

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



## **INSTRUKCJA RUCHU I EKSPLOATACJI SIECI DYSTRYBUCYJNEJ**

Data wejścia w życie: 1 stycznia 2014 r.

Instrukcja zatwierdzona przez Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki  
decyzją nr DRR-4321-60(5)/2013/KSm z dnia 16 grudnia 2013 r.

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.

**WERSJA 2.3.**

## 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 .....	13
I.4.	Ogólne standardy jakościowe obsługi użytkowników systemu dystrybucyjnego .....	15
II.	Przyłączanie oraz planowanie rozwoju sieci dystrybucyjnej ENEA Operator .....	16
II.1.	Zasady przyłączania .....	16
II.2.	Zasady wzajemnego połączenia sieci dystrybucyjnych różnych operatorów systemów dystrybucyjnych .....	24
II.3.	Zasady odłączania oraz wstrzymywania i wznowienia dostarczania energii elektrycznej .....	25
II.3.1.	Zasady odłączania .....	25
II.3.2.	Zasady wstrzymywania oraz wznowienia dostarczania energii elektrycznej .....	26
II.4.	Wymagania techniczne dla urządzeń wytwórczych, sieci, urządzeń odbiorców, połączeń międzysystemowych, linii bezpośrednich oraz układów i systemów pomiarowo-rozliczeniowych .....	28
II.4.1.	Wymagania ogólne .....	28
II.4.2.	Wymagania techniczne dla urządzeń, instalacji i sieci odbiorców .....	29
II.4.3.	Wymagania techniczne dla jednostek wytwórczych .....	29
II.4.4.	Wymagania techniczne dla połączeń międzysystemowych oraz linii bezpośrednich .....	30
II.4.5.	Wymagania techniczne dla układów elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i urządzeń współpracujących .....	31
II.4.6.	Wymagania techniczne dla systemu nadzoru i telemechaniki .....	43
II.4.7.	Wymagania techniczne dla układów i systemów pomiarowo-rozliczeniowych .....	45
II.4.8.	Wymagania związane z systemami teletransmisyjnymi .....	55
II.5.	Dane przekazywane do ENEA Operator przez podmioty przyłączone i przyłączone do sieci dystrybucyjnej .....	56
II.5.1.	Zakres danych .....	56
II.5.2.	Dane opisujące stan istniejący .....	56
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 .....	60
II.6.	Zasady planowania rozwoju i współpracy w celu skoordynowania rozwoju sieci dystrybucyjnej 110 kV z siecią przesyłową .....	60
II.6.1.	Postanowienia ogólne .....	60
II.6.2.	Zakres pozyskiwania oraz aktualizacji danych i informacji .....	61
III.	Eksploatacja urządzeń, instalacji i sieci .....	63
III.1.	Przepisy ogólne .....	63
III.2.	Przyjmowanie urządzeń, instalacji i sieci do eksploatacji .....	64
III.3.	Przekazanie urządzeń do remontu lub wycofywanie z eksploatacji .....	64
III.4.	Uzgadnianie prac eksploatacyjnych z operatorem systemu przesyłowego i operatorami systemów dystrybucyjnych .....	65
III.5.	Dokumentacja techniczna i prawna .....	65
III.6.	Rezerwa urządzeń i części zapasowych .....	67
III.7.	Wymiana informacji eksploatacyjnych .....	67
III.8.	Ochrona środowiska naturalnego .....	68
III.9.	Ochrona przeciwpożarowa .....	68
III.10.	Planowanie prac eksploatacyjnych .....	68
III.11.	Warunki bezpiecznego wykonywania prac .....	69
IV.	Bezpieczeństwo funkcjonowania systemu elektroenergetycznego .....	70
IV.1.	Bezpieczeństwo dostaw energii elektrycznej, awaria sieciowa i awaria w systemie ....	70
IV.2.	Bezpieczeństwo pracy sieci dystrybucyjnej .....	71

IV.3. Wprowadzanie przerw oraz ograniczeń w dostarczaniu i poborze energii elektrycznej	71
IV.3.1. Postanowienia ogólne	71
IV.3.2. Tryb normalny	72
IV.3.3. Tryb normalny na polecenie OSP	74
IV.3.4. Tryb awaryjny	75
IV.3.5. Tryb automatyczny	76
IV.3.6. Tryb ograniczenia poziomu napięć	77
V. Współpraca ENEA Operator z innymi operatorami i przekazywanie informacji pomiędzy operatorami oraz ENEA Operator a użytkownikami systemu	78
VI. Prowadzenie ruchu sieci dystrybucyjnej ENEA Operator	80
VI.1. Obowiązki ENEA Operator	80
VI.2. Struktura i podział kompetencji służb dyspozytorskich operatora systemu dystrybucyjnego	81
VI.3. Planowanie produkcji energii elektrycznej	83
VI.4. Prognozowanie zapotrzebowania na moc i energię elektryczną	84
VI.5. Układy normalne pracy sieci dystrybucyjnej	84
VI.6. Plany wyłączeń elementów sieci dystrybucyjnej	85
VI.7. Programy łączeniowe	87
VI.8. Zasady dysponowania mocą jednostek wytwórczych przyłączonych do sieci dystrybucyjnej	88
VI.9. Dane przekazywane przez podmioty do ENEA Operator	88
VII. Standardy techniczne i bezpieczeństwa pracy sieci dystrybucyjnej ENEA Operator	90
VIII. Parametry jakościowe energii elektrycznej, wskaźniki jakości i niezawodności dostaw energii elektrycznej oraz standardy jakościowe obsługi użytkowników systemu	91
VIII.1. Parametry jakościowe energii elektrycznej	91
VIII.2. Wskaźniki jakości i niezawodności dostaw energii elektrycznej	92
VIII.3. Dopuszczalne poziomy zaburzeń parametrów jakościowych energii elektrycznej	94
VIII.4. Standardy jakościowe obsługi użytkowników systemu	96

**Instrukcja Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej – Bilansowanie systemu dystrybucyjnego i zarządzanie ograniczeniami systemowymi** ..... **99**

A. Postanowienia wstępne	100
A.1. Uwarunkowania formalno-prawne	100
A.2. Zakres przedmiotowy i podmiotowy	101
A.3. Ogólne zasady funkcjonowania rynku bilansującego i detalicznego	102
A.4. Warunki realizacji umów sprzedaży oraz umów kompleksowych i uczestnictwa w procesie bilansowania	103
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	110
A.7. Zasady świadczenia rezerwowej usługi kompleksowej dla URD w gospodarstwach domowych przyłączonych do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator o napięciu znamionowym do 1 kV, którzy mają zawarte umowy kompleksowe	112
B. Zasady zawierania umów dystrybucyjnych z URD	115
C. Zasady wyznaczania, przekazywania i udostępniania danych pomiarowych	116
C.1. Wyznaczanie oraz przekazywanie danych pomiarowych i pomiarowo-rozliczeniowych	116
C.2. Zasady wyznaczania, przekazywania i udostępniania danych dla MDD URB <sub>SD</sub>	121
D. Procedura zmiany sprzedawcy oraz zasady udzielania informacji i obsługi odbiorców	125
D.1. Wymagania ogólne	125
D.2. Procedura zmiany sprzedawcy przez odbiorcę	127
D.3. Zasady udzielania informacji i obsługi odbiorców	128
E. Zasady bilansowania handlowego w obszarze rynku detalicznego	130

F.	Procedura powiadamiania o zawartych umowach sprzedaży oraz umowach kompleksowych .....	133
F.1.	Ogólne zasady powiadamiania .....	133
F.2.	Weryfikacja powiadomień .....	133
G.	Zasady wyznaczania i przydzielania standardowych profili zużycia .....	135
H.	Postępowanie reklamacyjne .....	137
I.	Zarządzanie ograniczeniami systemowymi .....	139
	<b>Słownik skrótów i definicji .....</b>	<b>141</b>
	i. Oznaczenia skrótów .....	142
	ii. Pojęcia i definicje .....	145

**Załączniki do IRiESD:**

Załącznik nr 1	Szczegółowe wymagania techniczne dla jednostek wytwórczych przyłączonych i przyłączanych 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 przepisów 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	Torzym
Dobiegiew	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: Prądy, Domyśl i Lubnia)	Czersk
Chojnice		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	Rydzyna
Chrzypsko Wielkie	Lubasz	Siedlec
Czarnków	Luboń	Sieraków
Czempiń	Lwówek	Skoki
Czarniejewo	Łobżenica	Skulsk (miejscowość: Łuszczewo i Krzywe Kolano)
Czerwonak	Łubowo	
Damaśławek	Margonin	
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	Pakoślav	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	Piłówka 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:
- a) ustawy Prawo energetyczne oraz wydanymi na jej podstawie aktami wykonawczymi,
  - b) ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks Pracy (Dz.U. z 1998 r. Nr 21, poz. 94 z późn. zm.),
  - c) ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2010 r. Nr 243, poz. 23 z późn. zm.),
  - d) 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.,
  - e) 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,
  - f) 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”),
  - g) 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:
- 1) przyłączania urządzeń wytwórczych, sieci dystrybucyjnych, urządzeń odbiorców końcowych, połączeń międzysystemowych oraz linii bezpośrednich,
  - 2) wymagań technicznych dla urządzeń, instalacji i sieci wraz z niezbędną infrastrukturą pomocniczą,
  - 3) 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,

	IRiESD – wersja 2.3.	Strona: 8
	zatwierdzono:	



- 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 2.3.	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 2.3.	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 połączonego 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 2.3.	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, przez Prezesa URE, w drodze decyzji.
- I.1.15. Data wejścia w życie IRIESD lub jej zmian jest wpisywana na jej stronie tytułowej lub na stronie tytułowej Karty aktualizacji.
- I.1.16. W zależności od potrzeb, ENEA Operator przeprowadza aktualizację IRIESD. W szczególności aktualizacja jest dokonywana przy zmianie wymagań wynikających z przepisów prawnych.
- I.1.17. Zmiana IRIESD przeprowadzana jest poprzez wydanie nowej IRIESD albo poprzez wydanie Karty aktualizacji obowiązującej IRIESD.
- I.1.18. Każda zmiana IRIESD jest poprzedzona procesem konsultacji z użytkownikami systemu.
- I.1.19. 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.1.20. 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.1.21. Okres przewidziany na konsultacje nie może być krótszy niż 14 dni od daty opublikowania projektu nowej IRIESD albo projektu Karty aktualizacji.
- I.1.22. Po zakończeniu okresu przewidzianego na konsultacje ENEA Operator:
- a) dokonuje analizy otrzymanych uwag,

	IRIESD – wersja 2.3.	Strona: 12
	zatwierdzono:	


- 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.1.23. 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.1.24. 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.1.25. 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 zatwierdzonej przez Prezesa URE. 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.

	IRiESD – wersja 2.3.	Strona: 13
	zatwierdzono:	



- 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. Pkt. I.3.4. stosuje się odpowiednio w przypadku zwiększenia, przez podmiot przyłączony do sieci, zapotrzebowania na moc 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.


	IRiESD – wersja 2.3.	Strona: 14
	zatwierdzono:	



**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 z wyprzedzeniem określonym w pkt. VIII.4.1. IRiESD, 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 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.

	IRiESD – wersja 2.3.	Strona: 15
	zatwierdzono:	

## II. PRZYŁĄCZANIE ORAZ PLANOWANIE ROZWOJU SIECI DYSTRYBUCYJNEJ ENEA OPERATOR

### II.1. ZASADY PRZYŁĄCZANIA

- II.1.1. Przyłączenie 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

	IRiESD – wersja 2.3.	Strona: 16
	zatwierdzono:	

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](http://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 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,

	IRiESD – wersja 2.3.	Strona: 17
	zatwierdzono:	


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 warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, 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,

- 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 2.3.	Strona: 18
	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 przyłączy 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 2.3.	Strona: 19
	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 2.3.	Strona: 20
	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. Koszt instalacji układu zabezpieczającego i układu pomiarowo-rozliczeniowego ponosi ENEA Operator.

	IRiESD – wersja 2.3.	Strona: 21
	zatwierdzono:	

ENEA Operator publikuje na swojej stronie internetowej oraz udostępnia w swojej siedzibie oraz punktach obsługi klienta wzór zgłoszenia przyłączenia mikroinstalacji do sieci dystrybucyjnej ENEA Operator.

Zgłoszenie to zawiera w szczególności:


- 1) oznaczenie podmiotu ubiegającego się o przyłączenie mikroinstalacji do sieci dystrybucyjnej oraz określenie rodzaju i mocy mikroinstalacji;
- 2) informacje niezbędne do zapewnienia spełnienia przez mikroinstalację wymagań technicznych i eksploatacyjnych, o których mowa w art. 7a ustawy Prawo energetyczne.

ENEA Operator określa w warunkach przyłączenia przewidywany harmonogram przyłączania odnawialnego źródła energii, uwzględniający poszczególne etapy rozbudowy sieci, a także zestawienie planowanych prac.


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,

	IRiESD – wersja 2.3.	Strona: 22
	zatwierdzono:	

- 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.

	IRiESD – wersja 2.3.	Strona: 23
	zatwierdzono:	


**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

 Enea Operator Grupa Enea	IRiESD – wersja 2.3.	Strona: 24
	zatwierdzono:	

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.

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


	IRiESD – wersja 2.3.	Strona: 25
	zatwierdzono:	

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.
- II.3.2.3. Przedsiębiorstwo energetyczne, któremu odbiorca zwleka z zapłatą za świadczone usługi lub za pobraną energię elektryczną, powiadamia na piśmie

	IRiESD – wersja 2.3.	Strona: 26
	zatwierdzono:	



- 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.
- 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

	IRiESD – wersja 2.3.	Strona: 27
	zatwierdzono:	

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.3.2.14. W przypadku, gdy odbiorca wrażliwy energii elektrycznej złoży do ENEA Operator wniosek o zainstalowanie przedpłatowego układu pomiarowo-rozliczeniowego, ENEA Operator jest obowiązana zainstalować taki układ, w terminie 21 dni od dnia otrzymania wniosku. Koszty zainstalowania przedpłatowego układu pomiarowo-rozliczeniowego ponosi ENEA Operator.

**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

	IRiESD – wersja 2.3.	Strona: 28
	zatwierdzono:	

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.
- 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 skoordynowanej 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 skoordynowanej 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.

	IRiESD – wersja 2.3.	Strona: 29
	zatwierdzono:	

- 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:
- a) układów wzbudzenia,
  - b) układów regulacji napięcia,
  - c) sposobów wykorzystania układów grupowej regulacji napięć jednostek wytwórczych (ARNE),
  - d) systemów elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej,
  - e) urządzeń regulacji pierwotnej,
  - f) czasów rozruchu i minimalnej liczby rozruchów w ciągu roku,
  - 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.

	IRiESD – wersja 2.3.	Strona: 30
	zatwierdzono:	

**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 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 dobrać w taki sposób, aby były możliwie jak najkrótsze, przy zapewnieniu odpowiedniej wybiórczości i selektywności

	IRiESD – wersja 2.3.	Strona: 31
	zatwierdzono:	



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 rozdzielnicy 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

	IRiESD – wersja 2.3.	Strona: 32
	zatwierdzono:	



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.

#### 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

	IRiESD – wersja 2.3.	Strona: 33
	zatwierdzono:	

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).

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.

	IRiESD – wersja 2.3.	Strona: 34
	zatwierdzono:	

**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.
- 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 odpiływowych, 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 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-podmuchowe przełącznika zaczeów,
  - 5) układ automatycznej regulacji napięcia transformatora do utrzymywania danego 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

	IRiESD – wersja 2.3.	Strona: 35
	zatwierdzono:	

wyłaczenie 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 zwarć 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):

- 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 zaczerpów.

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

	IRiESD – wersja 2.3.	Strona: 36
	zatwierdzono:	

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 zerowonapięciowych działających samodzielnie lub jako człony rozruchowe innych kryteriów i automatów 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 wyłączenia 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 stacijną automatyką SCO lub być wyposażone w zabezpieczenie podczęstotliwościowe,
- 6) SPZ/SCO lub posiadać inny układ realizujący tą funkcję - jeśli Enea Operator tego wymaga.


	IRiESD – wersja 2.3.	Strona: 37
	zatwierdzono:	

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 zwarcí 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 zwarcí 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 wyłączenia 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 zwarcí 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 zwarcí 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 wyłączenia pod warunkiem zachowania wymagań ochrony przeciwporażeniowej w zasilanej sieci,
- 3) zabezpieczenia nad- i podczęstotliwościowe, zalecane są zabezpieczenia wyposażone w kryterium  $df/dt$ ,

	IRiESD – wersja 2.3.	Strona: 38
	zatwierdzono:	



- 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 wyprowadzeniach,
- 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.**

	IRiESD – wersja 2.3.	Strona: 39
	zatwierdzono:	

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 harmonicznych,
- 2) zabezpieczenie nadprądowe bezzwłoczne,
- 3) zabezpieczenie od skutków zwarć wewnętrznych,
- 4) zabezpieczenia nadnapięciowe.

II.4.5.4.4.2. Każde wyłącznie 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 odpiływowych 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,

	IRiESD – wersja 2.3.	Strona: 40
	zatwierdzono:	


- 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 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.

	IRiESD – wersja 2.3.	Strona: 41
	zatwierdzono:	

- 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,
  - 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 zwarć międzyfazowych zwłoczne i/lub zwarciove,
  - 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

	IRiESD – wersja 2.3.	Strona: 42
	zatwierdzono:	

zagrożający bezpiecznej pracy systemu dystrybucyjnego ENEA Operator, a tym samym utrzymywania tych elementów w należyтым 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 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:

- a) obiektowe 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,
- b) obiektowe systemy nadzoru powinny być połączone z centrami nadzoru z wykorzystaniem niezawodnych i o właściwej przepływności łączy transmisyjnych, aby zapewnić odpowiednią szybkość przepływu informacji z/do centrów dyspozytorskich,
- c) 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,
- d) połączenie systemów nadzoru w dyspozycjach winno być wykonane jako

	IRiESD – wersja 2.3.	Strona: 43
	zatwierdzono:	

redundantne. Zaleca się realizację z wykorzystaniem sieci komputerowej,


- e) 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,
- f) protokół transmisji musi być dostosowany do systemu sterowania posiadanego przez operatora systemu dystrybucyjnego,
- 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 bezprzerwowego,
  - 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

	IRiESD – wersja 2.3.	Strona: 44
	zatwierdzono:	



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 uzemienników,
- 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 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

	IRiESD – wersja 2.3.	Strona: 45
	zatwierdzono:	

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.

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


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

	IRiESD – wersja 2.3.	Strona: 46
	zatwierdzono:	

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.

- 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),

	IRiESD – wersja 2.3.	Strona: 47
	zatwierdzono:	

- g) 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),
- h) 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

	IRiESD – wersja 2.3.	Strona: 48
	zatwierdzono:	

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 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 pomiarowo-rozliczeniowego określa ENEA Operator w warunkach przyłączenia. Dodatkowo miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego może być określone w umowie dystrybucyjnej lub umowie kompleksowej.

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 szczególnie uzasadnionych przypadkach, za zgodą ENEA Operator, dopuszcza się stosowanie przekładników prądowych o przeciążalności 200 % prądu znamionowego, przy zachowaniu dokładności pomiaru wymaganego w danej klasie.

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  $\leq 5$ . 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 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

	IRiESD – wersja 2.3.	Strona: 50
	zatwierdzono:	




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 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

	IRiESD – wersja 2.3.	Strona: 51
	zatwierdzono:	

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,


	IRiESD – wersja 2.3.	Strona: 52
	zatwierdzono:	

- 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 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

	IRiESD – wersja 2.3.	Strona: 53
	zatwierdzono:	

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 1 (zalecana klasa 0,5) służące do pomiaru energii elektrycznej,
- 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,

	IRiESD – wersja 2.3.	Strona: 54
	zatwierdzono:	

- 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**

II.4.7.4.1. Wymagania dla układów pomiarowych kategorii C1 są następujące:


- a) liczniki energii elektrycznej w układach pomiarowo-rozliczeniowych powinny mieć klasę dokładności nie gorszą niż 2 dla energii czynnej,
- b) 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:

- a) 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,
- 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 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,
- d) układy pomiarowo-rozliczeniowe powinny zapewniać transmisję danych pomiarowych do LSPR ENEA Operator nie częściej niż raz na dobę pod warunkiem kompletności danych pomiarowych,
- e) 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.

	IRiESD – wersja 2.3.	Strona: 55
	zatwierdzono:	



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 przyłączane i przyłączone 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,

	IRiESD – wersja 2.3.	Strona: 56
	zatwierdzono:	



- 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 SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, pyły i CO<sub>2</sub>,
- h) stosowane instalacje ochrony środowiska (wraz z ich sprawnością),
- i) informacje o charakterze sensorywnym (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 podprześciową generatora w osi d w jednostkach względnych,

	IRiESD – wersja 2.3.	Strona: 58
	zatwierdzono:	

- 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 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.

	IRiESD – wersja 2.3.	Strona: 59
	zatwierdzono:	

- 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

	IRiESD – wersja 2.3.	Strona: 60
	zatwierdzono:	

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

	IRiESD – wersja 2.3.	Strona: 61
	zatwierdzono:	

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 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.

	IRiESD – wersja 2.3.	Strona: 62
	zatwierdzono:	



### 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 2.3.	Strona: 63
	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 należytym 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 2.3.	Strona: 64
	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

	IRiESD – wersja 2.3.	Strona: 65
	zatwierdzono:	

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 uzemień,
- 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 2.3.	Strona: 66
	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 2.3.	Strona: 67
	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 PRZECIWOŻAROWA**

- 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.


	IRiESD – wersja 2.3.	Strona: 68
	zatwierdzono:	



- 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. ENEA Operator opracowuje instrukcję organizacji bezpiecznej pracy, obowiązującą osoby eksploatujące jej urządzenia, instalacje i sieci.
- III.11.2. Osoby wykonujące prace związane z eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych powinny posiadać wymagane uprawnienia uzyskane na podstawie przepisów ustawy Prawo energetyczne i być upoważnione przez prowadzącego eksploatację do wykonywania określonych czynności lub prac eksploatacyjnych.

	IRiESD – wersja 2.3.	Strona: 69
	zatwierdzono:	

## **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 wspomaganie 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 2.3.	Strona: 70
	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, bezpośrednio 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 2.3.	Strona: 71
	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 2.3.	Strona: 72
	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:
- a) uzgodnienia z Prezesem URE w przypadku planów opracowywanych przez OSP,
  - b) uzgodnienia z OSP w przypadku planów opracowywanych przez OSDp,
  - c) uzgodnienia z OSDp, w przypadku planów opracowywanych przez OSDn,
  - d) 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:
- a) 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,
  - b) uzgodnienie planu wprowadzania ograniczeń w dostarczaniu i poborze energii elektrycznej przygotowanego przez ENEA Operator z OSP,
  - c) 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 2.3.	Strona: 73
	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) poleczone 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 2.3.	Strona: 74
	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 2.3.	Strona: 75
	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:
  - a) wartości mocy czynnej do wyłączenia przez OSDp lub,
  - b) 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 2.3.	Strona: 76
	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 polecanej bądź aktualnej pozycji przełącznika zaczepów 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 minut.


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 zaczepów transformatorów 110 kV/SN,
- c) tryb pracy automatycznej regulacji napięć transformatorów 110 kV/SN.


	IRiESD – wersja 2.3.	Strona: 77
	zatwierdzono:	

**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, wytwórcami i sprzedawcami.
- 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 2.3.	Strona: 78
	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.

	IRiESD – wersja 2.3.	Strona: 79
	zatwierdzono:	

## 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 2.3.	Strona: 80
	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.

	IRiESD – wersja 2.3.	Strona: 81
	zatwierdzono:	

- 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,

	IRiESD – wersja 2.3.	Strona: 82
	zatwierdzono:	

- 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 2.3.	Strona: 83
	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,

	IRiESD – wersja 2.3.	Strona: 84
	zatwierdzono:	

- 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 2.3.	Strona: 85
	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 dotrzymania 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 2.3.	Strona: 86
	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.


	IRiESD – wersja 2.3.	Strona: 87
	zatwierdzono:	

**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 rozbiem na poszczególne miesiące od stycznia do grudnia danego roku, zestawienie zmian mocy zainstalowanej


	IRiESD – wersja 2.3.	Strona: 88
	zatwierdzono:	

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.

	IRiESD – wersja 2.3.	Strona: 89
	zatwierdzono:	

## 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 długotrwałe,
  - 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.

	IRiESD – wersja 2.3.	Strona: 90
	zatwierdzono:	

## 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  $P_{it}$  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 2.3.	Strona: 91
	zatwierdzono:	

dla sieci o napięciu znamionowym niższym od 110 kV:

Harmoniczne nieparzyste				Harmoniczne parzyste	
nie będące krotnością 3		będące krotnością 3		Rząd harmonicznej (h)	Wartość względna napięcia wyrażona w procentach składowej podstawowej ( $u_h$ )
Rząd harmonicznej (h)	Wartość względna napięcia wyrażona w procentach składowej podstawowej ( $u_h$ )	Rząd harmonicznej (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 harmonicznej (h)	Wartość względna napięcia wyrażona w procentach składowej podstawowej ( $u_h$ )
Rząd harmonicznej (h)	Wartość względna napięcia wyrażona w procentach składowej podstawowej ( $u_h$ )	Rząd harmonicznej (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  $\text{tg}\varphi$  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.

	IRiESD – wersja 2.3.	Strona: 93
	zatwierdzono:	

### 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:

$\Delta U$  - 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 harmonicznym prądu

VIII.3.2.2.1. W celu wyznaczenia maksymalnych poziomów emisji harmonicznym 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.

	IRiESD – wersja 2.3.	Strona: 94
	zatwierdzono:	

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 ≤ n ≤ 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 ≤ n ≤ 39 (tylko harmoniczne nieparzyste)	$\frac{3,85}{n}$	patrz Tablica 1

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

Dopuszczalne poziomy emisji harmonicznego 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

- wznowienia dostarczania energii elektrycznej przerwane 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,

 Enea Operator Grupa Enea	IRiESD – wersja 2.3.	Strona: 97
	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.

	IRiESD – wersja 2.3.	Strona: 98
	zatwierdzono:	






**INSTRUKCJA RUCHU I EKSPLOATACJI  
SIECI DYSTRYBUCYJNEJ**

**CZĘŚĆ:**


**Bilansowanie systemu dystrybucyjnego  
i zarządzanie ograniczeniami systemowymi**

	IRiESD – wersja 2.3.	Strona: 99
	zatwierdzono:	

## 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., który został wyznaczony operatorem 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 2.3.	Strona: 100
	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,
- k) zasady udzielania informacji i obsługi odbiorców..

- 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:

	IRiESD – wersja 2.3.	Strona: 101
	zatwierdzono:	

- a) ENEA Operator,
- 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 umowy, o której mowa w pkt. A.4.3.7., 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. IRiESD-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

	IRiESD – wersja 2.3.	Strona: 102
	zatwierdzono:	

(„POB”).

A.3.5. POB jest wskazywany przez Sprzedawcę oraz przedsiębiorstwo zajmujące się wytwarzaniem energii elektrycznej („URD<sub>w</sub>”) 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<sub>w</sub> 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](http://www.operator.enea.pl) oraz udostępniana w siedzibie ENEA Operator.

Postanowienia dotyczące świadczenia rezerwowej usługi kompleksowej w ramach umowy kompleksowej dla URD w gospodarstwach domowych przyłączonych do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator o napięciu znamionowym 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

	IRiESD – wersja 2.3.	Strona: 103
	zatwierdzono:	

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 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<sub>O</sub>”) umowy sprzedaży z wybranym Sprzedawcą, posiadającym zawartą generalną umowę dystrybucji z ENEA Operator,
- d) zawarciu przez URD typu wytwórcy („URD<sub>W</sub>”) 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 znamionowym 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<sub>W</sub> również zasady zmiany POB,
- b) sposób i zasady rozliczeń z ENEA Operator z tytułu niezbilansowania dostaw energii elektrycznej, w przypadku utraty POB – dotyczy URD<sub>W</sub>,
- 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 znamionowym 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

	IRiESD – wersja 2.3.	Strona: 104
	zatwierdzono:	




w szczególności następujące elementy:

- a) oświadczenie POB o zawarciu umowy przesyłowej z OSP umożliwiającej prowadzenie działalności na RB,
- 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<sub>W</sub>, dla których POB prowadzi bilansowanie handlowe,
- h) zobowiązanie POB do niezwłocznego informowania o zaprzestaniu bilansowania handlowego Sprzedawcy lub URD<sub>W</sub> 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,

	IRiESD – wersja 2.3.	Strona: 105
	zatwierdzono:	

- 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, w tym danych pomiarowo-rozliczeniowych, 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 znamionowym 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 znamionowym 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 znamionowym 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 znamionowym 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 znamionowym 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 znamionowym 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,


	IRiESD – wersja 2.3.	Strona: 106
	zatwierdzono:	

- 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 znamionowym do 1 kV,
- l) zakres, zasady i terminy udostępniania danych dotyczących URD w gospodarstwach domowych przyłączonych do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator o napięciu znamionowym do 1 kV, w tym danych pomiarowo-rozliczeniowych, 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.

Podmiot zamierzający sprzedawać energię elektryczną URD innym niż gospodarstwa domowe przyłączone do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator o napięciu znamionowym do 1 kV na obszarze działania ENEA Operator na podstawie umów kompleksowych, może pełnić funkcję Sprzedawcy usługi kompleksowej dla tych URD. Zasady realizacji umów kompleksowych z tymi URD, określa odrębna umowa o świadczenie usług dystrybucji energii elektrycznej zawarta pomiędzy Sprzedawcą a ENEA Operator.

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.

