148725	0,1133334	0,1074385	0,1005763	0,1016359	0,1026184	0,1049393	0,1017174	0,1059299	0,1087853	0,1128452	0,1081939	0,0900014	
poniedziałek	24 cze 13	0,0721345	0,0630604	0,0573015	0,0554510	0,0555482	0,0598545	0,0726227	0,0819639	0,0917575	0,0957434	0,1009170	0,0990168	0,1029612	0,1023866	0,1000875	0,1005709	0,1053987	0,1072957	0,1105231	0,1109732	0,1148519	0,1187656	0,1102807	0,0989675	
wtorek	25 cze 13	0,0702513	0,0632922	0,0556100	0,0539395	0,0541979	0,0601195	0,0752464	0,0839423	0,0897499	0,0953798	0,0972473	0,0952007	0,1001422	0,0997783	0,0947136	0,0978068	0,0988111	0,1053949	0,1039389	0,1077623	0,1114127	0,1160432	0,1029189	0,0840889	
środa	26 cze 13	0,0696052	0,0614394	0,0550412	0,0527840	0,0516582	0,0598190	0,0751197	0,0833515	0,0826043	0,0912950	0,0958252	0,0988795	0,0994896	0,0976881	0,0935434	0,0971948	0,1003384	0,1093318	0,1052908	0,1070228	0,1095754	0,1167504	0,1056236	0,0876222	
czwartek	27 cze 13	0,0766896	0,0674315	0,0605079	0,0576661	0,0589724	0,0684427	0,0845390	0,0968427	0,1026260	0,1052031	0,1080173	0,1108863	0,1122662	0,1154988	0,1156643	0,1175956	0,1153976	0,1176645	0,1159217	0,1151290	0,1201039	0,1224781	0,1171797	0,1013922	
piątek	28 cze 13	0,0773438	0,0666111	0,0591468	0,0580665	0,0581638	0,0651975	0,0782105	0,0921980	0,0966935	0,1018273	0,1016588	0,1033873	0,1064170	0,1085949	0,1083524	0,1094237	0,1084091	0,1109879	0,1095552	0,1081430	0,1129327	0,1165361	0,1114350	0,0951677	
sobota	29 cze 13	0,0748379	0,0661974	0,0597218	0,0565680	0,0564524	0,0629898	0,0756896	0,0894481	0,0995631	0,1060763	0,1073821	0,1142916	0,1146048	0,1106544	0,1088464	0,1087425	0,1121822	0,1048356	0,1131029	0,1109698	0,1127374	0,1091178	0,0903060		
niedziela	30 cze 13	0,0775264	0,0677108	0,0568475	0,0562348	0,0595661	0,0745209	0,0886053	0,0925422	0,1045209	0,1074925	0,1087416	0,1070473	0,1026533	0,0948642	0,0948355	0,0958389	0,0968664	0,0937267	0,0979548	0,1007094	0,1043380	0,1082146	0,0820146		
poniedziałek	1 lip 13	0,0741810	0,0639533	0,0586586	0,0572440	0,0586458	0,0685874	0,0903390	0,0979152	0,0978675	0,1069998	0,1087379	0,1096706	0,1089564	0,1088814	0,1023323	0,1077628	0,1102939	0,1137525	0,1165080	0,1215698	0,1284352	0,1244176	0,1141655	0,0920219	
wtorek	2 lip 13	0,0768658	0,0675724	0,0602523	0,0584311	0,0592940	0,0711540	0,0895305	0,1036811	0,1066309	0,1112546	0,1066255	0,1127832	0,1137524	0,1142697	0,1067455	0,1125608	0,1119249	0,1125805	0,1150682	0,1163167	0,1220201	0,1247797	0,1130442	0,0903603	
środa	3 lip 13	0,0769012	0,0677088	0,0605154	0,0599559	0,0601149	0,0692966	0,0841639	0,1039408	0,1021033	0,1092376	0,1067797	0,1093690	0,1137230	0,1130946	0,1084798	0,1046271	0,1106980	0,1134129	0,1158184	0,1181618	0,1187395	0,1266429	0,1161218	0,0934766	
czwartek	4 lip 13	0,0739374	0,0655247	0,0590980	0,0572670	0,0596408	0,0686144	0,0847167	0,0989935	0,1023194	0,1042321	0,1060386	0,1069827	0,1073185	0,1063970	0,1037361	0,1021611	0,1069838	0,1097861	0,1096968	0,1104907	0,1127615	0,1177182	0,1095497	0,0893212	
piątek	5 lip 13	0,0750406	0,0645755	0,0573303	0,0565775	0,0573338	0,0646219	0,0773053	0,0908389	0,0949163	0,0993752	0,0991483	0,0998494	0,1038095	0,1073015	0,1062725	0,1075565	0,1065653	0,1072639	0,1067082	0,1045629	0,1103508	0,1134222	0,1076467	0,0927449	
sobota	6 lip 13	0,0724030	0,0641982	0,0580896	0,0551187	0,0552135	0,0619969	0,0748677	0,0883370	0,0909001	0,1050127	0,1067720	0,1118955	0,1114830	0,1087654	0,1063608	0,1059516	0,1073686	0,1070047	0,1005971	0,1091769	0,1067503	0,1087450	0,1047087	0,0866055	
niedziela	7 lip 13	0,0744647	0,0646358	0,0573570	0,0548363	0,0548211	0,0584788	0,0731248	0,0872696	0,0909599	0,1023993	0,1054849	0,1065183	0,1041051	0,0994425	0,0916440	0,0903397	0,0913630	0,0930758	0,0902696	0,0941779	0,0968168	0,1005571	0,0951702	0,0779918	
poniedziałek	8 lip 13	0,0660182	0,0592999	0,0545461	0,0539217	0,0566507	0,0624703	0,0799705	0,0988388	0,0941382	0,1012636	0,1018939	0,1020207	0,1049342	0,1017582	0,0971076	0,1009669	0,1031720	0,1042573	0,1027753	0,1082722	0,1118681	0,1109601	0,1015216	0,0812668	
wtorek	9 lip 13	0,0679518	0,0602249	0,0558282	0,0539164	0,0560714	0,0643409	0,0792890	0,0938664	0,0930954	0,1004431	0,0971774	0,1002509	0,1010231	0,0988608	0,0984098	0,0948611	0,1018632	0,1055430	0,1069646	0,1097046	0,1104449	0,1172510	0,1051155	0,0865882	
środa	10 lip 13	0,0725047	0,0599595	0,0555847	0,0543085	0,0561875	0,0662809	0,0800226	0,0962906	0,0992621	0,1034668	0,1027971	0,1017427	0,1027724	0,1026177	0,1005969	0,1034692	0,1067593	0,1053766	0,1051391	0,1099640	0,1178236	0,1152515	0,1061167	0,0866563	
czwartek	11 lip 13	0,0709233	0,0617346	0,0560032	0,0552845	0,0570033																				

Dzień	Data	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	2a
czwartek	1 sie 13	0,0738490	0,0652211	0,0589132	0,0577710	0,0593263	0,0677211	0,0870819	0,1049213	0,1049610	0,1097393	0,1098267	0,1094420	0,1108759	0,1070022	0,1036319	0,1015596	0,1053789	0,1071305	0,1128696	0,1212887	0,1309275	0,1261517	0,1084208	0,0899056	
piątek	2 sie 13	0,0747039	0,0649225	0,0597828	0,0586128	0,0612745	0,0698219	0,0834703	0,0965190	0,1029151	0,1070210	0,1084654	0,1050170	0,1088820	0,1132425	0,1079119	0,1106126	0,1112394	0,1127381	0,1177678	0,1195610	0,1218938	0,1185635	0,1055671	0,0935460	
sobota	3 sie 13	0,0774892	0,0686757	0,0635319	0,0610701	0,0597836	0,0674882	0,0803222	0,0925920	0,1019091	0,1069041	0,1109799	0,1140961	0,1163734	0,1154705	0,1102520	0,1102647	0,1135762	0,1125186	0,1108274	0,1188170	0,1207188	0,1213754	0,1067341	0,0890397	
niedziela	4 sie 13	0,0758299	0,0686892	0,0628301	0,0605700	0,0596855	0,0629526	0,0761753	0,0868499	0,0974597	0,1062641	0,1108859	0,1107183	0,1101489	0,1076848	0,1012205	0,0951136	0,0970731	0,1000319	0,1022961	0,1108761	0,1167314	0,1123204	0,0976453	0,0802490	
poniedziałek	5 sie 13	0,0703926	0,0636638	0,0581404	0,0582208	0,0598824	0,0684555	0,0852641	0,1002046	0,1034644	0,1078108	0,1096887	0,1084232	0,1132298	0,1134033	0,1072234	0,1068817	0,1150538	0,1151306	0,1197520	0,1248655	0,1271410	0,1222514	0,1022259	0,0864799	
wtorek	6 sie 13	0,0715265	0,0641895	0,0578945	0,0571927	0,0602692	0,0696911	0,0835843	0,0999727	0,1056070	0,1087307	0,1055223	0,1067285	0,1068429	0,1099091	0,1022726	0,1061275	0,1095552	0,1127910	0,1157719	0,1208271	0,1249825	0,1216984	0,1052022	0,0868691	
środa	7 sie 13	0,0714865	0,0647996	0,0578384	0,0567240	0,0591011	0,0709712	0,0844494	0,1011434	0,1039267	0,1088519	0,1101312	0,1101404	0,1132953	0,1114918	0,1027370	0,1090929	0,1072561	0,1142175	0,1143885	0,1222147	0,1272416	0,1242467	0,1055447	0,0849636	
czwartek	8 sie 13	0,0722395	0,0637718	0,0585489	0,0579226	0,0604913	0,0712234	0,0843681	0,1016036	0,1043737	0,1086379	0,1121258	0,1104295	0,1134029	0,1105685	0,1027874	0,1052946	0,1107042	0,1147028	0,1155045	0,1239396	0,1309497	0,1244389	0,1051099	0,0822272	
piątek	9 sie 13	0,0871890	0,0626430	0,0574995	0,0556100	0,0588082	0,0681302	0,0805498	0,0960811	0,1031192	0,1058873	0,1053714	0,1066841	0,1097266	0,1076517	0,1057991	0,1076102	0,1098561	0,1143415	0,1162665	0,1175812	0,1262992	0,1228603	0,1054527	0,0888081	
sobota	10 sie 13	0,0716178	0,0642210	0,0582661	0,0579134	0,0586721	0,0633151	0,0746172	0,0861338	0,0975635	0,1077995	0,1079113	0,1080802	0,1123391	0,1097470	0,1070127	0,1074406	0,1090397	0,1143772	0,1122441	0,1167726	0,1172129	0,1153661	0,1002077	0,0808805	
niedziela	11 sie 13	0,0737829	0,0651745	0,0604646	0,0584089	0,0584027	0,0623461	0,0733112	0,0880455	0,0986654	0,1058992	0,1087878	0,1096105	0,1070611	0,1034747	0,0948104	0,0921497	0,0916347	0,0941536	0,0959654	0,1074467	0,1158191	0,1125176	0,0922851	0,0799344	
poniedziałek	12 sie 13	0,0685892	0,0610859	0,0559894	0,0561781	0,0585993	0,0671912	0,0866629	0,1033908	0,1074728	0,1133567	0,1119406	0,1117591	0,1088488	0,1127361	0,1078234	0,1035974	0,1074984	0,1132514	0,1148281	0,1220408	0,1252712	0,1189767	0,1017332	0,0831695	
wtorek	13 sie 13	0,0709498	0,0635855	0,0589321	0,0580187	0,0606919	0,0701301	0,0844935	0,1045023	0,1072309	0,1103995	0,1073925	0,1103167	0,1077853	0,1095162	0,1034654	0,1048111	0,1115052	0,1103834	0,1119173	0,1268709	0,1321009	0,1209918	0,1036095	0,0885902	
środa	14 sie 13	0,0715319	0,0610038	0,0561256	0,0568469	0,0584069	0,0703670	0,0847178	0,1038617	0,1027204	0,1115860	0,1071192	0,1083474	0,1080380	0,1068029	0,1071786	0,1017793	0,1033140	0,1103411	0,1100438	0,1204463	0,1269692	0,1216035	0,1013308	0,0856250	
czwartek	15 sie 13	0,0725327	0,0641350	0,0597586	0,0574117	0,0574399	0,0616724	0,0725994	0,0869962	0,0977453	0,1045398	0,1084218	0,1078794	0,1084041	0,1024874	0,0934248	0,0905540	0,0900827	0,0929761	0,0948110	0,1066658	0,1149922	0,1115685	0,0909653	0,0783053	
piątek	16 sie 13	0,0694042	0,0626700	0,0560545	0,0559001	0,0570681	0,0622927	0,0739524	0,0932295	0,1000886	0,1049781	0,1072723	0,1082100	0,1112829	0,1148651	0,1131758	0,1088207	0,1084088	0,1062088	0,1049539	0,1132961	0,1214186	0,1177487	0,1020136	0,0873390	
sobota	17 sie 13	0,0693435	0,0621385	0,0563708	0,0560412	0,0567746	0,0622178	0,0730661	0,0964044	0,0976926	0,1038068	0,1039253	0,1036293	0,1075917	0,1107890	0,1094611	0,1061685	0,1056554	0,1040376	0,1043794	0,1127793	0,1198798	0,1167279	0,1014311	0,0871709	
niedziela	18 sie 13	0,0742662	0,0673537	0,0629247	0,0606392	0,0605413	0,0641026	0,0754291	0,0911386	0,0965108	0,1052976	0,1102513	0,1076854	0,1061091	0,1030654	0,0967555	0,0924226	0,0900764	0,0949317	0,1017203	0,1117365	0,1189988	0,1127606	0,0948619	0,0785209	
poniedziałek	19 sie 13	0,0666726	0,0589249	0,0545649	0,0551969	0,0574239	0,0661166	0,0858799	0,1013659	0,1054729	0,1123504	0,1118325	0,1124742	0,1098931	0,1130703	0,1086208	0,1044927	0,1090556	0,1139371	0,1157095	0,1232470	0,1258063	0,1201951	0,1028580	0,0836262	
wtorek	20 sie 13	0,0696369	0,0630465	0,0587440	0,0573120	0,0600456	0,0692773	0,0835247	0,1033110	0,1058988	0,1094125	0,1072550	0,1094331	0,1078143	0,1097443	0,1036837	0,1030035	0,1100349	0,1092332	0,1105184	0,1264935	0,1321707	0,1204086	0,1023453	0,0872991	
środa	21 sie 13	0,0704992	0,0632738	0,0580076	0,0582493	0,0596008	0,0679808	0,0859237	0,1044401	0,1100506	0,1089027	0,1116393	0,1114767	0,1087037	0,1083227	0,1042065	0,1048616	0,1076375	0,1106395	0,1148934	0,1255741	0,1286609	0,1211785	0,1027050	0,0869635	
czwartek	22 sie 13	0,0737347	0,0663809	0,0609793	0,0580774	0,0623188	0,0705014	0,0858304	0,0995352	0,1051002	0,1118520	0,1124594	0,1118463	0,1095855	0,1119540	0,1056101	0,1073342	0,1098281	0,1151172	0,1149119	0,1266239	0,1336372	0,1222743	0,1047356	0,0871732	
piątek	23 sie 13	0,0730982	0,0648882	0,0602499	0,0583216	0,0611851	0,0694638	0,0838151	0,0974701	0,1044517	0,1103094	0,1084488	0,1098055	0,1117734	0,1118801	0,1051130	0,1061081	0,1098046	0,1113812	0,1110730	0,1205327	0,1275494	0,1280874	0,1053691	0,0918551	
sobota	24 sie 13	0,0755068	0,0672713	0,0617024	0,0599138	0,0623489	0,0684379	0,0803753	0,0915900	0,0992810	0,1069622	0,1104374	0,1160359	0,1159363	0,1197057	0,1163571	0,1136997	0,1135029	0,1111826	0,1131866	0,1200388	0,1237224	0,1208907	0,1045146	0,0869894	
niedziela	25 sie 13	0,0750718	0,0681796	0,0632671	0,0611061	0,0607299	0,0644687	0,0755223	0,0911530	0,0965465	0,1060539	0,1106573	0,1088162	0,1067156	0,1027902	0,0969139	0,0933433	0,0908630	0,0963689	0,1035916	0,1131903	0,1201103	0,1139901	0,0958171	0,0791742	
poniedziałek	26 sie 13	0,0696023	0,0638507	0,0575191	0,0561185	0,0607129	0,0732649	0,0886857	0,1060245	0,1064617	0,1149816	0,1130165	0,1101542	0,1134600	0,1144296	0,1058057	0,1084292	0,1058057	0,1121603	0,1157988	0,1322041	0,1350266	0,1241446	0,1070076	0,0859568	
wtorek	27 sie 13	0,0708011	0,0632901	0,0593537	0,0581571	0,0609867	0,0731690	0,0907566	0,1060434	0,1089353	0,1103006	0,1111272	0,1120160	0,1130298	0,1130481	0,1087903	0,1097857	0,1116965	0,1164934	0,1203731	0,1335732	0,1357806	0,1268170	0,1033400	0,0856090	
środa	28 sie 13	0,0703245	0,0619215	0,0585017	0,0580350	0,0600094	0,0725879	0,0890053	0,1035094	0,1102245	0,1161319	0,1139424	0,1131150	0,1092126	0,1119235	0,1080616	0,1086718	0,1091032	0,1162893	0,1240019	0,1408674	0,1459972	0,1323101	0,1094433	0,0857402	
czwartek	29 sie 13	0,0728134	0,0655762	0,0598825	0,0593952	0,0632128	0,0768877	0,0999892	0,1176750	0,1109933	0,1141589	0,1116517	0,1124581	0,1141671	0,1119253	0,1086098	0,1096908	0,1175161	0,1199152	0,1296157	0,1483821	0,1481085	0,1284090	0,1043549	0,0862712	
piątek	30 sie 13	0,0717596	0,0646088	0,0604196	0,0587090	0,0632114	0,0806079	0,0963555	0,1078868	0,1071480	0,1108100	0,1090056	0,1117738	0,1130376	0,1140300	0,1122044	0,1116447	0,1122487	0,1173530	0,1215118	0,1323540	0,1346044	0,1235234	0,1016391	0,0895916	
sobota	31 sie 13	0,0717778	0,0664066	0,0619089	0,0603162	0,0626749	0,0680599	0,0821348	0,0969458	0,1077512	0,1113004	0,1147284	0,1155045	0,1192184	0,1215131	0,1164238	0,1153411	0,1154988	0,1168619	0,1220746	0,1301656	0,1357849	0,1240463	0,1068070	0,0910483	
niedziela	1 wrz 13	0,0779963	0,0699268	0,0639755	0,0619430	0,0623215	0,0659788	0,0818686	0,0998008	0,1083012	0,1196485	0,1247395	0,1200636	0,1201285	0,1173570	0,1162981	0,0988766	0,0986089	0,1055495	0,1159753	0,1303754	0,1327965	0,1228819	0,1057816	0,0872634	
poniedziałek	2 wrz 13	0,0746827	0,0664931	0,0618479	0,0612839	0,0654953	0,0816727	0,1019840	0,1218051	0,1172257	0,1241380	0,1223932	0,1170999	0,1169743	0,1158339	0,1136441	0,1156838	0,1201325	0,1268662	0,1376614	0,1506248	0,1491460	0,1364554	0,1109705	0,0910328	
wtorek	3 wrz 13	0,0754763	0,0678547																							

Dzień	Data	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	2a
wtorek	24 wrz 13	0,0791985	0,0695910	0,0645968	0,0629520	0,0686193	0,0869866	0,1117949	0,1258080	0,1291531	0,1282943	0,1224496	0,1251060	0,1263786	0,1209444	0,1190940	0,1220398	0,1270162	0,1398813	0,1566453	0,1679954	0,1568944	0,1374676	0,1149449	0,0989242	
środa	25 wrz 13	0,06837328	0,0734332	0,0657731	0,0644891	0,0699112	0,0878242	0,1127053	0,1277956	0,1311182	0,1338739	0,1263325	0,1271310	0,1270514	0,1272270	0,1248961	0,1288471	0,1311328	0,1438783	0,1657077	0,1751836	0,1660222	0,1460669	0,1241338	0,1037517	
czwartek	26 wrz 13	0,0850919	0,0751194	0,0683080	0,0664178	0,0723402	0,0878819	0,1156706	0,1324188	0,1352433	0,1353231	0,1319899	0,1298390	0,1309105	0,1237060	0,1236804	0,1286419	0,1281293	0,1434494	0,1618687	0,1740508	0,1646752	0,1485382	0,1266717	0,1028359	
piątek	27 wrz 13	0,0822229	0,0730576	0,0671161	0,0658907	0,0691225	0,0876649	0,1072122	0,1226159	0,1288999	0,1326620	0,1236694	0,1214458	0,1231531	0,1219177	0,1213448	0,1189793	0,1274757	0,1381775	0,1539084	0,1608262	0,1519694	0,1363748	0,1173116	0,1029786	
sobota	28 wrz 13	0,0878639	0,0762907	0,0700875	0,0709057	0,0780350	0,0800426	0,0950540	0,1031198	0,1208929	0,1319295	0,1340639	0,1359674	0,1391750	0,1402331	0,1330787	0,1318079	0,1373181	0,1422313	0,1628808	0,1646136	0,1541462	0,1407111	0,1237397	0,1075147	
niedziela	29 wrz 13	0,0937162	0,0820125	0,0738162	0,0717781	0,0736263	0,0805689	0,0895688	0,1123140	0,1210134	0,1310314	0,1415948	0,1361866	0,1331146	0,1288802	0,1200115	0,1197562	0,1226466	0,1324648	0,1546246	0,1661825	0,1653333	0,1470949	0,1263126	0,1077268	
poniedziałek	30 wrz 13	0,0898958	0,0799290	0,0728231	0,0707102	0,0770334	0,0944990	0,1214673	0,1399530	0,1405190	0,1499339	0,1445133	0,1429104	0,1375319	0,1348226	0,1312322	0,1366999	0,1382848	0,1514458	0,1758662	0,1927532	0,1791528	0,1596503	0,1343030	0,1141075	
wtorek	1 paź 13	0,0924656	0,0813522	0,0747940	0,0719636	0,0783682	0,0954052	0,1195275	0,1433748	0,1465367	0,1471536	0,1443934	0,1440902	0,1394962	0,1399440	0,1346940	0,1397846	0,1420616	0,1592970	0,1788258	0,1948409	0,1858890	0,1641489	0,1372058	0,1148955	
środa	2 paź 13	0,0921305	0,0816340	0,0747527	0,0736265	0,0775415	0,0951960	0,1194881	0,1410314	0,1475690	0,1450321	0,1413563	0,1407001	0,1419451	0,1380012	0,1367049	0,1406534	0,1419964	0,1556586	0,1803310	0,1922894	0,1804676	0,1640615	0,1358451	0,1155384	
czwartek	3 paź 13	0,0943795	0,0831512	0,0751049	0,0733606	0,0786358	0,0964939	0,1192621	0,1432577	0,1471171	0,1488625	0,1464907	0,1457583	0,1399338	0,1385569	0,1387374	0,1398804	0,1474782	0,1601745	0,1821592	0,1887574	0,1805609	0,1609046	0,1375618	0,1169394	
piątek	4 paź 13	0,0917329	0,0813202	0,0744003	0,0733686	0,0787384	0,0943691	0,1186609	0,1398209	0,1420367	0,1486708	0,1480242	0,1526693	0,1474788	0,1481553	0,1422664	0,1409049	0,1474976	0,1659778	0,1783975	0,1816026	0,1656479	0,1459163	0,1301598	0,1139565	
sobota	5 paź 13	0,0904233	0,0811562	0,0753635	0,0728920	0,0751240	0,0800581	0,0960721	0,1106245	0,1260113	0,1405362	0,1429751	0,1472037	0,1448237	0,1451966	0,1453587	0,1443382	0,1493061	0,1584028	0,1734718	0,1745253	0,1643560	0,1534005	0,1312016	0,1149678	
niedziela	6 paź 13	0,0987764	0,0873106	0,0792141	0,0775761	0,0777204	0,0855401	0,0979993	0,1151810	0,1271125	0,1432485	0,1454987	0,1478239	0,1456131	0,1410810	0,1337342	0,1343884	0,1363600	0,1544435	0,1695859	0,1780380	0,1734952	0,1547703	0,1328388	0,1162478	
poniedziałek	7 paź 13	0,0955173	0,0849452	0,0756983	0,0743889	0,0801961	0,0981684	0,1253527	0,1478677	0,1504200	0,1579764	0,1553869	0,1599410	0,1574280	0,1587501	0,1490062	0,1500045	0,1591763	0,1742108	0,1958208	0,2025521	0,1900154	0,1695235	0,1454121	0,1211264	
wtorek	8 paź 13	0,0975740	0,0856625	0,0784935	0,0760697	0,0813309	0,1024162	0,1303914	0,1545460	0,1535101	0,1578459	0,1569634	0,1580217	0,1510840	0,1512337	0,1478310	0,1547735	0,1651807	0,1799525	0,2001218	0,2011224	0,1855689	0,1675042	0,1424645	0,1212968	
środa	9 paź 13	0,1009321	0,0859586	0,0786124	0,0772829	0,0815904	0,1034786	0,1266780	0,1543361	0,1576244	0,1622424	0,1574169	0,1550160	0,1516914	0,1461400	0,1465987	0,1539184	0,1636360	0,1743540	0,1993007	0,2072555	0,1945859	0,1752973	0,1473298	0,1238186	
czwartek	10 paź 13	0,0993684	0,0875650	0,0800601	0,0787070	0,0833365	0,1017001	0,1280416	0,1519347	0,1534338	0,1583425	0,1629981	0,1598666	0,1537491	0,1486397	0,1455091	0,1471887	0,1577940	0,1743627	0,1918251	0,1968925	0,1831387	0,1639275	0,1382065	0,1187405	
piątek	11 paź 13	0,0969378	0,0867564	0,0782716	0,0777284	0,0780172	0,0931894	0,1196051	0,1364369	0,1427589	0,1497264	0,1505175	0,1539358	0,1488708	0,1446230	0,1415832	0,1418400	0,1489841	0,1630712	0,1796434	0,1825042	0,1708799	0,1527372	0,1338536	0,1153091	
sobota	12 paź 13	0,0980944	0,0861087	0,0793479	0,0766549	0,0772349	0,0860419	0,1040701	0,1238503	0,1338793	0,1399663	0,1436638	0,1489295	0,1500662	0,1490349	0,1497872	0,1509436	0,1519329	0,1649222	0,1802195	0,1760955	0,1695194	0,1523331	0,1350260	0,1169710	
niedziela	13 paź 13	0,1027243	0,0907622	0,0824902	0,0800059	0,0807139	0,0882453	0,1026688	0,1193721	0,1270551	0,1425904	0,1432541	0,1453638	0,1424717	0,1412252	0,1314623	0,1293049	0,1369222	0,1555923	0,1728230	0,1763780	0,1710661	0,1564627	0,1305539	0,1144038	
poniedziałek	14 paź 13	0,0956502	0,0852707	0,0788743	0,0778694	0,0835470	0,1024907	0,1303100	0,1478615	0,1516022	0,1611835	0,1627047	0,1533913	0,1505371	0,1460643	0,1407279	0,1428725	0,1588121	0,1819959	0,2001361	0,2038303	0,1885181	0,1682203	0,1450756	0,1299958	
wtorek	15 paź 13	0,1024558	0,0888409	0,0818178	0,0791993	0,0863703	0,1048656	0,1303386	0,1534079	0,1466377	0,1609494	0,1543353	0,1545527	0,1460393	0,1448744	0,1448938	0,1493751	0,1621009	0,1837052	0,1996669	0,2018196	0,1890775	0,1692951	0,1442149	0,1227615	
środa	16 paź 13	0,1011372	0,0848653	0,0807640	0,0780988	0,0836960	0,1031181	0,1294248	0,1573096	0,1535022	0,1588587	0,1585811	0,1563754	0,157382	0,1555885	0,1528983	0,1584670	0,1703206	0,1819586	0,2010122	0,2009502	0,1889615	0,1711368	0,1446038	0,1231704	
czwartek	17 paź 13	0,1006693	0,0884086	0,0804892	0,0782384	0,0841334	0,1000826	0,1285403	0,1590929	0,1554996	0,1687330	0,1666396	0,1635147	0,1609264	0,1578571	0,1548828	0,1564505	0,1687472	0,1849114	0,1999056	0,2002628	0,1868479	0,1676918	0,1434209	0,1246900	
piątek	18 paź 13	0,0988009	0,0889401	0,0812297	0,0786263	0,0840594	0,0983978	0,1249725	0,1436681	0,1511629	0,1540611	0,1524898	0,1562096	0,1508521	0,1515568	0,1474125	0,1486459	0,1551187	0,1711672	0,1843859	0,1831126	0,1695477	0,1547972	0,1370600	0,1201993	
sobota	19 paź 13	0,1002301	0,0879689	0,0822600	0,0803873	0,0802069	0,0882641	0,1067810	0,1246183	0,1302325	0,1412620	0,1506251	0,1474493	0,1470086	0,1456407	0,1501392	0,1585899	0,1759736	0,1806941	0,1766257	0,1683116	0,1529235	0,1363768	0,1184274		
niedziela	20 paź 13	0,1010853	0,0907793	0,0828052	0,0791113	0,0762693	0,0860174	0,1028692	0,1198253	0,1241028	0,1379595	0,1426493	0,1466971	0,1505262	0,1466052	0,1363850	0,1336736	0,1469139	0,1686837	0,1800983	0,1785037	0,1733641	0,1561195	0,1323255	0,1143157	
poniedziałek	21 paź 13	0,0969731	0,0857981	0,0796456	0,0781297	0,0828575	0,0969603	0,1291694	0,1549741	0,1536902	0,1622067	0,1531710	0,1561680	0,1469958	0,1436103	0,1442819	0,1471020	0,1601371	0,1829449	0,2028164	0,1946931	0,1835932	0,1634376	0,1359607	0,1148274	
wtorek	22 paź 13	0,0967742	0,0867638	0,0794184	0,0774324	0,0811436	0,1017483	0,1311805	0,1542805	0,1479771	0,1516785	0,1571389	0,1563685	0,1517844	0,1465159	0,1447256	0,1471856	0,1587338	0,1813248	0,1972549	0,1953152	0,1819485	0,1630351	0,1364612	0,1153383	
środa	23 paź 13	0,0981051	0,0867223	0,0784734	0,0780716	0,0819576	0,0997753	0,1293627	0,1512517	0,1577131	0,1565302	0,1480339	0,1506554	0,1501989	0,1462728	0,1479771	0,1514066	0,1637139	0,1879749	0,1964710	0,1959727	0,1812668	0,1646503	0,1414615	0,1199393	
czwartek	24 paź 13	0,0977402	0,0867188	0,0806709	0,0785460	0,0822892	0,0993211	0,1275120	0,1529303	0,1572640	0,1581305	0,1530011	0,1499399	0,1448715	0,1461541	0,1448004	0,1443274	0,1561278	0,1770318	0,1927284	0,1989509	0,1746641	0,1594148	0,1340942	0,1142270	
piątek	25 paź 13	0,0941470	0,0840163	0,0788922	0,0762969	0,0815539	0,0982933	0,1235720	0,1460547	0,1511475	0,1475203	0,1451498	0,1453697	0,1407635	0,1379948	0,1326139	0,1353324	0,1434124	0,1635133	0,1784034	0,1740599	0,1594508	0,1440340	0,1266231	0,1107566	
sobota	26 paź 13	0,0936286	0,0823712	0,0751041	0,0744020	0,0754022	0,0851387	0,0999735	0,1153645	0,1268064	0,1333040	0,1366717	0,1392165	0,1385818	0,1378970	0,1319126	0,1340615	0,1463282	0,1666268	0,1776189	0,1722085	0,1598895	0,1458768	0,1280823	0,1124013	
niedziela	27 paź 13	0,0929032	0,0781474	0,0																						