	IRIESD – wersja 2.3.	Strona: 107
	zatwierdzono:	

## 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.

A.5.2. W ramach obowiązków związanych z administrowaniem Rynkiem Bilansującym, ENEA Operator realizuje następujące zadania:

- a) zarządza konfiguracją w zakresie prowadzenia bilansowania handlowego przez POB,
- b) zarządza konfiguracją w zakresie przyporządkowywania URD do właściwych MB poszczególnych POB, jako podmiotów prowadzących bilansowanie handlowe tych URD,
- c) wyznacza oraz przyporządkowuje ilości dostaw energii elektrycznej dotyczących URD do poszczególnych MB poszczególnych POB, pełniących dla tych URD funkcje podmiotów odpowiedzialnych za bilansowanie handlowe,
- d) przekazuje do OSP ilości dostaw energii elektrycznej dla poszczególnych MB poszczególnych POB,
- e) rozpatruje reklamacje URB dotyczące przyporządkowanych im ilości dostaw energii elektrycznej w poszczególnych MB i wprowadza niezbędne korekty w wymagających tego przypadkach,
- f) przekazuje do OSP dane niezbędne do konfigurowania Rynku Bilansującego oraz monitorowania poprawności jego konfiguracji,
- g) 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:

- a) 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,
- b) przyporządkowuje Sprzedawców oraz URD<sub>w</sub> do poszczególnych MB, przydzielonych POB, jako podmiotowi prowadzącemu bilansowanie handlowe na RB, na podstawie GUD, GUD-k oraz umów dystrybucyjnych,
- c) przyporządkowuje URD<sub>o</sub> do poszczególnych Miejsc Dostarczania Energii Rynku Detalicznego („MDD”) przydzielonych Sprzedawcom realizującym

	IRiESD – wersja 2.3.	Strona: 108
	zatwierdzono:	

umowy sprzedaży w sieci dystrybucyjnej ENEA Operator na podstawie GUD,

- d) 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,
- e) realizuje procedurę zmiany POB przez Sprzedawcę lub URD typu wytwórca,
- f) przekazuje do OSP dane konfiguracyjne niezbędne do monitorowania poprawności konfiguracji Rynku Bilansującego,
- g) 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 nadaje 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:

	IRiESD – wersja 2.3.	Strona: 109
	zatwierdzono:	



*(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 o długości 26 znaków określane przez ENEA Operator.


## **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 jednoczesne obowiązywanie następujących umów:

- a) o świadczenie usług przesyłania energii elektrycznej zawartej pomiędzy OSDp a OSP,
- b) o współpracy w zakresie przekazywania danych pomiarowych dla potrzeb rozliczeń na Rynku Bilansującym zawartej pomiędzy OSDp a OSDn,
- c) 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”),
- d) 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.

	IRiESD – wersja 2.3.	Strona: 110
	zatwierdzono:	



- A.6.4. W celu umożliwienia OSDp przekazywania danych pomiarowych do OSP, OSDn jest zobowiązany w szczególności do:
- a) pozyskiwania danych pomiarowych z układów pomiarowo-rozliczeniowych URDn, zgodnie z IRiESD,
  - b) 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,
  - c) przekazywania do OSDp skorygowanych danych pomiarowych URDn w celu ich przesłania do OSP w trybach korekty obowiązujących na Rynku Bilansującym zgodnie z IRiESP,
  - 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<sub>w</sub> 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

	IRiESD – wersja 2.3.	Strona: 111
	zatwierdzono:	

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 ZNAMIONOWYM 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 znamionowym do 1 kV, 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 znamionowym 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 znamionowym do 1 kV w przypadkach, o których mowa w art. 6a ust. 3 i art. 6b ust. 1, ust. 2 i ust. 4 ustawy Prawo energetyczne albo wydania przez sąd wyroku dotyczącego wstrzymania dostarczania energii elektrycznej na niekorzyść URD w gospodarstwie domowym lub wydania niekorzystnej dla tego URD decyzji Prezesa URE,
- 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 znamionowym 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 znamionowym do 1 kV nie przedstawi nowej umowy kompleksowej w terminie 10 dni od otrzymania wezwania, ENEA Operator zaprzestaje dostarczania energii do tego URD. Jeżeli URD w gospodarstwie domowym przyłączonym do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator o napięciu znamionowym do 1 kV przedstawi nową umowę

	IRiESD – wersja 2.3.	Strona: 112
	zatwierdzono:	

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 znamionowym 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 rezerwowego 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 znamionowym 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 znamionowym 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

	IRiESD – wersja 2.3.	Strona: 113
	zatwierdzono:	

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 zaczną 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 znamionowym 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 znamionowym 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 rezerwowy wystawi URD w gospodarstwie domowym przyłączonym do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator o napięciu znamionowym 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<sub>O</sub> lub podmiotu przyłączanego do sieci dystrybucyjnej ENEA Operator. URD<sub>O</sub> 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<sub>O</sub> w gospodarstwie domowym,
- b) do 21 dni od dnia złożenia wniosku o zawarcie umowy dystrybucyjnej – dla pozostałych URD<sub>O</sub>.

Podpisana jednostronnie przez URD<sub>O</sub> umowa dystrybucyjna w treści zaproponowanej przez ENEA Operator i uzgodnionej przez ENEA Operator i URD<sub>O</sub> 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<sub>O</sub> ma zawartą umowę sprzedaży lub w dniu rozpoczęcia sprzedaży rezerwowej, w przypadku gdy umowa sprzedaży zawarta przez URD<sub>O</sub> ze Sprzedawcą nie będzie mogła być realizowana.

B.4. Zasady świadczenia usług dystrybucji energii elektrycznej przez ENEA Operator dla URD w gospodarstwach domowych przyłączonych do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator o napięciu znamionowym 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 znamionowym 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<sub>W</sub> jest zawierana na wniosek, o którym mowa w pkt. B.1., po wskazaniu POB przez URD<sub>W</sub>. Wskazanie POB następuje zgodnie z rozdziałem E IRiESD-Bilansowanie.

	IRiESD – wersja 2.3.	Strona: 115
	zatwierdzono:	



## 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 wyznaczeniu ilości dostaw energii elektrycznej dla potrzeb rozliczeń na Rynku Bilansującym, Rynku Detalicznym oraz usług dystrybucyjnych i obejmuje następujące zadania:

- a) eksploatacja i rozwój Lokalnego Systemu Pomiarowo-Rozliczeniowego (LSPR), służącego pozyskiwaniu, przetwarzaniu oraz zarządzaniu danymi pomiarowymi,
- b) akwizycja danych pomiarowych z układów pomiarowo-rozliczeniowych zainstalowanych w sieci dystrybucyjnej ENEA Operator,
- c) wyznaczenie ilości dostaw energii elektrycznej w poszczególnych rzeczywistych miejscach dostarczania zlokalizowanych w sieci dystrybucyjnej ENEA Operator,
- d) udostępnianie OSP, sąsiednim OSDp, POB, Sprzedawcom oraz URD danych pomiarowych i pomiarowo-rozliczeniowych,
- e) 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:

- a) dane pomiarowe są rejestrowane i przetwarzane z maksymalną możliwą dokładnością wynikającą z własności urządzeń pomiarowych i LSPR,
- b) 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:

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

	IRiESD – wersja 2.3.	Strona: 116
	zatwierdzono:	



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.

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<sub>BI</sub>, 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  $F_ZMB$ ,
  - dane pomiarowo-rozliczeniowe określające ilości dostaw energii elektrycznej w  $F_DMB$  ( $MB_O$  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<sub>W</sub> 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:
- Sprzedawcom:
    - o zużyciu energii elektrycznej URD w okresie rozliczeniowym, także

	IRiESD – wersja 2.3.	Strona: 118
	zatwierdzono:	

w formie okresowych stanów (wskazań) liczydeł liczników energii elektrycznej, 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 udostępnia 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:

- 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

	IRiESD – wersja 2.3.	Strona: 119
	zatwierdzono:	

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<sub>OSD</sub> oraz MB<sub>ZW</sub> 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<sub>D</sub>MB):

- a) ilości rzeczywistych dostaw energii elektrycznej w MB<sub>O</sub> w godz. h są wyznaczone 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<sub>O</sub> w godz. h,

$E_h^{MDD-n}$  – ilość energii elektrycznej w n-tym MDD wchodzącym w skład i-tego MB<sub>O</sub> w godz. h,

N – liczba MDD wchodzących w skład i-tego MB<sub>O</sub>.

- b) ilości rzeczywistych dostaw energii elektrycznej w MB<sub>W</sub> w godz. h są wyznaczone jako suma ilości energii elektrycznej w godz. h w poszczególnych PDE danego URD<sub>W</sub> 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<sub>W</sub> w godz. h,


$E_h^{PDE-n}$  – ilość energii elektrycznej w n-tym PDE wchodzącym w skład i-tego MB<sub>W</sub> w godz. h,

N – liczba PDE wchodzących w skład i-tego MB<sub>W</sub>.

- C.1.19. Algorytm wyznaczania danych pomiarowo-rozliczeniowych w Fizycznych Grafikowych Miejscach Dostarczania Energii Rynku Detalicznego (F<sub>MDD</sub>).

Ilości rzeczywistych dostaw energii elektrycznej w F<sub>MDD</sub> w godz. h są wyznaczone jako suma ilości energii elektrycznej w godz. h w poszczególnych PDE wchodzących w skład F<sub>MDD</sub> według algorytmu:

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

	IRiESD – wersja 2.3.	Strona: 120
	zatwierdzono:	

gdzie:

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

$E_h^{PDE\_m}$  – 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 ( $p$ 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:

$$E_h^{PDE\_m} = \sum_{r=1}^R E_h^{FPP\_r}$$

gdzie:

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

$E_h^{FPP\_r}$  – 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:


- 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

	IRiESD – wersja 2.3.	Strona: 122
	zatwierdzono:	



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.

	IRiESD – wersja 2.3.	Strona: 123
	zatwierdzono:	

- 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, 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 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.

	IRiESD – wersja 2.3.	Strona: 125
	zatwierdzono:	

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 ENEA Operator.

	IRiESD – wersja 2.3.	Strona: 126
	zatwierdzono:	

O zmianie „Standardów wymiany informacji” ENEA Operator informuje Sprzedawców posiadających podpisaną GUD lub GUD-k na minimum 90 dni przed ich wejściem w życie oraz publikuje je na swojej stronie internetowej, o ile zmiany te wynikają z potrzeb ENEA Operator. W przypadku, gdy zmiany „Standardów wymiany informacji” wynikają ze zmian przepisów prawa, ENEA Operator informuje Sprzedawców, posiadających podpisaną GUD lub GUD-k, o terminie wejścia w życie zmian „Standardów wymiany informacji”, który będzie wynikał z tych zmian prawnych.

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.

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.


	IRiESD – wersja 2.3.	Strona: 127
	zatwierdzono:	

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

- 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. Listę kodów określających błędy lub braki zawiera Załącznik nr 3 do IRiESD.
- 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 nie później niż 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,

	IRiESD – wersja 2.3.	Strona: 128
	zatwierdzono:	



- 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<sub>O</sub>, 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 2.3.	Strona: 130
	zatwierdzono:	

Powyższe terminy nie dotyczą przypadku utraty POB przez Sprzedawcę lub URD<sub>W</sub> w związku z zaprzestaniem lub zawieszeniem działalności przez dotychczasowego POB na rynku bilansującym, jeżeli Sprzedawca lub URD<sub>W</sub> przekaże ENEA Operator powiadomienie, 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 tą odpowiedzialność (nowy POB), z uwzględnieniem że:
- 1) każdy PPE danego URD<sub>O</sub> powinien być przyporządkowany tylko do jednego MDD,
  - 2) każdy MDD powinien być przyporządkowany tylko do jednego MB,
  - 3) URD<sub>W</sub> mogą być bilansowani handlowo tylko w MB<sub>W</sub>,
  - 4) URD<sub>O</sub> mogą być bilansowani handlowo tylko w MB<sub>O</sub>.
- E.5. Jeżeli ENEA Operator otrzyma powiadomienie, o którym mowa w pkt. E.2. ppkt. 1), od Sprzedawcy lub URD<sub>W</sub> 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<sub>W</sub> 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<sub>O</sub> lub na ENEA Operator w przypadku utraty POB przez URD<sub>W</sub>. Jednocześnie z tym dniem sprzedaż energii elektrycznej lub świadczenie rezerwowej usługi kompleksowej do URD<sub>O</sub> przejmuje sprzedawca rezerwowy.
- E.7. Jeżeli sprzedaży energii elektrycznej URD<sub>O</sub>, w przypadku o którym mowa w pkt. E.6., nie przejmie sprzedawca rezerwowy lub URD<sub>O</sub> utraci sprzedawcę rezerwowego albo sprzedawca rezerwowy utraci wskazanego przez siebie POB jako odpowiedzialnego za bilansowanie handlowe, wówczas URD<sub>O</sub> traci sprzedawcę rezerwowego. W takim przypadku sposób i zasady rozliczenia określone są w umowie dystrybucyjnej zawartej pomiędzy ENEA Operator a URD<sub>O</sub>.
- Dla URD w gospodarstwach domowych, w przypadku o którym mowa w akapicie poprzednim, sprzedaż przejmuje sprzedawca z urzędu.
- E.8. Jeżeli URD<sub>W</sub> utraci wskazanego przez siebie POB, wówczas sposób i zasady

	IRiESD – wersja 2.3.	Strona: 131
	zatwierdzono:	

rozliczenia niezbilansowania dostaw energii elektrycznej w okresie braku POB określone są w umowie dystrybucyjnej zawartej pomiędzy ENEA Operator a URD<sub>W</sub>.

- E.9. ENEA Operator niezwłocznie po uzyskaniu od OSP informacji o planowanym zaprzestaniu działalności na Rynku Bilansującym przez POB powiadamia Sprzedawcę lub URD<sub>W</sub>, którzy wskazali tego POB jako odpowiedzialnego za ich bilansowanie handlowe, o braku możliwości bilansowania handlowego przez wskazanego POB. W takim przypadku Sprzedawca lub URD<sub>W</sub> 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<sub>W</sub> jest zobowiązany do natychmiastowego skutecznego poinformowania ENEA Operator i Sprzedawcy lub URD<sub>W</sub>, który go wskazał, o zaprzestaniu działalności na RB.
- E.11. Powiadomienie ENEA Operator o zakończeniu prowadzenia przez POB bilansowania handlowego Sprzedawcy lub URD<sub>W</sub> albo o rozwiązaniu umowy o świadczenie usług bilansowania handlowego zawartej pomiędzy POB a Sprzedawcą albo pomiędzy POB a URD<sub>W</sub> 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<sub>W</sub>.

## F. PROCEDURA POWIADAMIANIA O ZAWARTYCH UMOWACH SPRZEDAŻY ORAZ UMOWACH KOMPLEKSOWYCH

### F.1. OGÓLNE ZASADY POWIADAMIANIA

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

ENEA Operator przyjmuje od Sprzedawców powyższe powiadomienia o zawartych umowach sprzedaży 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 sprzedaży 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 7 dniowym wyprzedzeniem.

F.1.6. Dla umów sprzedaży 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, z uwzględnieniem możliwości korekty błędów i uzupełnienia braków formalnych w terminach, o których mowa w pkt. D.2.7. i D.2.8. 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 sprzedaży lub umowy kompleksowej.

F.1.7. Rozdzielenie umowy kompleksowej na umowę sprzedaży oraz umowę dystrybucyjną bez dokonywania zmiany sprzedawcy, wymaga zgłoszenia umowy sprzedaży 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

	IRiESD – wersja 2.3.	Strona: 133
	zatwierdzono:	

umowach sprzedaży lub umowach kompleksowych, pod względem ich kompletności i zgodności z umowami, o których mowa w pkt. A.4.3. IRiESD-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<sub>o</sub> jest zakwalifikowany.
- G.3. Przydzielony URD<sub>o</sub> 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<sub>o</sub> 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<sub>o</sub>, na podstawie standardowych profili zużycia przydzielonych poszczególnym URD<sub>o</sub> oraz algorytmów opisanych w pkt. G.5., wyznacza dla każdej godziny h sumaryczną ilość energii elektrycznej pobranej przez wszystkich URD<sub>o</sub>, 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<sub>o</sub>, 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<sub>o</sub>, 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<sub>o</sub> 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 2.3.	Strona: 135
	zatwierdzono:	

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

przy czym:


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

gdzie:

- k – numer współczynnika określającego wagę pobranej energii elektrycznej w pierwszej godzinie okresu rozliczeniowego dla profilu zużycia energii elektrycznej t - grupy taryfowej i j -  $URD_O$ ,
  - l – 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 rozstrzygnięcia 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 z ENEA Operator lub jeżeli reklamacja dotyczy kwestii związanych ze wstrzymaniem dostarczania energii elektrycznej dokonanych z inicjatywy ENEA Operator,
  - 30 dni od daty otrzymania zgłoszenia reklamacji – w pozostałych przypadkach.
- Rozstrzygnięcie reklamacji wraz z uzasadnieniem jest przesyłane w formie pisemnej. W przypadku, gdy reklamacja została złożona przez odbiorcę energii elektrycznej w gospodarstwie domowym i dotyczy kwestii związanych ze wstrzymaniem dostarczania energii elektrycznej, to jeżeli reklamacja nie została rozpatrzona w terminie 14 dni od dnia jej złożenia, uważa się, że została uwzględniona.
- 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,

	IRiESD – wersja 2.3.	Strona: 137
	zatwierdzono:	


- b) uzasadnienie faktyczne zgłoszonego żądania,
- c) 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 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.

## 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 2.3.	Strona: 139
	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 2.3.	Strona: 141
	zatwierdzono:	

**i. OZNACZENIA SKRÓTÓW**

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

<b>MB<sub>ZW</sub></b>	Miejsce Dostarczania Energii Elektrycznej Rynku Bilansującego poprzez które jest reprezentowany zbiór PDE, należących do wytwórcy energii elektrycznej, reprezentujące źródła energii elektrycznej wykorzystujące energię wiatru
<b>F<sub>MB</sub></b>	Fizyczne Miejsce Dostarczania Energii Elektrycznej Rynku Bilansującego
<b>F<sub>D</sub>MB</b>	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
<b>F<sub>Z</sub>MB</b>	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
<b>w<sub>MB</sub></b>	Ponadsieciowe (wirtualne) Miejsce Dostarczania Energii Elektrycznej Rynku Bilansującego
<b>MD</b>	Miejsce Dostarczania Energii Elektrycznej
<b>MDD</b>	Miejsce Dostarczania Energii Rynku Detalicznego
<b>F<sub>MDD</sub></b>	Fizyczne Grafikowe Miejsce Dostarczania Energii Rynku Detalicznego
<b>p<sub>MDD</sub></b>	Fizyczne Profilowe Miejsce Dostarczania Energii Rynku Detalicznego
<b>nJWCD</b>	Jednostka wytwórcza przyłączona do koordynowanej sieci 110 kV nie podlegająca centralnemu dysponowaniu przez OSP
<b>nN</b>	Niskie napięcie
<b>OH</b>	Operator handlowy
<b>OHT</b>	Operator handlowo-techniczny
<b>OSD</b>	Operator systemu dystrybucyjnego elektroenergetycznego
<b>OSD<sub>p</sub></b>	Operator systemu dystrybucyjnego elektroenergetycznego, którego sieć dystrybucyjna posiada bezpośrednie połączenie z siecią przesyłową
<b>OSD<sub>n</sub></b>	Operator systemu dystrybucyjnego elektroenergetycznego, którego sieć dystrybucyjna nie posiada bezpośredniego połączenia z siecią przesyłową
<b>OSP</b>	Operator systemu przesyłowego elektroenergetycznego
<b>PCC</b>	Punkt przyłączenia źródła energii elektrycznej
<b>PDE</b>	Punkt Dostarczania Energii
<b>POB</b>	Podmiot odpowiedzialny za bilansowanie handlowe
<b>PPE</b>	Punkt Poboru Energii
<b>P<sub>It</sub></b>	Wskaźnik długookresowego migotania światła, obliczany z sekwencji 12 kolejnych wartości P <sub>sti</sub> , zgodnie ze wzorem:

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

gdzie: *i* – rząd harmonicznej

<b>P<sub>st</sub></b>	Wskaźnik krótkookresowego migotania światła, mierzony przez 10 minut
<b>SCO</b>	Samoczynne częstotliwościowe odciążanie
<b>SN</b>	Średnie napięcie
<b>SPZ</b>	Samoczynne ponowne załączanie
<b>SZR</b>	Samoczynne załączanie rezerwy
<b>THD</b>	Współczynnik odkształcenia napięcia harmonicznymi, obliczany zgodnie ze wzorem:

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

gdzie: *i* – rząd wyższej harmonicznej,  
*U<sub>h</sub>* – wartość względna napięcia w procentach składowej podstawowej.

<b>THFF</b>	Współczynnik zakłóceń harmonicznymi telefonii
<b>URB</b>	Uczestnik Rynku Bilansującego
<b>URB<sub>o</sub></b>	Uczestnik Rynku Bilansującego typu Odbiorca energii: <ul style="list-style-type: none"> <li>• URB<sub>SD</sub> – odbiorca sieciowy</li> <li>• URB<sub>OK</sub> – odbiorca końcowy</li> </ul>
<b>URB<sub>OSD</sub></b>	Operator Systemu Dystrybucyjnego jako Uczestnik Rynku Bilansującego typu Przedsiębiorstwo Bilansujące, którego sieć dystrybucyjna posiada bezpośrednie połączenie z siecią przesyłową
<b>URD</b>	Uczestnik Rynku Detalicznego, którego sieci i urządzenia są przyłączone do sieci OSDp
<b>URDn</b>	Uczestnik Rynku Detalicznego, którego sieci i urządzenia są przyłączone do sieci OSDn
<b>URD<sub>o</sub></b>	Uczestnik Rynku Detalicznego typu odbiorca
<b>URD<sub>w</sub></b>	Uczestnik Rynku Detalicznego typu wytwórca
<b>URE</b>	Urząd Regulacji Energetyki
<b>WIRE</b>	System wymiany informacji o rynku energii

## ii. POJĘCIA I DEFINICJE

<b>Administrator pomiarów</b>	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.
<b>Automatyczny układ regulacji napięcia elektrowni (ARNE)</b>	Układ automatycznej regulacji napięcia i mocy biernej w węźle wytwórczym.
<b>Awaria sieciowa</b>	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.
<b>Awaria w systemie</b>	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.
<b>Bezpieczeństwo dostaw energii elektrycznej</b>	Zdolność systemu elektroenergetycznego do zapewnienia bezpieczeństwa pracy sieci elektroenergetycznej oraz równoważenia dostaw energii elektrycznej z zapotrzebowaniem na tę energię.
<b>Bilansowanie handlowe</b>	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.
<b>Bilansowanie systemu</b>	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.
<b>Dane pomiarowe</b>	Wielkości pozyskane z układów pomiarowo-rozliczeniowych.
<b>Dane pomiarowo-rozliczeniowe</b>	Wielkości wyznaczone w PDE, MDD lub $\mu$ MB.
<b>Dostawa energii elektrycznej</b>	Energia elektryczna wprowadzona do sieci dystrybucyjnej ENEA Operator lub pobrana z sieci dystrybucyjnej ENEA Operator.
<b>Dystrybucja energii elektrycznej</b>	Transport energii elektrycznej sieciami dystrybucyjnymi w celu jej dostarczania odbiorcom, z wyłączeniem sprzedaży energii elektrycznej.

<b>Dzień roboczy/doba robocza</b>	Okres od godziny 0:00 do godziny 24:00 każdego dnia, który nie jest sobotą lub dniem ustawowo wolnym od pracy.
<b>Elektroenergetyczna automatyka zabezpieczeniowa</b>	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
<b>Farma wiatrowa</b>	Jednostka wytwórcza lub zespół tych jednostek wykorzystujących do wytwarzania energii elektrycznej energię wiatru, przyłączonych do sieci w jednym miejscu przyłączenia.
<b>Fizyczne Miejsce Dostarczenia Energii Rynku Bilansującego (FMB)</b>	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.
<b>Fizyczne Grafikowe Miejsce Dostarczania Energii Rynku Detalicznego (FMD)</b>	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.
<b>Fizyczne Profilowe Miejsce Dostarczania Energii Rynku Detalicznego (PMD)</b>	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
<b>Fizyczny Punkt Pomiarowy (FPP)</b>	Miejsce w sieci, urządzeniu lub instalacji, w którym dokonywany jest pomiar przepływającej energii elektrycznej.
<b>Generacja wymuszona</b>	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.
<b>Generalna umowa dystrybucji</b>	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.
<b>Generalna umowa dystrybucji dla usługi kompleksowej</b>	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.



<b>Główny punkt odbioru energii</b>	Stacja transformatorowa wytwórcy o górnym napięciu wyższym niż 45 kV służąca wyłącznie do połączenia jednostek wytwórczych z KSE.
<b>Grafik obciążeń</b>	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.
<b>Grupy przyłączeniowe</b>	<p>Grupy podmiotów, których urządzenia, instalacje i sieci są przyłączane do sieci, sklasyfikowaną w następujący sposób:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) grupa I – podmioty, których urządzenia, instalacje i sieci są przyłączane bezpośrednio do sieci o napięciu znamionowym wyższym niż 110 kV,</li> <li>b) grupa II – podmioty, których urządzenia, instalacje i sieci są przyłączane bezpośrednio do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 110 kV,</li> <li>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,</li> <li>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,</li> <li>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,</li> <li>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.</li> </ul>
<b>Instalacje</b>	Urządzenia z układami połączeń między nimi.
<b>Jednostka grafikowa</b>	Zbiór Miejsc Dostarczania Energii Rynku Bilansującego.
<b>Jednostka wytwórcza</b>	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.

<b>Koordynowana sieć 110 kV</b>	<p>Część sieci dystrybucyjnej 110 kV, w której przepływy energii elektrycznej zależą także od warunków pracy sieci przesyłowej.</p>
<b>Krajowy system elektroenergetyczny</b>	<p>System elektroenergetyczny na terenie Polski.</p>
<b>Linia bezpośrednia</b>	<p>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.</p>
<b>Łącze niezależne</b>	<p>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.</p>
<b>Miejsce dostarczania</b>	<p>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.</p>
<b>Miejsce dostarczania energii rynku bilansującego (MB)</b>	<p>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.</p>
<b>Miejsce Dostarczania Energii Rynku Detalicznego (MDD)</b>	<p>Określony przez ENEA Operator punkt w sieci dystrybucyjnej poza obszarem Rynku Bilansującego, którym następuje przekazanie energii pomiędzy Sprzedawcą lub POB a URD.</p>
<b>Miejsce przyłączenia</b>	<p>Punkt w sieci, w którym przyłączy się z siecią.</p>
<b>Mikroinstalacja</b>	<p>Odnawialne źródło energii, o łącznej mocy zainstalowanej nie większej niż 40 kW, przyłączone do sieci elektroenergetycznej o napięciu znamionowym niższym niż 110 kV;</p>
<b>Mikroźródło</b>	<p>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.</p>
<b>Moc dyspozycyjna</b>	<p>Moc osiągalna pomniejszona o ubytki mocy.</p>
<b>Moc osiągalna</b>	<p>Maksymalna moc czynna, przy której jednostka wytwórcza</p>

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

	IRiESD – wersja 2.3.	Strona: 149
	zatwierdzono:	

	zasad efektywności i racjonalizacji kosztów, prowadzących do zachowania wymaganej niezawodności, jakości dostaw i dotrzymanie ustaleń wynikających z zawartych umów.
<b>Napięcie znamionowe</b>	Wartość skuteczna napięcia określająca i identyfikująca sieć elektroenergetyczną.
<b>Napięcie deklarowane</b>	Wartość napięcia zasilającego uzgodniona między OSD i odbiorcą – wartość ta jest zwykle zgodna z napięciem znamionowym.
<b>Nielegalne pobieranie energii elektrycznej</b>	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.
<b>Niebilansowanie</b>	W przypadku odbiorcy – różnica pomiędzy rzeczywistym, a planowanym poborem energii elektrycznej. W przypadku wytwórcy – różnica pomiędzy planowaną a rzeczywiście wprowadzoną do sieci energią elektryczną.
<b>Normalny układ pracy sieci</b>	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.
<b>Normalne warunki pracy sieci</b>	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: <ul style="list-style-type: none"> <li>a) wpływami zewnętrznymi takimi jak np.: niezgodność instalacji lub urządzeń odbiorcy z odpowiednimi normami i przepisami,</li> <li>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.</li> </ul>
<b>Obrót energią elektryczną</b>	Działalność gospodarcza polegająca na handlu hurtowym albo detalicznym energią elektryczną.
<b>Obszar OSD/sieci OSD</b>	Posiadana przez OSD sieć elektroenergetyczna na obszarze określonym w koncesji na dystrybucję energii elektrycznej OSD, za której ruch i eksploatację odpowiada OSD.
<b>Obszar Rynku Bilansującego</b>	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.
<b>Odbiorca</b>	Każdy, kto otrzymuje lub pobiera energię elektryczną na podstawie umowy z przedsiębiorstwem energetycznym.
<b>Odbiorca energii elektrycznej w gospodarstwie domowym</b>	Odbiorca końcowy dokonujący zakupu energii elektrycznej wyłącznie w celu ich zużycia w gospodarstwie domowym.
<b>Odbiorca końcowy</b>	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.
<b>Odłączenie od sieci</b>	Trwałe rozdzielenie urządzeń, instalacji lub sieci podmiotu przyłączonego do sieci dystrybucyjnej, obejmujące m.in. trwałe demontaż elementów przyłącza.
<b>Ograniczenia elektrowniane</b>	Ograniczenia wynikające z technicznych warunków pracy jednostek wytwórczych.
<b>Ograniczenia sieciowe</b>	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.
<b>Operator</b>	Operator systemu przesyłowego lub operator systemu dystrybucyjnego lub operator systemu połączonego.
<b>Operator handlowy (OH)</b>	Podmiot, który jest odpowiedzialny za dysponowanie Jednostką Grafikową Uczestnika Rynku Bilansującego w zakresie handlowym.
<b>Operator handlowo-techniczny (OHT)</b>	Podmiot, który jest odpowiedzialny za dysponowanie Jednostką Grafikową Uczestnika Rynku Bilansującego w zakresie handlowym i technicznym.
<b>Operator pomiarów</b>	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.
<b>Operator systemu dystrybucyjnego</b>	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.
<b>Operator systemu</b>	Przedsiębiorstwo energetyczne zajmujące się przesyłaniem



<b>przesyłowego</b>	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.
<b>Podmiot odpowiedzialny za bilansowanie handlowe</b>	Osoba fizyczna lub prawna uczestnicząca w centralnym mechanizmie bilansowania handlowego na podstawie umowy z operatorem systemu przesyłowego elektroenergetycznego, zajmująca się bilansowaniem handlowym użytkowników systemu.
<b>Podmiot ubiegający się o przyłączenie do sieci (podmiot przyłączony do sieci)</b>	Podmiot ubiegający się o przyłączenie do sieci swoich urządzeń, instalacji lub sieci elektroenergetycznej (podmiot którego urządzenia, instalacje i sieci są przyłączone do sieci elektroenergetycznej).
<b>Procedura zmiany Sprzedawcy</b>	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.
<b>Programy łączeniowe</b>	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.
<b>Przedsiębiorstwo energetyczne</b>	Podmiot prowadzący działalność gospodarczą w zakresie wytwarzania, przesyłania, dystrybucji energii lub obrotu nią.
<b>Przedsiębiorstwo obrotu</b>	Przedsiębiorstwo energetyczne prowadzące działalność gospodarczą polegającą na handlu hurtowym lub detalicznym energią elektryczną, niezależnie od innych rodzajów prowadzonych działalności.
<b>Przerwa w dostarczaniu energii elektrycznej planowana</b>	Przerwa wynikająca z programu prac eksploatacyjnych sieci elektroenergetycznej; czas trwania tej przerwy jest liczony od momentu otwarcia wyłącznika do czasu wznowienia dostarczania energii elektrycznej.
<b>Przerwa w dostarczaniu energii elektrycznej nieplanowana</b>	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.
<b>Przesyłanie - transport</b>	Przesyłanie-transport energii elektrycznej sieciami



<b>energii elektrycznej</b>	przesyłowymi w celu jej dostarczenia do sieci dystrybucyjnych lub odbiorcom końcowym przyłączonym do sieci przesyłowych, z wyłączeniem sprzedaży energii.
<b>Przyłącze</b>	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.
<b>Punkt Dostarczania Energii</b>	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.
<b>Punkt Poboru Energii</b>	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.
<b>Regulacyjne usługi systemowe</b>	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.
<b>Rejestrator zakłóceń</b>	Rejestrator zapisujący przebiegi chwilowe napięć, prądów i sygnałów logicznych.
<b>Rejestrator zdarzeń</b>	Rejestrator zapisujący czasy wystąpienia i opisy znakowe zmian stanów urządzeń pola, w którym jest zainstalowany, w tym układów EAZ.
<b>Rezerwa mocy</b>	Możliwa do wykorzystania w danym okresie zdolność jednostek wytwórczych do wytwarzania energii elektrycznej i dostarczania jej do sieci.
<b>Ruch próbny</b>	Nieprzerwana praca uruchamianych urządzeń, instalacji lub sieci w ściśle określonym czasie, z parametrami pracy określonymi przez operatora systemu dystrybucyjnego.
<b>Ruch sieciowy</b>	Sterowanie pracą sieci.
<b>Rynek Bilansujący</b>	Mechanizm bieżącego bilansowania zapotrzebowania na energię elektryczną i wytwarzania tej energii w KSE.
<b>Rynek Detaliczny</b>	Obszar sieci dystrybucyjnej zarządzanej przez OSD, która nie jest objęta obszarem Rynku Bilansującego.
<b>Samoczynne</b>	Samoczynne wyłączenie zdefiniowanych grup odbiorców

<b>częstotliwościowe odciążanie – SCO</b>	w przypadku obniżenia się częstotliwości do określonej wielkości, spowodowanego deficytem mocy w systemie elektroenergetycznym.
<b>Samoczynne ponowne załączanie – SPZ</b>	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.
<b>Samoczynne załączanie rezerwy – SZR</b>	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.
<b>Sieci</b>	Instalacje połączone i współpracujące ze sobą, służące do przesyłania lub dystrybucji energii elektrycznej, należące do przedsiębiorstwa energetycznego.
<b>Sieciowe miejsce dostarczania energii elektrycznej</b>	Miejsce dostarczania z sieci przesyłowej operatora systemu przesyłowego, z którego jest zasilana sieć dystrybucyjna 110 kV pracująca trwale lub okresowo w układach pierścieniowych.
<b>Sieć przesyłowa</b>	Sieć elektroenergetyczna najwyższych lub wysokich napięć, za której ruch sieciowy jest odpowiedzialny operator systemu przesyłowego.
<b>Sieć dystrybucyjna</b>	Sieć elektroenergetyczna wysokich, średnich i niskich napięć, za której ruch sieciowy jest odpowiedzialny operator systemu dystrybucyjnego.
<b>Sprzedawca</b>	Przedsiębiorstwo energetyczne prowadzące działalność gospodarczą polegającą na sprzedaży energii elektrycznej przez niego wytworzonej lub przedsiębiorstwo energetyczne prowadzące działalność gospodarczą polegającą na obrocie energią elektryczną.
<b>Sprzedaż energii elektrycznej</b>	Bezpośrednia sprzedaż energii przez podmiot zajmujący się jej wytwarzaniem lub odsprzedaż energii przez podmiot zajmujący się jej obrotem.
<b>Standardowy profil zużycia</b>	Zbiór danych o przeciętnym zużyciu energii elektrycznej w poszczególnych godzinach doby przez grupę odbiorców końcowych: <ul style="list-style-type: none"> <li>a) nieposiadających urządzeń pomiarowo-rozliczeniowych umożliwiających rejestrację tych danych,</li> <li>b) o zbliżonej charakterystyce poboru energii elektrycznej,</li> <li>c) zlokalizowanych na obszarze działania danego operatora systemu dystrybucyjnego elektroenergetycznego.</li> </ul>
<b>Sterownik polowy</b>	Terminal polowy, który posiada wbudowane przyciski lub

	ekran dotykowy do sterowania łącznikami oraz umożliwia wizualizację aktualnego stanu łączników w tym polu.
<b>System elektroenergetyczny</b>	Sieci elektroenergetyczne oraz przyłączone do nich urządzenia i instalacje, współpracujące z siecią.
<b>Średnie napięcie</b>	Napięcie wyższe od 1 kV i niższe od 110 kV.
<b>Terminal polowy</b>	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.
<b>Uczestnik Rynku Bilansującego</b>	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.
<b>Uczestnik Rynku Detalicznego</b>	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.
<b>Uczestnik Rynku Detalicznego w gospodarstwie domowym (URD w gospodarstwie domowym)</b>	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.
<b>Układ pomiarowo-rozliczeniowy</b>	Liczniki i inne urządzenia pomiarowe lub pomiarowo-rozliczeniowe, w szczególności: liczniki energii czynnej, liczniki energii bierniej oraz przekładniki prądowe i napięciowe, a także układy połączeń między nimi, służące bezpośrednio lub pośrednio do pomiarów energii elektrycznej i rozliczeń za tę energię.
<b>Układ pomiarowo-rozliczeniowy podstawowy</b>	Układ pomiarowo-rozliczeniowy, którego wskazania stanowią podstawę do rozliczeń ilościowych i wartościowych (finansowych) mocy i energii elektrycznej.
<b>Układ pomiarowo-rozliczeniowy rezerwowy</b>	Układ pomiarowo-rozliczeniowy, którego wskazania stanowią podstawę do rozliczeń ilościowych i wartościowych,


	w przypadku nieprawidłowego działania układu pomiarowo-rozliczeniowego podstawowego.
<b>Układ pomiarowo-rozliczeniowy równoważny</b>	Układ pomiarowo-rozliczeniowy, którego wskazania stanowią podstawę do rozliczeń ilościowych i wartościowych (finansowych) mocy i energii elektrycznej.
<b>Układ pomiarowo-kontrolny</b>	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.
<b>Układ pomiarowy</b>	Układ pomiarowo-rozliczeniowy podstawowy, układ pomiarowo-rozliczeniowy rezerwowy, układ pomiarowo-rozliczeniowy równoważny lub układ pomiarowo-kontrolny.
<b>Układ zabezpieczeniowy</b>	Zespół złożony z jednego lub kilku urządzeń zabezpieczeniowych i innych urządzeń współpracujących przeznaczony do spełniania jednej lub wielu określonych funkcji zabezpieczeniowych.
<b>Urządzenia</b>	Urządzenia techniczne stosowane w procesach energetycznych.
<b>Usługi systemowe</b>	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.
<b>Ustawa Prawo energetyczne</b>	Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne z późniejszymi zmianami.
<b>Użytkownik systemu</b>	Podmiot dostarczający energię elektryczną do systemu elektroenergetycznego lub zaopatrywany z tego systemu.
<b>Wirtualne Miejsce Dostarczenia Energii Rynku Bilansującego (wMB)</b>	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.
<b>Współczynnik bezpieczeństwa przyrządu – FS</b>	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.
<b>Wstępne dane pomiarowe</b>	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.
<b>Wyłączenie awaryjne</b>	Wyłączenie urządzeń automatyczne lub ręczne, w przypadku zagrożenia bezpieczeństwa tego urządzenia lub innych urządzeń, instalacji i sieci albo zagrożenia bezpieczeństwa osób, mienia lub środowiska.
<b>Wymiana międzysystemowa</b>	Wymiana mocy i energii elektrycznej pomiędzy KSE i innymi systemami elektroenergetycznymi.
<b>Wytwórca</b>	Przedsiębiorstwo energetyczne zajmujące się wytwarzaniem energii elektrycznej.
<b>Zabezpieczenia</b>	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.
<b>Zabezpieczenie nadprądowe zwłoczne</b>	Zabezpieczenie nadprądowe, którego nastawa prądowa jest zasadniczo odstrojona od prądów roboczych zabezpieczanego urządzenia.
<b>Zabezpieczenie nadprądowe zwarciove</b>	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.
<b>Zagrożenie bezpieczeństwa dostaw energii elektrycznej</b>	Stan systemu elektroenergetycznego lub jego części, uniemożliwiający zapewnienie bezpieczeństwa pracy sieci elektroenergetycznej lub równoważenie dostaw energii elektrycznej z zapotrzebowaniem na tę energię.
<b>Zaprzestanie dostaw energii elektrycznej</b>	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.
<b>Zarządzanie ograniczeniami systemowymi</b>	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 przyłączanych do sieci dystrybucyjnej, z zastrzeżeniem pkt. II.4.1.5. – II.4.1.7. IRiESD. Przyłączone do sieci jednostki wytwórcze muszą spełniać wymagania zawarte w niniejszym załączniku po ich remoncie lub modernizacji, których zakres obejmuje również urządzenia lub instalacje wchodzące w skład jednostki wytwórczej nie spełniającej tych wymagań.
- 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 przyłączane do sieci dystrybucyjnej powinny być zautomatyzowane i dostosowane do zdalnego sterowania. 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.

	IRiESD – wersja 2.3.	Strona: 1
	zatwierdzono:	



Wówczas kryterium określonego w pkt. 1.5. nie stosuje się.

- 1.9. Praca wyspowa jednostek wytwórczych jest możliwa jedynie na wyspę urządzeń 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 przyłączanych do sieci, 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

	IRiESD – wersja 2.3.	Strona: 2
	zatwierdzono:	


- asynchronicznymi lub synchronicznymi powinny być wyposażone w zabezpieczenia dodatkowe, obejmujące zabezpieczenia zerowo-nadnapięciowe oraz zabezpieczenia do ochrony przed: obniżeniem napięcia, wzrostem napięcia 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:
- łącznik określony w pkt. 2.1.a), gdy jednostka wytwórcza nie ma możliwości pracy wyspowej,
  - 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 przyłączane do sieci nN, muszą być wyposażone w automatykę uniemożliwiającą pracę wyspową.
- 3.11. W przypadku jednostek wytwórczych 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 pomiarowy 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:
  - a) wyłączać ją w czasie krótszym od czasu działania istniejącego zabezpieczenia linii,
  - b) 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:
  - a) wyłączać ją w czasie krótszym od czasu działania istniejącego zabezpieczenia stacji,
  - b) 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

	IRiESD – wersja 2.3.	Strona: 4
	zatwierdzono:	

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

przemienne. 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 ENE A 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  $\pm 5$  % 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 harmonicznycy 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:
- 1,5 % – dla miejsc przyłączenia w sieci o napięciu znamionowym nie wyższym niż 110 kV i wyższym niż 30 kV,
  - 3,0 % – dla miejsc przyłączenia w sieci o napięciu znamionowym nie wyższym niż 30 kV i wyższym niż 1 kV,
  - 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 harmonicznycy, 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

	IRiESD – wersja 2.3.	Strona: 6
	zatwierdzono:	

oraz sumy impedancji linii od transformatora do miejsca przyłączenia i impedancji transformatora.

6.7. W normalnych warunkach pracy sieci dystrybucyjnej, w ciągu każdego tygodnia, wskaźnik długookresowego migotania światła  $P_{it}$  spowodowanego wahaniami napięcia, przez 95 % czasu, powinien spełniać warunek:  $P_{it} \leq 0,6$ .

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 PRZYŁĄCZANYCH DO SIECI DYSTRYBUCYJNYCH

### 8.1. Postanowienia ogólne

- 8.1.1. Farmy wiatrowe przyłączane bezpośrednio do sieci dystrybucyjnej powinny spełniać ogólne wymagania i procedury przewidziane dla podmiotów określone w pozostałych punktach IRiESD. Przyłączone do sieci dystrybucyjnej farmy wiatrowe muszą spełniać wymagania zawarte w pkt. 8 niniejszego załącznika po ich remoncie lub modernizacji, których zakres obejmuje również urządzenia lub instalacje wchodzące w skład jednostki wytwórczej nie spełniającej tych wymagań.
- 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 wyłączenie 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 przyłączanych jest do szyn zbiorczych tej samej rozdzielni 110 kV przez wydzielone transformatory 110 kV/SN, należy traktować te farmy jako pojedynczą farmę wiatrową z miejscem przyłączenia na napięciu 110 kV z punktu widzenia wymogów IRiESD.
- 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.

 Enea Operator Grupa Enea	IRiESD – wersja 2.3.	Strona: 8
	zatwierdzono:	

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 wprowadzenia mocy z farmy wiatrowej).

W ramach systemu zdalnego sterowania należy zapewnić zmianę trybu regulacji farmy wiatrowej w czasie rzeczywistym.

Zadawane wartości wielkości regulowanych powinny 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 przyłączana do sieci 110 kV, powinna być wyposażona w system sterowania i regulacji mocy czynnej, umożliwiający pracę w następujących reżimach:

- a) pracę bez ograniczeń, odpowiednio do warunków wiatrowych,
- b) ograniczanie maksymalnego dopuszczalnego obciążenia mocą czynną (wykorzystanie interwencyjne farmy wiatrowej),
- c) automatyczną redukcję mocy czynnej przy wzroście częstotliwości,
- d) ograniczenia generowanej mocy do wielkości określonej w ekspertyzie lub umowie.

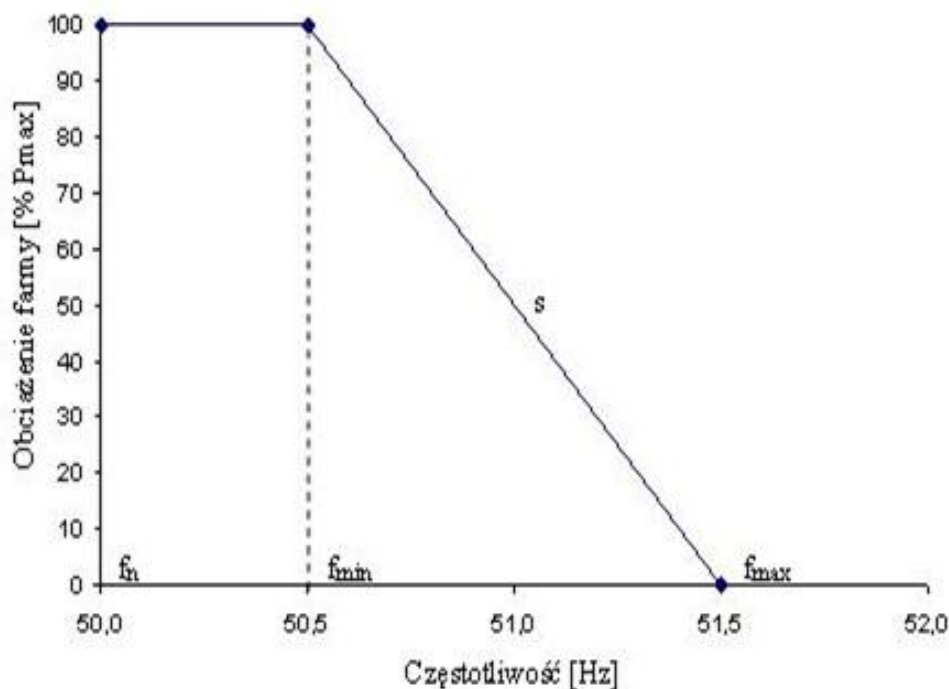
8.2.2. W normalnych warunkach pracy systemu i farmy wiatrowej, moc czynna wprowadzana do sieci przez farmę wiatrową nie może przekraczać limitu mocy (z dokładnością  $\pm 5\%$ ) przydzielonego operatywnie przez odpowiedniego operatora systemu i mocy przyłączeniowej określonej w umowie o przyłączenie.

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.

 Enea Operator Grupa Enea	IRiESD – wersja 2.3.	Strona: 9
	zatwierdzono:	

8.2.4. Farma wiatrowa powinna być wyposażona w system sterowania i regulacji mocy czynnej umożliwiający:

- 1) 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.
- 2) 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 zwyżce 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 wyłączenia, 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 kV ÷ 123 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 wyłączenie 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.

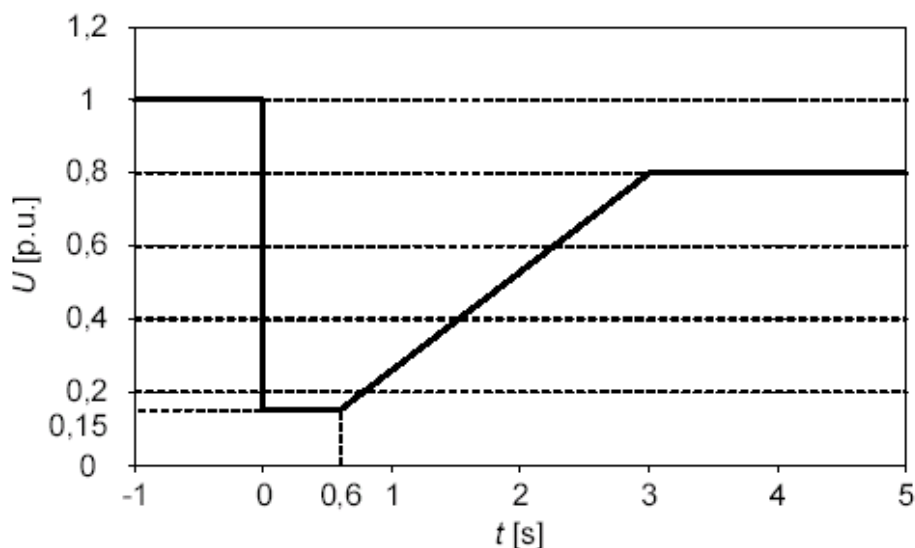
- 8.4.5. Z wyjątkiem przypadków zakłóceń w sieci i awarii farmy wiatrowej, redukcja mocy farmy wiatrowej powinna być realizowana zgodnie ze zdefiniowanym w pkt. 8.2.4. niniejszego załącznika gradientem zmiany mocy czynnej.

## 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 przystosowane 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 (Pst) i długookresowego (Plt) 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 harmonicznym napięcia rzędu od 2 do 50 większych niż 0,7 % dla sieci 110 kV oraz 1,5 dla sieci SN. Współczynnik dystorsji harmonicznym 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 harmonicznym 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 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:
- kompletności zabezpieczeń,
  - poprawności nastaw na poszczególnych jednostkach wytwórczych i w rozdzielni farmy wiatrowej,
  - 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:
- mocy czynnej,
  - mocy biernej,
  - napięcia i prądu w miejscu przyłączenia do sieci,
  - współczynnika mocy  $\cos\varphi$ ,
  - średniej dla farmy prędkości wiatru i jego kierunku.
- 8.9.3. Minimalny zakres przekazywanych operatorowi systemu danych dwustanowych obejmuje:
- aktualny stan jednostek wytwórczych farmy, w tym liczbę jednostek pracujących, gotowych do pracy i przyczyny postoju pozostałych,
  - stan układu regulacji częstotliwości dla farm wiatrowych,
  - stan łączników po obu stronach transformatora,
  - stan wyłączników urządzeń kompensacji,
  - 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:

- a) 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,
- b) 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 przyłączenia farmy wiatrowej, przedstawia właściwemu operatorowi systemu szczegółowy program testów, instrukcję układów regulacji oraz inne niezbędne dokumenty. Proces uzgodnień szczegółowego programu testów powinien być zakończony w terminie 30 dni roboczych przed rozpoczęciem testów sprawdzających.

W testach sprawdzających powinna uczestniczyć niezależna firma ekspercka, uzgodniona pomiędzy ENEA Operator i podmiotem posiadającym farmę wiatrową. Możliwe jest wytypowanie dla danego obszaru merytorycznego (określonej grupy testów sprawdzających) odrębnej, niezależnej firmy eksperckiej, o ile takie rozwiązanie zostanie uzgodnione pomiędzy stronami. Firma ekspercka nie powinna być zaangażowana w jakiegokolwiek prace przy budowie farmy wiatrowej, będące przedmiotem przeprowadzania obiektowych testów sprawdzających.

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

	IRiESD – wersja 2.3.	Strona: 18
	zatwierdzono:	

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.


 Grupa Enea	IRiESD – wersja 2.3.	Strona: 19
	zatwierdzono:	



**Załącznik nr 2**

**FORMULARZ POWIADOMIENIA ENEA OPERATOR O ZAWARTEJ  
UMOWIE SPRZEDAŻY LUB UMOWIE KOMPLEKSOWEJ**

<b>Pozycja nr</b>	<b>Zawartość</b>
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

	IRiESD – wersja 2.3.	Strona: 1
	zatwierdzono:	

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 powiadomienia w pozycji „x”
W-03	Weryfikacja negatywna – brak umowy dystrybucyjnej pomiędzy ENEA Operator a URD <sub>o</sub>
W-04	Weryfikacja negatywna – brak umowy dystrybucyjnej pomiędzy ENEA Operator a POB Sprzedawcy lub URD <sub>w</sub>
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	Weryfikacje 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 2.3.	Strona: 1
	zatwierdzono:	

1. T.4.1. Grupy taryfowe B11 i B12 – rok 2014

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	1 sty 14	0,094669	0,0936247	0,0930331	0,0924319	0,0917841	0,0909193	0,091881	0,0951840	0,0913688	0,0881033	0,0875381	0,0882302	0,0873548	0,0898199	0,0866765	0,087675	0,0919399	0,0951467	0,0976591	0,0987639	0,0985289	0,0956495	0,0991116	0,0973728	
czwartek	2 sty 14	0,0955141	0,0955029	0,0959137	0,0952390	0,1015201	0,1019850	0,1163302	0,1792479	0,1866559	0,1807370	0,1795533	0,1773683	0,1809335	0,1841882	0,1847939	0,1649221	0,1429368	0,1370390	0,1483668	0,1402007	0,1065306	0,1001332	0,1037005	0,1028862	
piątek	3 sty 14	0,0817832	0,0836218	0,0804445	0,0796251	0,0855297	0,0952038	0,0993457	0,1431519	0,1446002	0,1467041	0,1415551	0,1391049	0,1466244	0,1699711	0,1747559	0,1690031	0,1399779	0,1483319	0,1337866	0,1029078	0,0962389	0,0924476	0,0900412	0,0936035	
sobota	4 sty 14	0,0892482	0,0889354	0,0842051	0,0838824	0,0823283	0,0825622	0,0841999	0,0866739	0,0830029	0,0819768	0,0831478	0,0837348	0,0825648	0,0976468	0,1012272	0,0982267	0,0996774	0,0962918	0,0962153	0,0940485	0,0963312	0,0905976	0,0909192	0,0879368	
niedziela	5 sty 14	0,0867438	0,0855330	0,0844130	0,0838837	0,0833477	0,0821547	0,0849943	0,0857240	0,0812771	0,0802144	0,0804324	0,0801437	0,0804110	0,0804352	0,0799489	0,0806673	0,0822335	0,0810837	0,0801059	0,0831039	0,0822381	0,0907021	0,0891017	0,0872543	
poniedziałek	6 sty 14	0,0901122	0,0873943	0,0878262	0,0864182	0,0873361	0,0865947	0,0886667	0,0912394	0,0861277	0,0845977	0,0844775	0,0846306	0,0846645	0,0837437	0,0841437	0,0844766	0,0858155	0,0849056	0,0838466	0,0869815	0,0960415	0,0945333	0,0932335	0,0914022	
wtorek	7 sty 14	0,0820385	0,0799496	0,0792330	0,0781681	0,0873629	0,1060680	0,1158868	0,1617522	0,1735668	0,1737788	0,1679755	0,1654362	0,1680212	0,1736751	0,1743126	0,1499622	0,1281627	0,1201794	0,1264429	0,1201336	0,1163317	0,1118605	0,1020667	0,0953236	
środa	8 sty 14	0,0918520	0,0931333	0,0889041	0,0886981	0,0954583	0,1066805	0,1194060	0,1645178	0,1666712	0,1676339	0,1650395	0,1644333	0,1702911	0,1861788	0,1844536	0,1492822	0,1291932	0,1214811	0,1227463	0,1168910	0,1040540	0,0952252	0,0908220	0,0896866	
czwartek	9 sty 14	0,0873726	0,0880119	0,0861600	0,0856476	0,0895338	0,0998948	0,1118840	0,1674833	0,1717505	0,1694519	0,1654746	0,1666241	0,1698943	0,1758643	0,1780618	0,1560130	0,1286078	0,1184028	0,1177494	0,1190394	0,1134075	0,1072291	0,1019433	0,1014670	
piątek	10 sty 14	0,0870578	0,0837061	0,0845666	0,0813398	0,0873752	0,0992529	0,1018943	0,1542657	0,1655717	0,1647105	0,1601510	0,1584307	0,1618636	0,1740035	0,1680523	0,1525978	0,1292035	0,1342148	0,1237122	0,1124078	0,0999339	0,1024135	0,1034365	0,0908385	
sobota	11 sty 14	0,0865552	0,0850930	0,0803600	0,0812250	0,0795340	0,0774035	0,0776977	0,0811074	0,0789620	0,0803300	0,0821932	0,0817294	0,0830918	0,0907265	0,0996229	0,0994478	0,0990044	0,1026832	0,0997412	0,0993918	0,0953233	0,0882259	0,0888773	0,0868528	
niedziela	12 sty 14	0,0866338	0,0859630	0,0845713	0,0821372	0,0794898	0,0809245	0,0804328	0,0820629	0,0770475	0,0754630	0,0753959	0,0764476	0,0769022	0,0775439	0,0795455	0,0784178	0,0796865	0,0884485	0,0866571	0,0886651	0,0863072	0,0856453	0,0846845	0,0838020	
poniedziałek	13 sty 14	0,0820583	0,0827105	0,0815656	0,0810946	0,0815244	0,0911602	0,1063573	0,1556631	0,1709645	0,1647880	0,1626028	0,1594370	0,1620946	0,1745152	0,1705051	0,1475752	0,1233394	0,1174903	0,1150435	0,1163653	0,1051730	0,1097292	0,1085919	0,1063601	
wtorek	14 sty 14	0,0966192	0,0977714	0,0966152	0,0966825	0,0986044	0,1048658	0,1177539	0,1622001	0,1691624	0,1686047	0,1688724	0,1645041	0,1683214	0,1782512	0,1732556	0,1502665	0,1268888	0,1221124	0,1179463	0,1135892	0,0998332	0,0978645	0,0902576	0,0939344	
środa	15 sty 14	0,0892389	0,0885324	0,0883625	0,0879908	0,0922259	0,1057236	0,1202227	0,1648267	0,1723887	0,1685699	0,1665331	0,1601040	0,1624260	0,1705737	0,1732258	0,1513308	0,1282475	0,1201000	0,1192277	0,1124622	0,1011000	0,1027397	0,0952860	0,0930165	
czwartek	16 sty 14	0,0924309	0,0896638	0,0916222	0,0895500	0,0983349	0,1153033	0,1282234	0,1675827	0,1770518	0,1690257	0,1687672	0,1656551	0,1680715	0,1774111	0,1747678	0,1539639	0,1266293	0,1242406	0,1193916	0,1071944	0,0881000	0,0832316	0,0808551	0,0841489	
piątek	17 sty 14	0,0858429	0,0773970	0,0773794	0,0763531	0,0893929	0,1012824	0,1186666	0,1620633	0,1795507	0,1676674	0,1682224	0,1638463	0,1659255	0,1677335	0,1641830	0,1432191	0,1221632	0,1224035	0,1204021	0,1086770	0,0954385	0,0913285	0,0897478	0,0851313	
sobota	18 sty 14	0,0837032	0,0823634	0,0790463	0,0785026	0,0922259	0,1057236	0,1202227	0,1648267	0,1723887	0,1685699	0,1665331	0,1601040	0,1624260	0,1705737	0,1732258	0,1513308	0,1282475	0,1201000	0,1192277	0,1124622	0,1011000	0,1027397	0,0952860	0,0930165	
niedziela	19 sty 14	0,0822381	0,0822016	0,0797170	0,0786266	0,0774115	0,0767578	0,0770444	0,0790984	0,0739746	0,0736866	0,0751901	0,0740081	0,0735524	0,0742394	0,0745704	0,0744666	0,0787802	0,0808885	0,0854854	0,0824808	0,0807589	0,0818168	0,0797227	0,0779911	
poniedziałek	20 sty 14	0,0792977	0,0771859	0,0770162	0,0771053	0,0797107	0,0999309	0,1154740	0,1642405	0,1717420	0,1648618	0,1640986	0,1594056	0,1595933	0,1795542	0,1793550	0,1553000	0,1275522	0,1194613	0,1219320	0,1200805	0,1077699	0,1117012	0,1008685	0,1011980	
wtorek	21 sty 14	0,1002025	0,0994379	0,1000745	0,0985520	0,1013726	0,1123217	0,1271030	0,1745936	0,1811505	0,1724847	0,1632405	0,1574046	0,1600057	0,1652214	0,1602848	0,1420238	0,1251267	0,1200298	0,1131947	0,1127634	0,1080231	0,1036273	0,1072865	0,1063037	
środa	22 sty 14	0,1047422	0,1022137	0,1015913	0,1028858	0,1020642	0,1083952	0,1211935	0,1712192	0,1779587	0,1762875	0,1751952	0,1725705	0,1738426	0,1742673	0,1713354	0,1534562	0,1225248	0,1293934	0,1199715	0,1094660	0,1048393	0,1015295	0,1034367	0,1010363	
czwartek	23 sty 14	0,0943780	0,0888991	0,0869446	0,0887833	0,0961197	0,1067737	0,1180103	0,1591953	0,1692203	0,1662911	0,1611704	0,1586375	0,1603840	0,1677334	0,1658050	0,1451639	0,1216306	0,1227836	0,1204872	0,1180782	0,1014778	0,0963378	0,0973894	0,0977373	
piątek	24 sty 14	0,0960304	0,0960231	0,0946471	0,0944519	0,0958035	0,1062973	0,1254128	0,1673369	0,1750462	0,1743466	0,1741320	0,1730005	0,1753635	0,1754000	0,1694980	0,1408977	0,1283208	0,1174719	0,1150159	0,1058803	0,0984302	0,0954134	0,0934104	0,0957758	
sobota	25 sty 14	0,0936163	0,0891483	0,0877963	0,0859592	0,0864945	0,0845700	0,0857188	0,0861988	0,0821764	0,0851984	0,0870476	0,0830557	0,0879397	0,0872466	0,0865276	0,0888940	0,0877793	0,0935592	0,0971335	0,0967813	0,0954325	0,0932103	0,0900917	0,0918310	
niedziela	26 sty 14	0,0926784	0,0917440	0,0901819	0,0903439	0,0884361	0,0873724	0,0882077	0,0879089	0,0860548	0,0850325	0,0854066	0,0856457	0,0858277	0,0856681	0,0856983	0,0849493	0,0880034	0,0903428	0,0950701	0,0959239	0,0958125	0,0981066	0,0976665	0,0935220	
poniedziałek	27 sty 14	0,0937024	0,0920125	0,0911857	0,0910811	0,1007012	0,1037890	0,1117038	0,1449828	0,1522046	0,1525271	0,1567036	0,1542012	0,1562246	0,1572494	0,1646029	0,1421014	0,1280980	0,1127401	0,1185127	0,1184937	0,1108437	0,1098625	0,1096717		
wtorek	28 sty 14	0,0939273	0,0930237	0,0922016	0,0897584	0,0893773	0,0937287	0,1072336	0,1549399	0,1579378	0,1579043	0,1535555	0,1544405	0,1540529	0,1635249	0,1567757	0,1361634	0,1208823	0,1225955	0,1161070	0,1055300	0,0981479	0,0977854	0,0964235	0,0949523	
środa	29 sty 14	0,0947170	0,0905942	0,0877078	0,0870399	0,0944817	0,1041150	0,1109884	0,1537165	0,1562412	0,1559229	0,1563523	0,1546499	0,1529353	0,1474366	0,1566658	0,1378204	0,1260336	0,1280164	0,1239122	0,1177282	0,1027917	0,1008025	0,0978831	0,1030654	
czwartek	30 sty 14	0,1065388	0,1010540	0,1004854	0,0974979	0,0997971	0,1042029	0,1094337	0,1518978	0,1536403	0,1546689	0,1524032	0,1521032	0,1562473	0,1733312	0,1711883	0,1454077	0,1231280	0,1187763	0,1164512	0,1041223	0,1006516	0,0994667	0,0986837		
piątek	31 sty 14	0,1022235	0,0991344	0,0987433	0,0991337	0,1004744	0,1083550	0,1153353	0,1595142	0,1614631	0,1639543	0,1623335	0,1590576	0,1617652												