Dzień	Data	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	2a
niedziela	17 lis 13	0,1062468	0,0946698	0,0877732	0,0833315	0,0804231	0,0836025	0,0991914	0,1150957	0,1271211	0,1375167	0,1423984	0,1458835	0,1502688	0,1456376	0,1408848	0,1529170	0,1713957	0,1827628	0,1854787	0,1870253	0,1820165	0,1678110	0,1454877	0,1331692	
poniedziałek	18 lis 13	0,1096911	0,0952149	0,0875125	0,0837153	0,0852871	0,0956372	0,1215718	0,1513834	0,1548514	0,1679045	0,1600250	0,1564037	0,1539457	0,1597002	0,1610605	0,1778237	0,1956052	0,2077613	0,2148245	0,2154314	0,2000298	0,1808438	0,1554868	0,1368632	
wtorek	19 lis 13	0,1110997	0,0981169	0,0886609	0,0840014	0,0866514	0,1012459	0,1258293	0,1504565	0,1633184	0,1592802	0,1617016	0,1716124	0,1611487	0,1605761	0,1649779	0,1840377	0,2031756	0,2083022	0,2110430	0,2114202	0,1972845	0,1837494	0,1583315	0,1427689	
środa	20 lis 13	0,1087616	0,0969586	0,0875447	0,0851201	0,0860176	0,1005270	0,1266171	0,1536765	0,1622660	0,1614551	0,1605985	0,1566469	0,1577479	0,1612624	0,1630499	0,1821799	0,2029594	0,2118191	0,2141985	0,2095868	0,1976653	0,1831883	0,1609359	0,1392499	
czwartek	21 lis 13	0,1120133	0,0979351	0,0895377	0,0845906	0,0877637	0,0992892	0,1237228	0,1473500	0,1599673	0,1639227	0,1636993	0,1683866	0,1614399	0,1667692	0,1704663	0,1864507	0,2034341	0,2064942	0,2122987	0,2077146	0,1981969	0,1829923	0,1552112	0,1385629	
piątek	22 lis 13	0,1108743	0,0968314	0,0877604	0,0855565	0,0879485	0,0986350	0,1226681	0,1475830	0,1520331	0,1530971	0,1467796	0,1510486	0,1485159	0,1523258	0,1561804	0,1733020	0,1941351	0,2000922	0,1985871	0,1939223	0,1821326	0,1660196	0,1446838	0,1347680	
sobota	23 lis 13	0,1070206	0,0968990	0,0876156	0,0844379	0,0816627	0,0873600	0,1030560	0,1190926	0,1353696	0,1451960	0,1511179	0,1582531	0,1571272	0,1569630	0,1601429	0,1776329	0,1961908	0,1987696	0,1949475	0,1847984	0,1724512	0,1570960	0,1405137	0,1326908	
niedziela	24 lis 13	0,1092123	0,0950421	0,0887897	0,0842320	0,0810957	0,0849605	0,0972438	0,1147665	0,1282611	0,1370798	0,1425586	0,1463143	0,1458809	0,1521528	0,1467656	0,1552047	0,1717669	0,1831249	0,1914271	0,1893297	0,1821365	0,1651159	0,1423154	0,1284538	
poniedziałek	25 lis 13	0,1038993	0,0917655	0,0841209	0,0802530	0,0843962	0,0935436	0,1181865	0,1458841	0,1594144	0,1552182	0,1603177	0,1582823	0,1552266	0,1532513	0,1542997	0,1767356	0,2009715	0,2134230	0,2082422	0,2092201	0,2007099	0,1827079	0,1583378	0,1399974	
wtorek	26 lis 13	0,1110300	0,0956680	0,0881356	0,0835302	0,0858718	0,0996172	0,1264940	0,1514241	0,1575265	0,1569157	0,1611215	0,1587007	0,1549416	0,1566668	0,1578044	0,1768767	0,1979457	0,2078031	0,2158837	0,2110910	0,2000543	0,1850714	0,1590324	0,1397858	
środa	27 lis 13	0,1138612	0,0995548	0,0891274	0,0856569	0,0876999	0,0992615	0,1241995	0,1485701	0,1537677	0,1543553	0,1533027	0,1549131	0,1627478	0,1635055	0,1664451	0,1812520	0,2022075	0,2109740	0,2178983	0,2123384	0,2030854	0,1853466	0,1583181	0,1378501	
czwartek	28 lis 13	0,1122942	0,0983724	0,0899873	0,0843291	0,0861070	0,0988490	0,1229120	0,1502225	0,1617972	0,1615494	0,1574430	0,1589687	0,1596401	0,1654441	0,1727650	0,1802541	0,1992656	0,2053858	0,2129747	0,2079323	0,1987683	0,1774613	0,1526549	0,1373271	
piątek	29 lis 13	0,1113447	0,0969742	0,0892118	0,0853397	0,0884517	0,1010716	0,1200188	0,1452868	0,1531013	0,1552042	0,1550818	0,1555169	0,1536522	0,1534927	0,1593662	0,1741319	0,1907149	0,1967627	0,1965568	0,1925444	0,1786758	0,1629409	0,1433333	0,1328394	
sobota	30 lis 13	0,1050510	0,0949666	0,0855453	0,0813923	0,0802023	0,0874514	0,1002589	0,1169465	0,1335669	0,1431167	0,1487769	0,1533465	0,1592975	0,1617838	0,1652302	0,1807343	0,1897539	0,1909911	0,1894680	0,1838697	0,1756381	0,1616555	0,1480865	0,1345107	
niedziela	1 gru 13	0,1125741	0,1010162	0,0901500	0,0826003	0,0793098	0,0835966	0,0977119	0,1129214	0,1282362	0,1413706	0,1463967	0,1486049	0,1483433	0,1517088	0,1489606	0,1583793	0,1747924	0,1772877	0,1874704	0,1854131	0,1815884	0,1683865	0,1439463	0,1338917	
poniedziałek	2 gru 13	0,1052874	0,0938587	0,0857573	0,0810175	0,0839793	0,0945129	0,1193231	0,1458966	0,1608014	0,1648473	0,1684299	0,1629705	0,1560648	0,1570903	0,1646809	0,1785848	0,1970319	0,2052093	0,2113735	0,2067816	0,1980315	0,1763140	0,1562041	0,1371964	
wtorek	3 gru 13	0,1105250	0,0971704	0,0883087	0,0843302	0,0851410	0,0973011	0,1232080	0,1488803	0,1604741	0,1582727	0,1621814	0,1580288	0,1600219	0,1679109	0,1646857	0,1806074	0,2004355	0,2085688	0,2081346	0,2041714	0,1956036	0,1787581	0,1552442	0,1373408	
środa	4 gru 13	0,1091265	0,0979114	0,0876994	0,0832125	0,0843986	0,0970973	0,1228644	0,1504344	0,1554609	0,1606328	0,1597181	0,1658108	0,1624531	0,1599946	0,1676624	0,1849539	0,2023933	0,2082914	0,2089134	0,2085841	0,1917821	0,1762331	0,1523563	0,1368461	
czwartek	5 gru 13	0,1113202	0,0966127	0,0879097	0,0820378	0,0843796	0,0963513	0,1232855	0,1545917	0,1611988	0,1647713	0,1641732	0,1720726	0,1708619	0,1690379	0,1718515	0,1847662	0,1966104	0,1995561	0,2081619	0,2040211	0,1958401	0,1769305	0,1532031	0,1318013	
piątek	6 gru 13	0,1067150	0,0939607	0,0863697	0,0820154	0,0843177	0,0996189	0,1220589	0,1470479	0,1553703	0,1571201	0,1585606	0,1593463	0,1623043	0,1628351	0,1644401	0,1751358	0,1906020	0,1974552	0,1974552	0,1942750	0,1825199	0,1628000	0,1453190	0,1318035	
sobota	7 gru 13	0,1059263	0,0945769	0,0854495	0,0817218	0,0801725	0,0858628	0,0997412	0,1150386	0,1340090	0,1414012	0,1434841	0,1500182	0,1489665	0,1590409	0,1600199	0,1735877	0,1909259	0,1964948	0,1934098	0,1875612	0,1728959	0,1573245	0,1414860	0,1313482	
niedziela	8 gru 13	0,1058113	0,0946459	0,0858253	0,0798097	0,0797674	0,0848970	0,0977493	0,1098429	0,1314063	0,1360221	0,1467190	0,1497753	0,1471729	0,1468512	0,1444870	0,1550476	0,1701214	0,1816593	0,1831863	0,1816861	0,1771774	0,1645446	0,1428365	0,1300305	
poniedziałek	9 gru 13	0,1068276	0,0933233	0,0873743	0,0829525	0,0849240	0,0979817	0,1188761	0,1509423	0,1696880	0,1587685	0,1673037	0,1672910	0,1655254	0,1670731	0,1745232	0,1876916	0,2041836	0,2127454	0,2192541	0,2153323	0,2008840	0,1804966	0,1573862	0,1379092	
wtorek	10 gru 13	0,1113813	0,0988003	0,0886545	0,0841360	0,0861289	0,0993385	0,1265357	0,1593057	0,1693090	0,1676786	0,1656404	0,1656761	0,1634698	0,1632312	0,1666028	0,1844891	0,2053321	0,2117615	0,2170177	0,2122848	0,1989004	0,1809539	0,1551446	0,1398051	
środa	11 gru 13	0,1118076	0,0983244	0,0877272	0,0845726	0,0867995	0,0988593	0,1292749	0,1550270	0,1652076	0,1652943	0,1665537	0,1655171	0,1601105	0,1640996	0,1683240	0,1823870	0,2052849	0,2099779	0,2130918	0,2089240	0,1975715	0,1823792	0,1555044	0,1395187	
czwartek	12 gru 13	0,1097730	0,0980717	0,0884327	0,0821948	0,0852422	0,0961887	0,1248465	0,1559025	0,1641818	0,1626698	0,1600871	0,1621320	0,1563758	0,1568429	0,1605796	0,1799184	0,1990814	0,2054075	0,2094832	0,2037128	0,1926909	0,1743095	0,1512385	0,1332478	
piątek	13 gru 13	0,1089100	0,0952097	0,0865556	0,0832879	0,0858090	0,0985874	0,1231656	0,1531912	0,1575355	0,1565589	0,1542550	0,1776464	0,1529531	0,1587129	0,1632819	0,1785285	0,1927124	0,1994484	0,2027756	0,1952243	0,1879080	0,1682922	0,1484567	0,1338127	
sobota	14 gru 13	0,1017617	0,0904712	0,0833649	0,0784542	0,0765491	0,0833044	0,0971054	0,1163309	0,1355917	0,1468534	0,1472507	0,1511656	0,1555182	0,1626728	0,1661945	0,1839460	0,1917217	0,1911913	0,1893140	0,1851779	0,1770006	0,1587164	0,1399051	0,1274408	
niedziela	15 gru 13	0,1031601	0,0970324	0,0856006	0,0801881	0,0796590	0,0836897	0,0965146	0,1122183	0,1304225	0,1419457	0,1515393	0,1515207	0,1521839	0,1534709	0,1495084	0,1575246	0,1719377	0,1761118	0,1858853	0,1829309	0,1720717	0,1559174	0,1353234	0,1232978	
poniedziałek	16 gru 13	0,1064907	0,0924805	0,0866748	0,0830660	0,0847833	0,0977605	0,1276449	0,1565149	0,1660529	0,1629449	0,1634271	0,1596906	0,1572437	0,1606923	0,1637877	0,1830761	0,1988995	0,2094059	0,2189697	0,2136953	0,1998570	0,1801626	0,1566295	0,1374355	
wtorek	17 gru 13	0,1120859	0,0993784	0,0882339	0,0857525	0,0868628	0,1022128	0,1291954	0,1595232	0,1717562	0,1656599	0,1633491	0,1653486	0,1600149	0,1592121	0,1634536	0,1844319	0,2030217	0,2097160	0,2126868	0,2094250	0,1991001	0,1800577	0,1579001	0,1316093	
środa	18 gru 13	0,1120854	0,0988661	0,0881188	0,0853683	0,0868816	0,0972784	0,1292218	0,1555656	0,1685051	0,1682368	0,1657739	0,1645558	0,1618748	0,1686936	0,1689056	0,1866305	0,2036016	0,2115294	0,2180173	0,2154188	0,2030916	0,1865683	0,1620775	0,1535145	
czwartek	19 gru 13	0,1133297	0,0987460	0,0905826	0,0863414	0,0869025	0,0997483	0,1288515	0,1605208	0,1653913	0,1662214	0,1686883	0,1641230	0,1584700	0,1618222	0,1636802	0,1794691	0,1992489	0,2077907	0,2109728	0,2073401	0,1984847	0,1846585	0,1640851	0,1437564	
piątek	20 gru 13	0,1139855	0,0987148	0,0889428	0,0841331	0,083																				

7. Tablica T.4.7. Grupa taryfowa G12 – rok 2013

Dzień	Data	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	2a
wtorek	1 sty 13	0,1809770	0,1704887	0,1583087	0,1484895	0,1352981	0,1284372	0,1069945	0,1063396	0,1068415	0,1179859	0,1224957	0,1326619	0,1558093	0,1922024	0,1749606	0,1439991	0,1459448	0,1457912	0,1494097	0,1552099	0,1413404	0,1610026	0,1781039	0,1725298	
środa	2 sty 13	0,1343895	0,1240899	0,1184509	0,1121968	0,1118020	0,1125662	0,1122813	0,1071703	0,1047079	0,1124241	0,1054523	0,1083275	0,1343567	0,1672730	0,1537045	0,1312282	0,1304414	0,1384817	0,1439902	0,1520856	0,1410392	0,1707269	0,1674285	0,1527917	
czwartek	3 sty 13	0,1302515	0,1193302	0,1099987	0,1104919	0,1112197	0,1125851	0,1078996	0,1081865	0,1009066	0,1037058	0,1077602	0,1008780	0,1287951	0,1519286	0,1408660	0,1211371	0,1256785	0,1289688	0,1386865	0,1416167	0,1378551	0,1595105	0,1538880	0,1406759	
piątek	4 sty 13	0,1235716	0,1145812	0,1069991	0,1025952	0,1036104	0,1081783	0,1082022	0,1093145	0,0933669	0,0980100	0,0988841	0,1000605	0,1258153	0,1619566	0,1491070	0,1289414	0,1210067	0,1266088	0,1399913	0,1371213	0,1304203	0,1478616	0,1551420	0,1478614	
sobota	5 sty 13	0,1452860	0,1313962	0,1202001	0,1226691	0,1183595	0,1045076	0,1025732	0,1104121	0,1097305	0,1210458	0,1198125	0,1293427	0,1552877	0,2008823	0,1795152	0,1545532	0,1436361	0,1530796	0,1495204	0,1514875	0,1425040	0,1646629	0,1733534	0,1600053	
niedziela	6 sty 13	0,1364264	0,1197353	0,1163803	0,1128997	0,1062504	0,1043323	0,0892924	0,0970410	0,1058981	0,1137572	0,1082358	0,1121941	0,1343953	0,1594138	0,1473643	0,1297350	0,1262912	0,1251163	0,1315403	0,1355592	0,1295639	0,1518250	0,1537051	0,1407548	
poniedziałek	7 sty 13	0,1237051	0,1125882	0,1068455	0,1027260	0,1066180	0,1115897	0,1126686	0,1085715	0,1012411	0,1072556	0,0984970	0,1018909	0,1283180	0,1546573	0,1471967	0,1263706	0,1223468	0,1309695	0,1366962	0,1446121	0,1353677	0,1609991	0,1537183	0,1458996	
wtorek	8 sty 13	0,1295400	0,1170012	0,1090847	0,1085721	0,1098182	0,1105607	0,1069179	0,1071964	0,0991873	0,1023836	0,1066170	0,1008930	0,1288004	0,1494508	0,1410415	0,1204578	0,1235196	0,1264390	0,1345019	0,1379689	0,1363569	0,1583325	0,1499070	0,1366867	
środa	9 sty 13	0,1238365	0,1169480	0,1075633	0,1033347	0,1047669	0,1083807	0,1090061	0,1092296	0,0942072	0,0989879	0,0984136	0,1004231	0,1272135	0,1622083	0,1498870	0,1295963	0,1218635	0,1255640	0,1390565	0,1377149	0,1298771	0,1478150	0,1534344	0,1474892	
czwartek	10 sty 13	0,1261831	0,1155339	0,1073340	0,1031977	0,1051893	0,1097963	0,1079910	0,1035976	0,1047724	0,1000447	0,1063911	0,1004722	0,1277232	0,1689432	0,1462163	0,1246590	0,1238445	0,1272551	0,1350195	0,1287976	0,1334757	0,1497543	0,1613863	0,1423969	
piątek	11 sty 13	0,1272195	0,1107578	0,1005015	0,1003552	0,0994009	0,1041054	0,1082436	0,0980912	0,0987874	0,1005781	0,0977178	0,1023440	0,1238010	0,1748759	0,1518003	0,1297384	0,1265096	0,1321394	0,1359771	0,1344317	0,1233970	0,1459817	0,1639049	0,1630349	
sobota	12 sty 13	0,1314394	0,1144803	0,1054428	0,1075633	0,1033347	0,1047669	0,1083807	0,1092296	0,0942072	0,0989879	0,0984136	0,1004231	0,1272135	0,1622083	0,1498870	0,1295963	0,1218635	0,1255640	0,1390565	0,1377149	0,1298771	0,1478150	0,1534344	0,1474892	
niedziela	13 sty 13	0,1374155	0,1165041	0,1095702	0,1062798	0,1008772	0,0925292	0,0890150	0,1023168	0,1074838	0,1107843	0,1157013	0,1136862	0,1381371	0,1641098	0,1449672	0,1297842	0,1238446	0,1293366	0,1362888	0,1404640	0,1276131	0,1433268	0,1500632	0,1414659	
poniedziałek	14 sty 13	0,1291490	0,1080048	0,1000028	0,1045911	0,1051879	0,1001376	0,1041735	0,1046648	0,0915929	0,0965884	0,1000965	0,0997727	0,1264763	0,1509968	0,1418590	0,1225843	0,1244629	0,1337968	0,1403948	0,1483892	0,1344605	0,1533417	0,1578885	0,1503716	
wtorek	15 sty 13	0,1264553	0,1164819	0,1094992	0,1077737	0,1047179	0,1016717	0,0979422	0,1016059	0,0976487	0,1004721	0,1009882	0,1009430	0,1247385	0,1675076	0,1395073	0,1311427	0,1271139	0,1293404	0,1326231	0,1352428	0,1318219	0,1476250	0,1591343	0,1407405	
środa	16 sty 13	0,1225861	0,1110605	0,1013203	0,0999612	0,1026996	0,1035998	0,1003596	0,1054449	0,0985983	0,0997480	0,1101217	0,1091547	0,1362667	0,1675316	0,1525126	0,1328178	0,1305584	0,1332187	0,1348746	0,1386651	0,1363901	0,1533726	0,1505631	0,1390224	
czwartek	17 sty 13	0,1254761	0,1198310	0,1044465	0,1097464	0,1076588	0,1035990	0,1098559	0,1041968	0,1011066	0,1083628	0,1113150	0,1103049	0,1456158	0,1723268	0,1567566	0,1363121	0,1230326	0,1347327	0,1350857	0,1425597	0,1317422	0,1554340	0,1555242	0,1432984	
piątek	18 sty 13	0,1349317	0,1203901	0,1097722	0,1082637	0,1106198	0,1098770	0,1034863	0,1138257	0,1022150	0,1036749	0,1129788	0,1148677	0,1451695	0,1852357	0,1630925	0,1437915	0,1359967	0,1348178	0,1423439	0,1467795	0,1367550	0,1525995	0,1620516	0,1505095	
sobota	19 sty 13	0,1434037	0,1369147	0,1200725	0,1152505	0,1231702	0,1063711	0,1032806	0,1092083	0,1156541	0,1193396	0,1258947	0,1300215	0,1665826	0,1996853	0,1831623	0,1586242	0,1689594	0,1637670	0,1619501	0,1612587	0,1505803	0,1643303	0,1705339	0,1607659	
niedziela	20 sty 13	0,1529289	0,1362432	0,1272685	0,1199541	0,1155268	0,1142543	0,1032282	0,1080845	0,1175083	0,1213659	0,1277898	0,1309279	0,1501411	0,1880845	0,1654214	0,1399488	0,1417234	0,1396965	0,1491347	0,1430892	0,1460965	0,1604657	0,1647149	0,1497284	
poniedziałek	21 sty 13	0,1364951	0,1288623	0,1284197	0,1140231	0,1185704	0,1155042	0,1123907	0,1134669	0,1111975	0,1199374	0,1153457	0,1132921	0,1431332	0,1753326	0,1619533	0,1417426	0,1390292	0,1495763	0,1484947	0,1464063	0,1470599	0,1584182	0,1691826	0,1502446	
wtorek	22 sty 13	0,1419549	0,1397639	0,1185034	0,1285162	0,1203211	0,1212408	0,1192989	0,1095047	0,1027205	0,1085304	0,1133982	0,1188942	0,1418444	0,1790763	0,1567750	0,1316130	0,1324078	0,1373993	0,1514032	0,1450168	0,1357414	0,1654116	0,1631941	0,1542549	
środa	23 sty 13	0,1405023	0,1364419	0,1241774	0,1227771	0,1177642	0,1161418	0,1046892	0,1156028	0,1059526	0,1079735	0,1096592	0,1159267	0,1404447	0,1727466	0,1602157	0,1306919	0,1291805	0,1349857	0,1441813	0,1436059	0,1362645	0,1566303	0,1639516	0,1518312	
czwartek	24 sty 13	0,1414491	0,1299003	0,1230836	0,1204251	0,1189355	0,1166557	0,1171861	0,1115062	0,1074175	0,1136621	0,1105996	0,1139142	0,1416783	0,1781854	0,1574843	0,1308416	0,1367053	0,1325063	0,1416914	0,1461477	0,1392205	0,1593643	0,1602305	0,1507664	
piątek	25 sty 13	0,1376836	0,1301415	0,1213704	0,1214671	0,1206885	0,1162743	0,1130538	0,1060711	0,1045107	0,1070232	0,1169388	0,1138707	0,1390127	0,1862828	0,1628840	0,1352883	0,1361499	0,1402763	0,1380956	0,1405040	0,1378181	0,1608983	0,1624462	0,1589226	
sobota	26 sty 13	0,1490207	0,1313376	0,1239901	0,1133984	0,1172885	0,1134056	0,1043268	0,1112376	0,1129307	0,1259247	0,1335558	0,1369788	0,1691358	0,2049546	0,1857549	0,1539680	0,1484072	0,1602554	0,1504221	0,1550781	0,1509656	0,1636638	0,1696132	0,1561869	
niedziela	27 sty 13	0,1492868	0,1383927	0,1228050	0,1224709	0,1184605	0,1122929	0,1130978	0,1188957	0,1167710	0,1247357	0,1262029	0,1307424	0,1480870	0,1853597	0,1662809	0,1375021	0,1368664	0,1411199	0,1467796	0,1464780	0,1354413	0,1556354	0,1579370	0,1479613	
poniedziałek	28 sty 13	0,1362916	0,1346142	0,1258172	0,1223197	0,1210621	0,1100711	0,1165648	0,1205783	0,1091837	0,1175195	0,1144862	0,1230680	0,1482473	0,1826310	0,1662655	0,1349537	0,1405910	0,1427144	0,1521811	0,1517132	0,1373996	0,1617559	0,1711774	0,1622400	
wtorek	29 sty 13	0,1446692	0,1374296	0,1266002	0,1318703	0,1301871	0,1204051	0,1185100	0,1128555	0,1084475	0,1178635	0,1148023	0,1176842	0,1414718	0,1785065	0,1667956	0,1350578	0,1254605	0,1393849	0,1410921	0,1455902	0,1440082	0,1636724	0,1706625	0,1570540	
środa	30 sty 13	0,1411724	0,1349649	0,1244023	0,1204917	0,1209101	0,1129291	0,1108932	0,1163844	0,1086087	0,1145091	0,1158834	0,1183032	0,1381858	0,1885570	0,1670786	0,1410751	0,1424408	0,1391888	0,1502610	0,1427196	0,1423966	0,1623187	0,1594199	0,1583642	
czwartek	31 sty 13	0,1436426	0,1286615	0,1220568	0,1214250	0,1198573	0,1152280	0,1120711	0,1107938	0,1095897	0,1084044	0,1118444	0,1166775	0,1419794	0,1847142	0,1621226	0,1292830	0,1309375	0,1373551	0,1474441	0,1441011	0,1391266	0,1593008	0,1665969	0,1490142	
piątek	1 lut 13	0,1403244	0,1273800	0,1229058	0,1223694	0,1185641	0,1137474	0,1076731	0,1063207	0,1228887	0,1207567	0,1237103	0,1253379	0,1544175	0,1819683	0,1652465	0,1381761	0,1359130	0,1410692	0,1405837	0,1389711	0,1340621	0,1605014	0,1625174	0,1519668	
sobota	2 lut 13	0,1304733	0,1221407	0,1107059	0,1143849	0,1158738	0,1032281	0,0900437	0,1028546	0,1043985	0,1171473	0,1232264	0,1286302	0,1520356	0,1864148	0,1693823	0,1399139	0,1380669	0,1406372	0,1411870	0,1440023	0,1323337	0,1596467	0,1619096	0,1485766	
niedziela	3																									