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	20 lut 14	0,105374	0,097786	0,096751	0,096416	0,0992767	0,1042366	0,1154742	0,1653683	0,1733530	0,1720183	0,1717191	0,1680195	0,1689392	0,1775758	0,1856921	0,1594512	0,1416243	0,1368375	0,1404666	0,1308804	0,1196941	0,1151061	0,1098777	0,1087637	
piątek	21 lut 14	0,1076339	0,1011618	0,0993312	0,0986279	0,1089559	0,1182777	0,1261667	0,1719196	0,1795797	0,1684376	0,1795439	0,1752665	0,1736408	0,1827507	0,1839811	0,1596326	0,1482805	0,1372937	0,1463669	0,1375442	0,1298638	0,1176717	0,1076184	0,1089331	
sobota	22 lut 14	0,1093771	0,1083865	0,1054752	0,1047769	0,1024949	0,1029661	0,1041218	0,0995178	0,0971853	0,0989824	0,0988749	0,0957330	0,0954343	0,0997349	0,1014819	0,1022660	0,1029303	0,0991009	0,1093704	0,1093387	0,1058323	0,1039771	0,1020974	0,1021587	
niedziela	23 lut 14	0,1002195	0,1000839	0,0984009	0,0974784	0,0968029	0,0960221	0,0976816	0,0942787	0,0928266	0,0948140	0,0949791	0,0923072	0,0919303	0,0907362	0,0895986	0,0923780	0,0929333	0,0907932	0,1008167	0,1012270	0,1003180	0,09971231	0,0933497	0,0929789	
poniedziałek	24 lut 14	0,0939666	0,0933482	0,0915605	0,0922297	0,0951278	0,0998663	0,1101082	0,1596202	0,1684114	0,1649864	0,1678175	0,1648309	0,1703066	0,1770089	0,1708037	0,1493363	0,1311247	0,1279747	0,1353055	0,1250579	0,1118329	0,1114106	0,1064381	0,1050880	
wtorek	25 lut 14	0,1021469	0,1006163	0,0947930	0,0940063	0,1024638	0,1228788	0,1290666	0,1739047	0,1782022	0,1717860	0,1703946	0,1685601	0,1654890	0,1738251	0,1787292	0,1484860	0,1267726	0,1251379	0,1283191	0,1227688	0,1120294	0,1018004	0,1010267	0,1000387	
środa	26 lut 14	0,1007725	0,0991339	0,0932865	0,0968271	0,1011781	0,1115910	0,1274302	0,1733652	0,1816341	0,1807265	0,1765938	0,1707066	0,1723908	0,1701717	0,1708478	0,1467162	0,1278749	0,1243390	0,1246578	0,1213993	0,1144576	0,1113939	0,1114363	0,1115622	
czwartek	27 lut 14	0,1145661	0,1107780	0,1099977	0,1094908	0,1117696	0,1297663	0,1324310	0,1730863	0,1778820	0,1697432	0,1696066	0,1659114	0,1727008	0,1799611	0,1655063	0,1422613	0,1157181	0,1151675	0,1171608	0,1092717	0,0941640	0,0994445	0,0996661	0,1002635	
piątek	28 lut 14	0,0987548	0,0972790	0,0976888	0,0986335	0,1047720	0,1200465	0,1221181	0,1651896	0,1745300	0,1732043	0,1743089	0,1737717	0,1756374	0,1728802	0,1651286	0,1384725	0,1177172	0,1157447	0,1177097	0,1112539	0,0986154	0,0964466	0,0927831	0,0925251	
sobota	1 mar 14	0,0914175	0,0920335	0,0913303	0,0909814	0,0952144	0,0987644	0,0994822	0,0973668	0,0958230	0,0952804	0,0959807	0,0959988	0,0949054	0,0937322	0,0870509	0,0882136	0,0878855	0,0877935	0,0938204	0,0936470	0,0915663	0,0933988	0,0980637	0,0966863	
niedziela	2 mar 14	0,0964700	0,0966488	0,0983675	0,0968462	0,0936254	0,0947427	0,0949263	0,0913225	0,0905255	0,0898892	0,0903305	0,0911370	0,0914420	0,0858829	0,0848600	0,0858667	0,0856074	0,0829981	0,0890478	0,0960361	0,0922420	0,0921483	0,0913112	0,0932380	
poniedziałek	3 mar 14	0,0924364	0,0923983	0,0945676	0,0954367	0,1054601	0,1210265	0,1243306	0,1683312	0,1703161	0,1661125	0,1658352	0,1623765	0,1627944	0,1580782	0,1626779	0,1431323	0,1209438	0,1199505	0,1293281	0,1273485	0,1139300	0,1060756	0,1012227	0,1017599	
wtorek	4 mar 14	0,1012164	0,1009363	0,0991548	0,0986199	0,1031774	0,1164057	0,1231206	0,1686214	0,1752069	0,1723364	0,1707885	0,1652949	0,1652544	0,1660063	0,1633947	0,1394900	0,1187942	0,1160306	0,1187103	0,1202365	0,1100363	0,1036997	0,0999781	0,0971443	
środa	5 mar 14	0,0959365	0,0954633	0,0949496	0,0987892	0,0967289	0,0947427	0,1156019	0,1574168	0,1664036	0,1637658	0,1597132	0,1598918	0,1621509	0,1632537	0,1633740	0,1343008	0,1200670	0,1207216	0,1188244	0,1174803	0,1036622	0,0942288	0,0924446	0,0904770	
czwartek	6 mar 14	0,0904388	0,0920281	0,0887231	0,0904157	0,1009882	0,1204861	0,1275357	0,1687904	0,1699913	0,1635581	0,1622300	0,1612402	0,1716040	0,1687119	0,1687045	0,1455241	0,1265582	0,1179523	0,1253165	0,1212421	0,1094321	0,1015315	0,0991485	0,0980366	
piątek	7 mar 14	0,0972209	0,1007317	0,1011688	0,0999403	0,1022654	0,1132919	0,1209126	0,1657335	0,1685665	0,1653329	0,1593342	0,1554363	0,1543235	0,1544735	0,1451861	0,1341063	0,1175321	0,1165280	0,1177300	0,1137894	0,1006030	0,0987675	0,0945871	0,0922522	
sobota	8 mar 14	0,0932779	0,0969379	0,0895354	0,0870276	0,0885816	0,0876375	0,0882026	0,0854542	0,0866008	0,0864726	0,0843391	0,0847190	0,0856425	0,0904309	0,0940064	0,0947604	0,0906746	0,0907703	0,0981524	0,0999984	0,0937054	0,0904763	0,0882936	0,0903166	
niedziela	9 mar 14	0,0914731	0,0901162	0,0894806	0,0874466	0,0881075	0,0892809	0,0880182	0,0857731	0,0857762	0,0844422	0,0845022	0,0830285	0,0821912	0,0808830	0,0799929	0,0815665	0,0803343	0,0818781	0,0866925	0,0903977	0,0918155	0,0891159	0,0861023	0,0872389	
poniedziałek	10 mar 14	0,0909336	0,0889306	0,0893348	0,0886611	0,0977255	0,1139177	0,1196809	0,1663305	0,1703340	0,1611644	0,1581755	0,1541736	0,1523788	0,1500009	0,1517850	0,1353141	0,1187781	0,1183462	0,1213063	0,1157694	0,0979932	0,0920194	0,0864338	0,0850371	
wtorek	11 mar 14	0,0899768	0,0864868	0,0886161	0,0866905	0,0907734	0,1116243	0,1142230	0,1543665	0,1592324	0,1525499	0,1509223	0,1532297	0,1558464	0,1558886	0,1557757	0,1312993	0,1243006	0,1147650	0,1185057	0,1214899	0,0930460	0,0900940	0,0872225	0,0881731	
środa	12 mar 14	0,1000212	0,0918201	0,0919515	0,0974445	0,0951994	0,1097752	0,1149680	0,1571627	0,1617110	0,1587809	0,1567489	0,1549874	0,1553323	0,1631487	0,1595038	0,1366220	0,1173300	0,1206681	0,1201148	0,1242633	0,1244647	0,1099537	0,0948273	0,1035381	
czwartek	13 mar 14	0,1038254	0,1114814	0,1047429	0,1067162	0,1094033	0,1066360	0,1125206	0,1587694	0,1666743	0,1650894	0,1574320	0,1524830	0,1597427	0,1586668	0,1523577	0,1422245	0,1220001	0,1204400	0,1232324	0,1207741	0,1130997	0,0932764	0,0825483	0,0861030	
piątek	14 mar 14	0,0968499	0,0925815	0,0963504	0,0899269	0,0907633	0,1047603	0,1069612	0,1502284	0,1584415	0,1533987	0,1534283	0,1543811	0,1646255	0,1637169	0,1666461	0,1382225	0,1198803	0,1205527	0,1111881	0,1133466	0,1109112	0,1003066	0,0955133	0,0988286	
sobota	15 mar 14	0,1088505	0,0958838	0,0902040	0,0849382	0,0802688	0,0811249	0,0783322	0,0783304	0,0831225	0,0806384	0,0796168	0,0800216	0,0840650	0,0949381	0,0919700	0,1007639	0,0974133	0,0933175	0,1023870	0,1015552	0,1001939	0,0896247	0,0905501	0,0839369	
niedziela	16 mar 14	0,0850249	0,0870764	0,0817635	0,0852772	0,0787339	0,0800418	0,0803031	0,0799563	0,0783163	0,0823049	0,0795488	0,0798518	0,0795881	0,0763322	0,0833486	0,0780062	0,0831034	0,0782672	0,0840098	0,0909874	0,0851722	0,0833419	0,0862529	0,0835154	
poniedziałek	17 mar 14	0,0861037	0,0820060	0,0864366	0,0861981	0,0907734	0,0985895	0,1027832	0,1501553	0,1587480	0,1577487	0,1547914	0,1566107	0,1526429	0,1556576	0,1623177	0,1399962	0,1245024	0,1266886	0,1239498	0,1261163	0,1085988	0,0950267	0,0930044	0,1018141	
wtorek	18 mar 14	0,0950576	0,1033321	0,0986662	0,0979265	0,0993364	0,1058843	0,1113669	0,1616994	0,1698977	0,1692254	0,1638894	0,1637718	0,1688195	0,1677336	0,1686332	0,1366880	0,1239478	0,1296689	0,1277103	0,1211155	0,1085836	0,1082165	0,0967225	0,1038281	
środa	19 mar 14	0,1062739	0,0972545	0,0994263	0,0963630	0,1040839	0,1249481	0,1276793	0,1805000	0,1774448	0,1708279	0,1672377	0,1649151	0,1664489	0,1675009	0,1647956	0,1478870	0,1336065	0,1212688	0,1212060	0,1176116	0,1068109	0,0997708	0,1047010	0,1007468	
czwartek	20 mar 14	0,1018867	0,0925467	0,0922366	0,0924877	0,0941603	0,1107658	0,1165689	0,1654936	0,1808229	0,1695171	0,1654523	0,1612235	0,1652365	0,1810382	0,1774736	0,1535618	0,1314862	0,1226080	0,1136862	0,1193483	0,1072737	0,0994120	0,0948814	0,0951415	
piątek	21 mar 14	0,1051835	0,0976171	0,0927237	0,0964367	0,0926187	0,1076435	0,1076378	0,1495055	0,1555374	0,1593342	0,1514289	0,1483432	0,1484121	0,1609824	0,1500097	0,1308863	0,1171044	0,1113023	0,1099336	0,1017016	0,0906754	0,0950429	0,0959279	0,0913384	
sobota	22 mar 14	0,0864866	0,0920780	0,0855011	0,0844759	0,0914063	0,0843699	0,0818632	0,0817407	0,0823992	0,0853125	0,0810964	0,0810221	0,0859512	0,0853868	0,0935056	0,0869168									



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	15 kwi 14	0,0806736	0,0853121	0,0775925	0,0887421	0,0847828	0,0945470	0,1027308	0,1584038	0,1597301	0,1574714	0,1498416	0,1493655	0,1545501	0,1695589	0,1617094	0,1517151	0,1111423	0,1069980	0,1068806	0,0965982	0,0952576	0,0976165	0,0883423	0,0840366	
środa	16 kwi 14	0,0839988	0,0772436	0,0794328	0,0824681	0,0859162	0,0980213	0,1005043	0,1557360	0,1571366	0,1555035	0,1503694	0,1453081	0,1523603	0,1624011	0,1591039	0,1421638	0,1127540	0,1040162	0,1025801	0,1023088	0,1106782	0,1135665	0,0997755	0,0951987	
czwartek	17 kwi 14	0,1037939	0,0962362	0,1022543	0,0963569	0,0974208	0,1053206	0,0999884	0,1522971	0,1587917	0,1637665	0,1574682	0,1573978	0,1648863	0,1653748	0,1742409	0,1398682	0,1133020	0,1106485	0,1094289	0,1100722	0,0921791	0,0923685	0,0862881	0,0874034	
piątek	18 kwi 14	0,0930880	0,0843332	0,0912335	0,0850588	0,0874304	0,0945064	0,0999884	0,1512077	0,1600051	0,1593352	0,1597503	0,1581247	0,1658963	0,1593389	0,1459828	0,1334015	0,1167425	0,1068174	0,1022153	0,0984861	0,0996804	0,0987987	0,0947681	0,0844303	
sobota	19 kwi 14	0,0839801	0,0783425	0,0795941	0,0772712	0,0807275	0,0764079	0,0736649	0,0750947	0,0753605	0,0753649	0,0746579	0,0773674	0,0773622	0,0740815	0,0839083	0,0835832	0,0907759	0,0832014	0,0859253	0,0863910	0,0858018	0,0874636	0,0838821	0,0881670	
niedziela	20 kwi 14	0,0791982	0,0828678	0,0761165	0,0814815	0,0759805	0,0817580	0,0793871	0,0744242	0,0768606	0,0769636	0,0770685	0,0771904	0,0726603	0,0759210	0,0754882	0,0762463	0,0749415	0,0743688	0,0791487	0,0754482	0,0778470	0,0836189	0,0790553	0,0774531	
poniedziałek	21 kwi 14	0,0826215	0,0749638	0,0762543	0,0814235	0,0752805	0,0759359	0,0718734	0,0742044	0,0736808	0,0770767	0,0750296	0,0737037	0,0749947	0,0775820	0,0747946	0,0750150	0,0712733	0,0792943	0,0752107	0,0795482	0,0827938	0,0774816	0,0764534		
wtorek	22 kwi 14	0,0822335	0,0759489	0,0793460	0,0770999	0,0754814	0,0878623	0,0936233	0,1449365	0,1536762	0,1534400	0,1509819	0,1541809	0,1566657	0,1652212	0,1655677	0,1432362	0,1146889	0,1063718	0,1065301	0,0969384	0,1045333	0,0920850	0,0846301	0,0942630	
środa	23 kwi 14	0,0918560	0,0956667	0,0871387	0,0916478	0,0965885	0,0974082	0,1042817	0,1585385	0,1607671	0,1580000	0,1536888	0,1552940	0,1598830	0,1585883	0,1611844	0,1361194	0,1112842	0,1000625	0,1027588	0,0998931	0,0933664	0,0911686	0,0805761	0,0856394	
czwartek	24 kwi 14	0,0813305	0,0863228	0,0818160	0,0874714	0,0866346	0,0965982	0,0974519	0,1500130	0,1483406	0,1483914	0,1473235	0,1423304	0,1533378	0,1535773	0,1604688	0,1371000	0,1066157	0,1043703	0,1051676	0,0949388	0,0911319	0,0950319	0,0841935	0,0856394	
piątek	25 kwi 14	0,0812388	0,0813395	0,0789808	0,0878870	0,0853648	0,1018883	0,0985401	0,1497363	0,1517553	0,1550046	0,1475478	0,1480653	0,1661828	0,1621416	0,1532416	0,1384838	0,1140889	0,1070970	0,1041448	0,0952368	0,0979983	0,0859705	0,0822877	0,0763177	
sobota	26 kwi 14	0,0827619	0,0725666	0,0786815	0,0715371	0,0755943	0,0734636	0,0692480	0,0729688	0,0718867	0,0728156	0,0707238	0,0721232	0,0850527	0,0839466	0,0884671	0,0871883	0,0892546	0,0791284	0,0813958	0,0727384	0,0834270	0,0743468	0,0796871	0,0757326	
niedziela	27 kwi 14	0,0757680	0,0774771	0,0699832	0,0754487	0,0698701	0,0699880	0,0647745	0,0691542	0,0672574	0,0662368	0,0635616	0,0630883	0,0692982	0,0641038	0,0673885	0,0694510	0,0695777	0,0673223	0,0679663	0,0743688	0,0860280	0,0796189	0,0890085	0,0766916	
poniedziałek	28 kwi 14	0,0756429	0,0706884	0,0760911	0,0726286	0,0777943	0,0898716	0,0840205	0,1360791	0,1419217	0,1405388	0,1364894	0,1359839	0,1433207	0,1538807	0,1681848	0,1421728	0,1094983	0,1118004	0,1024688	0,1000701	0,0902291	0,0933683	0,0914198	0,0867079	
wtorek	29 kwi 14	0,0779578	0,0796776	0,0715120	0,0749427	0,0783368	0,0894866	0,0890901	0,1411047	0,1418859	0,1395331	0,1424071	0,1369894	0,1445607	0,1564614	0,1544338	0,1443387	0,1014843	0,1059361	0,1029840	0,0955044	0,0964884	0,0941577	0,0907407	0,0809082	
środa	30 kwi 14	0,0806888	0,0742710	0,0701850	0,0759494	0,0775488	0,0927511	0,0935270	0,1360420	0,1446740	0,1347859	0,1331170	0,1335980	0,1282551	0,1387606	0,1385617	0,1334678	0,0994059	0,0973000	0,1010894	0,0918251	0,0915510	0,0895545	0,0843676	0,0762138	
czwartek	1 maj 14	0,0829328	0,0729215	0,0783017	0,0726747	0,0761243	0,0716763	0,0695971	0,0751989	0,0773652	0,0803223	0,0791687	0,0790061	0,0818854	0,0795021	0,0849106	0,0761859	0,0834289	0,0732924	0,0815038	0,0779518	0,0773119	0,0822601	0,0784197	0,0792764	
piątek	2 maj 14	0,0770271	0,0740481	0,0782817	0,0753386	0,0818180	0,0828881	0,0847635	0,1279171	0,1428165	0,1385000	0,1356722	0,1282380	0,1242014	0,1334306	0,1331222	0,1331578	0,1046383	0,0979504	0,1117688	0,0978772	0,0924324	0,0861889	0,0840781	0,0860074	
sobota	3 maj 14	0,0796407	0,0840108	0,0767623	0,0762182	0,0724821	0,0744820	0,0678147	0,0888600	0,0901228	0,0925467	0,0917638	0,0955311	0,0891014	0,0912881	0,0975769	0,0934848	0,0801069	0,0801430	0,0761362	0,0834301	0,0779002	0,0804742	0,0815322	0,0777665	
niedziela	4 maj 14	0,0853655	0,0766972	0,0759088	0,0755109	0,0704440	0,0672199	0,0668142	0,0681561	0,0757905	0,0715801	0,0712136	0,0702362	0,0747810	0,0738804	0,0737349	0,0801812	0,0779102	0,0808809	0,0883850	0,0897005	0,0879220	0,0923685	0,0870889	0,0927380	
poniedziałek	5 maj 14	0,0783335	0,0792109	0,0791866	0,0755071	0,0806185	0,0998883	0,0983383	0,1434318	0,1492138	0,1484424	0,1455347	0,1482791	0,1427653	0,1495547	0,1536869	0,1291512	0,1182111	0,1128383	0,1109285	0,1105388	0,0906281	0,0933400	0,0944510	0,0849824	
wtorek	6 maj 14	0,0867884	0,0771544	0,0777726	0,0796111	0,0803014	0,0863489	0,0997870	0,1393605	0,1377361	0,1390885	0,1344833	0,1342285	0,1345662	0,1432880	0,1388685	0,1338461	0,1125345	0,1064812	0,1086941	0,0940382	0,0867183	0,0848867	0,0823816	0,0853577	
środa	7 maj 14	0,0785567	0,0765972	0,0762088	0,0742381	0,0835314	0,0891274	0,0941610	0,1345654	0,1416251	0,1458514	0,1392135	0,1418778	0,1414221	0,1454333	0,1534249	0,1289800	0,1132848	0,1146682	0,1069585	0,0980813	0,0922552	0,0989867	0,0881467	0,0863060	
czwartek	8 maj 14	0,0780381	0,0813616	0,0758123	0,0810189	0,0863889	0,0985887	0,1018842	0,1454300	0,1518085	0,1484824	0,1416882	0,1479489	0,1437114	0,1436866	0,1495571	0,1294277	0,1129387	0,0998847	0,1028800	0,1033668	0,0984840	0,0913842	0,0909137	0,0919712	
piątek	9 maj 14	0,0855888	0,0881271	0,0775889	0,0803211	0,0799885	0,0796008	0,0869089	0,1324702	0,1468100	0,1433304	0,1423232	0,1414866	0,1515144	0,1494865	0,1466700	0,1320065	0,1098820	0,1101024	0,1056700	0,0989888	0,0968804	0,0940635	0,0915065	0,0934216	
sobota	10 maj 14	0,0839157	0,0846134	0,0766836	0,0774633	0,0789329	0,0701845	0,0719288	0,0734602	0,0732949	0,0736883	0,0762089	0,0727604	0,0699166	0,0716804	0,0776390	0,0714653	0,0762980	0,0749288	0,0813401	0,0799830	0,0809800	0,0855888	0,0821257	0,0842235	
niedziela	11 maj 14	0,0790249	0,0806815	0,0744127	0,0776887	0,0768114	0,0728238	0,0688884	0,0705233	0,0747147	0,0742630	0,0710822	0,0702423	0,0701257	0,0756014	0,0746701	0,0754614	0,0779888	0,0745306	0,0789846	0,0768800	0,0773919	0,0853386	0,0801004	0,0826537	
poniedziałek	12 maj 14	0,0802171	0,0749886	0,0813357	0,0759126	0,0863283	0,1029179	0,1033080	0,1464821	0,1499244	0,1464086	0,1468885	0,1428917	0,1462800	0,1466062	0,1515662	0,1357323	0,1201025	0,1181343	0,1129817	0,1145851	0,0892824	0,0931862	0,0943631	0,0883616	
wtorek	13 maj 14	0,0883542	0,0767010	0,0793946	0,0750488	0,0824767	0,0922030	0,1004311	0,1448038	0,1518252	0,1461888	0,1443185	0,1440052	0,1547676	0,1522385	0,1555385	0,1327081	0,1094868	0,1107806	0,1038874	0,0993001	0,0943388	0,0868884	0,0802871	0,0842235	
środa	14 maj 14	0,0773400	0,0817237	0,0737811	0,0758282	0,0815227	0,0860216	0,0945886	0,1420823	0,1491813	0,1487232	0,1440283	0,1473287	0,1428193	0,1487289	0,1521833	0,1298480	0,1176877	0,1022394	0,0967287	0,0995464	0,0896161	0,0953300	0,0930740	0,0962206	
czwartek	15 maj 14	0,0848837	0,0843827	0,0824828	0,0808861	0,0848955	0,0870427	0,0932817	0,1409665	0,1530382	0,1515055	0,1537232	0,1508884	0,1523937	0,1564822	0,1584517	0,1									

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	8 cze 14	0,0795751	0,0860338	0,0792195	0,0795970	0,0754657	0,0714783	0,0689259	0,0705989	0,0726759	0,0758303	0,0709044	0,0705958	0,0751708	0,0723344	0,0783376	0,0729846	0,0797148	0,0733616	0,0797655	0,0763519	0,0770398	0,0734470	0,0767933	0,0838978	
poniedziałek	9 cze 14	0,0776186	0,0797037	0,0763482	0,0765497	0,0760077	0,0856550	0,0999385	0,1479424	0,1586777	0,1571330	0,1579454	0,1592144	0,1640658	0,1641891	0,1677369	0,1367800	0,1149485	0,1075642	0,1042366	0,1068388	0,0926556	0,0934477	0,0997776	0,0944632	
wtorek	10 cze 14	0,0891191	0,0893235	0,0853765	0,0896866	0,0866655	0,0941434	0,1001866	0,1507730	0,1543438	0,1528744	0,1531471	0,1494917	0,1562896	0,1534203	0,1524731	0,1339694	0,1166230	0,1037139	0,1076103	0,0977466	0,0934948	0,0873386	0,0890218	0,0887120	
środa	11 cze 14	0,0808811	0,0859383	0,0859108	0,0829462	0,0800464	0,0972138	0,1001646	0,1458033	0,1500561	0,1514638	0,1501812	0,1526537	0,1428974	0,1531078	0,1478992	0,1324251	0,1119351	0,1008687	0,1043658	0,0987837	0,0975111	0,0883476	0,0904765	0,0841100	
czwartek	12 cze 14	0,0927535	0,0863764	0,0824789	0,0821983	0,0783650	0,0949439	0,1014002	0,1524086	0,1554103	0,1528807	0,1580851	0,1496889	0,1495048	0,1536344	0,1556813	0,1348882	0,1227334	0,1087536	0,1103869	0,1034605	0,0943214	0,0980889	0,1054414	0,0945225	
piątek	13 cze 14	0,0928066	0,0878683	0,0870337	0,0822042	0,0874601	0,0858288	0,0942823	0,1428839	0,1485661	0,1531702	0,1506680	0,1494861	0,1535850	0,1489888	0,1520207	0,1316471	0,1131084	0,1063677	0,0984198	0,0992357	0,0945719	0,0801882	0,0824860	0,0753189	
sobota	14 cze 14	0,0794127	0,0737592	0,0731380	0,0711504	0,0655657	0,0671578	0,0614655	0,0665038	0,0680634	0,0683314	0,0730305	0,0698035	0,0698035	0,0732813	0,0777071	0,0823667	0,0785958	0,0804277	0,0727518	0,0783565	0,0730338	0,0801819	0,0777171	0,0787444	
niedziela	15 cze 14	0,0783300	0,0749785	0,0735287	0,0718889	0,0688889	0,0635359	0,0641049	0,0646757	0,0672444	0,0673018	0,0659523	0,0632362	0,0660189	0,0701774	0,0644689	0,0700067	0,0663480	0,0685388	0,0705662	0,0665228	0,0737320	0,0679339	0,0742473	0,0762480	
poniedziałek	16 cze 14	0,0809568	0,0750624	0,0797674	0,0764470	0,0745231	0,0898680	0,0989323	0,1494936	0,1590235	0,1606007	0,1588387	0,1646830	0,1684293	0,1688116	0,1770630	0,1454494	0,1275158	0,1113368	0,1174620	0,1024776	0,0896288	0,0968405	0,0955751	0,0987823	
wtorek	17 cze 14	0,0833359	0,0857524	0,0813203	0,0845925	0,0845345	0,0937362	0,1010365	0,1493306	0,1625546	0,1594705	0,1620472	0,1608053	0,1667914	0,1612436	0,1650380	0,1324688	0,1168759	0,1052548	0,1013404	0,1061313	0,0871280	0,0848155	0,0883072	0,0808084	
środa	18 cze 14	0,0944939	0,0860691	0,0846438	0,0786884	0,0852328	0,0979051	0,1073469	0,1551235	0,1655545	0,1716839	0,1630189	0,1624720	0,1670281	0,1679800	0,1666887	0,1361240	0,1259992	0,1105271	0,1111121	0,1052289	0,0866348	0,0858148	0,0817839	0,0900287	
czwartek	19 cze 14	0,0831824	0,0858587	0,0782142	0,0844275	0,0735119	0,0781338	0,0711599	0,0741547	0,0707340	0,0741364	0,0786887	0,0743367	0,0756532	0,0827381	0,0803833	0,0812721	0,0769807	0,0785665	0,0778630	0,0833377	0,0790426	0,0814283	0,0802001	0,0860886	
piątek	20 cze 14	0,0875389	0,0889389	0,0841067	0,0812385	0,0869182	0,0937737	0,0974887	0,1311621	0,1464070	0,1397826	0,1405588	0,1420738	0,1496282	0,1473168	0,1499238	0,1280821	0,1181420	0,1098885	0,1015039	0,1019285	0,0867039	0,0891427	0,0909120	0,0895716	
sobota	21 cze 14	0,0963066	0,0820035	0,0879865	0,0815400	0,0793880	0,0720185	0,0744761	0,0733638	0,0748867	0,0798212	0,0765386	0,0760942	0,0815483	0,0833081	0,0861988	0,0850715	0,0850887	0,0814329	0,0877323	0,0830245	0,0847330	0,0868078	0,0904888	0,0918381	
niedziela	22 cze 14	0,0826531	0,0854639	0,0787761	0,0830157	0,0751283	0,0755249	0,0669568	0,0712289	0,0737122	0,0778112	0,0789125	0,0759941	0,0784804	0,0828068	0,0793686	0,0855889	0,0789803	0,0811582	0,0788665	0,0824636	0,0781273	0,0811615	0,0840148	0,0861752	
poniedziałek	23 cze 14	0,0701818	0,0753653	0,0707893	0,0741687	0,0780484	0,0933875	0,1012171	0,1505271	0,1535036	0,1535580	0,1524862	0,1512144	0,1554977	0,1556462	0,1605150	0,1351548	0,1190266	0,1049162	0,1047653	0,1025149	0,0911627	0,0818079	0,0806828	0,0761520	
wtorek	24 cze 14	0,0768480	0,0746473	0,0733041	0,0692165	0,0764157	0,0818534	0,0953387	0,1342477	0,1595276	0,1554144	0,1524974	0,1513518	0,1553832	0,1577270	0,1582517	0,1374445	0,1188216	0,1075437	0,1089653	0,1040625	0,0846312	0,0805485	0,0782326	0,0761636	
środa	25 cze 14	0,0809051	0,0722943	0,0749567	0,0705657	0,0772550	0,0910331	0,0909830	0,1383424	0,1471463	0,1497474	0,1480588	0,1478035	0,1483761	0,1467029	0,1487846	0,1248680	0,1008863	0,0962217	0,0968827	0,0929469	0,0883378	0,0775037	0,0787907	0,0810952	
czwartek	26 cze 14	0,0744000	0,0732170	0,0728687	0,0703418	0,0725377	0,0778465	0,0898633	0,1385524	0,1468789	0,1506890	0,1476578	0,1451105	0,1459885	0,1512150	0,1472261	0,1322932	0,1189374	0,1083364	0,1111263	0,0968387	0,0903369	0,0940813	0,0886538	0,0919855	
piątek	27 cze 14	0,0887148	0,0840762	0,0894939	0,0876885	0,0878885	0,0850130	0,0909564	0,1348425	0,1422423	0,1421008	0,1437824	0,1394121	0,1394121	0,1453301	0,1437558	0,1206653	0,1128294	0,0947770	0,1025121	0,0923012	0,0893671	0,0845169	0,0759810	0,0785506	
sobota	28 cze 14	0,0711705	0,0745035	0,0682556	0,0728443	0,0662935	0,0621946	0,0630729	0,0655987	0,0680274	0,0649489	0,0657892	0,0653838	0,0647638	0,0711609	0,0695929	0,0733888	0,0714218	0,0737000	0,0751369	0,0769322	0,0729605	0,0719349	0,0749630	0,0768389	
niedziela	29 cze 14	0,0773518	0,0745113	0,0742951	0,0710083	0,0729119	0,0654441	0,0649482	0,0686445	0,0691689	0,0675580	0,0694622	0,0674374	0,0694040	0,0720714	0,0703130	0,0751230	0,0690323	0,0767291	0,0721332	0,0777229	0,0705525	0,0695989	0,0774714	0,0749833	
poniedziałek	30 cze 14	0,0742132	0,0749388	0,0709391	0,0745177	0,0802208	0,0931903	0,0942845	0,1374122	0,1499834	0,1443016	0,1458336	0,1428208	0,1464546	0,1530359	0,1518130	0,1327405	0,1152347	0,1065655	0,1100880	0,1030057	0,0985232	0,0913277	0,0918877	0,0806688	
wtorek	1 lip 14	0,0812284	0,0844825	0,0735493	0,0761344	0,0756122	0,0807040	0,0899940	0,1367886	0,1430091	0,1462845	0,1435703	0,1427541	0,1419711	0,1456889	0,1495738	0,1347180	0,1094284	0,1029939	0,1028631	0,1060688	0,1007271	0,0887143	0,0868371	0,0863346	
środa	2 lip 14	0,0802306	0,0830363	0,0748124	0,0775835	0,0728970	0,0834320	0,0920280	0,1389941	0,1489449	0,1527389	0,1518214	0,1520772	0,1538020	0,1540165	0,1511701	0,1287502	0,1153884	0,1075424	0,1099887	0,0998820	0,0889138	0,0811116	0,0845419	0,0857838	
czwartek	3 lip 14	0,0856103	0,0736673	0,0773050	0,0713303	0,0792924	0,0895946	0,0968915	0,1422582	0,1547315	0,1564097	0,1582486	0,1573191	0,1538055	0,1541023	0,1541786	0,1290122	0,1128294	0,1088481	0,1058555	0,1029347	0,0961088	0,0937716	0,1030060	0,1005746	
piątek	4 lip 14	0,1033304	0,0972335	0,0936033	0,0940731	0,0861228	0,0817835	0,0906812	0,1349188	0,1488828	0,1484830	0,1483380	0,1479250	0,1487125	0,1505949	0,1453245	0,1334487	0,1130800	0,1120541	0,1082923	0,0979838	0,0900849	0,0734832	0,0819746	0,0874472	
sobota	5 lip 14	0,0811244	0,0860212	0,0721445	0,0740489	0,0707049	0,0655276	0,0634866	0,0665239	0,0723387	0,0704886	0,0707725	0,0694386	0,0721383	0,0732026	0,0720106	0,0709361	0,0772313	0,0731439	0,0780717	0,0768833	0,0767889	0,0709945	0,0763483	0,0791337	
niedziela	6 lip 14	0,0757174	0,0778880	0,0739465	0,0757036	0,0698086	0,0686036	0,0633086	0,0641589	0,0663145	0,0670391	0,0674808	0,0681816	0,0711355	0,0697385	0,0689950	0,0728049	0,0706338	0,0707656	0,0729460	0,0726188	0,0757465	0,0707147	0,0775303	0,0892325	
poniedziałek	7 lip 14	0,0758132	0,0742566	0,0743410	0,0714889	0,0764482	0,0856222	0,0912510	0,1314510	0,1464668	0,1472465	0,1492305	0,1462829	0,1449665	0,1436832	0,1487745	0,1250110	0,1141641	0,1027177	0,1062840	0,0982859	0,0856582	0,0787735	0,0810785	0,0816383	
wtorek	8 lip 14	0,0778187	0,0738857	0,0754002	0,0697723	0,0790974	0,0831843	0,0874838	0,1352374	0,1493532	0,1508892	0,1529776	0,1454400	0,1473364	0,1491336	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
piątek	1 sie 14	0,0857916	0,0793403	0,0835219	0,0774439	0,0834309	0,0942762	0,0950558	0,1425555	0,1603416	0,1591487	0,1590110	0,1573809	0,1628501	0,1657309	0,1619515	0,1408057	0,1313757	0,1273913	0,1126740	0,1097005	0,0905946	0,0870026	0,0899403	0,0826421	
sobota	2 sie 14	0,0848197	0,0823426	0,0818400	0,0796989	0,0748341	0,0777031	0,0706781	0,0737012	0,0718460	0,0744419	0,0733530	0,0725533	0,0730012	0,0708480	0,0796038	0,0750039	0,0776340	0,0788832	0,0757860	0,0838449	0,0819397	0,0805285	0,0832402	0,0855346	
niedziela	3 sie 14	0,0766033	0,0821825	0,0747829	0,0787689	0,0723767	0,0695559	0,0679708	0,0671540	0,0707391	0,0745034	0,0723611	0,0761337	0,0734867	0,0723018	0,0767637	0,0761599	0,0777406	0,0752228	0,0812124	0,0749936	0,0781431	0,0806039	0,0833003	0,0814319	
poniedziałek	4 sie 14	0,0820012	0,0789888	0,0815274	0,0753380	0,0806651	0,0869349	0,0974674	0,1451451	0,1528405	0,1493433	0,1552735	0,1513635	0,1541728	0,1604017	0,1527080	0,1422799	0,1174830	0,1170411	0,1052575	0,1002305	0,1074882	0,0892655	0,1011235		
wtorek	5 sie 14	0,0948107	0,0980320	0,0931539	0,0899844	0,0882281	0,0978515	0,0926379	0,1397455	0,1461239	0,1446432	0,1491826	0,1513288	0,1477835	0,1495483	0,1542465	0,1335336	0,1236334	0,1226259	0,1113379	0,1091379	0,0934353	0,0958774	0,0912677	0,0907146	
środa	6 sie 14	0,0897772	0,0861156	0,0903275	0,0878028	0,0881334	0,0836128	0,0944707	0,1432517	0,1505902	0,1457683	0,1501636	0,1466638	0,1453305	0,1542036	0,1484604	0,1346768	0,1213297	0,1158977	0,1184863	0,1032000	0,0909671	0,0869422	0,0926748	0,0880688	
czwartek	7 sie 14	0,0850554	0,0882335	0,0790969	0,0843353	0,0800599	0,0962001	0,0991339	0,1448138	0,1573681	0,1518864	0,1518838	0,1562312	0,1508857	0,1525052	0,1511994	0,1398528	0,1151765	0,1164018	0,1063460	0,1069534	0,0991033	0,1074641	0,0995467	0,1020383	
piątek	8 sie 14	0,0970374	0,0987812	0,0884036	0,0903943	0,0905288	0,0896736	0,0954058	0,1463388	0,1579541	0,1601946	0,1589138	0,1618936	0,1628597	0,1625781	0,1653082	0,1336783	0,1155569	0,1105259	0,1098496	0,1034715	0,1082153	0,1086890	0,0911448	0,0873733	
sobota	9 sie 14	0,0869409	0,0854306	0,0793255	0,0808448	0,0794812	0,0752142	0,0704172	0,0718942	0,0758462	0,0717003	0,0709265	0,0705275	0,0706164	0,0786174	0,0782263	0,0833022	0,0802746	0,0816442	0,0851274	0,0795486	0,0833347	0,0833635	0,0900731	0,0824791	
niedziela	10 sie 14	0,0842836	0,0791837	0,0835561	0,0762372	0,0810201	0,0754082	0,0681111	0,0671583	0,0705712	0,0690330	0,0698837	0,0701833	0,0720765	0,0778936	0,0751300	0,0766482	0,0777383	0,0773817	0,0799478	0,0808938	0,0809333	0,0874621	0,0810438	0,0917703	
poniedziałek	11 sie 14	0,0826970	0,0783320	0,0812724	0,0751441	0,0792915	0,0879975	0,0966465	0,1439317	0,1518404	0,1484125	0,1543914	0,1510886	0,1528341	0,1599710	0,1571433	0,1411571	0,1176127	0,1154257	0,1059376	0,1099437	0,1001140	0,1073383	0,0968162	0,1012764	
wtorek	12 sie 14	0,0947251	0,0978461	0,0931872	0,0903576	0,0886100	0,0985878	0,0944392	0,1418278	0,1468662	0,1440771	0,1499169	0,1511476	0,1474479	0,1489413	0,1544811	0,1339115	0,1228704	0,1234634	0,1098171	0,1095916	0,0925548	0,0961776	0,0913622	0,0913102	
środa	13 sie 14	0,0914449	0,0852913	0,0899790	0,0795501	0,0869048	0,0843012	0,0925522	0,1428033	0,1512668	0,1457912	0,1511777	0,1463326	0,1458754	0,1539100	0,1494204	0,1349244	0,1208850	0,1167709	0,1188858	0,1047354	0,0904412	0,0869325	0,0912236	0,0869070	
czwartek	14 sie 14	0,0970000	0,0988939	0,0872365	0,0901115	0,0898035	0,0887082	0,0932138	0,1398170	0,1521304	0,1522652	0,1536840	0,1555239	0,1567000	0,1562162	0,1607030	0,1302011	0,1125203	0,1079006	0,1095380	0,1020749	0,1072210	0,0890738	0,0911420	0,0867836	
piątek	15 sie 14	0,0835374	0,0764638	0,0816486	0,0762933	0,0804973	0,0745739	0,0677635	0,0674889	0,0669307	0,0754857	0,0762383	0,0750109	0,0784665	0,0820365	0,0803346	0,0804209	0,0828105	0,0803036	0,0820575	0,0779548	0,0833200	0,0816288	0,0863230	0,0828443	
sobota	16 sie 14	0,0857364	0,0792048	0,0808861	0,0758333	0,0768035	0,0766361	0,0667535	0,0659776	0,0695207	0,0702154	0,0746381	0,0768946	0,0707625	0,0776948	0,0825232	0,0888204	0,0829902	0,0890056	0,0864138	0,0801871	0,0842294	0,0919530	0,0854815	0,0872222	
niedziela	17 sie 14	0,0803229	0,0847037	0,0799400	0,0803566	0,0776076	0,0789505	0,0700819	0,0702729	0,0733815	0,0732162	0,0745874	0,0768218	0,0747138	0,0708678	0,0798578	0,0773016	0,0809430	0,0778573	0,0792031	0,0804392	0,0796834	0,0865630	0,0843002	0,0797942	
poniedziałek	18 sie 14	0,0839399	0,0800429	0,0814549	0,0791674	0,0904813	0,0969071	0,0986885	0,1500697	0,1626609	0,1673168	0,1582336	0,1636543	0,1648652	0,1677804	0,1655066	0,1339166	0,1232745	0,1141857	0,1137681	0,1027521	0,0885142	0,0968804	0,0911132	0,0912903	
wtorek	19 sie 14	0,0856424	0,0913069	0,0830709	0,0855942	0,0849307	0,1084948	0,1046163	0,1558001	0,1689913	0,1726568	0,1710575	0,1671491	0,1684187	0,1675913	0,1664441	0,1387272	0,1250252	0,1187527	0,1189159	0,1077832	0,0922849	0,1042581	0,0929969	0,0924066	
środa	20 sie 14	0,0843229	0,0876259	0,0849354	0,0816218	0,0888034	0,0944306	0,0974011	0,1524218	0,1554139	0,1533916	0,1579158	0,1539219	0,1543376	0,1601513	0,1603685	0,1339522	0,1195348	0,1234828	0,1120139	0,1188899	0,0974055	0,1067469	0,0997411	0,0984429	
czwartek	21 sie 14	0,0880418	0,0940344	0,0833187	0,0891856	0,0856345	0,0928803	0,1050454	0,1484400	0,1518794	0,1576104	0,1548270	0,1558011	0,1522635	0,1505292	0,1546966	0,1292033	0,1173197	0,1137935	0,1113688	0,1012922	0,0889890	0,1037696	0,0987653	0,0974947	
piątek	22 sie 14	0,0848237	0,0875209	0,0825522	0,0837767	0,0837164	0,1021008	0,1009863	0,1398974	0,1557693	0,1575144	0,1583536	0,1564874	0,1538260	0,1529322	0,1507377	0,1334477	0,1256602	0,1267437	0,1114471	0,1010854	0,0915974	0,0895128	0,0903592	0,0867216	
sobota	23 sie 14	0,0880632	0,0863035	0,0820696	0,0790234	0,0815574	0,0849308	0,0731372	0,0723260	0,0758652	0,0762641	0,0743764	0,0767638	0,0794706	0,0838623	0,0814871	0,1382910	0,1079823	0,0833000	0,0784466	0,0834949	0,0795300	0,0909268	0,0855522	0,0876072	
niedziela	24 sie 14	0,0816217	0,0827300	0,0795982	0,0798213	0,0784608	0,0762022	0,0700308	0,0739113	0,0722038	0,0727524	0,0731217	0,0728035	0,0739103	0,0763045	0,0751080	0,0802844	0,0741167	0,0792366	0,0769388	0,0760146	0,0821428	0,0809513	0,0833242	0,0781891	
poniedziałek	25 sie 14	0,0790101	0,0783055	0,0767278	0,0809938	0,0858592	0,1033180	0,1077548	0,1469911	0,1542048	0,1548726	0,1541534	0,1590463	0,1538363	0,1541301	0,1602253	0,1421487	0,1229303	0,1262000	0,1160765	0,1081758	0,0948972	0,0973077	0,0891239	0,0882221	
wtorek	26 sie 14	0,0814162	0,0863834	0,0788822	0,0845836	0,0813033	0,0847187	0,0966888	0,1446355	0,1542571	0,1531841	0,1514938	0,1502723	0,1603695	0,1644994	0,1682031	0,1507152	0,1263216	0,1150554	0,1155336	0,1107923	0,1084608	0,1101968	0,1106262	0,1025056	
środa	27 sie 14	0,0938859	0,0921079	0,0927449	0,0902765	0,0892847	0,0935910	0,0885557	0,1372116	0,1512512	0,1531789	0,1505336	0,1488116	0,1538577	0,1565474	0,1604694	0,1325940	0,1154898	0,1051236	0,1031815	0,0956000	0,0921015	0,0869893	0,0913482	0,0809586	
czwartek	28 sie 14	0,0789123	0,0785157	0,0716894	0,0748822	0,0733955	0,0880065	0,0970310	0,1416464	0,1561242	0,1576894	0,1564422	0,1577047	0,1510232	0,1532300	0,1610147	0,1458571	0,1169136	0,1162441	0,1084412	0,1059214	0,0856329	0,0888965	0,0823759	0,0842329	
piątek	29 sie 14	0,0787042	0,0825038	0,0749493	0,0812351	0,0837132	0,0952557	0,0961039	0,1428759	0,1518113	0,1522443	0,1527416	0,1502515	0,1602257	0,1609551	0,1663708	0,1382065	0,1203638	0,1167519	0,1061335	0,1137107	0,1040278	0,1130379	0,0948820	0,0836655	
sobota	30 sie 14	0,0839525	0,0785977	0,0823933	0,0772728	0,0767477	0,0801063	0,0709914	0,0698479	0,0683335	0,0697448	0,0686809	0,0734842	0,0719939	0,0750022	0,0757355	0,0755594	0,0790885	0,0757593	0,0789772	0,0758821	0,0815951	0,0823936	0,0819417	0,0805462	
niedziela	31 sie 14	0,0770279	0,0783367	0,0754742	0,0746812	0,0772310	0,0719743	0,0699152	0,0719073	0,0672748	0,0686227	0,0686728	0,0680491	0,0711289	0,0724655	0,0702211	0,0754339	0,0691901</								

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	24 w/z 14	0,1043303	0,1043570	0,1036846	0,100754	0,1061126	0,1085146	0,1261961	0,1808401	0,1953226	0,1951039	0,1918923	0,1899030	0,1856269	0,1884037	0,1927104	0,1610818	0,1447528	0,1297929	0,1206742	0,1239973	0,1122198	0,1071315	0,1007465	0,1010753	
czwartek	25 w/z 14	0,1069947	0,1020366	0,1058948	0,0997467	0,1073425	0,1112629	0,1230036	0,1751970	0,1923391	0,1923369	0,1933001	0,1893664	0,1869470	0,1920435	0,1896661	0,1628663	0,1385279	0,1337661	0,1276791	0,1193661	0,1073322	0,1098978	0,0977676	0,0993793	
piątek	26 w/z 14	0,0954203	0,0939323	0,0999329	0,0932320	0,1002236	0,1184846	0,1226636	0,1807336	0,1948664	0,1929841	0,1917071	0,1943476	0,1892076	0,1892619	0,1808900	0,1641107	0,1444880	0,1383736	0,1258394	0,1220902	0,1052688	0,1058400	0,1101609	0,1020185	
sobota	27 w/z 14	0,0959433	0,0959433	0,0997877	0,0940580	0,0927250	0,0964898	0,0991976	0,0927033	0,0882417	0,0903323	0,0901617	0,0918976	0,0959303	0,0924630	0,0938974	0,0971655	0,0991763	0,0941866	0,0984666	0,1062787	0,1017780	0,1011022	0,1038665	0,0990266	
niedziela	28 w/z 14	0,0940440	0,0983700	0,0934554	0,0956484	0,0897257	0,0966430	0,0915728	0,0846726	0,0856266	0,0863150	0,0911617	0,0893793	0,0869072	0,0889989	0,0952437	0,0892439	0,0927119	0,0881362	0,0922066	0,0965327	0,1011241	0,0977496	0,0959630	0,0988497	
poniedziałek	29 w/z 14	0,0945949	0,0948035	0,0944861	0,0943323	0,0994424	0,1088865	0,1237732	0,1827188	0,1952618	0,1927701	0,1951935	0,1864617	0,1857483	0,1977223	0,1971346	0,1642022	0,1470402	0,1365404	0,1347659	0,1277232	0,1142555	0,1113264	0,1072909	0,1056886	
wtorek	30 w/z 14	0,0978465	0,1021449	0,0951923	0,0962198	0,0974212	0,1138319	0,1287384	0,1865532	0,2032163	0,1995938	0,1968682	0,1970179	0,1943267	0,1965690	0,1923220	0,1698048	0,1406868	0,1353648	0,1333762	0,1259077	0,1158074	0,1108537	0,1020084	0,1069698	
środa	1 paź 14	0,1016505	0,1039983	0,1018650	0,0966622	0,1051242	0,1157733	0,1342270	0,1955502	0,1987244	0,1990669	0,1910668	0,1880008	0,1884126	0,1981970	0,1966372	0,1745941	0,1411394	0,1404470	0,1364669	0,1325669	0,1261766	0,1186500	0,1140871	0,1085670	
czwartek	2 paź 14	0,1044614	0,1038885	0,1013669	0,1045774	0,1124774	0,1281057	0,1296168	0,1883489	0,1990678	0,1977047	0,1934948	0,1941533	0,1910165	0,2017380	0,2011738	0,1643949	0,1503801	0,1438488	0,1420683	0,1285663	0,1150035	0,1194613	0,1103701	0,1102632	
piątek	3 paź 14	0,1012622	0,1006758	0,1031655	0,0977272	0,1052362	0,1171127	0,1281498	0,1873608	0,2054038	0,2084947	0,2115848	0,2074657	0,2035366	0,2108283	0,2074391	0,1756032	0,1538321	0,1424244	0,1355911	0,1318458	0,1138348	0,1195416	0,1116807	0,1114427	
sobota	4 paź 14	0,1070560	0,1030630	0,1050507	0,0989355	0,1040700	0,0965663	0,0977079	0,0953569	0,0938573	0,0971833	0,0947714	0,0943338	0,0919307	0,0987931	0,1002089	0,0984034	0,1026841	0,0988854	0,1024320	0,1067622	0,1091264	0,1091264	0,1040276	0,1093306	
niedziela	5 paź 14	0,1018346	0,0981016	0,1038888	0,0969399	0,1012657	0,0979414	0,0957406	0,0947623	0,0902162	0,0896205	0,0952164	0,0932749	0,0920291	0,0935104	0,0988448	0,0903628	0,0963010	0,0933629	0,0951743	0,1101954	0,1031422	0,1042344	0,1011682	0,0990290	
poniedziałek	6 paź 14	0,1031133	0,0971675	0,1021010	0,0958790	0,1073774	0,1342291	0,1343154	0,1958801	0,2053984	0,2092264	0,2061328	0,2060107	0,1970714	0,2010186	0,2026319	0,1696623	0,1519717	0,1435613	0,1409312	0,1355332	0,1208814	0,1162637	0,1123463	0,1136603	
wtorek	7 paź 14	0,1050628	0,1094485	0,1050507	0,1017254	0,1060938	0,1106022	0,1264225	0,1892721	0,2072207	0,2046819	0,2003167	0,1956205	0,1992823	0,1926271	0,2034808	0,1782040	0,1532697	0,1428011	0,1409191	0,1346240	0,1179472	0,1144681	0,1026184	0,1093388	
środa	8 paź 14	0,0967282	0,1009016	0,0911952	0,0983300	0,0966635	0,1106955	0,1358103	0,1921052	0,1964621	0,1950710	0,1887653	0,1873022	0,1891633	0,1867236	0,1972883	0,1753668	0,1455969	0,1445169	0,1339204	0,1283939	0,1080138	0,1097215	0,1035739	0,1050161	
czwartek	9 paź 14	0,1012610	0,1006626	0,0983647	0,0986613	0,0999384	0,1199194	0,1254282	0,1829716	0,2000004	0,1991901	0,1934030	0,1900061	0,1981191	0,1860241	0,1984088	0,1721548	0,1499621	0,1406766	0,1377919	0,1267847	0,1181970	0,1052129	0,1033462	0,0997427	
piątek	10 paź 14	0,0974619	0,1030610	0,1050507	0,0989355	0,1040700	0,0965663	0,0977079	0,0953569	0,0938573	0,0971833	0,0947714	0,0943338	0,0919307	0,0987931	0,1002089	0,0984034	0,1026841	0,0988854	0,1024320	0,1067622	0,1091264	0,1091264	0,1040276	0,1093306	
sobota	11 paź 14	0,0998169	0,1030940	0,0924715	0,0954321	0,0943723	0,0905938	0,0922512	0,0913127	0,0884665	0,0870762	0,0860017	0,0869743	0,0880332	0,0900051	0,0919437	0,0996663	0,0928746	0,0971935	0,0928666	0,1028167	0,0990569	0,1052365	0,0945618	0,0983337	
niedziela	12 paź 14	0,0914088	0,0937613	0,0935513	0,0894263	0,0944835	0,0892699	0,0891981	0,0898937	0,0888651	0,0855164	0,0853795	0,0859822	0,0849052	0,0893382	0,0865300	0,0840488	0,0889829	0,0891793	0,0907325	0,0979167	0,0978366	0,0972482	0,0929784	0,0885074	
poniedziałek	13 paź 14	0,0974911	0,1030610	0,1050507	0,0989355	0,1040700	0,0965663	0,0977079	0,0953569	0,0938573	0,0971833	0,0947714	0,0943338	0,0919307	0,0987931	0,1002089	0,0984034	0,1026841	0,0988854	0,1024320	0,1067622	0,1091264	0,1091264	0,1040276	0,1093306	
wtorek	14 paź 14	0,1010141	0,0993250	0,0963461	0,1011619	0,0956603	0,1045880	0,1267825	0,1919233	0,2042649	0,1981188	0,1977723	0,1904678	0,1949421	0,1963368	0,1930240	0,1706123	0,1405888	0,1405610	0,1359181	0,1368134	0,1203474	0,1103251	0,1107655	0,1036625	
środa	15 paź 14	0,1043009	0,1106103	0,1031082	0,1097064	0,1098403	0,1280100	0,1344424	0,1937862	0,1999509	0,1953809	0,1915341	0,1861785	0,1924663	0,1840465	0,1833516	0,1654777	0,1366762	0,1356821	0,1287977	0,1246614	0,1103317	0,1125897	0,1116479	0,1012049	
czwartek	16 paź 14	0,1053788	0,0986665	0,0997403	0,0944428	0,0972880	0,1053474	0,1159039	0,1807650	0,1950510	0,1926932	0,1809317	0,1885345	0,1882678	0,1926074	0,1987147	0,1782040	0,1532697	0,1428011	0,1409191	0,1346240	0,1179472	0,1144681	0,1026184	0,1093388	
piątek	17 paź 14	0,1061482	0,1072304	0,1067147	0,1062205	0,1133932	0,1179481	0,1248615	0,1872186	0,1983114	0,1952007	0,1899168	0,1829470	0,1861158	0,1843333	0,1831725	0,1522668	0,1261805	0,1239628	0,1149562	0,1097672	0,0956670	0,0977284	0,0966310	0,0906384	
sobota	18 paź 14	0,0958624	0,0872799	0,0975509	0,0912765	0,0933667	0,0944332	0,0938185	0,0970667	0,0943075	0,0977070	0,1026394	0,0981836	0,0968866	0,1000543	0,1069944	0,1010145	0,1071723	0,0972404	0,1062465	0,1020611	0,1080899	0,0990676	0,1002017	0,0973993	
niedziela	19 paź 14	0,0973330	0,0965030	0,0954574	0,0936334	0,0927455	0,0952135	0,0960276	0,0969067	0,0922255	0,0926281	0,0933943	0,0968937	0,0950215	0,0906543	0,0944630	0,0970611	0,0971190	0,0972604	0,1062465	0,1020611	0,1080899	0,0990676	0,1002017	0,0973993	
poniedziałek	20 paź 14	0,0989508	0,0954378	0,0945575	0,0952327	0,0987185	0,1088634	0,1318511	0,1891155	0,2018683	0,1975357	0,1961761	0,1939215	0,1958884	0,1888418	0,1932406	0,1700003	0,1374152	0,1347894	0,1285200	0,1298881	0,1110624	0,1150940	0,1054818	0,1083333	
wtorek	21 paź 14	0,1026880	0,1013870	0,1106803	0,1065261	0,1048159	0,0998949	0,1156197	0,1757669	0,1917800	0,1865682	0,1830037	0,1840385	0,1819923	0,1855087	0,1906871	0,1600946	0,1382246	0,1265470	0,1261887	0,1274053	0,0992963	0,1010343	0,0989392	0,0920715	
środa	22 paź 14	0,0979560	0,0992110	0,0983182	0,0933766	0,1011781	0,1180888	0,1235133	0,1846659	0,1987850	0,1986632	0,1970410	0,1947639	0,1878292	0,1994977	0,1988682	0,1692397	0,1417216	0,1333697	0,1344867	0,1260944	0,1060941	0,1024411	0,1011819	0,0948132	
czwartek	23 paź 14	0,0945094	0,1010114	0,0953654	0,0947685	0,1036482	0,1190946	0,1226209	0,1825178	0,1950791	0,2001520	0,1926571	0,1943336	0,1965005	0,2049976	0,1992037	0,1682894	0,1400170	0,1290367	0,1328531	0,1299397	0,1088979	0,1078992	0,0970406	0,0990408	
piątek	24 paź 14	0,1003244	0,0937467	0,1008892	0,0944671	0,0929710	0,1078768	0,1218866	0,1815730	0,1968671	0,1939784	0,1915333	0,1928469	0,1894254	0,1890713</											