Dzień	Data	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	2a
środa	20 lut 13	0,1504982	0,1397336	0,1291858	0,1312893	0,1311529	0,1260156	0,1187042	0,1199076	0,1107478	0,1087366	0,1169838	0,1292470	0,1565844	0,1900189	0,1712727	0,1388728	0,1398738	0,1443983	0,1560124	0,1486147	0,1498791	0,1716184	0,1751502	0,1618465	
czwartek	21 lut 13	0,1593287	0,1403225	0,1332291	0,1350170	0,1412179	0,1265053	0,1228824	0,1202243	0,1189020	0,1219722	0,1210251	0,1277063	0,1560829	0,1893578	0,1620266	0,1355095	0,1303321	0,1470643	0,1573622	0,1591649	0,1497149	0,1766703	0,1725466	0,1679204	
piątek	22 lut 13	0,1527073	0,1481507	0,1328720	0,1349507	0,1314837	0,1326673	0,1177696	0,1211173	0,1135605	0,1251920	0,1225090	0,1179801	0,1426112	0,1803355	0,1595490	0,1426412	0,1360457	0,1475111	0,1575752	0,1596854	0,1415429	0,1744476	0,1874555	0,1653919	
sobota	23 lut 13	0,1512459	0,1390984	0,1337487	0,1284894	0,1264733	0,1142884	0,1106256	0,1129905	0,1230901	0,1254530	0,1313570	0,1344995	0,1695382	0,2043217	0,1871620	0,1586817	0,1425969	0,1517976	0,1631087	0,1552918	0,1542770	0,1733848	0,1786730	0,1652481	
niedziela	24 lut 13	0,1560700	0,1440844	0,1252391	0,1213240	0,1180581	0,1207056	0,1149400	0,1242391	0,1213557	0,1252027	0,1255676	0,1330249	0,1508945	0,1797665	0,1622796	0,1319252	0,1224761	0,1344880	0,1512655	0,1538374	0,1411155	0,1550001	0,1594957	0,1408129	
poniedziałek	25 lut 13	0,1388655	0,1301858	0,1190727	0,1176507	0,1170580	0,1235233	0,1131505	0,1048845	0,1085731	0,1090617	0,1072680	0,1140130	0,1428356	0,1694154	0,1463180	0,1170563	0,1219105	0,1394025	0,1502049	0,1413669	0,1393515	0,1608089	0,1588055	0,1486918	
wtorek	26 lut 13	0,1396627	0,1264244	0,1152181	0,1207592	0,1255882	0,1205207	0,1157591	0,1090616	0,1058887	0,1084896	0,1066557	0,1100814	0,1327530	0,1654559	0,1544399	0,1320129	0,1212747	0,1357245	0,1452249	0,1468767	0,1389462	0,1604102	0,1672571	0,1448673	
środa	27 lut 13	0,1434134	0,1302671	0,1211405	0,1163322	0,1187066	0,1225835	0,1088062	0,1055562	0,0999866	0,1038260	0,1005238	0,1139284	0,1273867	0,1631195	0,1518613	0,1215246	0,1258927	0,1413853	0,1476847	0,1456075	0,1380682	0,1611424	0,1590059	0,1467825	
czwartek	28 lut 13	0,1425713	0,1266322	0,1152330	0,1135607	0,1212633	0,1152484	0,1089782	0,1123695	0,1087352	0,1123584	0,1111122	0,1139418	0,1436722	0,1734577	0,1579493	0,1258094	0,1339493	0,1458794	0,1545266	0,1501742	0,1410305	0,1572795	0,1598355	0,1535020	
piątek	1 mar 13	0,1534833	0,1223365	0,1221613	0,1150905	0,1230230	0,1179561	0,1107279	0,1076006	0,1072855	0,1113080	0,1153507	0,1091416	0,1296084	0,1582875	0,1452156	0,1279078	0,1242048	0,1288636	0,1366570	0,1468493	0,1363620	0,1604054	0,1658374	0,1550957	
sobota	2 mar 13	0,1400807	0,1240487	0,1142789	0,1085558	0,1096475	0,1038709	0,0918117	0,1038237	0,1044230	0,1223318	0,1256329	0,1334539	0,1651299	0,1942118	0,1701128	0,1432658	0,1395991	0,1472554	0,1508743	0,1360063	0,1573800	0,1606777	0,1527184		
niedziela	3 mar 13	0,1395203	0,1298861	0,1192667	0,1112750	0,1125186	0,1125750	0,1005330	0,1118824	0,1177348	0,1247145	0,1231570	0,1246165	0,1440722	0,1713457	0,1580247	0,1319405	0,1228912	0,1452960	0,1580587	0,1534998	0,1401963	0,1546108	0,1662889	0,1465215	
poniedziałek	4 mar 13	0,1394516	0,1250458	0,1151645	0,1134998	0,1176573	0,1226048	0,1187842	0,1133062	0,1104176	0,1162178	0,1146039	0,1160417	0,1356197	0,1610170	0,1476988	0,1237502	0,1213339	0,1354985	0,1493508	0,1420142	0,1455116	0,1681518	0,1628187	0,1467900	
wtorek	5 mar 13	0,1344514	0,1271934	0,1188905	0,1086015	0,1213819	0,1162550	0,1188616	0,1076953	0,0998813	0,1053516	0,1124099	0,1098384	0,1374284	0,1566260	0,1456879	0,1209380	0,1194596	0,1303835	0,1423969	0,1374382	0,1348093	0,1571956	0,1554876	0,1469918	
środa	6 mar 13	0,1291172	0,1199999	0,1135913	0,1163645	0,1196349	0,1196997	0,1110447	0,0993087	0,0963453	0,1038380	0,1017075	0,1032447	0,1228144	0,1494408	0,1379568	0,1241817	0,1152098	0,1191806	0,1327682	0,1315187	0,1355788	0,1527899	0,1523165	0,1406616	
czwartek	7 mar 13	0,1310683	0,1175739	0,1136277	0,1135270	0,1213886	0,1207249	0,1041696	0,0991285	0,1008767	0,1017007	0,1090647	0,1051211	0,1246222	0,1475760	0,1337783	0,1130795	0,1131586	0,1214459	0,1292116	0,1404755	0,1303110	0,1467199	0,1519562	0,1364771	
piątek	8 mar 13	0,1205919	0,1214949	0,1090683	0,1111931	0,1129926	0,1118643	0,1012100	0,0999111	0,0973265	0,1003736	0,1049600	0,1148589	0,1301203	0,1456891	0,1432016	0,1137828	0,1168149	0,1300102	0,1319034	0,1365274	0,1297128	0,1496024	0,1450564	0,1406309	
sobota	9 mar 13	0,1254003	0,1086205	0,1032028	0,1034126	0,1074623	0,1078538	0,1072396	0,1026529	0,1036587	0,1119786	0,1090929	0,1184806	0,1331282	0,1651024	0,1442640	0,1242647	0,1228781	0,1310990	0,1351869	0,1341152	0,1317765	0,1392540	0,1420084	0,1304743	
niedziela	10 mar 13	0,1178135	0,1089096	0,0957967	0,0961889	0,0997168	0,0987635	0,0984227	0,1016085	0,1072497	0,1083115	0,1042706	0,1103274	0,1194771	0,1390673	0,1361904	0,1134019	0,1036145	0,1160426	0,1237972	0,1251710	0,1225333	0,1260904	0,1330517	0,1303161	
poniedziałek	11 mar 13	0,1149025	0,1038473	0,0977934	0,0933861	0,1004864	0,1097865	0,1039218	0,1012072	0,0939809	0,1015436	0,0961872	0,1041859	0,1186909	0,1385600	0,1325525	0,1128652	0,1063241	0,1190165	0,1321204	0,1406447	0,1276232	0,1404303	0,1323785	0,1267474	
wtorek	12 mar 13	0,1102395	0,1018240	0,0871112	0,0905131	0,0950455	0,1049589	0,1027246	0,0947406	0,0912327	0,0989372	0,1001682	0,0969354	0,1178370	0,1322392	0,1286565	0,1158835	0,1066008	0,1131556	0,1333721	0,1387581	0,1303764	0,1384660	0,1364086	0,1320137	
środa	13 mar 13	0,1097746	0,1002241	0,0960991	0,0959881	0,0961826	0,1028727	0,1087663	0,0948743	0,0905301	0,1047346	0,0930677	0,0980810	0,1204284	0,1468179	0,1355179	0,1234256	0,1119646	0,1180262	0,1330326	0,1309781	0,1307205	0,1352826	0,1337595	0,1253118	
czwartek	14 mar 13	0,1186405	0,1001828	0,0987866	0,0982816	0,1024225	0,1109859	0,1013713	0,0949646	0,0975535	0,1045370	0,1000071	0,1054979	0,1243987	0,1585025	0,1497091	0,1157423	0,1136268	0,1268010	0,1337058	0,1352144	0,1311886	0,1443407	0,1373663	0,1318813	
piątek	15 mar 13	0,1205347	0,1109102	0,0957954	0,1042275	0,1059288	0,1149057	0,1076249	0,1010345	0,0942950	0,1031799	0,1038388	0,1100757	0,1325538	0,1606783	0,1539349	0,1368389	0,1219487	0,1308352	0,1394157	0,1331267	0,1348912	0,1515964	0,1474153	0,1475129	
sobota	16 mar 13	0,1338678	0,1137311	0,1123806	0,1040437	0,1099400	0,1104768	0,0958820	0,0999131	0,1129497	0,1156493	0,1248609	0,1293036	0,1541785	0,1811792	0,1656609	0,1319259	0,1261835	0,1473330	0,1499482	0,1411135	0,1357685	0,1495202	0,1532991	0,1432634	
niedziela	17 mar 13	0,1346872	0,1104391	0,1024302	0,1021692	0,0998971	0,0958156	0,0934849	0,0967581	0,1049992	0,1110067	0,1065865	0,1125900	0,1300526	0,1451979	0,1355980	0,1167099	0,1072252	0,1200117	0,1332580	0,1341918	0,1275392	0,1297839	0,1337731	0,1227653	
poniedziałek	18 mar 13	0,1065885	0,0939297	0,0956750	0,0986502	0,0988991	0,1099658	0,1026375	0,0945038	0,1072903	0,1085795	0,1001883	0,1003206	0,1185074	0,1403791	0,1336508	0,1155219	0,1066119	0,1180161	0,1316637	0,1312833	0,1264482	0,1388136	0,1398713	0,1291646	
wtorek	19 mar 13	0,1178135	0,1096221	0,1043494	0,1046996	0,1052516	0,1046422	0,0989098	0,0959740	0,0904005	0,0937368	0,0882900	0,0943044	0,1130968	0,1340647	0,1287313	0,1113521	0,0983124	0,1146855	0,1399046	0,1373016	0,1345332	0,1384388	0,1354471	0,1245173	
środa	20 mar 13	0,1137620	0,1031431	0,0926996	0,0944501	0,0985789	0,1043535	0,0985117	0,0948210	0,0931675	0,0974374	0,0923140	0,0991892	0,1100573	0,1329247	0,1278225	0,1063704	0,1031006	0,1096737	0,1300593	0,1310181	0,1239313	0,1327667	0,1413132	0,1289166	
czwartek	21 mar 13	0,1186142	0,1028444	0,1026997	0,1022348	0,1000480	0,1001539	0,0958133	0,0946410	0,0930261	0,0923327	0,0905798	0,0970470	0,1132167	0,1351864	0,1296994	0,1037464	0,0990259	0,1177420	0,1273835	0,1267298	0,1211706	0,1356110	0,1346109	0,1304622	
piątek	22 mar 13	0,1146657	0,0982527	0,0957919	0,0959219	0,0997351	0,1101626	0,0959016	0,0947153	0,0941899	0,0968248	0,0950319	0,1048506	0,1191613	0,1457121	0,1368763	0,1109295	0,1067793	0,1170247	0,1270509	0,1197542	0,1171948	0,1359293	0,1341944	0,1162408	
sobota	23 mar 13	0,1066679	0,0984630	0,0865057	0,0894539	0,0941962	0,0924632	0,0923687	0,1148421	0,1018393	0,0984450	0,1138039	0,1148421	0,1241468	0,1464182	0,1560514	0,1334521	0,1274191	0,1368464	0,1436565	0,1388930	0,1303825	0,1422936	0,1414792	0,1171008	
niedziela	24 mar 13	0,1224711	0,1104391	0,1034184	0,1070635	0,1008140	0,1009311	0,0956247	0,0869146	0,0980365	0,1022004	0,1108197	0,1048004	0,1283012	0,1441577	0,1308489	0,1187948	0,0995069	0,0992116	0,1187679	0,1278212	0,1245870	0,1317238	0,1357091	0,1225863	
poniedziałek	25 mar 13	0,1030417	0,0918496	0,0920473	0,0938454	0,0998327	0,																			

Dzień	Data	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	2a
poniedziałek	15 kwi 13	0,0818745	0,0734008	0,0679678	0,0708116	0,0767574	0,0865394	0,0846809	0,0834361	0,0855934	0,0874881	0,0849568	0,0827039	0,0913934	0,1142848	0,1075108	0,0974669	0,0871656	0,0904605	0,0980830	0,1106716	0,1101064	0,1172457	0,1107121	0,0957129	
wtorek	16 kwi 13	0,0837149	0,0726870	0,0633392	0,0728613	0,0785657	0,0810003	0,0791278	0,0812087	0,0902143	0,0929916	0,0850484	0,0828183	0,0925432	0,1154768	0,1122677	0,0978501	0,0836303	0,0883029	0,0964829	0,1130797	0,1083926	0,1143697	0,1093045	0,0904012	
środa	17 kwi 13	0,0787313	0,0727702	0,0659808	0,0713650	0,0757895	0,0810034	0,0844487	0,0840747	0,0800106	0,0888007	0,0865737	0,0826917	0,0946701	0,1145224	0,1035558	0,0948205	0,0857090	0,0877810	0,0971755	0,1055649	0,1105739	0,1128366	0,1114903	0,0953868	
czwartek	18 kwi 13	0,0803106	0,0729494	0,0647979	0,0699628	0,0724222	0,0805166	0,0820623	0,0904704	0,0892605	0,0922269	0,0910649	0,0918377	0,1039930	0,1287063	0,1086732	0,1092341	0,0898141	0,0857571	0,1000529	0,1166101	0,1108047	0,1176652	0,1145581	0,0935798	
piątek	19 kwi 13	0,0760973	0,0690869	0,0663657	0,0666878	0,0732524	0,0828627	0,0834853	0,0827587	0,0950826	0,0918079	0,0849703	0,1117535	0,1136074	0,1102456	0,1014123	0,1107702	0,0934672	0,1000341	0,1120426	0,1212393	0,1203194	0,1123249	0,0961702		
sobota	20 kwi 13	0,0876592	0,0781541	0,0712879	0,0699798	0,0715536	0,0763595	0,0832821	0,0916984	0,0902999	0,1009139	0,1077448	0,1039447	0,1179850	0,1431960	0,1173595	0,1037934	0,1037489	0,0984837	0,1046939	0,1147599	0,1231825	0,1294652	0,1187760	0,1093917	
niedziela	21 kwi 13	0,0939158	0,0865228	0,0735816	0,0716075	0,0731416	0,0752598	0,0840641	0,0865603	0,0887127	0,0934637	0,0924525	0,0916408	0,1043139	0,1258847	0,1070264	0,0915534	0,0869256	0,0877784	0,0896510	0,1085388	0,1063313	0,1139871	0,1120447	0,0909222	
poniedziałek	22 kwi 13	0,0827890	0,0740479	0,0692914	0,0725909	0,0794458	0,0910063	0,0891558	0,0887204	0,0895152	0,0911641	0,0861747	0,0837806	0,0928836	0,1145774	0,1097953	0,0979783	0,0881844	0,0904332	0,0978117	0,1098126	0,1120298	0,1206722	0,1143203	0,1010409	
wtorek	23 kwi 13	0,0866901	0,0737343	0,0653884	0,0742744	0,0807372	0,0843891	0,0836264	0,0850150	0,0938489	0,0939823	0,0862526	0,0821942	0,0924237	0,1139579	0,1110686	0,1019931	0,0865114	0,0902579	0,0988165	0,1151646	0,1116181	0,1173278	0,1151346	0,0975492	
środa	24 kwi 13	0,0770897	0,0688120	0,0632820	0,0717527	0,0762849	0,0762942	0,0765982	0,0810448	0,0821323	0,0885090	0,0861493	0,0878632	0,1071818	0,1165487	0,1002558	0,0957403	0,0958019	0,0930344	0,1027311	0,1085785	0,1077278	0,1123763	0,1106340	0,0927680	
czwartek	25 kwi 13	0,0777975	0,0735511	0,0635472	0,0702304	0,0720633	0,0742117	0,0802921	0,0839515	0,0806653	0,0805243	0,0799387	0,0777362	0,1012308	0,1150489	0,1020042	0,0841821	0,0820506	0,0831953	0,0953780	0,1088665	0,1071758	0,1086078	0,1008883	0,0859355	
piątek	26 kwi 13	0,0726890	0,0630516	0,0595082	0,0665886	0,0695793	0,0771249	0,0802545	0,0778949	0,0805311	0,0817838	0,0761529	0,0743584	0,1002539	0,1163843	0,1039314	0,0902703	0,0921763	0,0904041	0,0934811	0,1015506	0,1034997	0,1124458	0,1054023	0,0922219	
sobota	27 kwi 13	0,0763618	0,0714421	0,0616522	0,0609996	0,0637622	0,0633950	0,0724323	0,0800997	0,0843569	0,0983057	0,0948291	0,0975441	0,1156303	0,1347994	0,1138773	0,0994680	0,0924082	0,0938139	0,0971669	0,1090696	0,1092386	0,1053509	0,1031489	0,0893076	
niedziela	28 kwi 13	0,0776996	0,0736903	0,0616783	0,0625114	0,0648150	0,0594512	0,0709880	0,0838540	0,0848483	0,0890963	0,0888965	0,0901061	0,1107851	0,1253557	0,1041371	0,0877908	0,0829002	0,0835527	0,0859755	0,0952296	0,1038535	0,1032076	0,0972727	0,0821392	
poniedziałek	29 kwi 13	0,0822941	0,0738888	0,0705629	0,0720035	0,0786898	0,0878996	0,0844411	0,0843400	0,0853090	0,0920840	0,0881359	0,0857327	0,0974649	0,1214302	0,1113147	0,1021949	0,0911954	0,0926430	0,0969357	0,1119706	0,1131241	0,1216664	0,1137806	0,0996414	
wtorek	30 kwi 13	0,0765178	0,0694851	0,0645627	0,0673815	0,0742221	0,0764100	0,0751177	0,0798527	0,0820319	0,0858286	0,0820775	0,0786864	0,0940144	0,1171986	0,1058961	0,0974054	0,0873297	0,0911993	0,0943818	0,1079884	0,1084117	0,1123535	0,1067634	0,0897513	
środa	1 maj 13	0,0765215	0,0720753	0,0658259	0,0609795	0,0586041	0,0682277	0,0827436	0,0828998	0,0883515	0,0881915	0,0902231	0,1086379	0,1208198	0,1037259	0,0843979	0,0874591	0,0871561	0,0885207	0,0975946	0,1055648	0,1009856	0,0953708	0,0814547		
czwartek	2 maj 13	0,0723849	0,0695406	0,0632094	0,0562727	0,0594471	0,0620247	0,0716974	0,0799721	0,0743464	0,0890395	0,0923580	0,0894549	0,1066210	0,1282656	0,1062024	0,1005902	0,0914016	0,0948866	0,0993909	0,1072588	0,1020132	0,1014343	0,1006303	0,0907447	
piątek	3 maj 13	0,0803591	0,0731128	0,0650264	0,0615592	0,0610473	0,0587127	0,0718085	0,0814829	0,0866749	0,0959212	0,0956767	0,1027478	0,1211129	0,1409968	0,1202372	0,1009040	0,0945342	0,0936370	0,1031261	0,1120323	0,1112023	0,1196302	0,1138781	0,0961159	
sobota	4 maj 13	0,0932299	0,0852024	0,0769528	0,0721259	0,0768425	0,0846362	0,0896475	0,0987427	0,0986401	0,1123838	0,1041102	0,1052495	0,1180952	0,1394963	0,1274995	0,1126201	0,1010371	0,1053961	0,1127394	0,1139308	0,1110630	0,1226034	0,1167107	0,1071634	
niedziela	5 maj 13	0,0884459	0,0796966	0,0689626	0,0685909	0,0693730	0,0689450	0,0761315	0,0813792	0,0909855	0,1006364	0,0984969	0,0985616	0,1135631	0,1250642	0,1055886	0,0873958	0,0877468	0,0877370	0,0922632	0,1062025	0,1069067	0,1129384	0,1065680	0,0889310	
poniedziałek	6 maj 13	0,0714406	0,0700977	0,0635565	0,0653814	0,0717789	0,0777208	0,0765569	0,0797180	0,0790547	0,0848467	0,0781492	0,0756899	0,0908907	0,1117413	0,0959739	0,0885630	0,0808943	0,0829853	0,0863866	0,1032173	0,1004249	0,1100783	0,1038520	0,0879433	
wtorek	7 maj 13	0,0688917	0,0667327	0,0636329	0,0644049	0,0719835	0,0740766	0,0754987	0,0835811	0,0793902	0,0799803	0,0769084	0,0754569	0,0919131	0,1167745	0,0946269	0,0861642	0,0858176	0,0886750	0,0986651	0,1012899	0,1065826	0,1080126	0,1010054	0,0830795	
środa	8 maj 13	0,0667741	0,0668834	0,0565910	0,0590671	0,0698653	0,0728041	0,0762787	0,0812031	0,0753739	0,0756903	0,0783038	0,0739578	0,1014442	0,1242106	0,0973764	0,0865190	0,0810391	0,0838991	0,0926589	0,1018371	0,1040841	0,1116773	0,1012884	0,0814490	
czwartek	9 maj 13	0,0663312	0,0630841	0,0594493	0,0651310	0,0693731	0,0673351	0,0765829	0,0762847	0,0748639	0,0770399	0,0786701	0,0772449	0,0942581	0,1173528	0,0891248	0,0882125	0,0851080	0,0887672	0,1001118	0,1108014	0,1041307	0,1046369	0,0981863	0,0801375	
piątek	10 maj 13	0,0679250	0,0616040	0,0604458	0,0646057	0,0671792	0,0706995	0,0793374	0,0752035	0,0790155	0,0801753	0,0768957	0,0780528	0,0992296	0,1208468	0,0991087	0,0900142	0,0846107	0,0832857	0,0939664	0,1011712	0,1001417	0,1133179	0,1016766	0,0824773	
sobota	11 maj 13	0,0693309	0,0633124	0,0572779	0,0614848	0,0634635	0,0627326	0,0705899	0,0778695	0,0878691	0,0920057	0,0890004	0,0927263	0,1141946	0,1274769	0,1082851	0,0986643	0,0933876	0,0944789	0,1020868	0,1061229	0,1076451	0,1087948	0,1042057	0,0854218	
niedziela	12 maj 13	0,0723721	0,0652868	0,0549795	0,0586946	0,0604186	0,0583704	0,0663737	0,0737010	0,0740996	0,0894314	0,0884295	0,0861738	0,1043100	0,1179407	0,0973438	0,0851961	0,0811529	0,0861665	0,0914879	0,0992440	0,0974465	0,1069519	0,0988974	0,0794894	
poniedziałek	13 maj 13	0,0662461	0,0596582	0,0572338	0,0599831	0,0675149	0,0709978	0,0753300	0,0781094	0,0735788	0,0797284	0,0798140	0,0804070	0,1116524	0,1161918	0,0947354	0,0809061	0,0841100	0,0873856	0,0986718	0,0984594	0,0957821	0,1091722	0,1006740	0,0853857	
wtorek	14 maj 13	0,0654718	0,0593202	0,0534076	0,0621850	0,0694159	0,0752743	0,0760597	0,0736013	0,0729567	0,0769269	0,0764807	0,0776969	0,1002534	0,1207940	0,0966850	0,0858438	0,0840206	0,0884625	0,0943020	0,1030262	0,0924622	0,1055824	0,0973248	0,0782891	
środa	15 maj 13	0,0628921	0,0613154	0,0548892	0,0622315	0,0686277	0,0679814	0,0696914	0,0732441	0,0733515	0,0821636	0,0821107	0,0790474	0,1030801	0,1168048	0,0857739	0,0821413	0,0804142	0,0868130	0,0958887	0,0958566	0,0989663	0,1001059	0,0822027		
czwartek	16 maj 13	0,0689534	0,0637451	0,0548210	0,0649104	0,0713639	0,0727788	0,0746318	0,0749493	0,0768086	0,0809552	0,0788715	0,0783231	0,1043899	0,1158334	0,1032163	0,0866651	0,0903876	0,0910319	0,1009512	0,1012025	0,1009617	0,1098032	0,0989555	0,0814463	
piątek	17 maj 13	0,0652393	0,0597489	0,0570119	0,0608248	0,0677122	0,0724151	0,0816135	0,0770865	0,0821440	0,0810230	0,0799484	0,0778779	0,0941080	0,1127510	0,0932131	0,0829888	0,0793733	0,0868346	0,0950084	0,0995451	0,0978872	0,1065071	0,1018687	0,0821823	
sobota	18 maj 13	0,0677136	0,0579860	0,0503733	0,0581536																					