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	17 lis 14	0,0868874	0,0893329	0,0903936	0,0861833	0,1001846	0,1135189	0,1207182	0,1830956	0,1905463	0,1913181	0,1907236	0,1841194	0,1832334	0,1895977	0,1838522	0,1720680	0,1474763	0,1412172	0,1466874	0,1347201	0,1174306	0,1090716	0,1018440	0,1059517	
wtorek	18 lis 14	0,0987363	0,1013865	0,1045709	0,0963326	0,1046808	0,1210155	0,1252084	0,1873805	0,1998151	0,2005909	0,1978007	0,1941835	0,1910576	0,1946073	0,2022211	0,1815291	0,1464474	0,1441609	0,1441217	0,1324463	0,1225372	0,1058225	0,1095003	0,1142364	
środa	19 lis 14	0,1063347	0,1050582	0,1035549	0,1022460	0,0978803	0,1169480	0,1338416	0,1873767	0,2009663	0,2011685	0,1985169	0,1956773	0,1985972	0,1966163	0,2013461	0,1764035	0,1474384	0,1495166	0,1363341	0,1230457	0,1199287	0,1182072	0,1233000	0,1172755	
czwartek	20 lis 14	0,1125539	0,1063550	0,1151879	0,1059718	0,1108654	0,1282185	0,1367693	0,1914759	0,2084897	0,1971192	0,1897895	0,1881057	0,1870765	0,1894572	0,2050886	0,1684687	0,1563394	0,1450527	0,1479601	0,1357026	0,1229905	0,1084204	0,1117745	0,1122546	
piątek	21 lis 14	0,1070777	0,1081817	0,1042007	0,1045063	0,1060436	0,1228552	0,1313376	0,1880032	0,1986662	0,1924914	0,1885573	0,1844610	0,1858779	0,1844159	0,1943023	0,1741920	0,1475392	0,1425476	0,1261718	0,1128248	0,1105752	0,1024497	0,1039388	0,0977463	
sobota	22 lis 14	0,0959387	0,0981682	0,0935116	0,0930419	0,0930567	0,0951834	0,1067635	0,1033905	0,1009294	0,0979522	0,1011375	0,1020800	0,1040915	0,1031254	0,1093920	0,1007612	0,0999834	0,1033263	0,1025669	0,1023724	0,1045474	0,0971806	0,0993568	0,0950205	
niedziela	23 lis 14	0,1028243	0,0973774	0,1011823	0,0956406	0,0988541	0,0989575	0,1010000	0,1038886	0,0915169	0,0907716	0,0924308	0,0909991	0,0943245	0,0929543	0,1019792	0,0948148	0,0994885	0,0992934	0,1025348	0,1030051	0,0980639	0,1019337	0,0975065	0,0967813	
poniedziałek	24 lis 14	0,0958381	0,0940880	0,0979476	0,0942359	0,1027978	0,1187681	0,1369730	0,1960411	0,2034111	0,2067307	0,2021579	0,1981836	0,1957157	0,1921771	0,1945179	0,1688163	0,1495408	0,1387909	0,1344658	0,1298861	0,1088232	0,1084809	0,1011334	0,1006000	
wtorek	25 lis 14	0,1014791	0,0946573	0,1009777	0,0915270	0,1023355	0,1181610	0,1294949	0,1905170	0,2050882	0,2005875	0,1986948	0,1903809	0,1864822	0,1880843	0,1994629	0,1653330	0,1505005	0,1423309	0,1362000	0,1361244	0,1288083	0,1297612	0,1296410	0,1194261	
środa	26 lis 14	0,1193360	0,1189723	0,1143947	0,1183657	0,1119572	0,1230587	0,1364715	0,1931252	0,2062162	0,2030940	0,1991912	0,1962824	0,1892891	0,1920482	0,1984082	0,1789505	0,1462336	0,1456733	0,1318812	0,1259720	0,1114457	0,1052261	0,1091107	0,1019789	
czwartek	27 lis 14	0,1067394	0,0957805	0,0962880	0,0963575	0,0974388	0,1194570	0,1260986	0,1837648	0,1983512	0,1971346	0,2011196	0,1950313	0,1884167	0,1846209	0,1896148	0,1632387	0,1481437	0,1489503	0,1401031	0,1139968	0,1067800	0,1059394	0,1020878	0,1029311	
piątek	28 lis 14	0,0956089	0,0936476	0,0985864	0,0954670	0,0986749	0,1052510	0,1223568	0,1756420	0,1913935	0,1904761	0,1865087	0,1789457	0,1799003	0,1821736	0,1830681	0,1676949	0,1407593	0,1356606	0,1282475	0,1228464	0,1138333	0,1084682	0,1061033	0,1066516	
sobota	29 lis 14	0,0990023	0,1002863	0,1014368	0,0960476	0,0922302	0,0929345	0,0987852	0,0948157	0,0906828	0,0884825	0,0908916	0,0918500	0,0929027	0,1012163	0,0988341	0,1036168	0,1047882	0,1019483	0,1082545	0,1006176	0,1022376	0,0999536	0,0997231	0,0950537	
niedziela	30 lis 14	0,0944747	0,0919620	0,0895284	0,0937479	0,0868831	0,0939384	0,0928463	0,0901428	0,0841647	0,0842283	0,0874118	0,0844575	0,0863749	0,0908005	0,0922349	0,0987807	0,0921289	0,0959222	0,0961283	0,0936316	0,0988878	0,0898036	0,0914733	0,0901800	
poniedziałek	1 gru 14	0,0859743	0,0905046	0,0878211	0,0855364	0,0954733	0,1090523	0,1211504	0,1795982	0,1920942	0,1895960	0,1856638	0,1855946	0,1901472	0,1860622	0,1922001	0,1721278	0,1422221	0,1369219	0,1360076	0,1228407	0,1150395	0,1066874	0,1043777	0,1044113	
wtorek	2 gru 14	0,0984832	0,0930110	0,0966460	0,0920381	0,1002944	0,1147689	0,1298934	0,1830628	0,2012444	0,1925525	0,1870371	0,1817036	0,1827483	0,1874524	0,1899149	0,1642626	0,1432326	0,1374011	0,1359688	0,1292484	0,1120202	0,1100224	0,1027419	0,1027248	
środa	3 gru 14	0,1084880	0,1036935	0,1038993	0,0993302	0,0957702	0,1161840	0,1192891	0,1737550	0,1867047	0,1877787	0,1844381	0,1845203	0,1817949	0,1814184	0,1910046	0,1628535	0,1470274	0,1332689	0,1305288	0,1274762	0,1288425	0,1199828	0,1178885		
czwartek	4 gru 14	0,1200536	0,1192300	0,1191288	0,1141348	0,1109832	0,1201894	0,1227724	0,1738302	0,1878658	0,1868406	0,1858911	0,1775945	0,1740688	0,1765059	0,1917100	0,1563824	0,1438197	0,1307026	0,1269006	0,1309955	0,1154511	0,1087507	0,1022401	0,1000130	
piątek	5 gru 14	0,1018441	0,0950310	0,0958457	0,0958544	0,0947679	0,1140317	0,1282885	0,1766436	0,1907605	0,1845886	0,1775718	0,1803815	0,1837488	0,1775104	0,1833879	0,1654633	0,1371305	0,1310408	0,1310483	0,1206346	0,1102383	0,1089584	0,1014573	0,1033494	
sobota	6 gru 14	0,0922513	0,0915104	0,0923705	0,0876259	0,0943429	0,0894765	0,0909528	0,0921532	0,0923001	0,0880884	0,0898284	0,0869130	0,0922072	0,0903336	0,1011463	0,1025536	0,1078114	0,1110681	0,1110681	0,1090470	0,1049940	0,1076688	0,1016276	0,0947106	
niedziela	7 gru 14	0,0934307	0,0974854	0,0887894	0,0933388	0,0884429	0,0933351	0,0930367	0,0908774	0,0854270	0,0879899	0,0863332	0,0859331	0,0866761	0,0894333	0,0917517	0,0913748	0,0906339	0,0985557	0,0968842	0,0968265	0,0979983	0,0936386	0,0994683	0,0917179	
poniedziałek	8 gru 14	0,0913340	0,0980808	0,0926340	0,0921289	0,1018882	0,1126881	0,1239599	0,1842078	0,1916386	0,1951816	0,1877594	0,1888937	0,1858944	0,1898806	0,1867767	0,1654875	0,1503364	0,1380634	0,1331547	0,1391882	0,1216155	0,1156914	0,1097246	0,1060915	
wtorek	9 gru 14	0,1102842	0,1031636	0,1039340	0,1059506	0,1077472	0,1233880	0,1318085	0,1882477	0,2006431	0,1884866	0,1852647	0,1856497	0,1827810	0,1797514	0,1868830	0,1669892	0,1374134	0,1332085	0,1262165	0,1132050	0,1004775	0,0926564	0,1014610	0,1008891	
środa	10 gru 14	0,0940522	0,0938878	0,0962510	0,0910463	0,0940473	0,1091285	0,1225592	0,1765037	0,1909932	0,1889380	0,1820084	0,1837711	0,1853660	0,1874536	0,1941704	0,1612043	0,1408199	0,1396835	0,1324243	0,1169260	0,1122336	0,1036676	0,1023035	0,0985505	
czwartek	11 gru 14	0,0974283	0,1010460	0,0948243	0,0960049	0,0991676	0,1149730	0,1303382	0,1806889	0,1918088	0,1860177	0,1805081	0,1808827	0,1808881	0,1810082	0,1856063	0,1653882	0,1429111	0,1482688	0,1392161	0,1401712	0,1308261	0,1331339	0,1221889	0,1236039	
piątek	12 gru 14	0,1278567	0,1172088	0,1185283	0,1141588	0,1137615	0,1238841	0,1243538	0,1790984	0,1908830	0,1857325	0,1830161	0,1791924	0,1829185	0,1834381	0,1889318	0,1613948	0,1434000	0,1444715	0,1309447	0,1250544	0,1228336	0,1118202	0,1069554	0,1062576	
sobota	13 gru 14	0,1049108	0,1085748	0,1026522	0,1096422	0,1026773	0,1057028	0,1062158	0,1030033	0,0994722	0,0983465	0,0996306	0,0998333	0,0987857	0,1028168	0,1063540	0,1121848	0,1104885	0,1188554	0,1085884	0,1169509	0,1138838	0,1128330	0,1102186	0,1017833	
niedziela	14 gru 14	0,1068024	0,0983204	0,0981257	0,1005783	0,0979888	0,1044974	0,1017479	0,1009238	0,0967765	0,0980798	0,0917248	0,0936689	0,0928529	0,0945655	0,0977166	0,0961847	0,0978083	0,1066317	0,1004600	0,1022603	0,1001883	0,0996203	0,1016863	0,0999884	
poniedziałek	15 gru 14	0,1014615	0,0989917	0,0968088	0,1011030	0,1104677	0,1255426	0,1428473	0,1918258	0,2006820	0,1972764	0,1964018	0,1966188	0,1965488	0,1900991	0,1970715	0,1787881	0,1467132	0,1483489	0,1334854	0,1342381	0,1387197	0,1311946	0,1356765	0,1271018	
wtorek	16 gru 14	0,1248122	0,1303157	0,1242935	0,1266391	0,1184078	0,1213749	0,1324248	0,1873813	0,2001146	0,1995413	0,1949656	0,1999889	0,1929860	0,1964470	0,2000647	0,1759768	0,1533828	0,1391557	0,1368189	0,1362488	0,1250466	0,1231761	0,1211980	0,1165108	
środa	17 gru 14	0,1256809	0,1172795	0,1190712	0,1156955	0,1186809	0,1332789	0,1333063	0,1825003	0,1967107	0,1939329	0,1949386	0,1955004	0,1893407	0,1882427	0,1887780	0,1662663	0,14								

2. Tablica T.4.2. Grupa taryfowa C11 – rok 2014

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	1 sty 14	0,0865342	0,0835947	0,0805981	0,0796756	0,0771907	0,0765451	0,0800615	0,0771718	0,0760872	0,0801018	0,0783188	0,0808119	0,0783333	0,0741061	0,0774624	0,0807002	0,0835397	0,0875929	0,0865934	0,0885434	0,0852226	0,0862886	0,0812878	0,0830249	
czwartek	2 sty 14	0,0799550	0,0804520	0,0780021	0,0778932	0,0824551	0,1010748	0,1344823	0,1781214	0,2078575	0,2218152	0,2262374	0,2231732	0,2202000	0,2148561	0,2044400	0,1920747	0,1829506	0,1709764	0,1540011	0,1380917	0,1227676	0,1073495	0,0949397	0,0924017	
piątek	3 sty 14	0,0848863	0,0819211	0,0774444	0,0774404	0,0835622	0,1063472	0,1401517	0,1881842	0,2140680	0,2270666	0,2314516	0,2313491	0,2229655	0,2247805	0,2087002	0,1976653	0,1846756	0,1698334	0,1524193	0,1353235	0,1239365	0,1078800	0,0960410	0,0888377	
sobota	4 sty 14	0,0809064	0,0797275	0,0766337	0,0749510	0,0772161	0,0869903	0,1006576	0,1193423	0,1338162	0,1479266	0,1553279	0,1640222	0,1510663	0,1424162	0,1275287	0,1238572	0,1196623	0,1166403	0,1175266	0,1129493	0,1077220	0,0994462	0,0902923	0,0824828	
niedziela	5 sty 14	0,0782101	0,0759657	0,0766277	0,0734179	0,0734632	0,0774014	0,0811226	0,0856684	0,0857794	0,0960727	0,0998144	0,1041103	0,1014265	0,0891588	0,0981128	0,1042365	0,1054600	0,1047485	0,1041037	0,1002926	0,0970714	0,0925456	0,0865005	0,0841524	
poniedziałek	6 sty 14	0,0790724	0,0781934	0,0762419	0,0765529	0,0756881	0,0780791	0,0815833	0,0825546	0,0822960	0,0930475	0,0930577	0,0929700	0,0906813	0,0909936	0,0933363	0,0988237	0,1012403	0,1019055	0,0962778	0,0939188	0,0945221	0,0903333	0,0854944	0,0835078	
wtorek	7 sty 14	0,0794147	0,0809254	0,0770678	0,0762401	0,0786882	0,1031677	0,1395914	0,1831801	0,2140428	0,2288077	0,2314494	0,2266601	0,2256018	0,2184739	0,2079665	0,1983636	0,1867568	0,1747606	0,1550974	0,1407124	0,1253663	0,1095349	0,0973260	0,0942388	
środa	8 sty 14	0,0866505	0,0830737	0,0791100	0,0776128	0,0836947	0,1035365	0,1439221	0,1879817	0,2139002	0,2297234	0,2389917	0,2341952	0,2347032	0,2274427	0,2144686	0,2027432	0,1947124	0,1841461	0,1589275	0,1406548	0,1255500	0,1108517	0,0979243	0,0906261	
czwartek	9 sty 14	0,0866637	0,0826136	0,0782304	0,0788780	0,0834442	0,1029618	0,1402329	0,1855148	0,2114627	0,2267958	0,2326206	0,2340733	0,2282376	0,2250725	0,2126881	0,1952389	0,1878630	0,1762333	0,1540824	0,1408801	0,1267785	0,1105847	0,0982462	0,0911706	
piątek	10 sty 14	0,0863699	0,0834005	0,0773217	0,0761301	0,0827034	0,1036419	0,1356327	0,1855411	0,2117157	0,2288681	0,2305580	0,2281635	0,2240405	0,2199663	0,2063146	0,1936866	0,1830973	0,1679663	0,1504614	0,1342164	0,1220106	0,1079306	0,0940233	0,0880848	
sobota	11 sty 14	0,0838475	0,0832569	0,0804572	0,0784804	0,0804513	0,0922944	0,1074225	0,1261070	0,1420515	0,1567500	0,1665043	0,1701986	0,1563605	0,1453636	0,1313621	0,1278607	0,1220052	0,1201638	0,1192863	0,1164792	0,1106841	0,1030056	0,0941159	0,0866004	
niedziela	12 sty 14	0,0808570	0,0789070	0,0784374	0,0760350	0,0758130	0,0794603	0,1014177	0,1408192	0,1627501	0,0990139	0,1004026	0,1070620	0,1020651	0,1013415	0,0992893	0,1048276	0,1075188	0,1088641	0,1067678	0,1023514	0,1003066	0,0946044	0,0889234	0,0876819	
poniedziałek	13 sty 14	0,0803644	0,0780939	0,0771272	0,0774539	0,0806607	0,1019699	0,1386917	0,1745257	0,2034081	0,2198947	0,2322262	0,2284762	0,2261691	0,2187732	0,2065994	0,1991333	0,1849715	0,1763382	0,1529978	0,1390426	0,1239204	0,1089716	0,0947377	0,0910631	
wtorek	14 sty 14	0,0847351	0,0809111	0,0780767	0,0790428	0,0839296	0,1037418	0,1405947	0,1808517	0,2068881	0,2225176	0,2343949	0,2315636	0,2279021	0,2203082	0,2073991	0,1986607	0,1866444	0,1739849	0,1534213	0,1399155	0,1252801	0,1097004	0,0976337	0,0901466	
środa	15 sty 14	0,0862338	0,0837544	0,0809372	0,0799222	0,0836746	0,1056520	0,1421068	0,1855148	0,2009004	0,2215127	0,2284106	0,2330080	0,2295869	0,2213488	0,2049603	0,1973160	0,1859167	0,1754637	0,1543943	0,1373546	0,1251763	0,1106123	0,0954217	0,0950620	
czwartek	16 sty 14	0,0871005	0,0810443	0,0799922	0,0783362	0,0851510	0,1035980	0,1398488	0,1800830	0,2017013	0,2210194	0,2309396	0,2298232	0,2288039	0,2202630	0,2053674	0,2004486	0,1839318	0,1695257	0,1491797	0,1367884	0,1238983	0,1108034	0,0965176	0,0907336	
piątek	17 sty 14	0,0851413	0,0839808	0,0780789	0,0760098	0,0826307	0,1031021	0,1367472	0,1752819	0,2002815	0,2224577	0,2270737	0,2251272	0,2219980	0,2146278	0,1999932	0,1883837	0,1786305	0,1698836	0,1483869	0,1373942	0,1214183	0,1068180	0,0941853	0,0897324	
sobota	18 sty 14	0,0822918	0,0808948	0,0789790	0,0792033	0,0810289	0,0916805	0,1404596	0,1822643	0,1397078	0,1540332	0,1618427	0,1613148	0,1517812	0,1420073	0,1313973	0,1239669	0,1160180	0,1180655	0,1152744	0,1136292	0,1047741	0,1008627	0,0912009	0,0876819	
niedziela	19 sty 14	0,0797992	0,0802837	0,0770799	0,0753394	0,0745399	0,0761708	0,0818791	0,0796194	0,0840016	0,0961170	0,1011161	0,1034467	0,1040204	0,1016002	0,0983032	0,1016975	0,1055175	0,1050333	0,1056894	0,0970039	0,0938934	0,0918650	0,0854480	0,0846575	
poniedziałek	20 sty 14	0,0775467	0,0778659	0,0743636	0,0734588	0,0788799	0,1033269	0,1361327	0,1744546	0,1999769	0,2194805	0,2281287	0,2232805	0,2229210	0,2134623	0,2049048	0,1937946	0,1845763	0,1732354	0,1518800	0,1381212	0,1225181	0,1097233	0,0934758	0,0917233	
wtorek	21 sty 14	0,0867563	0,0819809	0,0778780	0,0778780	0,0837639	0,1049744	0,1424232	0,1787418	0,2036204	0,2165808	0,2268100	0,2236923	0,2229162	0,2168239	0,2047233	0,1915088	0,1766028	0,1719637	0,1535817	0,1379097	0,1220088	0,1095946	0,0946013	0,0891044	
środa	22 sty 14	0,0851933	0,0818153	0,0789803	0,0779161	0,0837411	0,1078155	0,1398936	0,1790815	0,2000415	0,2196013	0,2255047	0,2275932	0,2177109	0,2172911	0,2050667	0,1959000	0,1873394	0,1769598	0,1557236	0,1388478	0,1242481	0,1120369	0,0949195	0,0943387	
czwartek	23 sty 14	0,0890327	0,0852454	0,0850693	0,0830328	0,0874306	0,1079525	0,1446735	0,1767920	0,2027041	0,2180060	0,2323635	0,2316124	0,2262521	0,2163437	0,2026765	0,1921065	0,1870091	0,1735139	0,1558732	0,1445772	0,1283060	0,1135376	0,1012446	0,0970137	
piątek	24 sty 14	0,0908622	0,0862192	0,0819630	0,0820646	0,0869145	0,1081482	0,1417401	0,1794814	0,2030751	0,2203713	0,2316576	0,2285613	0,2241892	0,2152539	0,2013300	0,1924957	0,1877035	0,1748344	0,1573881	0,1433791	0,1320322	0,1150120	0,1010108	0,0975619	
sobota	25 sty 14	0,0895981	0,0889930	0,0867511	0,0863365	0,0875417	0,0999320	0,1154939	0,1264637	0,1440551	0,1570251	0,1619404	0,1640685	0,1511943	0,1451576	0,1317894	0,1242627	0,1203367	0,1248806	0,1213402	0,1177935	0,1098403	0,1063298	0,0973567	0,0930282	
niedziela	26 sty 14	0,0857471	0,0852657	0,0828465	0,0819418	0,0817012	0,0847697	0,0871663	0,0884465	0,0906810	0,1042880	0,1071462	0,1122105	0,1059491	0,1077689	0,1023717	0,1104280	0,1111687	0,1153106	0,1146329	0,1081612	0,1048059	0,1022369	0,0981777	0,0961963	
poniedziałek	27 sty 14	0,0922305	0,0884314	0,0874060	0,0852132	0,0913213	0,1141267	0,1481636	0,1837471	0,2072901	0,2257917	0,2326636	0,2354815	0,2306163	0,2240855	0,2082490	0,1915088	0,1919742	0,1818540	0,1627498	0,1501474	0,1351647	0,1201243	0,1073944	0,1054763	
wtorek	28 sty 14	0,1002538	0,0958341	0,0946110	0,0925336	0,0985039	0,1199715	0,1550578	0,1910265	0,2155514	0,2309592	0,2425249	0,2394949	0,2328805	0,2263368	0,2160575	0,2041332	0,1959388	0,1856429	0,1669784	0,1514482	0,1338237	0,1212647	0,1064148	0,1037626	
środa	29 sty 14	0,1005057	0,0948948	0,0923832	0,0900618	0,0962584	0,1184465	0,1539336	0,1896237	0,2104877	0,2273307	0,2406832	0,2396496	0,2330479	0,2262975	0,2125049	0,2034621	0,2011972	0,1881538	0,1666514	0,1507513	0,1346038	0,1214256	0,1060034	0,1039944	
czwartek	30 sty 14	0,0987655	0,0951878	0,0908975	0,0917882	0,0978214	0,1189486	0,1562946	0,1858808	0,2070446	0,2232203	0,2411663	0,2365880	0,2384473	0,2282100	0,2208439	0,2058224	0,1805691	0,1663653	0,1546831	0,1390768	0,1253666	0,1080678	0,1031027		
piątek	31 sty 14	0,0987126	0,0951339	0,0967532	0,0941146	0,1004280	0,1183380	0,1543361	0,1858341	0,2138681	0,2292530	0,2385709	0,2432226													



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	20 lut 14	0,0880711	0,0852827	0,0847509	0,0830181	0,0894469	0,1086084	0,1395537	0,1772891	0,2057738	0,2278715	0,2374448	0,2308314	0,2248746	0,2196605	0,2041009	0,1897374	0,1823913	0,1723279	0,1566851	0,1453365	0,1283353	0,1076113	0,0948889	0,0915710	
piątek	21 lut 14	0,0874615	0,0836338	0,0825324	0,0803377	0,0869374	0,1040273	0,1348106	0,1735007	0,2032252	0,2178883	0,2248504	0,2226860	0,2222864	0,2154302	0,1998686	0,1908164	0,1816461	0,1707609	0,1596123	0,1429373	0,1252940	0,1104802	0,0975751	0,0921983	
sobota	22 lut 14	0,0863677	0,0853442	0,0838616	0,0823312	0,0866711	0,0969302	0,1051244	0,1209099	0,1368922	0,1515172	0,1631861	0,1591663	0,1470284	0,1401255	0,1263442	0,1203231	0,1216686	0,1220740	0,1198661	0,1133400	0,1065043	0,0985339	0,0932977	0,0908880	
niedziela	23 lut 14	0,0861235	0,0853983	0,0838244	0,0816899	0,0816981	0,0818948	0,0809620	0,0826918	0,0864269	0,1006234	0,1103590	0,1062781	0,1019814	0,1060893	0,1014655	0,1005983	0,1098327	0,1114651	0,1122821	0,1101475	0,1074738	0,1097238	0,0915941	0,0912293	
poniedziałek	24 lut 14	0,0869416	0,0823460	0,0822175	0,0802365	0,0866391	0,1057723	0,1365174	0,1767270	0,2060284	0,2214340	0,2316884	0,2327853	0,2279029	0,2230355	0,2030155	0,1892867	0,1799219	0,1669321	0,1566752	0,1429004	0,1239525	0,1080940	0,0966436	0,0914206	
wtorek	25 lut 14	0,0888809	0,0835803	0,0848822	0,0815411	0,0884430	0,1061401	0,1368882	0,1781105	0,2058561	0,2258291	0,2323722	0,2312271	0,2292859	0,2264605	0,2101259	0,1934937	0,1870198	0,1790337	0,1608338	0,1440284	0,1292387	0,1095656	0,0976149	0,0913177	
środa	26 lut 14	0,0885579	0,0846251	0,0830488	0,0825309	0,0879301	0,1059574	0,1367750	0,1804565	0,2037265	0,2192725	0,2268946	0,2237335	0,2238218	0,2128898	0,1957038	0,1803937	0,1745433	0,1722010	0,1641239	0,1424866	0,1244186	0,1050737	0,0940461	0,0893460	
czwartek	27 lut 14	0,0852555	0,0828726	0,0801806	0,0815522	0,0861845	0,1053336	0,1348804	0,1707227	0,1963889	0,2159722	0,2291571	0,2267273	0,2244911	0,2211678	0,2028883	0,1903320	0,1780731	0,1726312	0,1529883	0,1411009	0,1215882	0,1032793	0,0893811	0,0874669	
piątek	28 lut 14	0,0818888	0,0809318	0,0784654	0,0786739	0,0837916	0,1009288	0,1321051	0,1730008	0,2027741	0,2218166	0,2284672	0,2258661	0,2217352	0,2151236	0,1958394	0,1829225	0,1768544	0,1734072	0,1556201	0,1362642	0,1202819	0,1047263	0,0923688	0,0874034	
sobota	1 mar 14	0,0835136	0,0834994	0,0798873	0,0792645	0,0823969	0,0914084	0,1022311	0,1185336	0,1368787	0,1523305	0,1577842	0,1585877	0,1473887	0,1411245	0,1278481	0,1199212	0,1115839	0,1145035	0,1146823	0,1121023	0,1036550	0,0930549	0,0874184	0,0813564	
niedziela	2 mar 14	0,0774342	0,0774415	0,0738274	0,0750222	0,0756329	0,0727676	0,0739814	0,0749370	0,0786307	0,0911717	0,0930084	0,0976239	0,0975965	0,0993383	0,0943312	0,0957418	0,0979141	0,1003320	0,1046899	0,1001843	0,0938857	0,0895362	0,0853189	0,0816617	
poniedziałek	3 mar 14	0,0792156	0,0765739	0,0771745	0,0767463	0,0838670	0,1015102	0,1333368	0,1691577	0,1948513	0,2095851	0,2162456	0,2137845	0,2148825	0,2108628	0,1934036	0,1824227	0,1741940	0,1678588	0,1532515	0,1387283	0,1240788	0,1078222	0,0922914	0,0902183	
wtorek	4 mar 14	0,0882222	0,0832899	0,0811801	0,0820300	0,0878176	0,1029896	0,1347545	0,1716284	0,1987073	0,2159940	0,2212025	0,2178311	0,2171544	0,2160428	0,2024237	0,1841527	0,1729348	0,1688741	0,1562309	0,1410655	0,1262224	0,1060343	0,0941242	0,0901305	
środa	5 mar 14	0,0846680	0,0813059	0,0803887	0,0792104	0,0866819	0,1030324	0,1340666	0,1717651	0,1976776	0,2154546	0,2241289	0,2263037	0,2208172	0,2192874	0,1999139	0,1901118	0,1823225	0,1793426	0,1645117	0,1495719	0,1260518	0,1118182	0,0941816	0,0878007	
czwartek	6 mar 14	0,0874014	0,0839897	0,0839165	0,0824305	0,0864232	0,1031625	0,1347271	0,1705170	0,1947843	0,2128433	0,2161937	0,2139884	0,2161704	0,2130650	0,1932110	0,1778512	0,1685885	0,1639367	0,1511008	0,1385164	0,1250181	0,1088405	0,0961031	0,0859581	
piątek	7 mar 14	0,0839102	0,0826651	0,0793641	0,0799568	0,0858925	0,1049036	0,1352445	0,1744883	0,2010759	0,2148884	0,2233088	0,2237055	0,2258836	0,2150279	0,2010804	0,1856482	0,1677463	0,1665838	0,1513023	0,1369165	0,1195169	0,1055365	0,0894051	0,0849122	
sobota	8 mar 14	0,0813769	0,0812268	0,0796839	0,0771036	0,0801374	0,0862265	0,0986865	0,1148856	0,1359105	0,1472363	0,1561112	0,1594273	0,1454294	0,1358494	0,1223389	0,1113880	0,1064882	0,1107482	0,1100891	0,1108911	0,1041936	0,0932035	0,0876008	0,0795889	
niedziela	9 mar 14	0,0753388	0,0734138	0,0727027	0,0711643	0,0716348	0,0714288	0,0732363	0,0751016	0,0818834	0,0935522	0,0945150	0,0932844	0,0923389	0,0934327	0,0905041	0,0943572	0,0969179	0,0995923	0,1020039	0,0987255	0,0978302	0,0859389	0,0818143	0,0821264	
poniedziałek	10 mar 14	0,0774943	0,0768448	0,0768917	0,0757594	0,0798117	0,0955814	0,1287834	0,1682803	0,1943148	0,2101762	0,2211208	0,2207038	0,2203105	0,2137822	0,1994179	0,1796211	0,1693383	0,1599837	0,1463579	0,1338823	0,1241081	0,1073477	0,0903809	0,0856024	
wtorek	11 mar 14	0,0835940	0,0774743	0,0772030	0,0769987	0,0808232	0,0976780	0,1170112	0,1334114	0,2012192	0,2167894	0,2233742	0,2210245	0,2179567	0,2133386	0,2010297	0,1802282	0,1672846	0,1630770	0,1481015	0,1348217	0,1193302	0,1039477	0,0873660	0,0795889	
środa	12 mar 14	0,0805430	0,0769455	0,0760800	0,0736305	0,0800201	0,0958825	0,1238822	0,1688660	0,1988660	0,2175224	0,2229482	0,2178810	0,2193261	0,2149103	0,1989234	0,1797867	0,1671294	0,1606075	0,1489381	0,1331666	0,1189418	0,1027338	0,0884514	0,0861816	
czwartek	13 mar 14	0,0809037	0,0768618	0,0748307	0,0749032	0,0786322	0,0941618	0,1235965	0,1621888	0,1924346	0,2078551	0,2148311	0,2145521	0,2125748	0,2055588	0,1958787	0,1758942	0,1648880	0,1605014	0,1492183	0,1422503	0,1204031	0,1001198	0,0866864	0,0854239	
piątek	14 mar 14	0,0756911	0,0756519	0,0735987	0,0715286	0,0773943	0,0925882	0,1206843	0,1601021	0,1868189	0,2025486	0,2123078	0,2070651	0,2059036	0,1956894	0,1851029	0,1713882	0,1588746	0,1601935	0,1471016	0,1307898	0,1155248	0,0990389	0,0843221	0,0823954	
sobota	15 mar 14	0,0795532	0,0764715	0,0745307	0,0741689	0,0768409	0,0818827	0,0897894	0,1083167	0,1218473	0,1355844	0,1407833	0,1401338	0,1305613	0,1222241	0,1108114	0,0999803	0,0961850	0,0995500	0,1042882	0,1033105	0,0970084	0,0888254	0,0788819	0,0766574	
niedziela	16 mar 14	0,0698226	0,0675867	0,0670397	0,0655759	0,0660200	0,0625014	0,0639945	0,0677570	0,0715838	0,0852541	0,0875485	0,0884043	0,0885729	0,0883303	0,0860489	0,0832619	0,0870865	0,0907008	0,0943648	0,0921520	0,0898226	0,0785194	0,0720545	0,0732344	
poniedziałek	17 mar 14	0,0701477	0,0670081	0,0658605	0,0658776	0,0704476	0,0825041	0,1170112	0,1534630	0,1858148	0,2015221	0,2067981	0,2065038	0,2008924	0,1948305	0,1808891	0,1644035	0,1498863	0,1475516	0,1363915	0,1284817	0,1136221	0,0977981	0,0812874	0,0798043	
wtorek	18 mar 14	0,0766680	0,0703473	0,0697484	0,0679022	0,0692257	0,0834870	0,1165868	0,1482813	0,1738860	0,1868855	0,1963309	0,1933943	0,1970625	0,1910338	0,1808089	0,1598765	0,1508804	0,1493303	0,1378320	0,1278819	0,1143901	0,0966805	0,0813850	0,0784822	
środa	19 mar 14	0,0740704	0,0709823	0,0682183	0,0669032	0,0730338	0,0840633	0,1123236	0,1513230	0,1812273	0,1961019	0,2025708	0,2026742	0,2054865	0,1979254	0,1829654	0,1661371	0,1518882	0,1461719	0,1411607	0,1299575	0,1135131	0,0972226	0,0831024	0,0793123	
czwartek	20 mar 14	0,0759139	0,0731657	0,0716370	0,0687921	0,0750383	0,0843405	0,1144222	0,1463820	0,1767777	0,1999822	0,2035665	0,1976524	0,2001421	0,1925291	0,1803815	0,1644035	0,1498863	0,1475516	0,1394765	0,1279174	0,1119305	0,0952656	0,0802971	0,0772106	
piątek	21 mar 14	0,0728944	0,0700391	0,0681803	0,0661223	0,0715617	0,0832259	0,1116330	0,1449463	0,1754889	0,1881956	0,1934104	0,1941517	0,1914640	0,1861378	0,1768813	0,1588267	0,1467481	0,1413308	0,1339803	0,1254242	0,1071775	0,0931724	0,080247	0,0755911	
sobota	22 mar 14	0,0744822	0,0741634	0,0716894	0,0691053	0,0733365	0,0784442	0,0870003	0,1022225	0,1180094	0,1310176	0,1413578	0,1360687	0,1313576	0,1206884	0,1084663	0,0991466									

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	15 kwi 14	0,066790	0,067670	0,064254	0,062039	0,064392	0,077738	0,100154	0,137299	0,165390	0,184629	0,189435	0,185926	0,187993	0,186832	0,172650	0,152299	0,138246	0,126671	0,112936	0,112907	0,102801	0,089130	0,074302	0,069897		
środa	16 kwi 14	0,0690525	0,0697943	0,065039	0,062551	0,064574	0,0787145	0,103819	0,140501	0,168324	0,186947	0,189949	0,189454	0,187649	0,1821172	0,1712042	0,1503032	0,1391457	0,129454	0,118994	0,1152734	0,106838	0,088536	0,074094	0,070938		
czwartek	17 kwi 14	0,0678415	0,0696159	0,065481	0,0639441	0,066033	0,078676	0,103090	0,143562	0,173888	0,195159	0,1981042	0,1945237	0,194400	0,190765	0,182163	0,158466	0,1424169	0,131003	0,122960	0,1169545	0,107944	0,090108	0,074805	0,070733		
piątek	18 kwi 14	0,0676921	0,0664035	0,0644303	0,0632137	0,0656392	0,074400	0,093490	0,119704	0,1447697	0,1641908	0,168102	0,1672957	0,164865	0,1582957	0,1501234	0,1421241	0,129480	0,1186420	0,1102430	0,104545	0,096599	0,081951	0,072320	0,068239		
sobota	19 kwi 14	0,0661784	0,0652780	0,0657765	0,0638014	0,063368	0,0665712	0,0671200	0,0787242	0,0904237	0,108220	0,1114180	0,1076325	0,102575	0,0973302	0,0857771	0,0748019	0,0671441	0,0638435	0,0678648	0,0713071	0,0742176	0,0726227	0,0669997	0,0630535		
niedziela	20 kwi 14	0,0611003	0,0601740	0,0604629	0,0576947	0,0580239	0,0562201	0,0535271	0,0550032	0,0561016	0,0623307	0,0589399	0,0579393	0,0544405	0,0527975	0,0521717	0,0539143	0,0552792	0,0569991	0,0597932	0,064296	0,066636	0,0656448	0,0644378	0,063700		
poniedziałek	21 kwi 14	0,0607935	0,0608948	0,0613579	0,0589921	0,0577578	0,0553994	0,0552965	0,0577174	0,0595748	0,0661595	0,0625753	0,0617016	0,0615265	0,0590008	0,0591435	0,0587293	0,0553354	0,0564933	0,0608918	0,0658189	0,0697333	0,0691918	0,0670094	0,0657212		
wtorek	22 kwi 14	0,0640520	0,0624030	0,0625036	0,0593910	0,0612524	0,0702035	0,0916911	0,1248306	0,1505124	0,172546	0,178253	0,1742926	0,1744574	0,1690208	0,1576544	0,1435446	0,132466	0,1212531	0,1149304	0,107594	0,1002731	0,086695	0,0734213	0,0681929		
środa	23 kwi 14	0,0659719	0,0672619	0,0618519	0,0602281	0,0603925	0,0726487	0,0977464	0,1321091	0,1593541	0,179773	0,1815138	0,1806921	0,1838221	0,1798172	0,1690992	0,1512303	0,139666	0,126299	0,1154245	0,112736	0,1064907	0,0896870	0,072058	0,068989		
czwartek	24 kwi 14	0,0653079	0,0669650	0,0624163	0,0607832	0,0609299	0,0712915	0,0977000	0,1351338	0,1581327	0,1774940	0,1789848	0,1773600	0,1795948	0,1782947	0,173708	0,1521524	0,1354174	0,1224605	0,1124954	0,1102031	0,1029981	0,0879493	0,0759877	0,0695641		
piątek	25 kwi 14	0,0652394	0,0656604	0,0630181	0,0609133	0,0607415	0,0700633	0,0974763	0,1291579	0,152946	0,173925	0,177522	0,1774191	0,179266	0,175865	0,1712333	0,1538005	0,1396922	0,1297723	0,1182252	0,1121449	0,1043333	0,0937613	0,0786717	0,0689818		
sobota	26 kwi 14	0,0651732	0,0663635	0,0651676	0,0667964	0,0645466	0,0674992	0,0777494	0,0916658	0,1083030	0,1220184	0,1264710	0,1275444	0,1242421	0,1152392	0,1064657	0,0946159	0,0885626	0,0871066	0,0886974	0,0901231	0,0837405	0,0779325	0,0695198	0,0640423		
niedziela	27 kwi 14	0,0599460	0,0601634	0,0596031	0,0566919	0,0537944	0,0540427	0,0522306	0,0586892	0,0642934	0,0757418	0,0804337	0,0805076	0,0827193	0,0785792	0,080507	0,0790166	0,0770005	0,0773339	0,0746930	0,0779223	0,0749111	0,0709333	0,0679988	0,0631228		
poniedziałek	28 kwi 14	0,0618780	0,0628801	0,0610403	0,0601059	0,0658304	0,0689939	0,0979941	0,1335113	0,1628697	0,1841635	0,1846769	0,1833929	0,1819511	0,1734042	0,1682261	0,1529149	0,1375161	0,1264281	0,1176666	0,1131517	0,1056997	0,0892819	0,0729003	0,0687381		
wtorek	29 kwi 14	0,0654915	0,0646625	0,0643751	0,0601767	0,0596019	0,0747181	0,1015721	0,1359215	0,1583160	0,1821933	0,1861971	0,1841307	0,1807994	0,1800498	0,1730651	0,1580291	0,1423238	0,1304333	0,1192205	0,1167164	0,1070630	0,0891212	0,0731069	0,0686231		
środa	30 kwi 14	0,0646237	0,0654819	0,0632804	0,0597166	0,0578991	0,0742993	0,1030376	0,1370935	0,1608848	0,1805954	0,1816610	0,1815293	0,1878974	0,1821998	0,1753369	0,1546663	0,1402391	0,1294600	0,1171230	0,1125449	0,1072721	0,0905914	0,0732724	0,0681375		
czwartek	1 maj 14	0,0633039	0,0651500	0,0625000	0,0594245	0,0556331	0,0534470	0,0590978	0,0869475	0,1063917	0,1272009	0,1268232	0,12694175	0,1275214	0,1269100	0,12692184	0,1266914	0,1266226	0,1266226	0,1266226	0,1266226	0,1266226	0,1266226	0,1266226	0,1266226	0,1266226	
piątek	2 maj 14	0,0608270	0,0620945	0,0594018	0,0584708	0,0557637	0,0609042	0,0796302	0,1009391	0,1187071	0,1393984	0,1448977	0,1438185	0,1477133	0,1421466	0,1384642	0,1267415	0,1192518	0,1114571	0,1023972	0,1018900	0,0930294	0,0806297	0,0680254	0,0636747		
sobota	3 maj 14	0,0622000	0,0653944	0,0625720	0,0597911	0,0557094	0,0524743	0,0584571	0,0607781	0,063391	0,0725392	0,0652730	0,0661462	0,0705180	0,0678703	0,0687468	0,0662637	0,0655112	0,0650407	0,0699300	0,0741933	0,074826	0,0720254	0,0654739	0,0620259		
niedziela	4 maj 14	0,0590482	0,0596000	0,0593125	0,0574931	0,0543221	0,0521692	0,0575945	0,0600292	0,0628654	0,0721901	0,0734913	0,0728048	0,0743347	0,0725576	0,0757942	0,0728927	0,0709930	0,0704396	0,0713816	0,0742449	0,0757501	0,0689392	0,0648145	0,0626049		
poniedziałek	5 maj 14	0,0599819	0,0602363	0,0590154	0,0570392	0,0560791	0,0684693	0,0958629	0,1327931	0,1622924	0,1817170	0,1848123	0,1819339	0,1830002	0,1719984	0,1642543	0,1518641	0,1395984	0,1263394	0,1164653	0,1112033	0,1019920	0,0880440	0,0716691	0,0699000		
wtorek	6 maj 14	0,0646699	0,0642158	0,0619463	0,0588198	0,0586217	0,0696994	0,0914994	0,1227904	0,1498057	0,1699931	0,1739943	0,1728000	0,1772930	0,1692965	0,1629665	0,14848705	0,1355055	0,126769	0,1137927	0,1052301	0,0979251	0,0852534	0,0716444	0,0637226		
środa	7 maj 14	0,0634934	0,0650992	0,0616621	0,0582316	0,0583276	0,0711599	0,0923907	0,1227904	0,1500999	0,1714237	0,1739943	0,1742765	0,1742765	0,1722264	0,1641431	0,1499016	0,1382374	0,1294149	0,1152534	0,1085254	0,1002781	0,0895693	0,0734091	0,0654874		
czwartek	8 maj 14	0,0659308	0,0653923	0,0625092	0,0595350	0,0584398	0,0711305	0,0934271	0,1272437	0,1565597	0,1777840	0,178565	0,1797246	0,1846324	0,1759995	0,1663309	0,1519971	0,1409983	0,1279982	0,1190049	0,1128634	0,1031003	0,0903841	0,0738998	0,0674174		
piątek	9 maj 14	0,0649324	0,0638901	0,0622660	0,0592772	0,0582630	0,0706223	0,0947864	0,1240100	0,1529001	0,1736665	0,1799636	0,1799631	0,1843368	0,1768166	0,1674710	0,1533222	0,1414191	0,1307131	0,1203683	0,1106337	0,1051992	0,0925991	0,0746742	0,0682187		
sobota	10 maj 14	0,0631259	0,0649713	0,0634333	0,0613404	0,0577094	0,0634990	0,0716294	0,0852495	0,1028314	0,1221127	0,1252639	0,1250033	0,1263199	0,1130546	0,1057108	0,0912423	0,0863990	0,0860667	0,0863990	0,0863990	0,0863990	0,0863990	0,0863990	0,0863990	0,0863990	
niedziela	11 maj 14	0,0607721	0,0588938	0,0585441	0,0551202	0,0522593	0,0511811	0,0523306	0,0559544	0,0613154	0,0750491	0,0761023	0,0766691	0,0799910	0,0769917	0,0804190	0,0764330	0,0743925	0,0742591	0,0740157	0,0742772	0,0721915	0,0689997	0,0638632	0,0610275		
poniedziałek	12 maj 14	0,0569177	0,0559222	0,0569997	0,0548187	0,0523905	0,0649939	0,0879957	0,1207693	0,1436912	0,1650000	0,1677935	0,1706511	0,1699330	0,1670003	0,1563268	0,1414334	0,1326684	0,1238648	0,1110990	0,1029930	0,0973275	0,0854793	0,0689814	0,0636999		
wtorek	13 maj 14	0,0612199	0,0605494	0,0604655	0,0563204	0,0542107	0,0645293	0,0895971	0,1182991	0,1464091	0,1673363	0,1740230	0,1742265	0,1759000	0,1750534	0,1639220	0,1467461	0,1363949	0,1265605	0,1168186	0,1068338	0,1001847	0,0847697	0,0676277	0,0619301		
środa	14 maj 14	0,0613470	0,0605105	0,0610763	0,0572649	0,0553233	0,0659549	0,0894402	0,1213032	0,1493542	0,1713818	0,1717979	0,1734632	0,1772995	0,1724939	0,1660169	0,1502619	0,1418393	0,1322493	0,1163328	0,1081591	0,1008549	0,0872143	0,0683113	0,0640052		
czwartek	15 maj 14	0,0609047	0,0601298	0,0616621	0,0569493	0,0559191	0,0664301	0,0912117	0,1247725	0,1534992	0,1764636	0,1758274	0,1768994	0,1803276	0,1723814	0,1657721	0,1506663	0,1403994	0,1327938	0,1157990							

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	8 cze 14	0,0611733	0,0568418	0,0596270	0,0527266	0,0489649	0,0491632	0,0520471	0,0572728	0,0619183	0,0720521	0,0781345	0,0786322	0,0810279	0,0833396	0,0829792	0,0833675	0,0801235	0,0774661	0,0800023	0,0760390	0,0746892	0,0706018	0,0656242	0,0622853		
poniedziałek	9 cze 14	0,0570563	0,0561459	0,0587193	0,0535397	0,0529668	0,0670672	0,0916135	0,1231888	0,1495245	0,1686127	0,1720074	0,1699669	0,1741322	0,1736469	0,1605916	0,1476776	0,1399136	0,1274230	0,1145722	0,1048910	0,0975163	0,0841312	0,0731737	0,0693154		
wtorek	10 cze 14	0,0631928	0,0608802	0,0627865	0,0576653	0,0562627	0,0704390	0,0954240	0,1243681	0,1492377	0,1666282	0,1721280	0,1777232	0,1791005	0,1758405	0,1695613	0,1537825	0,1431265	0,1325931	0,1180662	0,1072289	0,0995978	0,0857633	0,0746536	0,0672151		
środa	11 cze 14	0,0620078	0,0613830	0,0628940	0,0578038	0,0567657	0,0705501	0,0935375	0,1280709	0,1533939	0,1724910	0,1793637	0,1795320	0,1836665	0,1808395	0,1697939	0,1547229	0,1433627	0,1333388	0,1191656	0,1081029	0,0996912	0,0853074	0,0720414	0,0676760		
czwartek	12 cze 14	0,0642745	0,0625729	0,0643254	0,0585902	0,0578863	0,0714835	0,0967989	0,1273352	0,1569643	0,1716423	0,1788036	0,1770578	0,1793531	0,1758962	0,1672236	0,1509666	0,1428841	0,1314378	0,1190862	0,1076104	0,1018428	0,0912332	0,0774666	0,0706123		
piątek	13 cze 14	0,0651666	0,0623889	0,0647414	0,0594602	0,0594949	0,0717942	0,0962214	0,1261758	0,1527875	0,1668449	0,1742333	0,1740432	0,1762880	0,1722233	0,1634915	0,1479008	0,1400034	0,1288666	0,1191003	0,1061443	0,0984190	0,0875646	0,0759143	0,0707271		
sobota	14 cze 14	0,0647837	0,0630359	0,0653460	0,0592797	0,0555948	0,0592267	0,0717303	0,0885521	0,1037503	0,1155945	0,1270287	0,1271784	0,1237055	0,1197035	0,1112595	0,0996330	0,0915112	0,0903871	0,0901831	0,0897036	0,0833308	0,0775334	0,0722554	0,0658709		
niedziela	15 cze 14	0,0621527	0,0600531	0,0622281	0,0553114	0,0516807	0,0501867	0,0531018	0,0591273	0,0639778	0,0711253	0,0710404	0,0734016	0,0741166	0,0753665	0,0740815	0,0750363	0,0732220	0,0722546	0,0736869	0,0693735	0,0722277	0,0714898	0,0682332	0,0652800		
poniedziałek	16 cze 14	0,0609322	0,0571394	0,0603881	0,0546876	0,0538912	0,0672717	0,0917608	0,1252770	0,1503862	0,1683881	0,1735137	0,1747115	0,1770665	0,1729318	0,1653313	0,1494946	0,1432668	0,1301914	0,1173306	0,1074705	0,1008940	0,0906881	0,0763862	0,0704342		
wtorek	17 cze 14	0,0654121	0,0618554	0,0624400	0,0580515	0,0565937	0,0690376	0,0944013	0,1202874	0,1555118	0,1767193	0,1845383	0,1793694	0,1842665	0,1835569	0,1722290	0,1593765	0,1457169	0,1392193	0,1197802	0,1073142	0,1008736	0,0897670	0,0775901	0,0712834		
środa	18 cze 14	0,0611629	0,0596333	0,0626200	0,0568755	0,0555601	0,0675939	0,0905200	0,1203447	0,1411000	0,1605272	0,1688049	0,1704833	0,1722246	0,1700912	0,1588809	0,1482798	0,1381837	0,1279488	0,1146610	0,1057503	0,0975338	0,0878001	0,0718236	0,0654329		
czwartek	19 cze 14	0,0604043	0,0601305	0,0622740	0,0550328	0,0522216	0,0505554	0,0510000	0,0552917	0,0574872	0,0623147	0,0572078	0,0592703	0,0599839	0,0600931	0,0587616	0,0593777	0,0590963	0,0615884	0,0643716	0,0644381	0,0687447	0,0699809	0,0656512	0,0621466		
piątek	20 cze 14	0,0574104	0,0562335	0,0598662	0,0548789	0,0524031	0,0610719	0,0828257	0,1062467	0,1293052	0,1479487	0,1529167	0,1559172	0,1608421	0,1542488	0,1494635	0,1416177	0,1324466	0,1246224	0,1096265	0,0977265	0,0932307	0,0863134	0,0742880	0,0664727		
sobota	21 cze 14	0,0651536	0,0632248	0,0637245	0,0591869	0,0569177	0,0608858	0,0723473	0,0903980	0,1066338	0,1180324	0,1259957	0,1287630	0,1252967	0,1183306	0,1100429	0,0990666	0,0916193	0,0905231	0,0890887	0,0859633	0,0832375	0,0784753	0,0720119	0,0681511		
niedziela	22 cze 14	0,0651659	0,0606607	0,0624476	0,0556759	0,0524406	0,0504212	0,0539360	0,0572207	0,0627854	0,0712534	0,0770330	0,0786546	0,0807860	0,0826206	0,0828359	0,0827707	0,0809226	0,0782405	0,0798201	0,0744647	0,0721209	0,0703808	0,0671318	0,0655894		
poniedziałek	23 cze 14	0,0619325	0,0589038	0,0611487	0,0573561	0,0555551	0,0673910	0,0921914	0,1235033	0,1494806	0,1656035	0,1697813	0,1740541	0,1773567	0,1696699	0,1575781	0,1423683	0,1341642	0,1238863	0,1127000	0,1063000	0,0955519	0,0862122	0,0733494	0,0686713		
wtorek	24 cze 14	0,0625989	0,0609816	0,0625175	0,0574070	0,0567230	0,0685860	0,0944642	0,1250982	0,1478654	0,1628774	0,1718073	0,1732032	0,1723967	0,1700082	0,1608824	0,1454928	0,1387932	0,1294392	0,1193469	0,1156878	0,1059818	0,0963485	0,0869829	0,0738889	0,0695146	
środa	25 cze 14	0,0643625	0,0611283	0,0630482	0,0569100	0,0567615	0,0694029	0,0935091	0,1240308	0,1461074	0,1610524	0,1694349	0,1736010	0,1753925	0,1701079	0,1643689	0,1509968	0,1405765	0,1308196	0,1167856	0,1073322	0,0972618	0,0864654	0,0730193	0,0688896		
czwartek	26 cze 14	0,0632417	0,0613517	0,0624793	0,0579147	0,0563439	0,0670603	0,0930178	0,1234271	0,1467367	0,1588332	0,1682200	0,1690559	0,1709880	0,1685504	0,1593365	0,1501770	0,1453000	0,1339657	0,1224857	0,1089014	0,1004222	0,0889351	0,0743342	0,0714000		
piątek	27 cze 14	0,0650161	0,0628141	0,0646834	0,0596000	0,0596332	0,0701246	0,0933870	0,1232658	0,1490000	0,1642880	0,1721193	0,1750510	0,1746544	0,1684819	0,1633087	0,1455305	0,1387932	0,1294392	0,1193469	0,1107926	0,0981457	0,0912507	0,0779751	0,0712388		
sobota	28 cze 14	0,0659348	0,0641344	0,0638465	0,0582813	0,0563944	0,0593289	0,0730167	0,0898327	0,1108062	0,1289547	0,1292321	0,1338604	0,1319151	0,1213715	0,1101551	0,1002413	0,0951240	0,0923666	0,0928191	0,0908551	0,0854836	0,0810081	0,0730217	0,0672863		
niedziela	29 cze 14	0,0633575	0,0609332	0,0629024	0,0569280	0,0532351	0,0512809	0,0568844	0,0587767	0,0661713	0,0786885	0,0816472	0,0859947	0,0869094	0,0877629	0,0861447	0,0858892	0,0840082	0,0814577	0,0837839	0,0781033	0,0754206	0,0720555	0,0679300	0,0649891		
poniedziałek	30 cze 14	0,0602553	0,0593574	0,0607000	0,0563303	0,0560288	0,0662628	0,0913797	0,1201465	0,1427975	0,1609148	0,1692623	0,1716247	0,1761829	0,1768485	0,1695547	0,1545169	0,1481092	0,1335105	0,1180973	0,1108083	0,0996472	0,0920826	0,0774838	0,0732327		
wtorek	1 lip 14	0,0653428	0,0643938	0,0649551	0,0601474	0,0602638	0,0707777	0,0961487	0,1245384	0,1493740	0,1707742	0,1782303	0,1780059	0,1795465	0,1775560	0,1692841	0,1558629	0,1485837	0,1388008	0,1231673	0,1110784	0,0991621	0,0876937	0,0768935	0,0706251		
środa	2 lip 14	0,0669516	0,0650000	0,0669336	0,0621188	0,0610392	0,0722638	0,0980480	0,1290867	0,1537165	0,1749520	0,1753386	0,1779718	0,1847639	0,1845719	0,1788743	0,1665937	0,1565471	0,1426241	0,1260608	0,1116700	0,1015785	0,0931338	0,0802884	0,0717483		
czwartek	3 lip 14	0,0669085	0,0652897	0,0666724	0,0616113	0,0595323	0,0703881	0,0964123	0,1275008	0,1522929	0,1689894	0,1777541	0,1824685	0,1893150	0,1845371	0,1724700	0,1600427	0,1538663	0,1416082	0,1288668	0,1143600	0,1056688	0,0972116	0,0801223	0,0746337		
piątek	4 lip 14	0,0686832	0,0662780	0,0678884	0,0623949	0,0615041	0,0721822	0,0979484	0,1258948	0,1464248	0,1630329	0,1811401	0,1804041	0,1840054	0,1776882	0,1694787	0,1581426	0,1485026	0,1387039	0,1208052	0,1079941	0,1003454	0,0928148	0,0803970	0,0715546		
sobota	5 lip 14	0,0679429	0,0648639	0,0666742	0,0618866	0,0606334	0,0652066	0,0764894	0,0927000	0,1133187	0,1291059	0,1306929	0,1359765	0,1320303	0,1241947	0,1141941	0,1018897	0,0952389	0,0923600	0,0913817	0,0896899	0,0863933	0,0821000	0,0729232	0,0677782		
niedziela	6 lip 14	0,0638831	0,0600889	0,0618333	0,0560639	0,0532527	0,0506142	0,0554974	0,0581283	0,0665988	0,0745488	0,0811851	0,0824036	0,0840204	0,0828675	0,0818542	0,0812005	0,0782483	0,0782865	0,0757881	0,0733837	0,0701958	0,0687376	0,0665011			
poniedziałek	7 lip 14	0,0635579	0,0592533	0,0619515	0,0578003	0,0563651	0,0651642	0,0922449	0,1210428	0,1476666	0,1694778	0,1714851	0,1737413	0,1782109	0,1781888	0,1668910	0,1514621	0,1417152	0,1292394	0,1149006	0,1084361	0,0999282	0,0897172	0,0763228	0,0716794		
wtorek	8 lip 14	0,0657281	0,0637130	0,0650527	0,0611888	0,0587335	0,0677374	0,0932522	0,1260782	0,1475572	0,1682633	0,1725563	0,1767948	0,1797150	0,1755290	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	
piątek	1 sie 14	0,068285	0,066193	0,067714	0,064202	0,061424	0,071489	0,094038	0,123676	0,150412	0,171977	0,179630	0,178254	0,184618	0,181306	0,170286	0,162209	0,150124	0,143509	0,123308	0,110756	0,103815	0,095950	0,079918	0,074451		
sobota	2 sie 14	0,069590	0,066594	0,067932	0,064691	0,060634	0,063434	0,074342	0,093043	0,117812	0,135770	0,134243	0,137632	0,137740	0,123470	0,112521	0,102245	0,094824	0,092538	0,093189	0,091243	0,090435	0,084843	0,076184	0,069370		
niedziela	3 sie 14	0,067119	0,065648	0,066405	0,063073	0,057624	0,056445	0,057396	0,063155	0,068165	0,077199	0,079682	0,081370	0,083615	0,084457	0,085830	0,084632	0,082949	0,081530	0,080213	0,078428	0,078492	0,075324	0,069065	0,063326		
poniedziałek	4 sie 14	0,062573	0,065724	0,066476	0,061895	0,059452	0,070529	0,092546	0,126395	0,154176	0,175292	0,184621	0,182453	0,187009	0,184650	0,174818	0,157222	0,147926	0,137190	0,124207	0,114683	0,107759	0,094339	0,078420	0,072719		
wtorek	5 sie 14	0,067032	0,065595	0,066192	0,062924	0,062647	0,072451	0,094987	0,125080	0,148276	0,167365	0,175230	0,172754	0,178288	0,173827	0,166819	0,149615	0,141802	0,132142	0,122670	0,107734	0,105719	0,091630	0,075542	0,068289		
środa	6 sie 14	0,066038	0,064823	0,065561	0,062802	0,059334	0,069384	0,091797	0,120246	0,145220	0,163305	0,170730	0,169184	0,174318	0,174035	0,163448	0,157633	0,146589	0,142033	0,119917	0,106922	0,104428	0,092043	0,077847	0,070845		
czwartek	7 sie 14	0,065701	0,064936	0,067335	0,063881	0,061574	0,070454	0,092129	0,120538	0,141164	0,161103	0,164659	0,165120	0,174637	0,173601	0,165758	0,155393	0,146203	0,140019	0,122203	0,112869	0,110329	0,096433	0,082003	0,075874		
piątek	8 sie 14	0,071644	0,070734	0,068435	0,065864	0,062791	0,071020	0,091533	0,118297	0,141000	0,165894	0,169324	0,165243	0,171664	0,168988	0,160072	0,151065	0,144465	0,137091	0,124303	0,116788	0,110981	0,099162	0,080832	0,075500		
sobota	9 sie 14	0,071065	0,070618	0,068235	0,065827	0,062632	0,068804	0,073238	0,086494	0,104096	0,119753	0,125236	0,125632	0,123640	0,122423	0,113967	0,102015	0,095333	0,093090	0,093768	0,089754	0,089000	0,082738	0,074570	0,068740		
niedziela	10 sie 14	0,064636	0,064021	0,064802	0,060837	0,055853	0,054801	0,054782	0,060613	0,066813	0,074390	0,079432	0,079430	0,079987	0,081039	0,082193	0,082195	0,080838	0,079770	0,076947	0,076875	0,071300	0,068258	0,063789			
poniedziałek	11 sie 14	0,060316	0,059346	0,061833	0,058282	0,055891	0,064621	0,087929	0,119375	0,139408	0,158354	0,163624	0,161261	0,167890	0,163603	0,154502	0,146509	0,138188	0,131348	0,116725	0,107322	0,102674	0,089937	0,075431	0,069807		
wtorek	12 sie 14	0,070686	0,068813	0,068236	0,064709	0,064219	0,072451	0,092614	0,122002	0,144176	0,165979	0,176584	0,173734	0,177674	0,171163	0,164317	0,154397	0,145234	0,136500	0,122632	0,109347	0,104251	0,090606	0,074922	0,069125		
środa	13 sie 14	0,066239	0,066139	0,066423	0,062473	0,060250	0,069336	0,091735	0,117267	0,141522	0,163163	0,169036	0,167865	0,170974	0,172459	0,161034	0,146409	0,139002	0,130741	0,121169	0,112759	0,109820	0,096160	0,081255	0,072536		
czwartek	14 sie 14	0,069576	0,067769	0,067882	0,064437	0,063900	0,071593	0,088837	0,116889	0,138079	0,157622	0,161548	0,160231	0,166502	0,161201	0,151461	0,143872	0,135925	0,132525	0,118247	0,112384	0,105637	0,096202	0,077619	0,069318		
piątek	15 sie 14	0,062807	0,062004	0,062230	0,060292	0,055907	0,053413	0,053997	0,057408	0,060355	0,064499	0,063407	0,063942	0,063940	0,065510	0,063760	0,063569	0,063695	0,065933	0,069094	0,072232	0,074588	0,070514	0,066885	0,063145		
sobota	16 sie 14	0,072805	0,072300	0,072752	0,069124	0,067885	0,070551	0,073485	0,091374	0,106586	0,126055	0,129530	0,131035	0,129229	0,120341	0,113224	0,100465	0,092271	0,091954	0,090487	0,091543	0,090319	0,082019	0,079927	0,068927		
niedziela	17 sie 14	0,064534	0,064309	0,063439	0,060466	0,056481	0,054175	0,054019	0,058512	0,065263	0,075024	0,081230	0,081120	0,080635	0,084005	0,082421	0,083154	0,081709	0,082452	0,084298	0,084767	0,084153	0,076729	0,068607	0,064633		
poniedziałek	18 sie 14	0,061816	0,062533	0,063424	0,061036	0,060594	0,069624	0,091327	0,121927	0,147791	0,166832	0,177108	0,175312	0,179412	0,175301	0,168701	0,154401	0,148003	0,135868	0,123469	0,121509	0,114638	0,102672	0,084857	0,074394		
wtorek	19 sie 14	0,073302	0,069815	0,067445	0,064795	0,064335	0,073058	0,093824	0,122257	0,146321	0,164576	0,174688	0,171939	0,179185	0,174554	0,165749	0,156292	0,147478	0,138972	0,126512	0,118857	0,115544	0,098472	0,081304	0,073080		
środa	20 sie 14	0,071199	0,071294	0,071067	0,068238	0,065300	0,075791	0,095613	0,122461	0,143642	0,166034	0,175210	0,175351	0,180817	0,175482	0,164758	0,154299	0,148063	0,138178	0,125357	0,116773	0,111975	0,100726	0,083401	0,073435		
czwartek	21 sie 14	0,070596	0,068800	0,069472	0,065856	0,064748	0,073393	0,092392	0,120267	0,145481	0,159437	0,170001	0,171476	0,171664	0,171467	0,162605	0,153259	0,146915	0,139746	0,125925	0,121191	0,118398	0,103340	0,084943	0,074927		
piątek	22 sie 14	0,069501	0,069302	0,069133	0,067180	0,065365	0,072594	0,093824	0,117103	0,141528	0,163931	0,174814	0,174657	0,177634	0,174394	0,165732	0,155297	0,146470	0,135651	0,123263	0,114794	0,109632	0,097120	0,079500	0,072514		
sobota	23 sie 14	0,068047	0,068048	0,068005	0,065391	0,062602	0,064423	0,073971	0,087933	0,105357	0,122077	0,126480	0,119631	0,119817	0,114034	0,108163	0,097999	0,093041	0,090755	0,091265	0,095823	0,092025	0,083641	0,072337	0,069032		
niedziela	24 sie 14	0,064540	0,065475	0,064618	0,061031	0,057889	0,055457	0,057803	0,058973	0,064907	0,077037	0,084514	0,080185	0,081727	0,082747	0,081838	0,081133	0,080192	0,076406	0,078187	0,081625	0,079824	0,074127	0,070341	0,065255		
poniedziałek	25 sie 14	0,063451	0,065931	0,065000	0,063341	0,062338	0,070953	0,091409	0,117339	0,140468	0,161806	0,170670	0,168195	0,171926	0,166477	0,157931	0,147131	0,142230	0,133279	0,116474	0,111347	0,107745	0,092245	0,076324	0,070574		
wtorek	26 sie 14	0,066345	0,068082	0,067633	0,065340	0,062313	0,073825	0,091200	0,117224	0,143267	0,163925	0,175483	0,171888	0,173824	0,172604	0,162803	0,152109	0,145035	0,136046	0,122570	0,115983	0,109587	0,093657	0,078547	0,071360		
środa	27 sie 14	0,066912	0,068125	0,068175	0,063871	0,064289	0,073579	0,094537	0,120730	0,144190	0,163729	0,170782	0,166955	0,167400	0,170553	0,165189	0,151431	0,146877	0,133729	0,121549	0,117342	0,109986	0,097646	0,079235	0,074763		
czwartek	28 sie 14	0,066700	0,067645	0,066727	0,064836	0,064698	0,072185	0,092909	0,118210	0,138747	0,163824	0,176429	0,172321	0,178445	0,174919	0,163819	0,156154	0,148812	0,141462	0,126243	0,120859	0,113312	0,098911	0,078778	0,072743		
piątek	29 sie 14	0,068037	0,069073	0,068913	0,064833	0,065038	0,073202	0,094275	0,122036	0,148475	0,169746	0,181360	0,179745	0,182510	0,181220	0,167043	0,150741	0,143934	0,136521	0,124468	0,117129	0,108235	0,094730	0,080321	0,074704		
sobota	30 sie 14	0,074038	0,074752	0,072296	0,069675	0,068903	0,067798	0,074524	0,090036	0,107527	0,125828	0,132220	0,128894	0,125123	0,119230	0,111356	0,098574	0,092105	0,089688	0,095841	0,095074	0,094536	0,081728	0,073703	0,068542		
niedziela	31 sie 14	0,064489	0,067515	0,064704	0,063217	0,058198	0,056737	0,055903	0,058470	0,065052	0,074580	0,078948	0,079623	0,079947	0,080274	0,080574	0,079645	0,078793	0,075329	0,075565	0,078740	0,076647	0,071408	0,065942	0,062580		
poniedziałek	1 wrz 14	0,060284	0,063007	0,062460	0,059309	0,060517	0,071073	0,093826	0,121316	0,145814	0,166463	0,176019	0,171379	0,171321	0,166376	0,157049	0,145258	0,136581	0,126202	0,113065	0,109439	0,091484	0,076852	0,071630			
wtorek	2 wrz 14	0,067825	0,069123	0,068843	0,066659	0,065757	0,076464																				