Dzień	Data	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	2a
sobota	8 cze 13	0,0685398	0,0631852	0,0557440	0,0547631	0,0568165	0,0538678	0,0647480	0,0746039	0,0804880	0,0872216	0,0930893	0,0942079	0,1180213	0,1287863	0,1139029	0,0993526	0,0957664	0,0892663	0,0918372	0,0896510	0,0892763	0,1065741	0,0943772	0,0859398	
niedziela	9 cze 13	0,0667646	0,0618169	0,0575592	0,0575172	0,0573637	0,0563221	0,0631081	0,0685889	0,0797254	0,0771047	0,0771208	0,0831278	0,1071088	0,1123949	0,0906193	0,0786474	0,0745214	0,0753153	0,0797398	0,0793413	0,0865584	0,0987192	0,0930267	0,0734401	
poniedziałek	10 cze 13	0,0659549	0,0591866	0,0567892	0,0585734	0,0633549	0,0568623	0,0745243	0,0851436	0,0811979	0,0787629	0,0806667	0,0845018	0,1064803	0,1137518	0,1054760	0,0963467	0,0866246	0,0879076	0,0926605	0,0920436	0,0982713	0,1144995	0,1056618	0,0857529	
wtorek	11 cze 13	0,0668876	0,0655475	0,0633601	0,0697202	0,0673764	0,0740224	0,0754628	0,0854311	0,0836650	0,0829683	0,0831855	0,0877541	0,1132747	0,1145652	0,1087754	0,0951946	0,0859778	0,0987648	0,0980132	0,0987648	0,1006187	0,1139005	0,1088583	0,0887467	
środa	12 cze 13	0,0706398	0,0631855	0,0587578	0,0630866	0,0642584	0,0667211	0,0790744	0,0823917	0,0788596	0,0805356	0,0848055	0,0903854	0,1050469	0,1271394	0,1038563	0,0999111	0,0958190	0,0905703	0,0939629	0,0962807	0,0987631	0,1161316	0,1087979	0,0891807	
czwartek	13 cze 13	0,0747625	0,0659773	0,0632950	0,0639411	0,0665958	0,0742650	0,0793203	0,0806637	0,0846851	0,0822596	0,0836156	0,0865169	0,1087838	0,1221936	0,1006625	0,1012243	0,0913015	0,0872129	0,0950689	0,0894472	0,0933660	0,1181485	0,1068691	0,0884429	
piątek	14 cze 13	0,0742761	0,0689322	0,0628975	0,0658720	0,0688676	0,0734558	0,0832160	0,0847421	0,0827226	0,0861774	0,0849293	0,0980871	0,1069303	0,1250115	0,1080368	0,0991468	0,0911193	0,0906821	0,0987714	0,0936852	0,0964570	0,1151015	0,1092333	0,0917309	
sobota	15 cze 13	0,0772346	0,0707182	0,0628589	0,0608234	0,0610680	0,0643075	0,0748528	0,0830326	0,0930410	0,0993546	0,0973354	0,1040916	0,1340806	0,1443817	0,1218461	0,1098311	0,1016623	0,1016191	0,1090040	0,1135954	0,1062043	0,1148425	0,1091184	0,0924720	
niedziela	16 cze 13	0,0774946	0,0696382	0,0611095	0,0630379	0,0618071	0,0612996	0,0674372	0,0800190	0,0875791	0,0852240	0,0854280	0,0920701	0,1123330	0,1239335	0,1015011	0,0902653	0,0809485	0,0816229	0,0903801	0,0944403	0,0961061	0,1087763	0,1001249	0,0821632	
poniedziałek	17 cze 13	0,0653775	0,0623272	0,0573771	0,0598110	0,0642066	0,0663273	0,0767976	0,0812389	0,0819696	0,0853963	0,0867698	0,0885637	0,1130440	0,1273260	0,1122468	0,0936750	0,0890621	0,0882195	0,0997436	0,0979782	0,1014220	0,1208176	0,1044360	0,0851232	
wtorek	18 cze 13	0,0699645	0,0651351	0,0577828	0,0630033	0,0664315	0,0716389	0,0773811	0,0867864	0,0821557	0,0846963	0,0842420	0,0909061	0,1074871	0,1223072	0,1026680	0,0899422	0,0913721	0,0963520	0,1010467	0,1004073	0,1030634	0,1193437	0,1103804	0,0920372	
środa	19 cze 13	0,0728216	0,0659730	0,0616407	0,0623785	0,0681871	0,0746184	0,0842885	0,0873813	0,0836163	0,0845189	0,0849387	0,0916285	0,1109164	0,1302980	0,1124868	0,1109403	0,0919254	0,0898394	0,0958175	0,0949152	0,0981655	0,1167991	0,1046313	0,0909847	
czwartek	20 cze 13	0,0788777	0,0691205	0,0623220	0,0609546	0,0684483	0,0714116	0,0790195	0,0925005	0,0946813	0,0923460	0,0989452	0,0915280	0,1147790	0,1254078	0,1147802	0,1092361	0,0962994	0,0996214	0,0994014	0,0996923	0,1067080	0,1255398	0,1168850	0,0956579	
piątek	21 cze 13	0,0754817	0,0641152	0,0601463	0,0641922	0,0737547	0,0703643	0,0780777	0,0917720	0,0896013	0,0893843	0,0971027	0,0983251	0,1152453	0,1259589	0,1110141	0,0984922	0,0980947	0,0888884	0,0917324	0,0930096	0,0958464	0,1088180	0,1047740	0,0883836	
sobota	22 cze 13	0,0695895	0,0631395	0,0563955	0,0572007	0,0608281	0,0610964	0,0718787	0,0809882	0,0877107	0,0999298	0,0964314	0,1008961	0,1329922	0,1421782	0,1179256	0,1041934	0,0989795	0,0912475	0,0955529	0,0938538	0,0910538	0,1088528	0,0971092	0,0870647	
niedziela	23 cze 13	0,0717806	0,0622091	0,0530547	0,0541296	0,0584667	0,0545474	0,0605829	0,0792527	0,0822802	0,0930062	0,0943377	0,0976012	0,1146030	0,1170579	0,0975478	0,0845832	0,0833925	0,0876919	0,0852520	0,0910211	0,0947128	0,1059844	0,0978890	0,0776170	
poniedziałek	24 cze 13	0,0659307	0,0638663	0,0569068	0,0604260	0,0667443	0,0654092	0,0728292	0,0802140	0,0819140	0,0815646	0,0831222	0,0843061	0,1082973	0,1226141	0,1070662	0,0954461	0,0868864	0,0888073	0,0963308	0,0959474	0,0971364	0,1076745	0,1012934	0,0850320	
wtorek	25 cze 13	0,0705490	0,0673679	0,0611421	0,0622048	0,0669567	0,0671323	0,0766043	0,0807299	0,0792952	0,0881929	0,0802195	0,0819205	0,1038448	0,1163747	0,1023444	0,0947800	0,0906948	0,0849583	0,0908679	0,0945719	0,0923073	0,1076938	0,0997511	0,0830322	
środa	26 cze 13	0,0688168	0,0616116	0,0557493	0,0625393	0,0696783	0,0670739	0,0754821	0,0782909	0,0773805	0,0829045	0,0805693	0,0826699	0,1067066	0,1163130	0,1004130	0,0936796	0,0886498	0,0897353	0,0914560	0,0919693	0,0923131	0,1127946	0,1053366	0,0834339	
czwartek	27 cze 13	0,0766991	0,0681863	0,0604400	0,0614216	0,0686719	0,0707249	0,0787642	0,0911070	0,0921798	0,0921696	0,0989249	0,0908584	0,1156957	0,1254391	0,1155827	0,1076229	0,0943779	0,0980099	0,1010327	0,1001255	0,1074581	0,1226774	0,1124897	0,0920693	
piątek	28 cze 13	0,0741158	0,0634194	0,0580565	0,0621303	0,0724911	0,0690983	0,0772794	0,0894925	0,0882366	0,0882436	0,0949993	0,0961250	0,1134498	0,1257634	0,1112428	0,0936706	0,0884443	0,0887459	0,0907858	0,0919481	0,0956876	0,1087691	0,1046486	0,0867344	
sobota	29 cze 13	0,0679298	0,0632099	0,0550769	0,0563976	0,0609283	0,0613767	0,0717500	0,0816899	0,0860257	0,0977819	0,0946407	0,0978792	0,1256917	0,1396159	0,1157599	0,1015163	0,0946281	0,0896392	0,0947576	0,0935009	0,0888535	0,1053658	0,0953409	0,0852662	
niedziela	30 cze 13	0,0701061	0,0626803	0,0532905	0,0537206	0,0585022	0,0558411	0,0614668	0,0792973	0,0804705	0,0926378	0,0946709	0,0958243	0,1115261	0,1146215	0,0957170	0,0829553	0,0821922	0,0867213	0,0833707	0,0906453	0,0932270	0,1084139	0,0971910	0,0787219	
poniedziałek	1 lip 13	0,0641669	0,0593903	0,0534326	0,0555554	0,0690373	0,0682565	0,0796066	0,0817394	0,0862377	0,0927839	0,0934217	0,0974334	0,1137611	0,1210770	0,1050351	0,0945043	0,0887301	0,0891297	0,0971910	0,0919660	0,0968471	0,1124682	0,1011053	0,0824757	
wtorek	2 lip 13	0,0720460	0,0650892	0,0569990	0,0581112	0,0697454	0,0668479	0,0746040	0,0819904	0,0816894	0,0838829	0,0858927	0,0863284	0,1076638	0,1177311	0,0982795	0,0894894	0,0925907	0,0862699	0,0923665	0,0911806	0,0927171	0,1080715	0,1029446	0,0827005	
środa	3 lip 13	0,0730865	0,0674662	0,0559983	0,0619246	0,0662035	0,0722896	0,0801945	0,0906557	0,0965951	0,1009191	0,0976158	0,0990856	0,1235907	0,1284855	0,1160103	0,1054016	0,0963281	0,0961784	0,1035973	0,1013835	0,1038700	0,1207697	0,1126539	0,0870362	
czwartek	4 lip 13	0,0768061	0,0688857	0,0612465	0,0613726	0,0688799	0,0701417	0,0785708	0,0905929	0,0932336	0,0918236	0,0992254	0,0924979	0,1147030	0,1241230	0,1143339	0,1080548	0,0934496	0,0993701	0,1000335	0,0981466	0,1072119	0,1252415	0,1124790	0,0926996	
piątek	5 lip 13	0,0741140	0,0646113	0,0602598	0,0626405	0,0726975	0,0690558	0,0769234	0,0892153	0,0880679	0,0907318	0,0972677	0,0709797	0,1135969	0,1232761	0,1098088	0,0929615	0,0879345	0,0894093	0,0912546	0,0918602	0,0950079	0,1083820	0,1051803	0,0877613	
sobota	6 lip 13	0,0678930	0,0623749	0,0553404	0,0569435	0,0608116	0,0599588	0,0707867	0,0801432	0,0805976	0,0927377	0,0949180	0,1005972	0,1255795	0,1373385	0,1134444	0,1035700	0,0974906	0,0917527	0,0955531	0,0928947	0,0891613	0,1071577	0,0970381	0,0870639	
niedziela	7 lip 13	0,0724993	0,0626274	0,0530941	0,0532097	0,0578523	0,0542462	0,0600686	0,0790503	0,0812187	0,0925178	0,0947150	0,0991699	0,1124756	0,1139441	0,0947634	0,0833719	0,0819586	0,0856333	0,0832385	0,0892253	0,0927603	0,1037128	0,0966738	0,0779151	
poniedziałek	8 lip 13	0,0657284	0,0598291	0,0558447	0,0590148	0,0651895	0,0664476	0,0736066	0,0809760	0,0819163	0,0855476	0,0865999	0,0936867	0,1082146	0,1201920	0,1094678	0,0907615	0,0830741	0,0894779	0,0901044	0,0930990	0,1016667	0,1161762	0,1040921	0,0839947	
wtorek	9 lip 13	0,0694290	0,0629061	0,0559613	0,0578439	0,0637041	0,0652159	0,0733332	0,0784418	0,0820316	0,0937113	0,0889903	0,0922648	0,1092600	0,1142823	0,1021013	0,0944125	0,0909522	0,0879733	0,0902911	0,0949452	0,1023952	0,1094349	0,1036522	0,0835049	
środa	10 lip 13	0,0743396	0,0670221	0,0599247	0,0585763	0,0642761	0,0701606	0,0839956	0,0940158	0,0894245	0,0990865	0,0992143	0,0974381	0,1187630	0,1321717	0,1122642	0,1020546	0,0961339	0,0995659	0,1053142	0,1061067	0,1080276	0,1187331	0,1140589	0,0912450	
czwartek	11 lip 13	0,0739242	0,0675718	0,0609503																						

Dzień	Data	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	2a
czwartek	1 sie 13	0,0731378	0,0694839	0,0647276	0,0669256	0,0747333	0,0871227	0,0975946	0,1005629	0,1116196	0,1106446	0,1094422	0,1184975	0,1288258	0,1289717	0,1132028	0,1120935	0,0999021	0,1046560	0,1154512	0,1171183	0,1250119	0,1285724	0,1144889	0,0901258	
piątek	2 sie 13	0,0703294	0,0655060	0,0603793	0,0645210	0,0697878	0,0778885	0,0913481	0,0984268	0,0993772	0,1052845	0,1051272	0,1111350	0,1312913	0,1331467	0,1193501	0,1099208	0,1043295	0,1057988	0,1127439	0,1219051	0,1260293	0,1220765	0,1143368	0,0944223	
sobota	3 sie 13	0,0829800	0,0735930	0,0648910	0,0673814	0,0752525	0,0778667	0,0884210	0,1040035	0,1151655	0,1133978	0,1178194	0,1189998	0,1390563	0,1581394	0,1373281	0,1302346	0,1190516	0,1222096	0,1225625	0,1254738	0,1306010	0,1320346	0,1238214	0,1033394	
niedziela	4 sie 13	0,0877917	0,0769868	0,0686772	0,0684294	0,0715219	0,0731276	0,0832572	0,0940638	0,0966073	0,1005737	0,1068541	0,1075420	0,1259301	0,1425468	0,1221708	0,1019341	0,0970963	0,0987680	0,1105890	0,1167608	0,1146385	0,1109183	0,1084364	0,0989397	
poniedziałek	5 sie 13	0,0717677	0,0699824	0,0618032	0,0649124	0,0719060	0,0795172	0,0930557	0,0968395	0,1063938	0,1122727	0,1131382	0,1113595	0,1307736	0,1359141	0,1171307	0,1106363	0,1018459	0,1111961	0,1175533	0,1262770	0,1184222	0,1129342	0,1118888	0,0918506	
wtorek	6 sie 13	0,0752741	0,0678800	0,0629731	0,0630797	0,0701727	0,0761630	0,0926487	0,1021993	0,1065883	0,1089133	0,1183433	0,1149130	0,1278357	0,1458844	0,1161858	0,1114293	0,1043505	0,0995992	0,1019778	0,1194733	0,1156773	0,1177044	0,1119014	0,0933548	
środa	7 sie 13	0,0714950	0,0663555	0,0608864	0,0617295	0,0670591	0,0752135	0,0944913	0,0998981	0,1049020	0,1085436	0,1094415	0,1054257	0,1304016	0,1349560	0,1180022	0,1148991	0,1008551	0,0993037	0,1085281	0,1144768	0,1160174	0,1200489	0,1130621	0,0970009	
czwartek	8 sie 13	0,0739034	0,0672549	0,0632499	0,0668740	0,0700633	0,0819425	0,0987836	0,0905030	0,1018128	0,1067658	0,1038870	0,1107600	0,1237537	0,1324750	0,1181452	0,1066128	0,1003185	0,1100168	0,1178785	0,1237098	0,1166489	0,1224286	0,1172647	0,0932571	
piątek	9 sie 13	0,0825899	0,0673067	0,0629807	0,0639510	0,0739124	0,0801427	0,0959807	0,0999985	0,1090817	0,1144872	0,1094862	0,1174285	0,1217937	0,1433032	0,1293995	0,1127963	0,1036467	0,1039672	0,1113115	0,1246578	0,1163556	0,1159772	0,1156958	0,0980592	
sobota	10 sie 13	0,0768028	0,0726662	0,0644138	0,0629534	0,0688234	0,0739323	0,0886221	0,0955410	0,1038066	0,1058522	0,1074277	0,1191328	0,1356373	0,1500236	0,1294494	0,1185099	0,1088576	0,1014679	0,1088360	0,1147096	0,1149235	0,1139798	0,1125457	0,0994806	
niedziela	11 sie 13	0,0738099	0,0672896	0,0593873	0,0624333	0,0652984	0,0671727	0,0754009	0,0908079	0,1028196	0,10979309	0,1006420	0,1015294	0,11109587	0,1265207	0,1079378	0,0942227	0,0866185	0,0916691	0,1071429	0,1201098	0,1145345	0,1133673	0,1021055	0,0884240	
poniedziałek	12 sie 13	0,0696884	0,0646145	0,0585766	0,0620698	0,0707959	0,0763757	0,0896200	0,1023306	0,1087235	0,1023291	0,1021345	0,1061487	0,1212442	0,1427014	0,1220234	0,1139921	0,1013361	0,1033904	0,1103049	0,1272311	0,1231583	0,1184771	0,1078876	0,0925330	
wtorek	13 sie 13	0,0765393	0,0678308	0,0615772	0,0657432	0,0701040	0,0835880	0,0972735	0,1005174	0,1072447	0,1014351	0,1064013	0,1086113	0,1198511	0,1308773	0,1189075	0,1068707	0,1029297	0,1092879	0,1184265	0,1243289	0,1218297	0,1198466	0,1179360	0,0947025	
środa	14 sie 13	0,0696179	0,0680179	0,0620640	0,0626549	0,0691864	0,0738851	0,0904843	0,1016930	0,1011009	0,1012329	0,1011109	0,1134326	0,1215576	0,1372121	0,1193076	0,1080825	0,1034414	0,1017404	0,1048840	0,1143404	0,1170464	0,1177887	0,1074050	0,0925886	
czwartek	15 sie 13	0,0739947	0,0684423	0,0595060	0,0622349	0,0652979	0,0664157	0,0739243	0,0905341	0,1019007	0,0974242	0,1011385	0,1022235	0,1105485	0,1236568	0,1073869	0,0900568	0,0873524	0,0916796	0,1051813	0,1200219	0,1153258	0,1137426	0,1017888	0,0873709	
piątek	16 sie 13	0,0699021	0,0677792	0,0604117	0,0601196	0,0649320	0,0749099	0,0822709	0,0933689	0,0981152	0,1039462	0,0985701	0,1059431	0,1297841	0,1368281	0,1282774	0,1130251	0,0984885	0,1077650	0,1101425	0,1132494	0,1118986	0,1134138	0,1117701	0,0916531	
sobota	17 sie 13	0,0729908	0,0688356	0,0630642	0,0614044	0,0665430	0,0752314	0,0825031	0,0905189	0,1007235	0,1069011	0,1006420	0,1015294	0,11109587	0,1265207	0,1079378	0,0942227	0,0866185	0,0916691	0,1071429	0,1201098	0,1145345	0,1133673	0,1021055	0,0926050	
niedziela	18 sie 13	0,0805323	0,0724454	0,0629012	0,0635120	0,0618008	0,0678149	0,0856640	0,0938871	0,0995934	0,0964417	0,1012917	0,1031661	0,1136799	0,1238114	0,1071196	0,0965212	0,0857798	0,0887854	0,0964504	0,1084198	0,1097622	0,1071045	0,1017734	0,0893693	
poniedziałek	19 sie 13	0,0671770	0,0628423	0,0590240	0,0615936	0,0702261	0,0762630	0,0900422	0,1022792	0,1084960	0,1021618	0,1004983	0,1046325	0,1209247	0,1420549	0,1216799	0,1099024	0,1001796	0,1040619	0,1116504	0,1284275	0,1224954	0,1172419	0,1080747	0,0920449	
wtorek	20 sie 13	0,0741484	0,0665031	0,0611055	0,0648098	0,0686349	0,0830075	0,0967873	0,1079164	0,102365	0,1021618	0,1004983	0,1067847	0,1173482	0,1269888	0,1167259	0,1040279	0,1013610	0,1058485	0,1152657	0,1228422	0,1213511	0,1201111	0,1158477	0,0932275	
środa	21 sie 13	0,0752046	0,0685120	0,0596846	0,0644552	0,0658764	0,0780553	0,0936126	0,1004842	0,1066216	0,1075633	0,1067742	0,1051179	0,1176673	0,1278551	0,1216499	0,1036713	0,1052632	0,1088977	0,1131594	0,1202184	0,1204301	0,1212111	0,1145084	0,1046830	
czwartek	22 sie 13	0,0812016	0,0693613	0,0620785	0,0615547	0,0712112	0,0825721	0,0921243	0,0971621	0,1011836	0,1073448	0,1064561	0,0992237	0,1240341	0,1312674	0,1184964	0,1082202	0,1015966	0,1027549	0,1094463	0,1228944	0,1107312	0,1185092	0,1115129	0,0934552	
piątek	23 sie 13	0,0725250	0,0660341	0,0609627	0,0646462	0,0678457	0,0780059	0,0938419	0,0982316	0,1112679	0,1096918	0,1075622	0,1103063	0,1190377	0,1406817	0,1196685	0,1065551	0,1008591	0,1090288	0,1160838	0,1226821	0,1216576	0,1241342	0,1133973	0,0978873	
sobota	24 sie 13	0,0812418	0,0723640	0,0654841	0,0627236	0,0707590	0,0779765	0,0874140	0,1029642	0,1078274	0,1225677	0,1253799	0,1125840	0,1271225	0,1493635	0,1288711	0,1140227	0,1111766	0,1121065	0,1136345	0,1210157	0,1158400	0,1115084	0,1117083	0,0963128	
niedziela	25 sie 13	0,0784605	0,0696252	0,0618476	0,0630970	0,0620822	0,0676291	0,0867593	0,0945569	0,0995153	0,0958771	0,0997967	0,1016238	0,1129088	0,1272299	0,1076036	0,0959313	0,0852879	0,0879769	0,0974087	0,1086840	0,1110495	0,1078928	0,1023473	0,0898257	
poniedziałek	26 sie 13	0,0707107	0,0641367	0,0579853	0,0593246	0,0672703	0,0797530	0,0957375	0,0973416	0,1048171	0,1052162	0,1032021	0,1034887	0,1184766	0,1274752	0,1157937	0,1055418	0,0978261	0,1017430	0,1120536	0,1190243	0,1136875	0,1197586	0,1109997	0,0920824	
wtorek	27 sie 13	0,0735709	0,0663893	0,0602688	0,0620414	0,0727414	0,0807284	0,0941382	0,1036749	0,1024254	0,0905742	0,0959522	0,1020844	0,1131418	0,1219119	0,1179050	0,1038952	0,0977015	0,1062363	0,1142106	0,1233581	0,1102206	0,1115555	0,1050183	0,0915562	
środa	28 sie 13	0,0721142	0,0658369	0,0573997	0,0586142	0,0691307	0,0784499	0,0963255	0,0905093	0,0978062	0,0994883	0,0981492	0,0996073	0,1063218	0,1211133	0,1126405	0,1054434	0,1009678	0,0994751	0,1124028	0,1274545	0,1209537	0,1212518	0,1145607	0,0921410	
czwartek	29 sie 13	0,0748441	0,0675911	0,0575633	0,0635699	0,0764407	0,0812292	0,0928467	0,1061265	0,1095786	0,1045288	0,0982649	0,0995493	0,1151541	0,1198972	0,1091582	0,1004901	0,0946563	0,1000091	0,1119884	0,1282598	0,1159399	0,1184221	0,1105332	0,0947582	
piątek	30 sie 13	0,0729631	0,0630117	0,0562969	0,0575339	0,0709971	0,0889083	0,0918459	0,1000372	0,1031302	0,0946615	0,0908501	0,0951080	0,1153161	0,1236176	0,1117803	0,0991480	0,0958101	0,1001653	0,1123294	0,1262384	0,1198455	0,1150603	0,1188653	0,0975622	
sobota	31 sie 13	0,0790054	0,0695577	0,0592821	0,0595231	0,0739311	0,0863050	0,0967425	0,1078147	0,1053925	0,1069396	0,1148729	0,1330505	0,1482410	0,1416555	0,1256267	0,1182076	0,1128038	0,1209249	0,1231318	0,1176638	0,1208168	0,1169221	0,1044559		
niedziela	1 wrz 13	0,0798283	0,0662307	0,0575213	0,0573669	0,0622596	0,0666850	0,0790251	0,0975933	0,1044625	0,1044756	0,1028664	0,1025715	0,1144776	0,1266162	0,1069453	0,0900699	0,0900496	0,0969800	0,1076410	0,1201436	0,1142731	0,1111948	0,1133228	0,0870514	
poniedziałek	2 wrz 13	0,0651830	0,0596891	0,0539435	0,0580565	0,0688519	0,0780138	0,0923622	0,1044945	0,1101614	0,1061359	0,1088333	0,1009429	0,1082898	0,1188923	0,1106412	0,1016721	0,0949406	0,1028899	0,1160006	0,1293903	0,1168691	0,1147233	0,1077991	0,0913765	
wtorek	3 wrz 13	0,0842075	0,0744503	0,0650925	0,0697509	0,0739457	0,0																			

Dzień	Data	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	2a
wtorek	24 wrz 13	0,0746602	0,0706376	0,0649536	0,0657449	0,0824282	0,0927026	0,1022643	0,1065817	0,1048486	0,0980223	0,0975441	0,0935237	0,1008609	0,1256473	0,1165846	0,1056283	0,1030062	0,1150362	0,1266391	0,1290803	0,1237462	0,1135686	0,1075412	0,0994578	
środa	25 wrz 13	0,0809856	0,0728796	0,0640519	0,0648235	0,0711464	0,0855050	0,1008089	0,1032735	0,1075257	0,1034971	0,0970233	0,0957013	0,1094257	0,1204010	0,1123277	0,1009123	0,0976992	0,1116424	0,1316362	0,1352911	0,1228039	0,1211494	0,1131847	0,0981293	
czwartek	26 wrz 13	0,0783115	0,0699599	0,0636859	0,0703978	0,0784112	0,0916189	0,0988298	0,1040812	0,1020786	0,0983794	0,0941254	0,0922552	0,1141066	0,1292807	0,1200914	0,1086673	0,1010309	0,1155803	0,1308923	0,1364507	0,1234664	0,1256807	0,1148963	0,1017268	
piątek	27 wrz 13	0,0817657	0,0738340	0,0665229	0,0753285	0,0800429	0,0939735	0,1053020	0,1047595	0,1070070	0,1032966	0,1017607	0,1012353	0,1213873	0,1331561	0,1152908	0,1049650	0,1017533	0,1085727	0,1318347	0,1337094	0,1238172	0,1222371	0,1125862	0,1012149	
sobota	28 wrz 13	0,0876844	0,0775068	0,0642088	0,0689249	0,0724333	0,0770969	0,0928734	0,1053845	0,1078443	0,1143683	0,1152435	0,1191670	0,1403977	0,1564803	0,1356115	0,1143252	0,1057020	0,1226424	0,1388108	0,1348269	0,1204234	0,1295467	0,1151817	0,1052749	
niedziela	29 wrz 13	0,0882757	0,0777830	0,0656456	0,0663526	0,0687070	0,0739724	0,0833737	0,0950447	0,0983270	0,0984294	0,1026422	0,1121651	0,1265710	0,1381065	0,1148859	0,0969262	0,0974058	0,1109564	0,1306861	0,1317704	0,1183608	0,1160160	0,1068939	0,0922390	
poniedziałek	30 wrz 13	0,0772995	0,0702427	0,0662395	0,0672874	0,0809132	0,0915437	0,0992204	0,1099908	0,1101882	0,1034360	0,1077776	0,1050805	0,1154798	0,1397989	0,1227070	0,1066755	0,1017651	0,1155433	0,1393557	0,1343002	0,1304497	0,1246870	0,1092807	0,0961940	
wtorek	1 paź 13	0,0773356	0,0689244	0,0623957	0,0714131	0,0733148	0,0909009	0,1044430	0,1099407	0,1045726	0,0980657	0,0958628	0,1012652	0,1195179	0,1352874	0,1177843	0,1099322	0,1008892	0,1142127	0,1330793	0,1376711	0,1214454	0,1227768	0,1157364	0,0945857	
środa	2 paź 13	0,0792585	0,0746568	0,0636914	0,0705431	0,0734130	0,0908836	0,1039211	0,1131048	0,1060183	0,1014898	0,1020616	0,0986561	0,1119226	0,1390297	0,1232077	0,1127023	0,1058588	0,1248142	0,1314175	0,1371900	0,1347080	0,1320677	0,1184943	0,1035903	
czwartek	3 paź 13	0,0898504	0,0860218	0,0764000	0,0789733	0,0886420	0,1006692	0,1124036	0,1169239	0,1164121	0,1146573	0,1124407	0,1156145	0,1217119	0,1455071	0,1287143	0,1170519	0,1097454	0,1276595	0,1499562	0,1510847	0,1385593	0,1325416	0,1268805	0,1103544	
piątek	4 paź 13	0,0919479	0,0817713	0,0732688	0,0791322	0,0843477	0,1039315	0,1154280	0,1283156	0,1203686	0,1191002	0,1189511	0,1119584	0,1316464	0,1483087	0,1408869	0,1323783	0,1201705	0,1372065	0,1541859	0,1480642	0,1364114	0,1369504	0,1298878	0,1228714	
sobota	5 paź 13	0,1006066	0,0855908	0,07711048	0,0792144	0,0805451	0,0924712	0,0988021	0,1089992	0,1230848	0,1226894	0,1220217	0,1283644	0,1478988	0,1657076	0,1452661	0,1340216	0,1227230	0,1366378	0,1489305	0,1454528	0,1307658	0,1351820	0,1276391	0,1182110	
niedziela	6 paź 13	0,0967563	0,0873875	0,0759273	0,0759801	0,0803910	0,0813060	0,1004769	0,1088829	0,1078655	0,1163592	0,1178110	0,1186164	0,1308384	0,1500707	0,1231429	0,1110327	0,1078944	0,1176342	0,1358510	0,1391510	0,1264376	0,1303655	0,1263719	0,1109751	
poniedziałek	7 paź 13	0,0901147	0,0808401	0,0729725	0,0809096	0,0852440	0,1008656	0,1136709	0,1243461	0,1256287	0,1204779	0,1140218	0,1152815	0,1299666	0,1532310	0,1451746	0,1370233	0,1289471	0,1395475	0,1567590	0,1531094	0,1507677	0,1416265	0,1339019	0,1202727	
wtorek	8 paź 13	0,0999996	0,0888318	0,0832797	0,0862333	0,0939143	0,1011851	0,1219340	0,1240499	0,1216030	0,1189060	0,1221091	0,1200494	0,1276145	0,1492025	0,1416106	0,1363095	0,1262618	0,1378415	0,1527175	0,1569219	0,1478137	0,1511695	0,1423146	0,1265934	
środa	9 paź 13	0,1028194	0,0949547	0,0862218	0,0901460	0,0986891	0,1099701	0,1183875	0,1201998	0,1230275	0,1248060	0,1195710	0,1153891	0,1277602	0,1517912	0,1371692	0,1327192	0,1294814	0,1409329	0,1568351	0,1615853	0,1589612	0,1511998	0,1462925	0,1303033	
czwartek	10 paź 13	0,1036863	0,0975590	0,0938966	0,1019241	0,1073973	0,1237757	0,1214117	0,1282934	0,1270698	0,1225053	0,1106055	0,1124170	0,1278890	0,1571486	0,1388054	0,1249968	0,1205585	0,1404421	0,1544046	0,1564229	0,1420479	0,1469945	0,1480867	0,1269574	
piątek	11 paź 13	0,1114714	0,0977870	0,0943557	0,0945342	0,1032565	0,1121326	0,1380119	0,1324728	0,1382849	0,1365249	0,1307538	0,1357142	0,1358701	0,1571030	0,1485197	0,1350622	0,1369917	0,1386505	0,1543111	0,1564271	0,1559027	0,1526713	0,1525076	0,1322688	
sobota	12 paź 13	0,1127996	0,1026341	0,0998822	0,0940922	0,1019087	0,1070738	0,1235956	0,1197317	0,1300533	0,1393034	0,1377563	0,1369586	0,1678069	0,1834357	0,1747340	0,1516136	0,1498686	0,1655708	0,1635300	0,1609014	0,1556840	0,1585484	0,1644976	0,1456758	
niedziela	13 paź 13	0,1350826	0,1203119	0,1206451	0,1130743	0,1135712	0,1163821	0,1136481	0,1173697	0,1239861	0,1343846	0,1411057	0,1288210	0,1430737	0,1694734	0,1465958	0,1299007	0,1244946	0,1413227	0,1625426	0,1672534	0,1548065	0,1532886	0,1525737	0,1382169	
poniedziałek	14 paź 13	0,1231933	0,1103694	0,1099774	0,1192043	0,1233376	0,1298010	0,1389348	0,1402561	0,1398779	0,1400116	0,1315554	0,1200975	0,1356471	0,1591979	0,1451035	0,1300955	0,1291389	0,1538110	0,1601427	0,1615693	0,1468506	0,1573776	0,1486155	0,1536875	
wtorek	15 paź 13	0,1211217	0,1085365	0,1057572	0,1126782	0,1253587	0,1343123	0,1338298	0,1295823	0,1317186	0,1264324	0,1242760	0,1227238	0,1464115	0,1644074	0,1494425	0,1380013	0,1339726	0,1518576	0,1543711	0,1550335	0,1527356	0,1513089	0,1492925	0,1417301	
środa	16 paź 13	0,1146802	0,1080904	0,0992811	0,1014079	0,1148332	0,1146467	0,1258572	0,1348807	0,1369862	0,1384934	0,1393820	0,1221213	0,1551653	0,1749967	0,1631564	0,1470861	0,1406494	0,1488337	0,1596784	0,1635372	0,1539865	0,1609385	0,1529920	0,1411964	
czwartek	17 paź 13	0,1187179	0,1130732	0,1039039	0,1051562	0,1080368	0,1184316	0,1268993	0,1303032	0,1422794	0,1343716	0,1248703	0,1231462	0,1447383	0,1734024	0,1515193	0,1430997	0,1372845	0,1447714	0,1579147	0,1606507	0,1511481	0,1486368	0,1538339	0,1482629	
piątek	18 paź 13	0,1230935	0,1117703	0,1031882	0,1042982	0,1209892	0,1238922	0,1356363	0,1316030	0,1476610	0,1375728	0,1314496	0,1308476	0,1450589	0,1787144	0,1594193	0,1505648	0,1466951	0,1482231	0,1584379	0,1595412	0,1583659	0,1771520	0,1754833	0,1551846	
sobota	19 paź 13	0,1346616	0,1187414	0,11104920	0,1132562	0,1192487	0,1246784	0,1276469	0,1286951	0,1330228	0,1356584	0,1474646	0,1444267	0,1661751	0,1833323	0,1606850	0,1472095	0,1443135	0,1604803	0,1739436	0,1724827	0,1647700	0,1725505	0,1690736	0,1521384	
niedziela	20 paź 13	0,1305100	0,1253770	0,1104038	0,1132790	0,1171010	0,1173601	0,1171890	0,1269885	0,1336942	0,1471645	0,1367940	0,1398167	0,1497839	0,1769508	0,1517539	0,1348321	0,1398108	0,1566990	0,1565108	0,1665063	0,1563865	0,1602299	0,1483122	0,1372045	
poniedziałek	21 paź 13	0,1173681	0,1160826	0,1067045	0,1097070	0,1291874	0,1236557	0,1384226	0,1538656	0,1527530	0,1495699	0,1402075	0,1350905	0,1616083	0,1780567	0,1708033	0,1498287	0,1518298	0,1644835	0,1655766	0,1638049	0,1629274	0,1635005	0,1557892	0,1516456	
wtorek	22 paź 13	0,1276901	0,1156241	0,1070870	0,1145889	0,1224974	0,1404602	0,1380560	0,1335773	0,1381103	0,1382093	0,1314676	0,1285892	0,1506192	0,1716601	0,1615948	0,1469454	0,1466936	0,1542808	0,1609396	0,1666740	0,1561693	0,1575479	0,1621917	0,1454046	
środa	23 paź 13	0,1260427	0,1182071	0,1071662	0,1142248	0,1262672	0,1389535	0,1362498	0,1277361	0,1423605	0,1309785	0,1328313	0,1253103	0,1398183	0,1664026	0,1619605	0,1437079	0,1523502	0,1501117	0,1607589	0,1582870	0,1496736	0,1660922	0,1469703	0,1434587	
czwartek	24 paź 13	0,1193534	0,1065039	0,1027408	0,1105837	0,1203077	0,1230673	0,1299794	0,1319767	0,1447556	0,1322285	0,1274743	0,1282904	0,1534921	0,1658240	0,1489432	0,1461306	0,1386619	0,1644462	0,1651723	0,1647907	0,1646540	0,1669263	0,1505542	0,1500464	
piątek	25 paź 13	0,1134364	0,0996608	0,0953733	0,1021626	0,1103159	0,1233093	0,1405318	0,1452559	0,1530787	0,1433650	0,1277391	0,1309144	0,1371884	0,1526083	0,1446024	0,1343796	0,1346265	0,1488261	0,1632458	0,1700767	0,1553009	0,1688358	0,1626994	0,1455744	
sobota	26 paź 13	0,1273509	0,1160007	0,1123479	0,1036480	0,1096560	0,1070353	0,1150628	0,1214829	0,1282707	0,1322330	0,1302802	0,1272955	0,1468200	0,1783588	0,1593384	0,1509774	0,1390501	0,1623551	0,1591706	0,1537327	0,1509212	0,1604959	0,1621557	0,1444805	
niedziela	27 paź 13	0,1250984	0,102																							

Dzień	Data	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	2a
niedziela	17 lis 13	0,1427057	0,1256206	0,1192173	0,1250198	0,1172508	0,1170733	0,1156721	0,1197982	0,1303424	0,1352297	0,1298503	0,1308992	0,1461055	0,1796640	0,1673295	0,1491585	0,1519295	0,1643580	0,1633321	0,1638399	0,1554549	0,1584859	0,1611503	0,1487629	
poniedziałek	18 lis 13	0,1234549	0,1147173	0,1111983	0,1108924	0,1180560	0,1232155	0,1334388	0,1356428	0,1434674	0,1404448	0,1328428	0,1328153	0,1505365	0,1913014	0,1779777	0,1702628	0,1674296	0,1620610	0,1646773	0,1636265	0,1545836	0,1611509	0,1759005	0,1562474	
wtorek	19 lis 13	0,1366725	0,1204068	0,1175844	0,1252570	0,1189160	0,1260500	0,1351335	0,1320821	0,1276432	0,1452472	0,1391460	0,1313918	0,1509228	0,1796637	0,1715197	0,1619657	0,1620161	0,1691904	0,1639983	0,1658387	0,1504900	0,1628544	0,1787661	0,1894535	
środa	20 lis 13	0,1374202	0,1251203	0,1162745	0,1175204	0,1271368	0,1289990	0,1362370	0,1331369	0,1262289	0,1531010	0,1373802	0,1323328	0,1441694	0,1814896	0,1746813	0,1678410	0,1726186	0,1732074	0,1721667	0,1792229	0,1565389	0,1760375	0,1766588	0,1685054	
czwartek	21 lis 13	0,1378811	0,1237707	0,1239019	0,1216879	0,1285290	0,1308481	0,1418932	0,1351544	0,1311149	0,1519484	0,1368681	0,1391814	0,1547687	0,1849391	0,1790869	0,1711851	0,1627784	0,1687007	0,1660332	0,1644477	0,1476769	0,1688167	0,1771825	0,1677108	
piątek	22 lis 13	0,1428085	0,1265140	0,1190337	0,1194603	0,1251648	0,1334570	0,1321503	0,1375882	0,1362278	0,1526677	0,1400846	0,1366882	0,1531893	0,1791918	0,1708601	0,1604510	0,1671829	0,1634656	0,1739726	0,1692197	0,1535512	0,1622362	0,1783094	0,1752637	
sobota	23 lis 13	0,1423152	0,1253322	0,1147533	0,1194440	0,1237714	0,1229140	0,1217794	0,1272355	0,1345677	0,1361162	0,1417811	0,1552116	0,1652549	0,1216503	0,2030791	0,1774029	0,1808678	0,1765480	0,1692060	0,1670343	0,1493947	0,1583933	0,1798181	0,1708553	
niedziela	24 lis 13	0,1519457	0,1371816	0,1188958	0,1185732	0,1172771	0,1122298	0,1123441	0,1249185	0,1338453	0,1311613	0,1333361	0,1358115	0,1547920	0,1869665	0,1669828	0,1519931	0,1574913	0,1558660	0,1655335	0,1639606	0,1525376	0,1538946	0,1656528	0,1527831	
poniedziałek	25 lis 13	0,1239402	0,1184077	0,1071179	0,1077909	0,1179165	0,1206016	0,1195101	0,1324565	0,1463735	0,1448445	0,1371008	0,1343791	0,1569399	0,1846514	0,1725401	0,1666262	0,1591781	0,1652252	0,1588562	0,1675552	0,1519169	0,1588021	0,1650723	0,1652461	
wtorek	26 lis 13	0,1319830	0,1193340	0,1150982	0,1161833	0,1190238	0,1276193	0,1268955	0,1306579	0,1389129	0,1481006	0,1286317	0,1341751	0,1520550	0,1781072	0,1663712	0,1642502	0,1577395	0,1620174	0,1562806	0,1631584	0,1582166	0,1673442	0,1808609	0,1588127	
środa	27 lis 13	0,1338711	0,1204113	0,1150956	0,1119325	0,1181380	0,1239577	0,1229971	0,1351905	0,1398523	0,1509134	0,1324801	0,1371726	0,1495199	0,1771234	0,1633067	0,1673946	0,1617314	0,1559187	0,1634905	0,1657105	0,1518862	0,1596657	0,1725809	0,1608890	
czwartek	28 lis 13	0,1352044	0,1210240	0,1114581	0,1150541	0,1142478	0,1236404	0,1309715	0,1368326	0,1360979	0,1552792	0,1317580	0,1319482	0,1471643	0,1833097	0,1738619	0,1639443	0,1597356	0,1540738	0,1579754	0,1615524	0,1474145	0,1660019	0,1579447	0,1527766	
piątek	29 lis 13	0,1344148	0,1157555	0,1103176	0,1155323	0,1157370	0,1239823	0,1340350	0,1377584	0,1361449	0,1461713	0,1235966	0,1230095	0,1345782	0,1661489	0,1574489	0,1453210	0,1552699	0,1562080	0,1588713	0,1493995	0,1403741	0,1556876	0,1602559	0,1547037	
sobota	30 lis 13	0,1329381	0,1120764	0,1092667	0,1045938	0,1065586	0,1078676	0,1135735	0,1232054	0,1277370	0,1309419	0,1280306	0,1507008	0,1610089	0,1879995	0,1737658	0,1717217	0,1552699	0,1636694	0,1714526	0,1595409	0,1453460	0,1560422	0,1690029	0,1566945	
niedziela	1 gru 13	0,1305856	0,1188463	0,1077648	0,1102184	0,1034521	0,1002190	0,1084903	0,1158656	0,1190948	0,1277211	0,1287567	0,1302139	0,1381467	0,1703875	0,1642254	0,1360310	0,1341957	0,1491242	0,1490910	0,1512286	0,1420679	0,1488331	0,1518202	0,1371027	
poniedziałek	2 gru 13	0,1216735	0,1016451	0,0988089	0,1038612	0,1141888	0,1136970	0,1269623	0,1324465	0,1363066	0,1346663	0,1322731	0,1321955	0,14777492	0,1887884	0,1755092	0,1669463	0,1649024	0,1601493	0,1653825	0,1613300	0,1441579	0,1542964	0,1662424	0,1502445	
wtorek	3 gru 13	0,1351444	0,1225175	0,1162667	0,1194836	0,1229961	0,1252006	0,1370956	0,1393537	0,1325403	0,1493649	0,1360365	0,1372016	0,1501432	0,1967052	0,1809356	0,1686901	0,1687841	0,1736264	0,1738130	0,1687820	0,1597673	0,1702632	0,1703220	0,1612388	
środa	4 gru 13	0,1370866	0,1241335	0,1176082	0,1183848	0,1195237	0,1277843	0,1450664	0,1452730	0,1389022	0,1529752	0,1331174	0,1350663	0,1476773	0,1880305	0,1847811	0,1734573	0,1754295	0,1598888	0,1677944	0,1675029	0,1546994	0,1720772	0,1755434	0,1589131	
czwartek	5 gru 13	0,1314000	0,1234403	0,1148625	0,1229199	0,1240503	0,1258166	0,1325052	0,1320669	0,1288154	0,1471062	0,1376996	0,1384867	0,1425118	0,1802804	0,1687683	0,1651393	0,1551187	0,1581820	0,1652400	0,1590772	0,1513226	0,1681009	0,1706584	0,1659321	
piątek	6 gru 13	0,1329121	0,1240912	0,1165819	0,1228079	0,1262014	0,1331372	0,1285761	0,1281621	0,1351239	0,1443338	0,1307177	0,1371751	0,1469751	0,1843409	0,1755794	0,1625360	0,1667029	0,1574851	0,1503090	0,1519840	0,1449609	0,1575862	0,1682372	0,1579537	
sobota	7 gru 13	0,1362756	0,1206869	0,1134241	0,1211980	0,1269851	0,1129740	0,1145633	0,1177393	0,1248425	0,1226340	0,1293725	0,1469028	0,1655570	0,2035528	0,1850209	0,1705424	0,1702667	0,1661665	0,1785917	0,1652195	0,1565041	0,1638648	0,1749897	0,1631330	
niedziela	8 gru 13	0,1453683	0,1293444	0,1212297	0,1201750	0,1241800	0,1197723	0,1135042	0,1206232	0,1290653	0,1294935	0,1302333	0,1353778	0,1493827	0,1824408	0,1597687	0,1487775	0,1515422	0,1612411	0,1614223	0,1604987	0,1506789	0,1595362	0,1891903	0,1571073	
poniedziałek	9 gru 13	0,1327291	0,1209657	0,1111387	0,1251686	0,1286931	0,1266164	0,1359979	0,1376209	0,1459829	0,1405539	0,1268888	0,1373688	0,1526340	0,1861096	0,1799541	0,1716190	0,1667307	0,1679560	0,1673580	0,1682545	0,1550836	0,1722855	0,1798573	0,1640082	
wtorek	10 gru 13	0,1409200	0,1254563	0,1248111	0,1251862	0,1329019	0,1292234	0,1339095	0,1363401	0,1280850	0,1469092	0,1340443	0,1341356	0,1503721	0,1858682	0,1742551	0,1686330	0,1681472	0,1736348	0,1670030	0,1648262	0,1566003	0,1608766	0,1736334	0,1501605	
środa	11 gru 13	0,1323921	0,1166791	0,1165198	0,1161323	0,1212820	0,1262149	0,1308418	0,1358651	0,1307381	0,1474703	0,1296445	0,1303791	0,1460564	0,1807964	0,1719054	0,1637346	0,1602098	0,1690968	0,1683271	0,1601092	0,1568737	0,1734584	0,1776327	0,1606902	
czwartek	12 gru 13	0,1405028	0,1217747	0,1166910	0,1202313	0,1270504	0,1249639	0,1281218	0,1370445	0,1330560	0,1509157	0,1372474	0,1371667	0,1486608	0,1818355	0,1767232	0,1636290	0,1673601	0,1670025	0,1651940	0,1608167	0,1489090	0,1703315	0,1771966	0,1589484	
piątek	13 gru 13	0,1390338	0,1237407	0,1151815	0,1167197	0,1231473	0,1264566	0,1342974	0,1350608	0,1350655	0,1283447	0,1267610	0,1264468	0,1426678	0,1826864	0,1693483	0,1577880	0,1641834	0,1684040	0,1679615	0,1558053	0,1495333	0,1594210	0,1680965	0,1596625	
sobota	14 gru 13	0,1349999	0,1204340	0,1164479	0,1155060	0,1162632	0,1200487	0,1142721	0,1179402	0,1244709	0,1289557	0,1331991	0,1456858	0,1584404	0,2027517	0,1882856	0,1788381	0,1735174	0,1753467	0,1757969	0,1697910	0,1638181	0,1624457	0,1737399	0,1645002	
niedziela	15 gru 13	0,1431002	0,1290109	0,1175186	0,1190349	0,1165456	0,1101501	0,1124256	0,1215949	0,1214676	0,1276659	0,1259692	0,1307265	0,1540918	0,1688692	0,1677766	0,1516626	0,1538441	0,1563520	0,1642840	0,1664466	0,1584766	0,1638289	0,1694572	0,1532680	
poniedziałek	16 gru 13	0,1297604	0,1198215	0,1183661	0,1186416	0,1170159	0,1235100	0,1249369	0,1355067	0,1285712	0,1277315	0,1233472	0,1229984	0,1434969	0,1840896	0,1742758	0,1565526	0,1638592	0,1673267	0,1670782	0,1681369	0,1591566	0,1749616	0,1835918	0,1578143	
wtorek	17 gru 13	0,1354654	0,1237210	0,1206871	0,1243498	0,1298856	0,1300938	0,1268285	0,1366332	0,1352548	0,1276656	0,1276189	0,1267245	0,1503630	0,1768557	0,1719929	0,1556810	0,1631663	0,1673808	0,1752751	0,1654681	0,1617263	0,1762957	0,1750611	0,1693112	
środa	18 gru 13	0,1394148	0,1235501	0,1221089	0,1219820	0,1265774	0,1311061	0,1364674	0,1417018	0,1409127	0,1458190	0,1338293	0,1352293	0,1611630	0,1909813	0,1800520	0,1691356	0,1621763	0,1653272	0,1735094	0,1699463	0,1569572	0,1799291	0,1819279	0,1767349	
czwartek	19 gru 13	0,1395148	0,1230364	0,1188188	0,1231925	0,1196192	0,1235610	0,1263088	0,1335367	0,1377697	0,1364356	0,1359616	0,1375814	0,1525281	0,1928809	0,1864561	0,1685811	0,1555655	0,1662968	0,1834919	0,1781258	0,1620870	0,1845465	0,1926406	0,2593264	
piątek	20 gru 13	0,1484901	0,1343203	0,1261437	0,1300394	0,12																				

8. Tablica T.4.8. Grupa taryfowa G12w – rok 2013

Dzień	Data	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	2a
wtorek	1 sty 13	0,2038889	0,1940045	0,1984161	0,1978310	0,1829572	0,1864900	0,1959644	0,1873834	0,1913125	0,1868189	0,1780749	0,1900989	0,1942759	0,2112458	0,1953492	0,2076571	0,2077171	0,2112331	0,2367677	0,2040324	0,1913740	0,2072247	0,1886630	0,1776609	
środa	2 sty 13	0,1773978	0,1559259	0,1410599	0,1373796	0,1560056	0,1713804	0,1907045	0,2002497	0,2041828	0,1946585	0,1894287	0,1847042	0,1850042	0,2320963	0,2165564	0,2129035	0,2319153	0,2286148	0,2465556	0,2247600	0,2134541	0,2414994	0,2311006	0,2208873	
czwartek	3 sty 13	0,1946248	0,1651884	0,1431401	0,1392985	0,1504961	0,1867180	0,1933456	0,1962219	0,1860354	0,1825187	0,1777772	0,1776111	0,1683160	0,2235023	0,2013393	0,2079464	0,2335783	0,2327471	0,2574962	0,2327086	0,2167938	0,2425457	0,2227163	0,2088911	
piątek	4 sty 13	0,1959117	0,1707478	0,1597868	0,1603358	0,1635767	0,1934251	0,1976876	0,1921642	0,1930047	0,1932952	0,2030847	0,1930690	0,1894857	0,2390366	0,2141048	0,2117835	0,2303810	0,2250875	0,2399184	0,2242128	0,2145593	0,2356418	0,2045710	0,1943732	
sobota	5 sty 13	0,1850097	0,1725532	0,1569908	0,1536413	0,1568480	0,1901128	0,1862855	0,1800628	0,1957931	0,1984346	0,1995305	0,2005812	0,2033876	0,2313854	0,1920862	0,2170264	0,2362919	0,2434803	0,2494873	0,2378162	0,2287546	0,2465420	0,2171723	0,2008163	
niedziela	6 sty 13	0,1925545	0,1783972	0,1508915	0,1473611	0,1533862	0,1768128	0,1754496	0,1945806	0,2016444	0,2197021	0,2140772	0,2090913	0,2032515	0,2378785	0,2191247	0,2332087	0,2236270	0,2310327	0,2531897	0,2353360	0,2207132	0,2319199	0,2097223	0,1884270	
poniedziałek	7 sty 13	0,1665933	0,1460591	0,1296936	0,1282780	0,1463805	0,1615383	0,1914821	0,1890074	0,1954459	0,1853049	0,1873558	0,1761377	0,1783971	0,2336277	0,2139929	0,2147420	0,2325413	0,2297794	0,2388489	0,2208250	0,2097054	0,2376847	0,2286632	0,2111749	
wtorek	8 sty 13	0,1963247	0,1660488	0,1430978	0,1404680	0,1508306	0,1871289	0,1943304	0,1984785	0,1874080	0,1830020	0,1791638	0,1790955	0,1717690	0,2262988	0,2029496	0,2080832	0,2347195	0,2332019	0,2592946	0,2377735	0,2173954	0,2442859	0,2234997	0,2099579	
środa	9 sty 13	0,1939674	0,1683652	0,1584985	0,1587000	0,1626198	0,1938408	0,1996757	0,1957856	0,1955601	0,1966326	0,2031289	0,1971523	0,1930887	0,2392930	0,2173642	0,2203317	0,2380415	0,2311394	0,2514529	0,2386430	0,2307158	0,2482468	0,2174539	0,2062267	
czwartek	10 sty 13	0,1892902	0,1635814	0,1610156	0,1458426	0,1564718	0,1807909	0,2079170	0,2148314	0,1955628	0,2017802	0,2025114	0,2020642	0,1958128	0,2366979	0,2253198	0,2301955	0,2320903	0,2259099	0,2523237	0,2317120	0,2188089	0,2281678	0,2143850	0,2029342	
piątek	11 sty 13	0,1843304	0,1676383	0,1516459	0,1495118	0,1564884	0,1726913	0,1868374	0,1934076	0,1906507	0,1788943	0,1868439	0,1785690	0,2000592	0,2481143	0,2297006	0,2154707	0,2098079	0,2167446	0,2192762	0,2449746	0,2081647	0,2250122	0,2159990	0,1983558	
sobota	12 sty 13	0,1846098	0,1683652	0,1580163	0,1485425	0,1569928	0,1683565	0,1808055	0,1811876	0,1817399	0,1795829	0,1821348	0,1845455	0,1707567	0,1986555	0,1965149	0,2166692	0,2370676	0,2491478	0,2721520	0,2395217	0,2207142	0,2186874	0,1960302	0,1891748	
niedziela	13 sty 13	0,1768308	0,1590890	0,1453506	0,1388353	0,1455735	0,1626222	0,1763691	0,1786788	0,1734643	0,1790887	0,1775274	0,2011285	0,1763005	0,1819787	0,1731449	0,1870046	0,2305217	0,2192243	0,2375685	0,2236221	0,2168858	0,2239846	0,2057974	0,1980022	
poniedziałek	14 sty 13	0,1779099	0,1607675	0,1540143	0,1449926	0,1575113	0,1695368	0,1865331	0,1885378	0,1903672	0,1778104	0,1736025	0,1556961	0,1689839	0,1905419	0,1801179	0,1825133	0,2027855	0,2051166	0,2248608	0,2054866	0,1996285	0,2128722	0,2040880	0,1852654	
wtorek	15 sty 13	0,1676995	0,1515077	0,1367115	0,1314533	0,1343569	0,1593424	0,1875688	0,1883374	0,1873484	0,1773392	0,1737812	0,1771558	0,1862799	0,2331294	0,2107208	0,2121426	0,2251110	0,2287523	0,2328193	0,2405157	0,2173269	0,2164138	0,2042845	0,1918094	
środa	16 sty 13	0,1639745	0,1519164	0,1387801	0,1373729	0,1405104	0,1581010	0,1852867	0,2010274	0,2014326	0,1880764	0,1850590	0,1872964	0,1956242	0,2439700	0,2288949	0,2238493	0,2271937	0,2311384	0,2409060	0,2179995	0,2099516	0,2328902	0,2034759	0,1960078	
czwartek	17 sty 13	0,1718114	0,1718744	0,1486259	0,1412923	0,1493046	0,1617392	0,1850705	0,1937640	0,1901875	0,1940769	0,1888199	0,1899101	0,1916485	0,2265782	0,2032293	0,2190745	0,2321366	0,2312442	0,2538599	0,2180668	0,2060150	0,2213651	0,1926946	0,1839901	
piątek	18 sty 13	0,1699410	0,1686017	0,1582633	0,1399241	0,1492979	0,1615873	0,1936090	0,1984352	0,2019410	0,1965052	0,1894667	0,1886420	0,1886863	0,2266397	0,1991245	0,2138335	0,2088357	0,2110292	0,2168015	0,2214042	0,1969901	0,2218870	0,2146682	0,1958397	
sobota	19 sty 13	0,1862408	0,1632861	0,1468378	0,1424830	0,1517463	0,1651234	0,1950359	0,1790512	0,1740193	0,1844833	0,1961730	0,1909644	0,1792765	0,1954714	0,1993731	0,2342345	0,2348111	0,2507224	0,2325248	0,2348683	0,2239910	0,2219575	0,2048954	0,1912168	
niedziela	20 sty 13	0,1725978	0,1616054	0,1470570	0,1418566	0,1475010	0,1540266	0,1844030	0,1754290	0,1987169	0,1939981	0,1969489	0,2075671	0,2034229	0,2142636	0,2208095	0,2311281	0,2309176	0,2297098	0,2391441	0,2314377	0,2177037	0,2232395	0,1958286	0,1872047	
poniedziałek	21 sty 13	0,1699768	0,1510079	0,1401477	0,1360709	0,1459641	0,1661028	0,1829583	0,1955022	0,1972026	0,1863245	0,1867381	0,1869848	0,1797713	0,2260369	0,2107156	0,2158784	0,2268514	0,2221354	0,2444545	0,2245604	0,2200107	0,2400326	0,2099203	0,1876228	
wtorek	22 sty 13	0,1742482	0,1561080	0,1382301	0,1328822	0,1552706	0,1669459	0,1977918	0,2010021	0,2013517	0,1846287	0,1937857	0,1957004	0,1951605	0,2283635	0,2072151	0,2040103	0,2258762	0,2254392	0,2512101	0,2241830	0,2143901	0,2289885	0,1994076	0,1777392	
środa	23 sty 13	0,1693221	0,1486629	0,1399747	0,1358898	0,1378769	0,1651729	0,2032965	0,2019988	0,1976149	0,1920324	0,1961192	0,1933717	0,1986977	0,2379680	0,2238255	0,2123939	0,2244480	0,2200775	0,2434627	0,2272687	0,2224172	0,2382440	0,2186356	0,1881829	
czwartek	24 sty 13	0,1705454	0,1549959	0,1421350	0,1417009	0,1466368	0,1745501	0,1944984	0,2094717	0,2055482	0,2035964	0,1967824	0,1978169	0,1856682	0,2261637	0,2054056	0,2179551	0,2243958	0,2378523	0,2332279	0,2211909	0,2316660	0,2103355	0,1932817		
piątek	25 sty 13	0,1691489	0,1514786	0,1386407	0,1333778	0,1372337	0,1613842	0,1880283	0,1994397	0,2060303	0,1780440	0,1710199	0,1793860	0,1725921	0,2252577	0,2081307	0,1984123	0,2310047	0,2218940	0,2170645	0,2161609	0,2154453	0,2478512	0,2252752	0,2081228	
sobota	26 sty 13	0,1902453	0,1886917	0,1677800	0,1625582	0,1693317	0,1981354	0,1995502	0,1916262	0,2003218	0,1978940	0,1964987	0,2039966	0,1992193	0,2137521	0,2216155	0,2418637	0,2718796	0,2811987	0,2707980	0,2781435	0,2397809	0,2317597	0,2282889	0,2068746	
niedziela	27 sty 13	0,1891049	0,1783293	0,1667161	0,1729844	0,1688106	0,1749890	0,1842543	0,1909551	0,2012417	0,2038739	0,2005435	0,2112793	0,2023433	0,2221476	0,2348194	0,2301553	0,2553836	0,2745543	0,2700464	0,2529154	0,2360024	0,2480881	0,2225827	0,2100778	
poniedziałek	28 sty 13	0,1974724	0,1818749	0,1683768	0,1631905	0,1688382	0,1846060	0,2068778	0,2112779	0,2132338	0,2011203	0,1986675	0,1793761	0,1724595	0,2191501	0,2191641	0,2118433	0,2371745	0,2506393	0,2638027	0,2393384	0,2191662	0,2382211	0,2107711	0,2014296	
wtorek	29 sty 13	0,1905283	0,1631554	0,1548226	0,1555956	0,1551414	0,1780766	0,2081762	0,2056687	0,2202591	0,2051146	0,2052875	0,2012131	0,2060495	0,2539928	0,2244804	0,2241520	0,2461633	0,2415651	0,2524973	0,2436098	0,2387657	0,2551180	0,2269908	0,2147376	
środa	30 sty 13	0,1888583	0,1743168	0,1654669	0,1554551	0,1633441	0,1871940	0,2193669	0,2170244	0,2263654	0,2036377	0,2076340	0,2063028	0,2065028	0,2495124	0,2326134	0,2369893	0,2425411	0,2455417	0,2523867	0,2238604	0,2083166	0,2297615	0,2067487	0,2051269	
czwartek	31 sty 13	0,1698488	0,1595380	0,1550542	0,1436273	0,1536110	0,1648387	0,2014853	0,2158111	0,2044146	0,1848963	0,1956153	0,2073906	0,1994459	0,2399518	0,2164642	0,2188114	0,2241039	0,2114050	0,2186688	0,2323175	0,2032160	0,2168391	0,1929813	0,1897502	
piątek	1 lut 13	0,1649084	0,1518976	0,1432180	0,1490347	0,1589635	0,1760471	0,1902064	0,1986743	0,1940693	0,1873659	0,1899358	0,1907666	0,1888372	0,2266255	0,2109695	0,2140184	0,2202219	0,2330980	0,2417284	0,2142833	0,1943859	0,2217838	0,2033936	0,1847999	
sobota	2 lut 13	0,1613232	0,1549994	0,1469516	0,1554557	0,1515015	0,1613283	0,1810389	0,1635437	0,1721449	0,1701711	0,1675160	0,1664695	0,1625335	0,1846030	0,1788827	0,1856001	0,2126294	0,2437711	0,2351021	0,2161261	0,2020658	0,2001009	0,1873368	0,1749183	
niedziela	3 lut 13	0,15																								

Dzień	Data	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	2a
środa	20 lut 13	0,1749741	0,1597656	0,1637459	0,1536711	0,1668875	0,1833010	0,1950565	0,1872834	0,1817462	0,1730303	0,1780235	0,1783386	0,1761938	0,2132458	0,2059683	0,1969266	0,2052744	0,2239078	0,2322089	0,2387074	0,2168028	0,2376318	0,2116774	0,2013677	
czwartek	21 lut 13	0,1709371	0,1507758	0,1485437	0,1466127	0,1641746	0,1766636	0,2015711	0,2097567	0,1974265	0,1941519	0,1907504	0,1896259	0,1754404	0,2032728	0,1797290	0,1915743	0,2095216	0,2263554	0,2451226	0,2253339	0,2078415	0,2276428	0,2067263	0,1978133	
piątek	22 lut 13	0,1676167	0,1560548	0,1521989	0,1517222	0,1703699	0,1836669	0,2037459	0,1963562	0,1833732	0,1786952	0,1707693	0,1750963	0,1774409	0,2297922	0,2022684	0,1770272	0,1998658	0,2092683	0,2410343	0,2210641	0,2090785	0,2339298	0,2087608	0,2075365	
sobota	23 lut 13	0,1854798	0,1649611	0,1641424	0,1492633	0,1648809	0,1862528	0,2027527	0,1787363	0,1683745	0,1893911	0,1703941	0,1811810	0,1951899	0,2025296	0,1978189	0,2064430	0,1992250	0,2324025	0,2478812	0,2361131	0,2134916	0,2038347	0,1928292	0,1716722	
niedziela	24 lut 13	0,1637760	0,1501284	0,1528842	0,1412019	0,1488075	0,1789208	0,1878129	0,1807114	0,2072048	0,1960222	0,1868423	0,1901559	0,1910641	0,1778530	0,1977685	0,1936986	0,1940227	0,2219650	0,2355761	0,2294128	0,2132782	0,2123288	0,1984747	0,1821344	
poniedziałek	25 lut 13	0,1636478	0,1502769	0,1380114	0,1363499	0,1400402	0,1635360	0,1898273	0,1886422	0,1865528	0,1803211	0,1847007	0,1887926	0,1834449	0,2308770	0,2109110	0,1888634	0,2085087	0,2139003	0,2317123	0,2288372	0,2164537	0,2216181	0,1884198	0,1763633	
wtorek	26 lut 13	0,1628228	0,1417997	0,1371441	0,1468766	0,1574419	0,1836740	0,1941871	0,1941777	0,1832041	0,1838135	0,1799462	0,1686022	0,1893582	0,2112304	0,1843530	0,1860559	0,1906678	0,2214000	0,2564682	0,2318589	0,2231260	0,2266047	0,1994268	0,1834833	
środa	27 lut 13	0,1718687	0,1507693	0,1401895	0,1464539	0,1500446	0,1751343	0,1939126	0,2000612	0,1898394	0,1900511	0,1784474	0,1739226	0,1852919	0,2266940	0,1965951	0,1965620	0,1936155	0,2117787	0,2331207	0,2109862	0,2187148	0,2208167	0,1975914	0,1939832	
czwartek	28 lut 13	0,1624777	0,1488048	0,1465819	0,1376407	0,1490763	0,1737888	0,1996992	0,1937943	0,1936161	0,1762039	0,1716952	0,1684611	0,1723876	0,2236352	0,1990838	0,1873569	0,1816978	0,2077662	0,2429058	0,2281934	0,2114737	0,2176859	0,1879554	0,1812224	
piątek	1 mar 13	0,1736817	0,1431790	0,1346900	0,1350738	0,1596767	0,1720507	0,1997515	0,1995420	0,1966781	0,1840371	0,1879257	0,1925749	0,1774480	0,2066836	0,1809733	0,1621283	0,1741727	0,2026876	0,2167232	0,2065288	0,1849689	0,2158126	0,1853024	0,1803657	
sobota	2 mar 13	0,1607490	0,1443236	0,1540707	0,1397066	0,1516691	0,1607093	0,1666273	0,1712288	0,1750461	0,1675812	0,1674279	0,1750523	0,1588676	0,1798513	0,1902932	0,1818174	0,2116805	0,2202434	0,2336740	0,2118826	0,1976995	0,1844152	0,1710199	0,1559522	
niedziela	3 mar 13	0,1470509	0,1368727	0,1276078	0,1243406	0,1360178	0,1506046	0,1701615	0,1792718	0,1781193	0,1802304	0,1862633	0,1752590	0,1757155	0,1594765	0,1684041	0,1746591	0,1820589	0,2073278	0,2257379	0,2246258	0,1982860	0,1956217	0,1763298	0,1700764	
poniedziałek	4 mar 13	0,1465800	0,1347192	0,1249254	0,1255853	0,1455141	0,1562678	0,1773690	0,1849082	0,2061543	0,1991965	0,1978047	0,1937245	0,1834838	0,2116148	0,1921595	0,1859625	0,1871395	0,2065305	0,2160816	0,2105419	0,2009451	0,2115889	0,2008265	0,1735323	
wtorek	5 mar 13	0,1514853	0,1394882	0,1413233	0,1380475	0,1442579	0,1590507	0,1743081	0,1799306	0,1782500	0,1751222	0,1691962	0,1721438	0,1652801	0,1784143	0,1615987	0,1674787	0,1764736	0,2055187	0,2209550	0,2075967	0,2027930	0,2141759	0,1851223	0,1705825	
środa	6 mar 13	0,1475565	0,1320658	0,1382265	0,1235521	0,1385957	0,1651163	0,1684911	0,1654978	0,1747519	0,1674243	0,1625963	0,1587154	0,1617883	0,1957080	0,1850449	0,1717826	0,1770567	0,1871284	0,2216111	0,1938151	0,1947168	0,1901268	0,1880657	0,1714320	
czwartek	7 mar 13	0,1474075	0,1301986	0,1232584	0,1272653	0,1329074	0,1572472	0,1646670	0,1788406	0,1687161	0,1697611	0,1589328	0,1638514	0,1477423	0,1685926	0,1656021	0,1607128	0,1708193	0,1846975	0,2220592	0,2108014	0,1829987	0,1819132	0,1764263	0,1606834	
piątek	8 mar 13	0,1404050	0,1304698	0,1325237	0,1261183	0,1356564	0,1394656	0,1529075	0,1642020	0,1786191	0,1677003	0,1597042	0,1622039	0,1577064	0,1912792	0,1886106	0,1839304	0,1847098	0,2018193	0,2226957	0,1975705	0,1770458	0,1859609	0,1951254	0,1780984	
sobota	9 mar 13	0,1473724	0,1354548	0,1293996	0,1250563	0,1347561	0,1452142	0,1455638	0,1463285	0,1594798	0,1616858	0,1568011	0,1508431	0,1407138	0,1722026	0,1775744	0,1823306	0,1780448	0,1984790	0,2309820	0,2073337	0,1961807	0,1827309	0,1665393	0,1613231	
niedziela	10 mar 13	0,1480711	0,1329974	0,1217764	0,1171946	0,1247512	0,1417721	0,1584209	0,1485535	0,1519069	0,1601731	0,1473388	0,1495413	0,1482983	0,1547702	0,1506256	0,1583132	0,1614832	0,1902382	0,2099684	0,2005466	0,1933192	0,1857945	0,1728843	0,1586263	
poniedziałek	11 mar 13	0,1396159	0,1243197	0,1175567	0,1176246	0,1247404	0,1398685	0,1528392	0,1634533	0,1653771	0,1421669	0,1421469	0,1402689	0,1489768	0,1744041	0,1711129	0,1761998	0,1667344	0,1698046	0,2074581	0,1889843	0,1812433	0,1704655	0,1606069	0,1386310	
wtorek	12 mar 13	0,1129465	0,1011723	0,0990085	0,0968752	0,1033379	0,1250221	0,1459533	0,1560704	0,1605753	0,1548599	0,1339157	0,1277186	0,1353632	0,1647548	0,1595947	0,1593892	0,1561252	0,1809219	0,2213141	0,2004087	0,1812786	0,1752139	0,1743780	0,1496228	
środa	13 mar 13	0,1203592	0,1103464	0,1036651	0,1035988	0,1156244	0,1404046	0,1583211	0,1661962	0,1724189	0,1811591	0,1678185	0,1634595	0,1715403	0,1924275	0,1966844	0,1971482	0,1955210	0,2240635	0,2143421	0,2112786	0,1960641	0,1882620	0,1733748	0,1565762	
czwartek	14 mar 13	0,1343050	0,1214934	0,1136351	0,1128352	0,1251756	0,1359537	0,1553985	0,1546005	0,1638524	0,1710232	0,1671545	0,1821618	0,1692306	0,1986677	0,2142851	0,2020111	0,1952184	0,1982914	0,2119723	0,2120922	0,1926877	0,1941576	0,1828582	0,1629632	
piątek	15 mar 13	0,1455155	0,1280013	0,1248655	0,1223261	0,1342221	0,1539788	0,1665189	0,1626036	0,1609247	0,1499910	0,1511979	0,1514339	0,1661650	0,1865298	0,1928890	0,1923685	0,2037884	0,2068411	0,2182983	0,2120455	0,2059601	0,1944491	0,1912034	0,1723882	
sobota	16 mar 13	0,1511234	0,1367808	0,1288947	0,1255074	0,1320408	0,1419099	0,1550914	0,1625414	0,1683055	0,1657736	0,1567111	0,1522949	0,1495224	0,1591108	0,1597139	0,1623188	0,1652997	0,1838914	0,2105282	0,2007241	0,1794052	0,1759834	0,1626682	0,1555848	
niedziela	17 mar 13	0,1366889	0,1225815	0,1158024	0,1109852	0,1154166	0,1318919	0,1342585	0,1412508	0,1401330	0,1543794	0,1571583	0,1545428	0,1509925	0,1544661	0,16114510	0,1554028	0,1547035	0,1767395	0,2076027	0,2118337	0,1862630	0,1658085	0,1532809		
poniedziałek	18 mar 13	0,1360459	0,1213867	0,1096691	0,1102834	0,1215856	0,1332579	0,1490069	0,1463781	0,1381371	0,1393438	0,1453488	0,1431411	0,1438634	0,1650813	0,1627871	0,1575285	0,1536274	0,1745566	0,2181319	0,1937441	0,1938955	0,1883356	0,1756002	0,1570653	
wtorek	19 mar 13	0,1384827	0,1200144	0,1114554	0,1125023	0,1172737	0,1398681	0,1482105	0,1659505	0,1501219	0,1442423	0,1420815	0,1367618	0,1413411	0,1537406	0,1471555	0,1537649	0,1645459	0,1768020	0,2151381	0,1916765	0,1821581	0,1784913	0,1709200	0,1595280	
środa	20 mar 13	0,1403926	0,1248587	0,1144045	0,1096007	0,1170356	0,1303026	0,1481914	0,1434149	0,1537305	0,1493360	0,1485764	0,1443555	0,1392984	0,1633775	0,1483967	0,1492332	0,1452757	0,1585189	0,2010409	0,1726470	0,1639083	0,1514969	0,1452083	0,1342059	
czwartek	21 mar 13	0,1171000	0,1128031	0,1085580	0,1049149	0,1173565	0,1296572	0,1331144	0,1409431	0,1440211	0,1431712	0,1405113	0,1269850	0,1238766	0,1503515	0,1444516	0,1460766	0,1477432	0,1681769	0,1960665	0,1831839	0,1663334	0,1577035	0,1483582	0,1427041	
piątek	22 mar 13	0,1196664	0,1109268	0,1057213	0,1019030	0,0987151	0,1102432	0,1227038	0,1358137	0,1405518	0,1434389	0,1365375	0,1321098	0,1290922	0,1319311	0,1464206	0,1638031	0,1440564	0,1578152	0,1690341	0,1950458	0,1764698	0,1646588	0,1508295	0,1332202	
sobota	23 mar 13	0,1198846	0,1036041	0,0972001	0,0922208	0,1045461	0,1178445	0,1374737	0,1305118	0,1286969	0,1418249	0,1421964	0,1399339	0,1337717	0,1603364	0,1576684	0,1687672	0,1839718	0,1793459	0,2048211	0,1958646	0,1807043	0,1656156	0,1582225	0,1505296	
niedziela	24 mar 13	0,1380312	0,1225815	0,1090632	0,1172022	0,1202760	0,1335615	0,1381429	0,1441090	0,1465451	0,1470383	0,1533713	0,1496628	0,1497824	0,1519920	0,1493422	0,1502084	0,1533918	0,1605763	0,1819980	0,1858708	0,1749271	0,1688239	0,1533340	0,1398524	
poniedziałek	25 mar 13	0,1236303	0,1191268	0,1027956	0,1029480	0,1158053	0																			

Dzień	Data	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	2a
poniedziałek	15 kwi 13	0,0955257	0,0863301	0,0791501	0,0773893	0,0882747	0,0970011	0,1002454	0,1143334	0,1207014	0,1144656	0,1139503	0,1146052	0,1141448	0,1218198	0,1289367	0,1151986	0,1108835	0,1118836	0,1328073	0,1273228	0,1355533	0,1415195	0,1297687	0,1077447	
wtorek	16 kwi 13	0,0903363	0,0839888	0,0786218	0,0789330	0,0875238	0,0963143	0,1062633	0,1137214	0,1095534	0,1235300	0,1235832	0,1160384	0,1131240	0,1350352	0,1282518	0,1016210	0,0998157	0,1080121	0,1342400	0,1289016	0,1384153	0,1334723	0,1174713	0,1005677	
środa	17 kwi 13	0,0967550	0,0814358	0,0774496	0,0796273	0,0831395	0,0931563	0,1050781	0,1224443	0,1163739	0,1205396	0,1289494	0,1263415	0,1168466	0,1281845	0,1309959	0,1260382	0,1195098	0,1168122	0,1155107	0,1437625	0,1455349	0,1490436	0,1407613	0,1213420	
czwartek	18 kwi 13	0,0961155	0,0848665	0,0746960	0,0749835	0,0780274	0,0892850	0,1008398	0,1077225	0,1054011	0,1119659	0,1025984	0,1028912	0,1034258	0,1195538	0,1079952	0,1086775	0,1092383	0,1282954	0,1323896	0,1427369	0,1464710	0,1360893	0,1129016		
piątek	19 kwi 13	0,0967481	0,0873621	0,0759364	0,0768412	0,0779246	0,0829576	0,0993462	0,1058746	0,1087239	0,1137227	0,1102968	0,0998079	0,1071757	0,1316330	0,1232114	0,1048326	0,1006380	0,1056861	0,1223096	0,1194724	0,1307440	0,1352777	0,1319133	0,1177736	
sobota	20 kwi 13	0,1126190	0,0940105	0,0861073	0,0871838	0,0968873	0,1097040	0,1167595	0,1155728	0,1307155	0,1283069	0,1190808	0,1273515	0,1210270	0,1319521	0,1328806	0,1412515	0,1470218	0,1431313	0,1496581	0,1497695	0,1511553	0,1486381	0,1313428	0,1147561	
niedziela	21 kwi 13	0,1080579	0,0951559	0,0845691	0,0827677	0,0907086	0,0952094	0,1052951	0,1262935	0,1347469	0,1399638	0,1245938	0,1205096	0,1125813	0,1115683	0,1206672	0,1158614	0,1108473	0,1114324	0,1416566	0,1508146	0,1517628	0,1434105	0,1291892	0,1188270	
poniedziałek	22 kwi 13	0,1064965	0,0926183	0,0838185	0,0809227	0,0921590	0,1004829	0,1055765	0,1222635	0,1262556	0,1109685	0,1209675	0,1196858	0,1210903	0,1315776	0,1414042	0,1281896	0,1211515	0,1206709	0,1408002	0,1358967	0,1494172	0,1566071	0,1442902	0,1174073	
wtorek	23 kwi 13	0,1011394	0,0885507	0,0809702	0,0799635	0,0893390	0,0996161	0,1117971	0,1220345	0,1163362	0,1293144	0,1292430	0,1222012	0,1199118	0,1453207	0,1387183	0,1129994	0,1119835	0,1209154	0,1482799	0,1449519	0,1556064	0,1506617	0,1333402	0,1156213	
środa	24 kwi 13	0,1024102	0,0847409	0,0724722	0,0752877	0,0765480	0,0871144	0,1089258	0,1219822	0,1221698	0,1256378	0,1184905	0,1163660	0,1181572	0,1367872	0,1294522	0,1205174	0,1197288	0,1123171	0,1263917	0,1348603	0,1525798	0,1434199	0,1332662	0,1138378	
czwartek	25 kwi 13	0,0948525	0,0844923	0,0743714	0,0768661	0,0836760	0,0871898	0,1081581	0,1233112	0,1249298	0,1251792	0,1219212	0,1231248	0,1178862	0,1289781	0,1240142	0,1182330	0,1131845	0,1082835	0,1166753	0,1538925	0,1471498	0,1410500	0,1327643	0,1068194	
piątek	26 kwi 13	0,0882847	0,0828166	0,0748459	0,0775803	0,0829746	0,0880722	0,1029295	0,1160029	0,1137572	0,1145172	0,1210550	0,1141596	0,1149039	0,1363730	0,1254876	0,1120210	0,1265075	0,1253742	0,1217557	0,1291468	0,1500768	0,1383815	0,1303418	0,1064108	
sobota	27 kwi 13	0,0933513	0,0857652	0,0744140	0,0767743	0,0761582	0,0808477	0,0976683	0,1015248	0,1036292	0,1078561	0,1066802	0,1041476	0,1108398	0,1279544	0,1306304	0,1301330	0,1213296	0,1369328	0,1276786	0,1377698	0,1447345	0,1548510	0,1354483	0,1137015	
niedziela	28 kwi 13	0,1034576	0,0915715	0,0796684	0,0801194	0,0793172	0,0908441	0,0871747	0,0922549	0,0992365	0,1151457	0,1257946	0,1262565	0,1241663	0,1246110	0,1230742	0,1146146	0,1136207	0,1137741	0,1502360	0,1413928	0,1549464	0,1509763	0,1458704	0,1234567	
poniedziałek	29 kwi 13	0,0973842	0,0887933	0,0798381	0,0826910	0,0897718	0,1010000	0,1136197	0,1150975	0,1178647	0,1173720	0,1126178	0,1142718	0,1194652	0,1287363	0,1335464	0,1258152	0,1227988	0,1196260	0,1402696	0,1365492	0,1456228	0,1430919	0,1276493	0,1027926	
wtorek	30 kwi 13	0,0883383	0,0827755	0,0757037	0,0767878	0,0858559	0,0948589	0,1030556	0,1124441	0,1138870	0,1209155	0,1166996	0,1070300	0,1113155	0,1207956	0,1194784	0,1032792	0,1003081	0,1010467	0,1195035	0,1185572	0,1300095	0,1256555	0,1150161	0,0955449	
środa	1 maj 13	0,0950326	0,0867682	0,0770080	0,0784540	0,0773068	0,0883284	0,0836196	0,0875479	0,0958630	0,1105554	0,1195293	0,1185687	0,1148176	0,1217706	0,1124954	0,1107483	0,1016011	0,1042280	0,1408509	0,1304616	0,1398964	0,1359472	0,1277146	0,1078224	
czwartek	2 maj 13	0,0952944	0,0914210	0,0817510	0,0846202	0,0854723	0,0941593	0,0905091	0,0956098	0,1152967	0,1118837	0,1222435	0,1117819	0,1152790	0,1274845	0,1343923	0,1183518	0,1102947	0,1129495	0,1288282	0,1217132	0,1367953	0,1361853	0,1249345	0,1074707	
piątek	3 maj 13	0,0912925	0,0860323	0,0796146	0,0840967	0,0842894	0,0864619	0,0909956	0,1048319	0,1129996	0,1118573	0,1188554	0,1200292	0,1154002	0,1341447	0,1421872	0,1328411	0,1239277	0,1225059	0,1595344	0,1485785	0,1487798	0,1453450	0,1303965	0,1214538	
sobota	4 maj 13	0,1070948	0,0927842	0,0826188	0,0835714	0,0874276	0,0932898	0,0997915	0,1045600	0,1068028	0,1274571	0,1254538	0,1184541	0,1267421	0,1315013	0,1240212	0,1182358	0,1309240	0,1316196	0,1532617	0,1504659	0,1502791	0,1418234	0,1321486	0,1111364	
niedziela	5 maj 13	0,0977452	0,0864011	0,0769706	0,0794223	0,0846045	0,0853512	0,1045953	0,1091368	0,1370490	0,1466102	0,1401127	0,1414661	0,1343714	0,1275231	0,1265101	0,1192171	0,1177206	0,1182016	0,1351894	0,1302586	0,1434181	0,1472640	0,1226589	0,1067904	
poniedziałek	6 maj 13	0,0979328	0,0852564	0,0730392	0,0793912	0,0833901	0,0987295	0,1212018	0,1173309	0,1184862	0,1226431	0,1240602	0,1200475	0,1186749	0,1278293	0,1262274	0,1362668	0,1339898	0,1231022	0,1401634	0,1429480	0,1584038	0,1659921	0,1470486	0,1156032	
wtorek	7 maj 13	0,1011062	0,0886774	0,0775969	0,0769455	0,0850591	0,0916607	0,1079722	0,1285228	0,1311932	0,1351717	0,1240965	0,1097090	0,1225012	0,1243875	0,1283353	0,1252228	0,1272284	0,1137538	0,1245983	0,1219286	0,1467787	0,1526562	0,1429149	0,1151095	
środa	8 maj 13	0,0999788	0,0891682	0,0764897	0,0772557	0,0785834	0,0906105	0,1004214	0,1217835	0,1271469	0,1180254	0,1183743	0,1152795	0,1153097	0,1314332	0,1303445	0,1250869	0,1273524	0,1203195	0,1334453	0,1330936	0,1384027	0,1445213	0,1283288	0,1112807	
czwartek	9 maj 13	0,0909746	0,0783216	0,0671426	0,0707872	0,0769229	0,0876166	0,1099949	0,1242877	0,1328243	0,1265339	0,1277809	0,1134175	0,1156220	0,1320050	0,1336504	0,1326663	0,1398370	0,1318231	0,1485813	0,1331389	0,1404288	0,1480356	0,1294459	0,1080759	
piątek	10 maj 13	0,0902225	0,0881484	0,0712939	0,0729078	0,0810031	0,0927280	0,1067928	0,1116936	0,1149923	0,1117209	0,1075285	0,1095017	0,1106465	0,1234000	0,1284483	0,1101270	0,1145640	0,1137364	0,1194462	0,1300577	0,1291312	0,1421413	0,1293080	0,1083576	
sobota	11 maj 13	0,1024501	0,0849516	0,0715086	0,0780422	0,0842516	0,0863345	0,0936717	0,1131027	0,1063699	0,1174623	0,1232825	0,1271398	0,1152030	0,1325760	0,1385940	0,1413705	0,1291072	0,1293534	0,1263818	0,1386060	0,1443897	0,1409127	0,1306985	0,1179070	
niedziela	12 maj 13	0,1031771	0,0891736	0,0814819	0,0827856	0,0796744	0,0827852	0,0905194	0,0942876	0,1092912	0,1158354	0,1186174	0,1207500	0,1212724	0,1334646	0,1276892	0,1213663	0,1251089	0,1178602	0,1254555	0,1341248	0,1352539	0,1392419	0,1339523	0,1122605	
poniedziałek	13 maj 13	0,1008775	0,0865917	0,0744672	0,0739649	0,0790450	0,0983092	0,1066283	0,1194624	0,1182478	0,1193992	0,1244325	0,1194624	0,1166527	0,1393362	0,1300030	0,1274861	0,1204939	0,1206143	0,1265196	0,1371025	0,1513421	0,1593584	0,1421958	0,1221608	
wtorek	14 maj 13	0,1032449	0,0935767	0,0845068	0,0823631	0,0889994	0,0885267	0,1001186	0,1177247	0,1211095	0,1195661	0,1161036	0,1211573	0,1191746	0,1388445	0,1382184	0,1278871	0,1325195	0,1260697	0,1392929	0,1394262	0,1467272	0,1573936	0,1389764	0,1197621	
środa	15 maj 13	0,1045670	0,0895347	0,0798888	0,0811581	0,0867342	0,0940251	0,1037081	0,1135865	0,1182615	0,1181701	0,1200083	0,1171621	0,1162998	0,1356394	0,1394726	0,1287077	0,1271217	0,1193736	0,1207122	0,1305250	0,1463418	0,1539904	0,1330187	0,1172092	
czwartek	16 maj 13	0,0952898	0,0823608	0,0693528	0,0701270	0,0754576	0,0845021	0,1077865	0,1236006	0,1154197	0,1140680	0,1217884	0,1230933	0,1233642	0,1384025	0,1387764	0,1187068	0,1206938	0,1178843	0,1189018	0,1279443	0,1519780	0,1549961	0,1375135	0,1146725	
piątek	17 maj 13	0,0953852	0,0820983	0,0710958	0,0729579	0,0780602	0,0840975	0,1050251	0,1233898	0,1249750	0,1261304	0,1220843	0,1200397	0,1284874	0,1403731	0,1313823	0,1173536	0,1326998	0,1378848	0,1251899	0,1331319	0,1363297	0,1491820	0,1395764	0,1176240	
sobota	18 maj 13	0,1020695	0,0893209	0,0763467	0,0789175																					

Dzień	Data	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	2a
sobota	8 cze 13	0,0896138	0,0751845	0,0606914	0,0597803	0,0627113	0,0657604	0,0858049	0,0854638	0,0902287	0,0926261	0,1030223	0,1181767	0,1039836	0,1302631	0,1226780	0,1230862	0,1243505	0,1165823	0,1201982	0,1178289	0,1293155	0,1279773	0,1155130	0,1020387	
niedziela	9 cze 13	0,0845355	0,0751745	0,0669970	0,0642792	0,0651228	0,0725167	0,0786852	0,0915832	0,0844693	0,0904937	0,1051023	0,1038174	0,1022449	0,1164037	0,1047530	0,1107477	0,1041017	0,1035866	0,1129989	0,1097062	0,1157574	0,1192671	0,1199395	0,1029684	
poniedziałek	10 cze 13	0,0834669	0,0696960	0,0611878	0,0627034	0,0658543	0,0681629	0,0921487	0,0984816	0,0998456	0,0978953	0,0980938	0,0963194	0,0995474	0,1328033	0,1205857	0,1120179	0,1125129	0,1228397	0,1296010	0,1232050	0,1368847	0,1305113	0,1260845	0,1049991	
wtorek	11 cze 13	0,0853600	0,0729587	0,0626777	0,0628424	0,0650376	0,0754021	0,0949354	0,1107118	0,1150171	0,1108511	0,1052083	0,1007962	0,1026953	0,1259680	0,1287159	0,1081077	0,1064715	0,1060028	0,1120898	0,1264973	0,1226905	0,1286651	0,1279214	0,1086568	
środa	12 cze 13	0,06808721	0,0696381	0,0616931	0,0652937	0,0687367	0,0767074	0,0930032	0,1064983	0,1150805	0,1208824	0,1106771	0,1165961	0,1169215	0,1280598	0,1258305	0,1092319	0,1216341	0,1214337	0,1388435	0,1153206	0,1257349	0,1361560	0,1242941	0,1018348	
czwartek	13 cze 13	0,0861423	0,0701901	0,0607209	0,0648838	0,0715939	0,0786476	0,0983801	0,1105482	0,1042777	0,1061600	0,1058238	0,1121332	0,1145668	0,1321706	0,1314368	0,1181873	0,1163909	0,1106253	0,1232224	0,1034269	0,1216051	0,1278530	0,1225299	0,1106716	
piątek	14 cze 13	0,0876662	0,0743372	0,0602061	0,0678665	0,0690804	0,0739003	0,0973818	0,1024834	0,1090341	0,1114477	0,1107132	0,1018380	0,0991342	0,1164330	0,1151524	0,0970551	0,1076996	0,1080022	0,1099440	0,1177868	0,1057240	0,1223235	0,1185384	0,1043697	
sobota	15 cze 13	0,0856385	0,0731620	0,0594997	0,0641166	0,0613052	0,0646723	0,0830195	0,0877167	0,0965052	0,1070141	0,1114358	0,1111086	0,0999547	0,1131986	0,1205572	0,1139349	0,1054637	0,1135432	0,1183883	0,1241179	0,1114381	0,1229764	0,1115376	0,1005343	
niedziela	16 cze 13	0,0835082	0,0696251	0,0668595	0,0658497	0,0642760	0,0690381	0,0801752	0,0832198	0,0884482	0,1050925	0,1158348	0,1118324	0,1108567	0,1242401	0,1206579	0,1129328	0,1052451	0,1094719	0,1081428	0,1317304	0,1183660	0,1243109	0,1148958	0,0982409	
poniedziałek	17 cze 13	0,0852767	0,0698052	0,0614194	0,0617522	0,0692761	0,0744921	0,0968790	0,1005855	0,1093048	0,1111390	0,0975063	0,1039791	0,1025113	0,1253262	0,1115809	0,1163359	0,1073660	0,1070215	0,1218912	0,1081466	0,1074290	0,1162909	0,1211551	0,1008130	
wtorek	18 cze 13	0,0841699	0,0705183	0,0599124	0,0657163	0,0751709	0,0919942	0,0958406	0,1057190	0,1112748	0,1101522	0,0999325	0,1027696	0,1130353	0,1066297	0,1005796	0,1039126	0,0997899	0,0959702	0,1064045	0,1107202	0,1306714	0,1216604	0,1001095		
środa	19 cze 13	0,0871663	0,0742826	0,0643472	0,0648106	0,0674505	0,0679914	0,0872515	0,0881911	0,0966310	0,0968542	0,0914221	0,1012644	0,0979192	0,1208321	0,1101630	0,0930453	0,0943137	0,0993970	0,1162042	0,1071308	0,1113592	0,1222022	0,1178034	0,0972344	
czwartek	20 cze 13	0,0775658	0,0651503	0,0573898	0,0574542	0,0594554	0,0656340	0,0780258	0,0897653	0,0865892	0,0933136	0,0857776	0,0913027	0,0863392	0,1096038	0,1032172	0,0911047	0,0861307	0,0869829	0,0880721	0,0897526	0,1053773	0,1150499	0,1135342	0,0974730	
piątek	21 cze 13	0,0769742	0,0626658	0,0562359	0,0561249	0,0607903	0,0639416	0,0742824	0,0826094	0,0847208	0,0923998	0,0838490	0,0863352	0,1058089	0,0924154	0,0862338	0,0867644	0,0897510	0,0822743	0,0875186	0,0932783	0,1054352	0,0978067	0,0867242		
sobota	22 cze 13	0,0736910	0,0624481	0,0553565	0,0560582	0,0567987	0,0601185	0,0720305	0,0775743	0,0766407	0,0877916	0,0834944	0,0918590	0,0886011	0,1002406	0,0947512	0,0931989	0,0927959	0,0976411	0,0927043	0,0977808	0,0992268	0,1130922	0,1083452	0,0890392	
niedziela	23 cze 13	0,0782813	0,0643448	0,0559200	0,0544007	0,0565504	0,0601844	0,0627179	0,0707865	0,0763934	0,0875615	0,0955513	0,0887280	0,0919469	0,0917830	0,0859995	0,0802021	0,0804309	0,0876421	0,0914064	0,0897034	0,0984731	0,1052862	0,0948316	0,0826837	
poniedziałek	24 cze 13	0,0774875	0,0622958	0,0545418	0,0572247	0,0591186	0,0652968	0,0767739	0,0800318	0,0863722	0,0948229	0,0904123	0,0802762	0,0813402	0,0958447	0,0896525	0,0814844	0,0780387	0,0857101	0,0870399	0,0897293	0,1025448	0,1080482	0,1023992	0,0831880	
wtorek	25 cze 13	0,0718482	0,0632730	0,0576740	0,0587437	0,0588809	0,0629964	0,0796475	0,0816160	0,0790776	0,0870844	0,0840371	0,0797860	0,0826925	0,1072973	0,0981231	0,0881246	0,0830885	0,0843227	0,0814873	0,0958439	0,0899113	0,1072002	0,1064709	0,0879909	
środa	26 cze 13	0,0715852	0,0627347	0,0587851	0,0620128	0,0633318	0,0658218	0,0770551	0,0805667	0,0886188	0,0884512	0,0830985	0,0882160	0,0900037	0,1090512	0,0950892	0,0821572	0,0804971	0,0833012	0,0884252	0,0914462	0,0930040	0,1047675	0,1029729	0,0852891	
czwartek	27 cze 13	0,0683267	0,0575681	0,0523219	0,0528123	0,0566875	0,0623710	0,0756736	0,0867932	0,0845512	0,0871292	0,0823706	0,0858877	0,0768395	0,0979627	0,1024419	0,0798967	0,0778614	0,0788760	0,0810648	0,0795896	0,0976399	0,1010477	0,0991257	0,0878750	
piątek	28 cze 13	0,0704554	0,0582428	0,0540404	0,0552178	0,0591088	0,0627778	0,0727696	0,0786804	0,0820898	0,0871382	0,0806993	0,0793760	0,0811773	0,0955757	0,0841308	0,0762209	0,0784847	0,0812092	0,0737097	0,0775828	0,0824270	0,0951232	0,0896323	0,0792215	
sobota	29 cze 13	0,0671015	0,0588525	0,0508472	0,0533598	0,0542578	0,0575232	0,0683700	0,0751230	0,0736891	0,0837327	0,0788707	0,0846609	0,0796140	0,0916677	0,0870916	0,0845211	0,0839851	0,0912728	0,0888539	0,0934594	0,0924121	0,1027078	0,0978035	0,0803981	
niedziela	30 cze 13	0,0705161	0,0572696	0,0518849	0,0505328	0,0542273	0,0597233	0,0659780	0,0681174	0,0728015	0,0803081	0,0872144	0,0807644	0,0843008	0,0823849	0,0764466	0,0716031	0,0709960	0,0780273	0,0830589	0,0825442	0,0852333	0,0895760	0,0807667	0,0714626	
poniedziałek	1 lip 13	0,0667455	0,0584741	0,0489469	0,0552547	0,0596726	0,0621823	0,0743664	0,0764842	0,0802526	0,0845756	0,0859206	0,0785625	0,0780563	0,0963563	0,0972422	0,0892927	0,0782281	0,0763438	0,0824623	0,0883906	0,1012327	0,1031182	0,0909915	0,0758455	
wtorek	2 lip 13	0,0655402	0,0587273	0,0541456	0,0559788	0,0569382	0,0611297	0,0727240	0,0724716	0,0774146	0,0720127	0,0776513	0,0746537	0,0731928	0,0911977	0,0825524	0,0752953	0,0723448	0,0717285	0,0779242	0,0879545	0,0834671	0,0912988	0,0872965	0,0701862	
środa	3 lip 13	0,0645475	0,0573342	0,0539347	0,0555793	0,0597391	0,0616818	0,0677840	0,0750742	0,0769399	0,0755744	0,0773780	0,0736499	0,0734467	0,0892174	0,0866258	0,0806577	0,0711118	0,0720843	0,0761730	0,0826076	0,0814260	0,0911597	0,0867336	0,0727754	
czwartek	4 lip 13	0,0635982	0,0545695	0,0492427	0,0503019	0,0558116	0,0627356	0,0739975	0,0841382	0,0802998	0,0816888	0,0771651	0,0811869	0,0725290	0,0918145	0,0864503	0,0742491	0,0702318	0,0726473	0,0769604	0,0751764	0,0921101	0,0961418	0,0932849	0,0801623	
piątek	5 lip 13	0,0637142	0,0550474	0,0511422	0,0523158	0,0578851	0,0619989	0,0708586	0,0767508	0,0781376	0,0835440	0,0782194	0,0757427	0,0774794	0,0921038	0,0818238	0,0737573	0,0736603	0,0783189	0,0699677	0,0736603	0,0799975	0,0894754	0,0842695	0,0753923	
sobota	6 lip 13	0,0630950	0,0555355	0,0487513	0,0510270	0,0527899	0,0567580	0,0685228	0,0745796	0,0728290	0,0818749	0,0785426	0,0847688	0,0791925	0,0901318	0,0838935	0,0816645	0,0806755	0,0875446	0,0837119	0,0901453	0,0895168	0,0994893	0,0953044	0,0780697	
niedziela	7 lip 13	0,0682039	0,0545501	0,0493776	0,0482204	0,0527961	0,0590955	0,0641566	0,0668078	0,0695520	0,0780510	0,0842011	0,0777530	0,0795597	0,0766889	0,0714071	0,0696084	0,0677478	0,0750520	0,0780241	0,0793704	0,0822622	0,0856512	0,0761423	0,0658618	
poniedziałek	8 lip 13	0,0584478	0,0503345	0,0469765	0,0490732	0,0496358	0,0562870	0,0586142	0,0648902	0,0709261	0,0780959	0,0712889	0,0688401	0,0683229	0,0883425	0,0845196	0,0734019	0,0661065	0,0698271	0,0776730	0,0728166	0,0757432	0,0839257	0,0880432	0,0695392	
wtorek	9 lip 13	0,0553095	0,0491493	0,0450696	0,0469343	0,0501165	0,0549889	0,0589149	0,0651980	0,0660488	0,0647038	0,0660249	0,0677940	0,0680750	0,0907000	0,0797541	0,0676851	0,0627164	0,0697248	0,0661398	0,0656574	0,0705237	0,0820249	0,0840246	0,0713335	
środa	10 lip 13	0,0571597	0,0497023	0,0471226	0,0465004	0,0515317	0,0544020	0,0566497	0,0667443	0,0647677	0,0647857	0,0684496	0,0711466	0,0728756	0,0946692	0,0819274	0,0706919	0,0670139	0,0700612	0,0667326	0,0714447	0,0788480	0,0909882	0,0920068	0,0702206	
czwartek	11 lip 13	0,0579070	0,0523698	0,0503295	0,0510940	0,0																				

Dzień	Data	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	2a
czwartek	1 sie 13	0,0511212	0,0433863	0,0397041	0,0404062	0,0444083	0,0466062	0,0517801	0,0592955	0,0598671	0,0597502	0,0587917	0,0631616	0,0611494	0,0750829	0,0721843	0,0638484	0,0554963	0,0597933	0,0655882	0,0681962	0,0730449	0,0747208	0,0757364	0,0624369	
piątek	2 sie 13	0,0507362	0,0450732	0,0396272	0,0403566	0,0446791	0,0470259	0,0584741	0,0595382	0,0655740	0,0644398	0,0626573	0,0615962	0,0683772	0,0802194	0,0743107	0,0681329	0,0621534	0,0618320	0,0673489	0,0662593	0,0702977	0,0804487	0,0702621	0,0610821	
sobota	3 sie 13	0,0554354	0,0472187	0,0436536	0,0440623	0,0454189	0,0458933	0,0537418	0,0615932	0,0637689	0,0719787	0,0707974	0,0748142	0,0668729	0,0824847	0,0769688	0,0760038	0,0796418	0,0725666	0,0702664	0,0773896	0,0765720	0,0827003	0,0698798	0,0629921	
niedziela	4 sie 13	0,0524403	0,0452282	0,0420576	0,0408695	0,0435992	0,0450338	0,0482528	0,0540876	0,0624731	0,0680877	0,0627404	0,0636200	0,0684922	0,0667631	0,0634556	0,0622974	0,0575735	0,0627328	0,0724994	0,0711718	0,0762789	0,0740612	0,0693201	0,0562263	
poniedziałek	5 sie 13	0,0499003	0,0436182	0,0407189	0,0421413	0,0443309	0,0482727	0,0505035	0,0560008	0,0585823	0,0618685	0,0630018	0,0614473	0,0673320	0,0773474	0,0724727	0,0628634	0,0587552	0,0588438	0,0654081	0,0687830	0,0769120	0,0826395	0,0785455	0,0634217	
wtorek	6 sie 13	0,0533338	0,0475788	0,0424298	0,0411665	0,0434529	0,0479127	0,0502772	0,0555246	0,0584596	0,0619602	0,0600256	0,0588172	0,0627656	0,0774279	0,0663787	0,0585439	0,0584990	0,0606599	0,0608352	0,0709691	0,0759831	0,0802310	0,0754418	0,0587511	
środa	7 sie 13	0,0528802	0,0466946	0,0421678	0,0442195	0,0470827	0,0463198	0,0499805	0,0553947	0,0568796	0,0559508	0,0565957	0,0554972	0,0551771	0,0765496	0,0687048	0,0654167	0,0584323	0,0619058	0,0583782	0,0700860	0,0725737	0,0803722	0,0725447	0,0611706	
czwartek	8 sie 13	0,0542084	0,0472170	0,0416091	0,0421771	0,0468859	0,0475992	0,0519497	0,0569944	0,0571033	0,0636332	0,0621487	0,0653166	0,0673003	0,0788034	0,0697014	0,0677857	0,0617277	0,0614200	0,0634898	0,0720797	0,0818718	0,0807277	0,0752212	0,0635287	
piątek	9 sie 13	0,0676798	0,0471170	0,0433496	0,0436283	0,0457621	0,0467727	0,0529208	0,0582204	0,0590613	0,0606636	0,0587931	0,0581014	0,0580537	0,0793648	0,0737337	0,0627960	0,0605146	0,0613283	0,0672863	0,0709500	0,0677902	0,0867622	0,0788426	0,0643987	
sobota	10 sie 13	0,0507160	0,0466815	0,0432326	0,0434712	0,0484782	0,0470406	0,0521184	0,0586043	0,0659741	0,0718163	0,0707974	0,0691856	0,0699602	0,0776594	0,0742038	0,0732938	0,0678131	0,0687430	0,0692265	0,0786292	0,0821301	0,0827977	0,0695782	0,0639287	
niedziela	11 sie 13	0,0595933	0,0514892	0,0476051	0,0462784	0,0470915	0,0472487	0,0507302	0,0580482	0,0610814	0,0682008	0,0649237	0,0686166	0,0694629	0,0712692	0,0635862	0,0613981	0,0534154	0,0576786	0,0683506	0,0762129	0,0769257	0,0779767	0,0670179	0,0592438	
poniedziałek	12 sie 13	0,0524798	0,0450667	0,0409680	0,0428903	0,0469190	0,0487959	0,0519503	0,0579305	0,0549535	0,0580647	0,0586674	0,0586992	0,0581289	0,0709675	0,0658137	0,0586057	0,0563925	0,0561345	0,0595131	0,0736962	0,0802631	0,0810466	0,0742312	0,0575801	
wtorek	13 sie 13	0,0536129	0,0453414	0,0420082	0,0407167	0,0451218	0,0467541	0,0522667	0,0595152	0,0610637	0,0601524	0,0583166	0,0575551	0,0590632	0,0696061	0,0628729	0,0593013	0,0524642	0,0538044	0,0615461	0,0738569	0,0743219	0,0832109	0,0802919	0,0639230	
środa	14 sie 13	0,0486497	0,0426088	0,0470868	0,0415311	0,0430865	0,0480792	0,0529973	0,0566275	0,0563228	0,0544981	0,0560910	0,0557667	0,0544061	0,0650676	0,0690999	0,0550967	0,0532400	0,05539172	0,0581784	0,0653429	0,0686323	0,0756605	0,0647545	0,0592758	
czwartek	15 sie 13	0,0573179	0,0495195	0,0462389	0,0449852	0,0461418	0,0462763	0,0512899	0,0566742	0,0593601	0,0662993	0,0637865	0,0677661	0,0681075	0,0688498	0,0615980	0,0592727	0,0522400	0,0565547	0,0669368	0,0740907	0,0740052	0,0739328	0,0641695	0,0556329	
piątek	16 sie 13	0,0537577	0,0463427	0,0428940	0,0422788	0,0447873	0,0479437	0,0531472	0,0599704	0,0603471	0,0679057	0,0725902	0,0658269	0,0737465	0,0792850	0,0852467	0,0792066	0,0723798	0,0715857	0,0687187	0,0808705	0,0844306	0,0854765	0,0711971	0,0578907	
sobota	17 sie 13	0,0516923	0,0441671	0,0418146	0,0402915	0,0430648	0,0455861	0,0523288	0,0578376	0,0593806	0,0563304	0,0567368	0,0627368	0,0726568	0,0785784	0,0654583	0,0680776	0,0722309	0,0713547	0,0696499	0,0805965	0,0867447	0,0759259	0,0597448		
niedziela	18 sie 13	0,0523294	0,0448627	0,0425902	0,0431955	0,0474730	0,0499445	0,0566800	0,0607388	0,0589906	0,0594190	0,0644397	0,0733685	0,0717955	0,0657828	0,0638646	0,0600638	0,0591730	0,0619166	0,0678895	0,0803362	0,0799344	0,0712189	0,0615392	0,0513020	
poniedziałek	19 sie 13	0,0440081	0,0376247	0,0352587	0,0383200	0,0419617	0,0440936	0,0488967	0,0558946	0,0519195	0,0564495	0,0565450	0,0562139	0,0546288	0,0669986	0,06222081	0,0553934	0,0541564	0,0540495	0,0569766	0,0712042	0,0782818	0,0785588	0,0697925	0,0536976	
wtorek	20 sie 13	0,0492856	0,0383639	0,0372584	0,0370421	0,0414828	0,0438173	0,0513353	0,0576579	0,0601521	0,0589030	0,0565382	0,0566775	0,0576025	0,0698324	0,0638765	0,0580249	0,05503189	0,0617446	0,0552445	0,0725735	0,0749378	0,0815325	0,0753720	0,0604039	
środa	21 sie 13	0,0471188	0,0412327	0,0373737	0,0394893	0,0434997	0,0451183	0,0496130	0,0525304	0,0561530	0,0578654	0,0574757	0,0567430	0,0588999	0,0724483	0,0637967	0,0580271	0,0577948	0,0583804	0,0616942	0,0717464	0,0771598	0,0840057	0,0726153	0,0577838	
czwartek	22 sie 13	0,0479724	0,0393651	0,0370113	0,0377585	0,0435603	0,0444448	0,0557125	0,0608040	0,0613420	0,0567285	0,0588180	0,0650528	0,0607656	0,0747711	0,0685597	0,0674705	0,0629880	0,0628938	0,0647345	0,0803479	0,0800336	0,0823564	0,0747391	0,0588490	
piątek	23 sie 13	0,0466804	0,0413087	0,0386080	0,0407319	0,0459744	0,0484458	0,0542324	0,0579286	0,0631801	0,0610672	0,0569768	0,0572806	0,0574079	0,0717069	0,0648061	0,0616687	0,0573840	0,0552445	0,0664961	0,0719681	0,0788820	0,0842089	0,0770101	0,0611104	
sobota	24 sie 13	0,0503839	0,0437895	0,0415215	0,0422134	0,0468848	0,0488098	0,0505828	0,0599055	0,0616179	0,0689962	0,0717840	0,0739257	0,0795882	0,0846431	0,0811945	0,0871525	0,0793910	0,0729068	0,0853458	0,0915018	0,0925019	0,0852262	0,0719537	0,0567051	
niedziela	25 sie 13	0,0508600	0,0441803	0,0411167	0,0424100	0,0469267	0,0499502	0,0530672	0,0611430	0,0594035	0,0609756	0,0658956	0,0721121	0,0713523	0,0668952	0,0627974	0,0602333	0,0589937	0,0624392	0,0677353	0,0816844	0,0822355	0,0735137	0,0640103	0,0551066	
poniedziałek	26 sie 13	0,0467110	0,0402598	0,0401035	0,0408644	0,0445589	0,0473475	0,0538520	0,0577607	0,0583858	0,0584429	0,0619299	0,0605113	0,0624857	0,0762561	0,0734060	0,0633618	0,0589537	0,0583380	0,0668466	0,0766773	0,0741088	0,0739326	0,0576459		
wtorek	27 sie 13	0,0479892	0,0407511	0,0376181	0,0393363	0,0438112	0,0461248	0,0518564	0,0552036	0,0544463	0,0553378	0,0579040	0,0577300	0,0642087	0,0786878	0,0697860	0,0645732	0,0595454	0,0611547	0,0711305	0,0804472	0,0793989	0,0798141	0,0743544	0,0604087	
środa	28 sie 13	0,0519532	0,0440370	0,0418127	0,0416120	0,0451189	0,0484329	0,0549557	0,0600369	0,0605625	0,0628115	0,0647935	0,0634997	0,0695637	0,0772929	0,0697777	0,0671585	0,0636667	0,0626214	0,0744731	0,0833993	0,0890927	0,0893328	0,0809875	0,0633255	
czwartek	29 sie 13	0,0525120	0,0436386	0,0381963	0,0401239	0,0463393	0,0526961	0,0602367	0,0608158	0,0596117	0,0624955	0,06352871	0,0678398	0,0804499	0,0765320	0,0621197	0,0680297	0,0651537	0,0797166	0,0797114	0,0869052	0,0819205	0,0726833	0,0612422		
piątek	30 sie 13	0,0513686	0,0448240	0,0404347	0,0432072	0,0486705	0,0504269	0,0584108	0,0637728	0,0618911	0,0641764	0,0614877	0,0630654	0,0689879	0,0770977	0,0715479	0,0619846	0,0605791	0,0659002	0,0790561	0,0821371	0,0866835	0,0846974	0,0698959	0,0658094	
sobota	31 sie 13	0,0514812	0,0446756	0,0413238	0,0411529	0,0465093	0,0483473	0,0538120	0,0703790	0,0681926	0,0688465	0,0655539	0,0703028	0,0726062	0,0779442	0,0759769	0,0708096	0,0751811	0,0706371	0,0810201	0,0924042	0,0949871	0,0874325	0,0717238	0,0624797	
niedziela	1 wrz 13	0,0541656	0,0460523	0,0410407	0,0426785	0,0445241	0,0466870	0,0475214	0,0570740	0,0610453	0,0680376	0,0704484	0,0682069	0,0642623	0,0714983	0,0679727	0,0605400	0,0656112	0,0644991	0,0727953	0,0852709	0,0866974	0,0777921	0,0664122	0,0558956	
poniedziałek	2 wrz 13	0,0493786	0,0433311	0,0404096	0,0424590	0,0455059	0,0509287	0,0616683	0,0650535	0,0650957	0,0657627	0,0645707	0,0644904	0,0694830	0,0821653	0,0701066	0,0686594	0,0687308	0,0702826	0,0806116	0,0876943	0,0899123	0,0828737	0,0728344	0,0563784	
środa	3 wrz 13	0,0469303	0,0409023	0,0387716	0,0399670	0,0447469</																				

Dzień	Data	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	2a
wtorek	24 wrz 13	0,0596255	0,0524370	0,0456710	0,0460457	0,0516822	0,0579181	0,0721183	0,0796660	0,0753686	0,0717131	0,0705428	0,0695581	0,0747166	0,0913452	0,0862756	0,0756673	0,0786078	0,0807103	0,1077023	0,1185314	0,1154867	0,1108409	0,0972121	0,0814620	
środa	25 wrz 13	0,0669663	0,0517866	0,0447761	0,0465626	0,0505685	0,0565064	0,0725784	0,0848904	0,0778267	0,0757460	0,0750503	0,0734142	0,0808386	0,0903110	0,0866759	0,0790198	0,0782417	0,0840543	0,1181855	0,1258619	0,1149546	0,1116485	0,0988049	0,0770051	
czwartek	26 wrz 13	0,0613529	0,0503051	0,0437257	0,0457754	0,0520795	0,0586949	0,0748614	0,0832022	0,0762405	0,0763988	0,0750672	0,0727828	0,0828735	0,0971223	0,0889003	0,0821894	0,0795707	0,0832097	0,1108624	0,1133595	0,1061228	0,1011988	0,0930527	0,0724932	
piątek	27 wrz 13	0,0601746	0,0528043	0,0474170	0,0493273	0,0528212	0,0583532	0,0737291	0,0867001	0,0747730	0,0740272	0,0715418	0,0689019	0,0789541	0,0894319	0,0819658	0,0827273	0,0772515	0,0797012	0,0954287	0,1052540	0,0989955	0,1018358	0,0944502	0,0754847	
sobota	28 wrz 13	0,0635195	0,0547788	0,0491390	0,0491660	0,0529093	0,0577054	0,0672226	0,0772563	0,0748449	0,0822178	0,0831679	0,0775536	0,0869972	0,0909647	0,0875102	0,0887959	0,0837954	0,0914240	0,1176180	0,1206201	0,1152192	0,1106711	0,0923463	0,0739891	
niedziela	29 wrz 13	0,0649755	0,0561340	0,0517156	0,0519969	0,0554128	0,0574506	0,0625682	0,0687643	0,0709944	0,0781227	0,0751651	0,0762823	0,0795980	0,0854737	0,0826101	0,0837152	0,0841977	0,0872188	0,1217416	0,1202932	0,1112765	0,1130927	0,0970851	0,0744220	
poniedziałek	30 wrz 13	0,0653104	0,0526182	0,0492607	0,0502197	0,0557621	0,0636400	0,0762775	0,0816924	0,0842833	0,0801837	0,0797434	0,0769031	0,0862677	0,0973945	0,0942486	0,0924674	0,0943295	0,1017913	0,1188174	0,1273983	0,1174126	0,1173081	0,1001668	0,0784503	
wtorek	1 paź 13	0,0694664	0,0584831	0,0524343	0,0513277	0,0550559	0,0610931	0,0764757	0,0797135	0,0766219	0,0815982	0,0791945	0,0776451	0,0845758	0,1008266	0,0986794	0,0923679	0,0890106	0,0958453	0,1192258	0,1315140	0,1215954	0,1187664	0,1092232	0,0879826	
środa	2 paź 13	0,0694430	0,0534771	0,0492602	0,0487895	0,0550532	0,0627859	0,0754639	0,0816010	0,0803230	0,0755307	0,0810083	0,0745052	0,0805637	0,0997197	0,0970766	0,0861471	0,0863562	0,0962384	0,1208163	0,1229284	0,1203696	0,1209043	0,1138456	0,0911704	
czwartek	3 paź 13	0,0733847	0,0598359	0,0557867	0,0535749	0,0584379	0,0652833	0,0792051	0,0872209	0,0793061	0,0784876	0,0741535	0,0737763	0,0808473	0,0983838	0,0929103	0,0903890	0,0862978	0,0895692	0,1212905	0,1273262	0,1172367	0,1170290	0,1062068	0,0888990	
piątek	4 paź 13	0,0727667	0,0587855	0,0549035	0,0532474	0,0549951	0,0581488	0,0652523	0,0750643	0,0826617	0,0798414	0,0812372	0,0800941	0,0785117	0,0814522	0,0993272	0,0952790	0,0873741	0,0873516	0,1083191	0,1122483	0,1052975	0,1091917	0,1084371	0,0875379	
sobota	5 paź 13	0,0755947	0,0628880	0,0543671	0,0560802	0,0584349	0,0596307	0,0728573	0,0751686	0,0861374	0,0937770	0,0956057	0,0986437	0,1010014	0,1063275	0,1106849	0,1117012	0,1118696	0,1203340	0,1437528	0,1453781	0,1273208	0,1166392	0,1023263	0,0846364	
niedziela	6 paź 13	0,0759224	0,0657075	0,0617530	0,0600780	0,0597700	0,0661409	0,0719939	0,0772731	0,0786025	0,0900978	0,0943630	0,0976270	0,0997794	0,0977973	0,0972161	0,0953260	0,0946412	0,1019473	0,1316387	0,1324258	0,1261769	0,1291111	0,1134260	0,0889452	
poniedziałek	7 paź 13	0,0735950	0,0587855	0,0524343	0,0534177	0,0550559	0,0683780	0,0828126	0,0896018	0,0868637	0,0828444	0,0821036	0,0782138	0,0891502	0,0993272	0,0952790	0,0873741	0,0873516	0,1083191	0,1122483	0,1052975	0,1091917	0,1084371	0,0875379	0,0891040	
wtorek	8 paź 13	0,0705869	0,0567504	0,0523484	0,0503152	0,0564681	0,0636949	0,0799149	0,0918366	0,0859358	0,0866025	0,0861684	0,0840376	0,0894827	0,1090451	0,1017537	0,1073450	0,1027313	0,1133322	0,1339921	0,1262250	0,1249168	0,1300640	0,1214820	0,0972836	
środa	9 paź 13	0,0768388	0,0622786	0,0559160	0,0534168	0,0613133	0,0696298	0,0850195	0,0936863	0,0842623	0,0825041	0,0786203	0,0769272	0,0870130	0,1106762	0,1033671	0,0985506	0,0954445	0,1063812	0,1363609	0,1386510	0,1252234	0,1289061	0,1233354	0,0997158	
czwartek	10 paź 13	0,0780338	0,0597825	0,0567302	0,0563179	0,0630994	0,0711330	0,0865575	0,0959306	0,0953723	0,0877304	0,0860861	0,0841890	0,0986564	0,1148109	0,1028025	0,0994308	0,1041886	0,1230851	0,1389924	0,1307580	0,1261739	0,1279307	0,1171216	0,0968374	
piątek	11 paź 13	0,0821792	0,0667153	0,0612111	0,0612247	0,0667460	0,0745019	0,0860735	0,0967731	0,0908714	0,0925301	0,0933577	0,0871254	0,0951078	0,1162360	0,1022457	0,1033061	0,0958477	0,1066276	0,1189081	0,1188005	0,1164420	0,1198605	0,1190292	0,1037144	
sobota	12 paź 13	0,0889824	0,0715001	0,0667628	0,0688944	0,0695643	0,0704241	0,0770514	0,0871688	0,0932311	0,0929219	0,0948104	0,1007922	0,1060227	0,1032885	0,1029400	0,1079675	0,1121563	0,1194724	0,1461062	0,1438261	0,1292454	0,1206635	0,1089480	0,1011514	
niedziela	13 paź 13	0,0842835	0,0707532	0,0644338	0,0631869	0,0684629	0,0738127	0,0797078	0,0824801	0,0876905	0,0958896	0,0949484	0,0989125	0,1020687	0,10992545	0,0998712	0,0971484	0,0986232	0,1154123	0,1411848	0,1351146	0,1275124	0,1297250	0,1270506	0,0993214	
poniedziałek	14 paź 13	0,0821549	0,0687011	0,0650818	0,0631262	0,0699440	0,0791976	0,0865272	0,0911613	0,0864355	0,0851476	0,0831776	0,0826622	0,0926883	0,1111638	0,1044681	0,1002361	0,1047535	0,1112285	0,1365951	0,1389731	0,1341046	0,1385648	0,1253934	0,1044155	
wtorek	15 paź 13	0,0811845	0,0686949	0,0620870	0,0604313	0,0683305	0,0726696	0,0876999	0,0976299	0,0909597	0,0926211	0,0974556	0,0893794	0,0935841	0,1124323	0,1059615	0,1042996	0,1005439	0,1144068	0,1403558	0,1356461	0,1325542	0,1355464	0,1235122	0,0986089	
środa	16 paź 13	0,0827965	0,0678094	0,0625215	0,0596039	0,0690912	0,0742721	0,0858518	0,0971249	0,0917020	0,0864351	0,0836424	0,0862569	0,1155846	0,1209390	0,1175327	0,1205101	0,1196931	0,1273964	0,1391462	0,1323585	0,1338926	0,1252443	0,1055149	0,0968019	
czwartek	17 paź 13	0,0820074	0,0686781	0,0624172	0,0623119	0,0661848	0,0742948	0,0856438	0,1054111	0,0953982	0,0905501	0,0858941	0,0830602	0,0987145	0,1212741	0,1090627	0,1120712	0,1112326	0,1314617	0,1497450	0,1430997	0,1436218	0,1334351	0,1241531	0,1018644	
piątek	18 paź 13	0,0827277	0,0734397	0,0685083	0,0694768	0,0737581	0,0783073	0,0904618	0,0969676	0,0923069	0,0883371	0,0893473	0,0897440	0,0976657	0,1097962	0,1042058	0,1123084	0,1042521	0,1206702	0,1342140	0,1272781	0,1258197	0,1252535	0,1263396	0,1000197	
sobota	19 paź 13	0,0889514	0,0748705	0,0679317	0,0687755	0,0740601	0,0759566	0,0860356	0,0972308	0,1008328	0,1102994	0,1070908	0,1066374	0,1155846	0,1131620	0,1126201	0,1227753	0,1368556	0,1505872	0,1531264	0,1481100	0,1415112	0,1271604	0,1191851	0,1065861	
niedziela	20 paź 13	0,0971844	0,0796217	0,0780894	0,0717386	0,0725563	0,0716247	0,0826585	0,0893212	0,0927394	0,0949401	0,0953180	0,1024238	0,1061927	0,1083133	0,1091048	0,1099816	0,1177991	0,1345856	0,1502309	0,1388222	0,1335888	0,1419000	0,1176527	0,0951913	
poniedziałek	21 paź 13	0,0840041	0,0674125	0,0632688	0,0647374	0,0719472	0,0758934	0,0928021	0,0997105	0,0944056	0,0936401	0,0902302	0,0898485	0,0958739	0,1152763	0,1174615	0,1156123	0,1231928	0,1328817	0,1435479	0,1495684	0,1354192	0,1446406	0,1207752	0,0965044	
wtorek	22 paź 13	0,0747174	0,0629500	0,0567445	0,0581955	0,0652849	0,0733671	0,0897388	0,1011620	0,0952099	0,0932570	0,0906998	0,0896219	0,1035297	0,1135812	0,1098531	0,1160504	0,1183225	0,1301836	0,1464679	0,1356557	0,1359803	0,1391893	0,1274325	0,0992111	
środa	23 paź 13	0,0772175	0,0621666	0,0575916	0,0616769	0,0672558	0,0700935	0,0848398	0,0963449	0,0873768	0,0919391	0,0933076	0,0880208	0,1002900	0,1269352	0,1183148	0,1213581	0,1207950	0,1281573	0,1407092	0,1386332	0,1309662	0,1425201	0,1275381	0,1005618	
czwartek	24 paź 13	0,0803369	0,0634812	0,0618576	0,0604075	0,0659639	0,0733392	0,0877392	0,0996246	0,0964719	0,0969344	0,0916719	0,0862046	0,0949329	0,1179397	0,1089348	0,1063697	0,1110333	0,1288446	0,1406148	0,1279165	0,1228503	0,1304112	0,1181011	0,0919538	
piątek	25 paź 13	0,0778183	0,0657910	0,0590416	0,0605545	0,0671938	0,0764179	0,0905271	0,0981815	0,0962285	0,0864596	0,0890805	0,0838486	0,0932257	0,1061468	0,0919538	0,0967833	0,0986706	0,1095060	0,1077132	0,1078348	0,1078421	0,1141550	0,1030972	0,0932957	
sobota	26 paź 13	0,0819366	0,0695324	0,0639163	0,0637506	0,0671037	0,0743491	0,0810778	0,0955053	0,0888895	0,1057966	0,1034135	0,1039475	0,1124618	0,1046549	0,1015732	0,1028584	0,1137256	0,1344814	0,1395302	0,1326455	0,1318392	0,1232638	0,1085707	0,0981028	
niedziela	27 paź 13	0,0775696	0,0656																							

Dzień	Data	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	2a
niedziela	17 lis 13	0,0909713	0,0782886	0,0734867	0,0684175	0,0713373	0,0764298	0,0799559	0,0856738	0,0923201	0,1035442	0,1101569	0,1147177	0,1208642	0,1272073	0,1243481	0,1346818	0,1460098	0,1419184	0,1398562	0,1430220	0,1339982	0,1394899	0,1303456	0,1079527	
poniedziałek	18 lis 13	0,0870261	0,0760872	0,0689867	0,0660377	0,0711486	0,0787923	0,0884363	0,0947417	0,0855211	0,0928970	0,0926369	0,0923376	0,1038878	0,1293965	0,1317505	0,1354140	0,1446500	0,1448255	0,1517849	0,1479282	0,1413065	0,1469587	0,1464874	0,1249057	
wtorek	19 lis 13	0,0963542	0,0794444	0,0723087	0,0676567	0,0778307	0,0808334	0,0960213	0,0999616	0,0903131	0,0938850	0,0933783	0,0906775	0,0993966	0,1322183	0,1241360	0,1345500	0,1441948	0,1497414	0,1528270	0,1435826	0,1424065	0,1503489	0,1465196	0,1236638	
środa	20 lis 13	0,0977731	0,0788243	0,0740085	0,0707468	0,0786958	0,0794897	0,0940080	0,0998081	0,0959959	0,0923838	0,0893084	0,0891296	0,0968076	0,1305491	0,1216216	0,1350672	0,1515873	0,1505468	0,1472345	0,1426898	0,1347201	0,1496730	0,1461198	0,1249525	
czwartek	21 lis 13	0,1001825	0,0820702	0,0772590	0,0740463	0,0778757	0,0838483	0,0922588	0,1001510	0,0939940	0,0979853	0,0961763	0,0962783	0,1066490	0,1301637	0,1271171	0,1410378	0,1528393	0,1564850	0,1529804	0,1446951	0,1423603	0,1462397	0,1391704	0,1224755	
piątek	22 lis 13	0,1022202	0,0900218	0,0832336	0,0809108	0,0849639	0,0921483	0,1020418	0,1038924	0,0981971	0,0969001	0,0959704	0,0939599	0,0991476	0,1244710	0,1211308	0,1314768	0,1425646	0,1404350	0,1355743	0,1306089	0,1238132	0,1382714	0,1313262	0,1204799	
sobota	23 lis 13	0,1038853	0,0904377	0,0800456	0,0772946	0,0807980	0,0862753	0,0863967	0,0907630	0,0977717	0,0999702	0,0957232	0,1048672	0,1151612	0,1339937	0,1284117	0,1429307	0,1494417	0,1529909	0,1440616	0,1468239	0,1381012	0,1284854	0,1185471	0,1100949	
niedziela	24 lis 13	0,0962587	0,0882872	0,0785194	0,0711045	0,0742443	0,0797319	0,0800437	0,0842705	0,0884194	0,0902398	0,0966938	0,1041680	0,1113853	0,1198388	0,1185929	0,1287941	0,1412374	0,1457770	0,1387889	0,1446609	0,1299658	0,1327077	0,1200746	0,1036581	
poniedziałek	25 lis 13	0,0858119	0,0734922	0,0684263	0,0655164	0,0692711	0,0861691	0,0924789	0,0915350	0,0844353	0,0872096	0,0873090	0,0899353	0,0974641	0,1253531	0,1227932	0,1305822	0,1350091	0,1395879	0,1383685	0,1346894	0,1282948	0,1411820	0,1347307	0,1170639	
wtorek	26 lis 13	0,0969278	0,0761317	0,0714987	0,0699375	0,0737532	0,0820412	0,0945840	0,0979284	0,0905338	0,0915071	0,0895883	0,0893529	0,0953404	0,1263436	0,1231331	0,1246368	0,1359590	0,1424868	0,1444016	0,1367406	0,1320737	0,1442985	0,1441028	0,1249911	
środa	27 lis 13	0,0966698	0,0793462	0,0743146	0,0717395	0,0781515	0,0825465	0,0912179	0,0990617	0,0915963	0,0945954	0,0956120	0,0956261	0,1068012	0,1275769	0,1180235	0,1308478	0,1437490	0,1421628	0,1457403	0,1421102	0,1313480	0,1438027	0,1430376	0,1175965	
czwartek	28 lis 13	0,0943551	0,0796958	0,0750056	0,0740819	0,0796903	0,0836582	0,0922421	0,0981587	0,0962467	0,0946653	0,0903364	0,0904094	0,1016844	0,1287145	0,1234336	0,1413615	0,1468548	0,1390672	0,1438890	0,1365990	0,1369360	0,1373073	0,1355002	0,1175701	
piątek	29 lis 13	0,0949931	0,0837223	0,0779432	0,0785069	0,0818812	0,0888063	0,0950121	0,0994260	0,0950219	0,0911745	0,0934765	0,0877763	0,0974840	0,1243867	0,1220603	0,1225375	0,1281678	0,1293356	0,1319641	0,1278141	0,1228415	0,1340882	0,1363476	0,1203352	
sobota	30 lis 13	0,0968964	0,0818255	0,0770931	0,0744981	0,0794797	0,0824909	0,0855790	0,0921668	0,0989701	0,1014893	0,0989316	0,1056086	0,1101152	0,1145225	0,1231182	0,1301935	0,1402659	0,1432364	0,1399777	0,1419276	0,1244443	0,1273006	0,1115030	0,1003867	
niedziela	1 gru 13	0,0838631	0,0727698	0,0664260	0,0655001	0,0696464	0,0739549	0,0801939	0,0900874	0,0949855	0,0996444	0,0971933	0,0993919	0,1067200	0,1152772	0,1128215	0,1181432	0,1340797	0,1336736	0,1355858	0,1367772	0,1380622	0,1302958	0,1212472	0,1019701	
poniedziałek	2 gru 13	0,0858426	0,0739546	0,0674299	0,0658971	0,0711104	0,0755784	0,0917750	0,0941989	0,0981431	0,0966553	0,0926323	0,0959741	0,0997140	0,1254075	0,1261237	0,1311543	0,1364547	0,1389622	0,1370273	0,1363807	0,1309579	0,1406862	0,1402083	0,1133511	
wtorek	3 gru 13	0,0949987	0,0767042	0,0716592	0,0683771	0,0718704	0,0785274	0,0922077	0,0988803	0,0965675	0,0913633	0,0860782	0,0909639	0,0992391	0,1279657	0,1245629	0,1307066	0,1382420	0,1383295	0,1405387	0,1310719	0,1306719	0,1404517	0,1335217	0,1140868	
środa	4 gru 13	0,0915633	0,0752735	0,0705830	0,0701370	0,0734892	0,0814455	0,0948288	0,1030794	0,0961802	0,0937964	0,0905840	0,0914027	0,1032125	0,1266335	0,1265311	0,1332117	0,1397204	0,1393825	0,1421909	0,1414718	0,1304044	0,1400052	0,1341358	0,1127808	
czwartek	5 gru 13	0,0933360	0,0789468	0,0753071	0,0730872	0,0765249	0,0831239	0,0946391	0,1000621	0,0957837	0,0942754	0,0963402	0,0960390	0,1072916	0,1273175	0,1287247	0,1367456	0,1346817	0,1337127	0,1409822	0,1348827	0,1312017	0,1329216	0,1283377	0,1116576	
piątek	6 gru 13	0,0905356	0,0820002	0,0766105	0,0752245	0,0807717	0,0831798	0,0941889	0,1019345	0,0952100	0,0954661	0,0935493	0,0942836	0,1086869	0,1294952	0,1204329	0,1263052	0,1298411	0,1331371	0,1312802	0,1270046	0,1219510	0,1332863	0,1291201	0,1166287	
sobota	7 gru 13	0,1035298	0,0866233	0,0791965	0,0765375	0,0801046	0,0840547	0,0870478	0,0972641	0,0968397	0,1065235	0,1063675	0,1104200	0,1150087	0,1274088	0,1208270	0,1355284	0,1362415	0,1465753	0,1518570	0,1478299	0,1402851	0,1360445	0,1270898	0,1104271	
niedziela	8 gru 13	0,0906116	0,0812015	0,0777784	0,0735492	0,0780416	0,0791580	0,0888278	0,0914142	0,1030325	0,0951751	0,1046012	0,1055075	0,1118152	0,1159790	0,1108180	0,1229164	0,1395567	0,1396921	0,1366905	0,1365461	0,1406726	0,1411807	0,1233552	0,1065342	
poniedziałek	9 gru 13	0,0931537	0,0813840	0,0724186	0,0701784	0,0770322	0,0850932	0,0955857	0,1028904	0,1028328	0,0975667	0,0936033	0,0930123	0,1004396	0,1247405	0,1296685	0,1441447	0,1566011	0,1425027	0,1485892	0,1469074	0,1429522	0,1550055	0,1490208	0,1287440	
wtorek	10 gru 13	0,1026853	0,0839576	0,0778172	0,0741226	0,0835128	0,0875081	0,0990780	0,1056820	0,0992654	0,0968436	0,0941344	0,0958814	0,1082723	0,1319184	0,1280159	0,1419760	0,1464995	0,1525257	0,1487531	0,1456960	0,1471082	0,1548815	0,1440749	0,1213770	
środa	11 gru 13	0,0979565	0,0806131	0,0743582	0,0720014	0,0775152	0,0853239	0,0987095	0,1079190	0,1011593	0,1030100	0,0974768	0,0990153	0,1104398	0,1366207	0,1324101	0,1425431	0,1469987	0,1492679	0,1501010	0,1545571	0,1350186	0,1413470	0,1437059	0,1245284	
czwartek	12 gru 13	0,1008809	0,0858440	0,0768537	0,0757921	0,0808290	0,0862952	0,0943541	0,1012386	0,0993939	0,0951301	0,0988721	0,0981903	0,1072736	0,1330679	0,1242861	0,1379096	0,1500785	0,1444588	0,1583302	0,1544290	0,1420451	0,1457766	0,1423204	0,1274206	
piątek	13 gru 13	0,1041895	0,0929802	0,0852336	0,0811654	0,0817468	0,0890050	0,1024986	0,1088668	0,1013172	0,0983535	0,0967013	0,0960092	0,1111432	0,1382096	0,1256470	0,1321075	0,1382662	0,1350315	0,1356056	0,1322570	0,1234150	0,1334372	0,1306722	0,1198938	
sobota	14 gru 13	0,1058433	0,0889201	0,0857791	0,0825019	0,0864850	0,0920764	0,0977522	0,1025259	0,1057532	0,1075478	0,1133184	0,1171127	0,1285786	0,1477054	0,1358502	0,1386538	0,1484154	0,1543090	0,1581249	0,1436971	0,1374172	0,1418213	0,1300180	0,1167123	
niedziela	15 gru 13	0,0974317	0,0846399	0,0796526	0,0781041	0,0790116	0,0849880	0,0885296	0,0965502	0,0995856	0,1103061	0,1124731	0,1111938	0,1142383	0,1159459	0,1132323	0,1249385	0,1342081	0,1357651	0,1430826	0,1377503	0,1303013	0,1329021	0,1208357	0,1046177	
poniedziałek	16 gru 13	0,0879202	0,0783194	0,0741939	0,0710572	0,0746252	0,0820903	0,0940823	0,0974125	0,0996733	0,0959611	0,0953871	0,0906424	0,0968666	0,1172202	0,1181530	0,1241136	0,1307518	0,1273689	0,1361281	0,1294626	0,1288617	0,1298911	0,1331878	0,1163403	
wtorek	17 gru 13	0,0951120	0,0825692	0,0776602	0,0772570	0,0813141	0,0863505	0,0963975	0,0995720	0,0917525	0,0904483	0,0902091	0,0895731	0,0955471	0,1185322	0,1074189	0,1217946	0,1248635	0,1249762	0,1286875	0,1260294	0,1185105	0,1304901	0,1265908	0,1078031	
środa	18 gru 13	0,0917049	0,0804398	0,0760405	0,0737198	0,0801911	0,0859717	0,0975701	0,1032199	0,0975615	0,0948643	0,0987135	0,1009389	0,1040699	0,1402579	0,1290299	0,1274761	0,1349035	0,1444096	0,1400656	0,1348259	0,1276030	0,1411461	0,1426063	0,1258200	
czwartek	19 gru 13	0,0967838	0,0835525	0,0785700	0,0794193	0,0812929	0,0876417	0,0981948	0,0994525	0,0971701	0,0984545	0,0942185	0,0923046	0,1086398	0,1386502	0,1266349	0,1307545	0,1421990	0,1381509	0,1509653	0,1423378	0,1336061	0,1380131	0,1481991	0,1292107	
piątek	20 gru 13	0,1046172	0,0926013	0,0817420	0,0783093	0,081																				