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	24 wz 14	0,0651342	0,0652912	0,0640361	0,0602644	0,0631463	0,0774517	0,0978444	0,1191028	0,1432941	0,1582849	0,1676800	0,1697397	0,1672915	0,1618033	0,1522437	0,1448246	0,1382153	0,1288800	0,1254147	0,1143359	0,1032973	0,0862812	0,0695934	0,0655732	
czwartek	25 wz 14	0,0652035	0,0634566	0,0625725	0,0600323	0,0621047	0,0751676	0,0985528	0,1204333	0,1446795	0,1618933	0,1698129	0,1732323	0,1709924	0,1665977	0,1576393	0,1477155	0,1376748	0,1306923	0,1265418	0,1183460	0,1056126	0,0863162	0,0720405	0,0655346	
piątek	26 wz 14	0,0657549	0,0636974	0,0643257	0,0611504	0,0632935	0,0779480	0,0972718	0,1201105	0,1427242	0,1581822	0,1678788	0,1697618	0,1687676	0,1611981	0,1494300	0,1400044	0,1334800	0,1266743	0,1237444	0,1141681	0,1011930	0,0834547	0,0709855	0,0629071	
sobota	27 wz 14	0,0636117	0,0639364	0,0614668	0,0589958	0,0597394	0,0653512	0,0712665	0,0838750	0,0983232	0,1112397	0,1211594	0,1192370	0,1123293	0,1101978	0,1017179	0,0930034	0,0865974	0,0893937	0,0931466	0,0919185	0,0851020	0,0752873	0,0676570	0,0627614	
niedziela	28 wz 14	0,0645588	0,0628818	0,0602004	0,0581457	0,0568823	0,0572633	0,0563021	0,0579053	0,0631194	0,0696799	0,0781759	0,0788546	0,0766831	0,0782266	0,0797094	0,0790925	0,0759976	0,0761976	0,0829983	0,0822293	0,0767049	0,0681713	0,0618809	0,0591588	
poniedziałek	29 wz 14	0,0607126	0,0595428	0,0587630	0,0568883	0,0604847	0,0747448	0,0982259	0,1209466	0,1444822	0,1630020	0,1708688	0,1749447	0,1678914	0,1626760	0,1530011	0,1432823	0,1338494	0,1262810	0,1220563	0,1117054	0,1021754	0,0834041	0,0700405	0,0656857	
wtorek	30 wz 14	0,0660263	0,0640374	0,0627634	0,0618444	0,0638718	0,0776888	0,0975703	0,1231010	0,1466793	0,1635520	0,1698881	0,1744425	0,1699045	0,1635220	0,1554334	0,1454275	0,1339855	0,1283943	0,1234747	0,1158805	0,1013110	0,0825433	0,0683217	0,0630073	
środa	1 paź 14	0,0645329	0,0637900	0,0618994	0,0594954	0,0613253	0,0760555	0,0907834	0,1251615	0,1488757	0,1639783	0,1718204	0,1742553	0,1668165	0,1653597	0,1560089	0,1436008	0,1365305	0,1303270	0,1262828	0,1164333	0,1023678	0,0839925	0,0715083	0,0650825	
czwartek	2 paź 14	0,0649917	0,0640053	0,0618941	0,0603741	0,0622789	0,0780881	0,0973360	0,1213489	0,1442359	0,1587532	0,1659336	0,1711118	0,1639589	0,1619196	0,1521504	0,1421007	0,1360169	0,1308194	0,1259016	0,1181918	0,1059291	0,0869353	0,0711422	0,0662352	
piątek	3 paź 14	0,0669480	0,0649366	0,0629206	0,0611153	0,0627671	0,0781834	0,1001234	0,1238073	0,1459880	0,1613705	0,1684807	0,1724117	0,1659565	0,1612307	0,1541720	0,1455574	0,1360863	0,1309395	0,1257304	0,1119890	0,1003183	0,0870998	0,0709411	0,0663032	
sobota	4 paź 14	0,0659364	0,0634660	0,0626153	0,0603107	0,0614623	0,0678823	0,0758765	0,0878409	0,1029367	0,1176380	0,1255591	0,1284591	0,1179554	0,1121661	0,1010763	0,0918193	0,0858425	0,0883033	0,0934748	0,0915627	0,0859939	0,0753003	0,0673934	0,0642205	
niedziela	5 paź 14	0,0649359	0,0628616	0,0608293	0,0587207	0,0568619	0,0562573	0,0569630	0,0593317	0,0636662	0,0720012	0,0819382	0,0786270	0,0762770	0,0768830	0,0752197	0,0751733	0,0752769	0,0777646	0,0820770	0,0806555	0,0760578	0,0676049	0,0631076	0,0625104	
poniedziałek	6 paź 14	0,0629383	0,0620139	0,0609408	0,0584563	0,0623381	0,0793227	0,0992983	0,1256521	0,1502518	0,1663267	0,1769894	0,1776399	0,1739917	0,1663937	0,1568542	0,1414769	0,1325528	0,1270689	0,1229421	0,1124321	0,1021897	0,0823496	0,0690373	0,0665035	
wtorek	7 paź 14	0,0648830	0,0634367	0,0633947	0,0610388	0,0623555	0,0800802	0,1040824	0,1250985	0,1489007	0,1660005	0,1725660	0,1755015	0,1681785	0,1644757	0,1550592	0,1428116	0,1350807	0,1315631	0,1262833	0,1147837	0,1017974	0,0813368	0,0704688	0,0643389	
środa	8 paź 14	0,0641383	0,0628617	0,0614829	0,0598855	0,0615381	0,0788915	0,1018382	0,1239015	0,1490664	0,1732880	0,1833540	0,1849983	0,1782552	0,1707061	0,1610737	0,1450267	0,1374867	0,1362974	0,1272521	0,1160818	0,1041678	0,0847619	0,0708810	0,0685816	
czwartek	9 paź 14	0,0666701	0,0654442	0,0639061	0,0619579	0,0644938	0,0816363	0,1039905	0,1342040	0,1592588	0,1749302	0,1843047	0,1848973	0,1779937	0,1757188	0,1625125	0,1494165	0,1402889	0,1342778	0,1277429	0,1173763	0,1055547	0,0874183	0,0729129	0,0686025	
piątek	10 paź 14	0,0669546	0,0657951	0,0645855	0,0623855	0,0646881	0,0795937	0,1006574	0,1232855	0,1577511	0,1711921	0,1807397	0,1829357	0,1781549	0,1703555	0,1602870	0,1453820	0,1384290	0,1351880	0,1268542	0,1149490	0,1024070	0,0856298	0,0721515	0,0673486	
sobota	11 paź 14	0,0665332	0,0642035	0,0635911	0,0607471	0,0619123	0,0717078	0,0777918	0,0925316	0,1079417	0,1211722	0,1309193	0,1278878	0,1208910	0,1122322	0,1011335	0,0921127	0,0878150	0,0939365	0,0957660	0,0923267	0,0849343	0,0734350	0,0662653	0,0650349	
niedziela	12 paź 14	0,0635198	0,0623977	0,0614945	0,0592945	0,0586034	0,0601083	0,0601316	0,0624300	0,0660661	0,0738537	0,0804221	0,0806637	0,0786476	0,0784733	0,0783690	0,0777465	0,0759365	0,0816187	0,0842952	0,0837719	0,0775730	0,0683151	0,0635932	0,0626645	
poniedziałek	13 paź 14	0,0652410	0,0617320	0,0605027	0,0591847	0,0615035	0,0788892	0,1043513	0,1367808	0,1629877	0,1793706	0,1841057	0,1862010	0,1829677	0,1744381	0,1671448	0,1486037	0,1389376	0,1362330	0,1267670	0,1156891	0,1026266	0,0854951	0,0713888	0,0696888	
wtorek	14 paź 14	0,0678337	0,0657381	0,0643277	0,0637301	0,0663389	0,0820338	0,1108475	0,1431739	0,1688931	0,1841250	0,1889389	0,1947511	0,1924482	0,1851113	0,1718801	0,1561917	0,1482572	0,1418411	0,1322897	0,1157884	0,1023371	0,0847183	0,0712039	0,0675541	
środa	15 paź 14	0,0673814	0,0649532	0,0648929	0,0629576	0,0654485	0,0839838	0,1092889	0,1398919	0,1588614	0,1768942	0,1827831	0,1848957	0,1794727	0,1739424	0,1627064	0,1486031	0,1393545	0,1365233	0,1298963	0,1146301	0,1044557	0,0836385	0,0695294	0,0665536	
czwartek	16 paź 14	0,0652197	0,0647653	0,0634822	0,0614132	0,0633882	0,0807884	0,1051526	0,1353189	0,1572592	0,1721212	0,1827030	0,1855018	0,1810822	0,1744531	0,1637654	0,1491039	0,14115015	0,1372487	0,1320791	0,1193691	0,1068473	0,0863345	0,0702623	0,0678522	
piątek	17 paź 14	0,0653384	0,0635683	0,0624822	0,0613305	0,0636655	0,0813427	0,1055535	0,1347253	0,1546573	0,1694384	0,1777639	0,1792403	0,1751217	0,1701926	0,1595225	0,1482625	0,1383875	0,1344393	0,1298865	0,1170815	0,1047888	0,0861873	0,0726555	0,0671503	
sobota	18 paź 14	0,0650340	0,0641032	0,0628781	0,0605235	0,0619134	0,0707545	0,0778029	0,0901780	0,1058183	0,1172035	0,1247896	0,1269477	0,1202387	0,1132322	0,1021763	0,0908877	0,0876330	0,0932375	0,0951754	0,0939137	0,0861857	0,0762378	0,0666111	0,0644210	
niedziela	19 paź 14	0,0629889	0,0619839	0,0605365	0,0591857	0,0603740	0,0598157	0,0603740	0,0614633	0,0639428	0,0713129	0,0809100	0,0793161	0,0797418	0,0777933	0,0767882	0,0750635	0,0769481	0,0814100	0,0835600	0,0819281	0,0761236	0,0692698	0,0629305	0,0629894	
poniedziałek	20 paź 14	0,0611833	0,0603133	0,0608159	0,0588866	0,0615507	0,0811032	0,1071822	0,1413189	0,1632882	0,1827172	0,1879089	0,1891478	0,1842841	0,1767787	0,1643554	0,1494765	0,1435639	0,1393009	0,1296317	0,1167942	0,1034412	0,0843829	0,0722657	0,0720882	
wtorek	21 paź 14	0,0684238	0,0659690	0,0659871	0,0633430	0,0666483	0,0840822	0,1121295	0,1444873	0,1693609	0,1878169	0,1971009	0,1939665	0,1893677	0,1824849	0,1676828	0,1537660	0,1454105	0,1434410	0,1353772	0,1197622	0,1075913	0,0877817	0,0734894	0,0716730	
niedziela	22 paź 14	0,0650387	0,0637645	0,0628892	0,0648336	0,0674004	0,0851430	0,1119441	0,1456537	0,1692614	0,1874869	0,1970082	0,1946019	0,1886867	0,1803475	0,1685414	0,1541805	0,1473825	0,1450382	0,1343024	0,1196822	0,1063320	0,0877088	0,0740812	0,0706289	
czwartek	23 paź 14	0,0681483	0,0665853	0,0653162	0,0635006	0,0666760	0,0835978	0,1126884	0,1473333	0,1716129	0,1878849	0,1964935	0,1961464	0,1932533	0,1876653	0,1715482	0,1595235	0,1542114	0,1458480	0,1337582	0,1194711	0,1075351	0,0901889	0,0748838	0,0716349	
piątek	24 paź 14	0,0687709	0,0674892	0,0666351	0,0671135	0,0701308	0,0865973	0,1129483	0,1442313	0,1662828	0,1830728	0,1894288	0,1883445	0,1862220	0,1793668	0,1673318	0,151967									

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	17 lis 14	0,0674675	0,0643469	0,0652465	0,0647007	0,0690989	0,0864381	0,1143825	0,1492812	0,1769896	0,1952617	0,1985015	0,1967466	0,1966832	0,1929389	0,1793475	0,1742742	0,1645026	0,1546240	0,1346762	0,1196859	0,1055439	0,0903608	0,0789861	0,0723220	
wtorek	18 lis 14	0,0692360	0,0664036	0,0646337	0,0657867	0,0683328	0,0875675	0,1173331	0,1497260	0,1762877	0,1933114	0,1971546	0,1959915	0,2027942	0,2012379	0,1831332	0,1687265	0,1620036	0,1511950	0,1369609	0,1219971	0,1072422	0,0907012	0,0792391	0,0718433	
środa	19 lis 14	0,0695928	0,0662948	0,0652444	0,0662571	0,0692232	0,0894441	0,1165800	0,1506435	0,1728288	0,1907307	0,1962335	0,1970263	0,2001925	0,1931088	0,1800782	0,1760261	0,1709325	0,1595681	0,1397871	0,1220700	0,1082520	0,0922430	0,0824409	0,0734300	
czwartek	20 lis 14	0,0709307	0,0680917	0,0675338	0,0700977	0,0701878	0,0885900	0,1158131	0,1481000	0,1749554	0,1875277	0,1917348	0,1960126	0,1985657	0,1893743	0,1776204	0,1747263	0,1699574	0,1598832	0,1379024	0,1208865	0,1071646	0,0902633	0,0814657	0,0743340	
piątek	21 lis 14	0,0711273	0,0682741	0,0677788	0,0683343	0,0718529	0,0898817	0,1157339	0,1499654	0,1795263	0,1960828	0,2008055	0,2012811	0,2019033	0,1958028	0,1838655	0,1822688	0,1713102	0,1589802	0,1384166	0,1177135	0,1068861	0,0902132	0,0811758	0,0728742	
sobota	22 lis 14	0,0710421	0,0680684	0,0674912	0,0670805	0,0681512	0,0755889	0,0891300	0,1053632	0,1198809	0,1320209	0,1351513	0,1387236	0,1341108	0,1212392	0,1072033	0,1022464	0,1021375	0,1017031	0,1005633	0,0958865	0,0914600	0,0824230	0,0749497	0,0718832	
niedziela	23 lis 14	0,0684404	0,0651426	0,0638469	0,0639905	0,0630160	0,0623522	0,0650628	0,0653084	0,0709005	0,0757864	0,0772511	0,0832945	0,0830610	0,0844480	0,0806239	0,0873368	0,0918000	0,0916028	0,0902018	0,0870765	0,0825587	0,0763434	0,0727205	0,0710940	
poniedziałek	24 lis 14	0,0683819	0,0657740	0,0660807	0,0656894	0,0672532	0,0892179	0,1173047	0,1515578	0,1729764	0,1876384	0,1929620	0,1938638	0,1949469	0,1920891	0,1816221	0,1750681	0,1725766	0,1622208	0,1367639	0,1224587	0,1071824	0,0933089	0,0829371	0,0760665	
wtorek	25 lis 14	0,0724616	0,0699947	0,0699976	0,0703329	0,0725884	0,0890065	0,1179291	0,1536918	0,1795632	0,1940055	0,1997671	0,1991544	0,2010722	0,1996842	0,1862892	0,1782610	0,1746665	0,1618549	0,1383190	0,1231312	0,1085644	0,0939378	0,0839155	0,0766651	
środa	26 lis 14	0,0737630	0,0702168	0,0688597	0,0704300	0,0716849	0,0906255	0,1181081	0,1527940	0,1781831	0,1945792	0,2001978	0,1998922	0,2011476	0,1987016	0,1854716	0,1747348	0,1698888	0,1595733	0,1415391	0,1251187	0,1110747	0,0948132	0,0853665	0,0790567	
czwartek	27 lis 14	0,0757157	0,0717376	0,0704394	0,0702426	0,0733978	0,0920265	0,1196304	0,1506164	0,1771665	0,1940781	0,2013521	0,1999663	0,2001549	0,1991781	0,1866580	0,1804202	0,1754803	0,1655485	0,1418354	0,1273901	0,1125365	0,0969899	0,0853026	0,0779779	
piątek	28 lis 14	0,0737460	0,0717727	0,0711219	0,0710144	0,0733667	0,0912817	0,1198631	0,1565332	0,1837365	0,1997084	0,2032394	0,1997666	0,2027451	0,1983735	0,1854340	0,1708812	0,1667806	0,1531829	0,1356894	0,1187663	0,1065813	0,0943341	0,0857625	0,0768846	
sobota	29 lis 14	0,0726871	0,0705464	0,0700193	0,0705109	0,0720526	0,0804561	0,0922601	0,1116688	0,1251155	0,1369842	0,1417338	0,1467015	0,1418101	0,1265034	0,1122123	0,1053689	0,1063366	0,1050400	0,1053377	0,1016333	0,0943388	0,0871335	0,0788189	0,0753038	
niedziela	30 lis 14	0,0716610	0,0688687	0,0681142	0,0678465	0,0660730	0,0671887	0,0697470	0,0699340	0,0742086	0,0776389	0,0809405	0,0850089	0,0858465	0,0873362	0,0844174	0,0901244	0,0953276	0,0954425	0,0964465	0,0931101	0,0892101	0,0820148	0,0777165	0,0755845	
poniedziałek	1 gru 14	0,0722391	0,0700051	0,0701140	0,0699910	0,0727043	0,0928600	0,1209378	0,1570205	0,1831126	0,1995501	0,2067638	0,2082149	0,2102611	0,2041124	0,1894573	0,1841650	0,1781224	0,1673392	0,1410416	0,1247035	0,1105026	0,0982332	0,0882359	0,0814361	
wtorek	2 gru 14	0,0773889	0,0734281	0,0734312	0,0737588	0,0758024	0,0943382	0,1257815	0,1598923	0,1831725	0,2013882	0,2051406	0,2044764	0,2086704	0,2059626	0,1897684	0,1834611	0,1783517	0,1671240	0,1424618	0,1259610	0,1113338	0,0979306	0,0880465	0,0793932	
środa	3 gru 14	0,0777588	0,0738884	0,0729625	0,0739391	0,0764035	0,0939182	0,1234861	0,1581152	0,1794161	0,1967188	0,2043366	0,2054130	0,2065803	0,2050516	0,1899891	0,1810182	0,1749437	0,1635407	0,1433606	0,1287465	0,1138388	0,0998204	0,0886635	0,0804783	
czwartek	4 gru 14	0,0777625	0,0741130	0,0735888	0,0742240	0,0765825	0,0930039	0,1233383	0,1547159	0,1812235	0,1972146	0,2032351	0,2031235	0,2057680	0,2037144	0,1921688	0,1848077	0,1783383	0,1671637	0,1474258	0,1330812	0,1198681	0,1032589	0,0898537	0,0825207	
piątek	5 gru 14	0,0787000	0,0758410	0,0744082	0,0756857	0,0788829	0,0961463	0,1264832	0,1597030	0,1844240	0,1979976	0,2014061	0,2006890	0,2020798	0,1961688	0,1854379	0,1750484	0,1722841	0,1581978	0,1419748	0,1257665	0,1116052	0,0992613	0,0898899	0,0799007	
sobota	6 gru 14	0,0769380	0,0748565	0,0744665	0,0742267	0,0753563	0,0847155	0,1003067	0,1167005	0,1270091	0,1439861	0,1492002	0,1545663	0,1508855	0,1299514	0,1159192	0,1096869	0,1103386	0,1117339	0,1090520	0,1056840	0,0988287	0,0906204	0,0833562	0,0761648	
niedziela	7 gru 14	0,0732410	0,0723137	0,0714465	0,0708022	0,0700674	0,0699808	0,0733888	0,0742814	0,0746665	0,0825117	0,0891943	0,0948810	0,0940043	0,0942847	0,0922686	0,0982102	0,1008216	0,1004462	0,0991256	0,0945338	0,0923328	0,0833228	0,0800871	0,0775847	
poniedziałek	8 gru 14	0,0742434	0,0713364	0,0729073	0,0719536	0,0744844	0,0961787	0,1262148	0,1627447	0,1894049	0,2070057	0,2161019	0,2119875	0,2148912	0,2087150	0,1951077	0,1882665	0,1772805	0,1679688	0,1444609	0,1317703	0,1159307	0,1021448	0,0889304	0,0807876	
wtorek	9 gru 14	0,0823307	0,0792387	0,0777494	0,0782339	0,0804404	0,0970630	0,1304832	0,1655561	0,1924663	0,2076746	0,2116689	0,2105918	0,2124892	0,2108188	0,1976632	0,1912324	0,1863889	0,1754380	0,1546813	0,1343804	0,1193100	0,1038875	0,0926404	0,0866476	
środa	10 gru 14	0,0819186	0,0792029	0,0787573	0,0787048	0,0823763	0,0988216	0,1297822	0,1647042	0,1915112	0,2141745	0,2203465	0,2206421	0,2232665	0,2180089	0,2070525	0,2019199	0,1922804	0,1834000	0,1548883	0,1378817	0,1238236	0,1034071	0,0953976	0,0872384	
czwartek	11 gru 14	0,0817689	0,0804765	0,0802042	0,0797577	0,0828804	0,0982448	0,1288880	0,1657267	0,1970365	0,2183734	0,2271422	0,2233089	0,2284001	0,2235344	0,2089001	0,2030068	0,1936187	0,1827075	0,1551807	0,1395545	0,1253512	0,1095742	0,0973003	0,0888677	
piątek	12 gru 14	0,0849329	0,0828800	0,0802476	0,0796719	0,0817809	0,0994816	0,1287741	0,1644639	0,1984649	0,2146011	0,2224236	0,2165414	0,2209914	0,2117654	0,1962551	0,1898272	0,1857680	0,1725226	0,1498977	0,1336321	0,1184380	0,1035366	0,0938477	0,0880675	
sobota	13 gru 14	0,0847808	0,0808134	0,0807160	0,0804134	0,0818823	0,0884658	0,1020003	0,1199743	0,1334141	0,1451803	0,1487434	0,1552003	0,1502377	0,1353543	0,1223530	0,1145882	0,1114303	0,1116873	0,1112287	0,1078225	0,1009036	0,0912227	0,0864401	0,0818836	
niedziela	14 gru 14	0,0772384	0,0753497	0,0749325	0,0739012	0,0729388	0,0718730	0,0755220	0,0775239	0,0754216	0,0860365	0,0936428	0,0984706	0,0986260	0,0992157	0,0944665	0,0972180	0,1002257	0,1010764	0,0981428	0,0944854	0,0919040	0,0840418	0,0840167	0,0818891	
poniedziałek	15 gru 14	0,0785522	0,0763060	0,0767291	0,0756682	0,0788880	0,0966184	0,1259342	0,1664632	0,1972762	0,2142913	0,2198749	0,2189919	0,2208855	0,2163362	0,1988859	0,1941850	0,1841377	0,1730573	0,1467247	0,1310813	0,1167582	0,1013420	0,0888135	0,0831702	
wtorek	16 gru 14	0,0813813	0,0790173	0,0795470	0,0781625	0,0814335	0,0958732	0,1278892	0,1672155	0,1957689	0,2148833	0,2207330	0,2143388	0,2144118	0,2148824	0,2028666	0,1971624	0,1869217	0,1777887	0,1529300	0,1352746	0,1194155	0,1034801	0,0935730	0,0860086	
środa	17 gru 14	0,0813361	0,0774481	0,0775501	0,0783730	0,0812336	0,0968224	0,1292025	0,1617963	0,1934476	0,2129214	0,2223633	0,2230225	0,2207205	0,2231376	0,2117169	0,2046072									



3. Tablica T.4.3. Grupa taryfowa C12a – rok 2014

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	1 sty 14	0,0743403	0,0721649	0,0724631	0,0728399	0,0705985	0,0728338	0,0697928	0,0667956	0,0624864	0,0636880	0,0643788	0,0696138	0,0706036	0,0693354	0,0749911	0,0775020	0,0787745	0,0799948	0,0813320	0,0819436	0,0770430	0,0785394	0,0807461	0,0821944	0,0842955
czwartek	2 sty 14	0,0730564	0,0726880	0,0764050	0,0776606	0,0751837	0,0716495	0,1110204	0,1335757	0,1434749	0,1531840	0,1603392	0,1670781	0,1632635	0,1608028	0,1652309	0,1630277	0,1527871	0,1480708	0,1422518	0,1339990	0,1267397	0,1224868	0,1078512	0,0942855	
piątek	3 sty 14	0,0849119	0,0843980	0,0801185	0,0774907	0,0792413	0,0960270	0,1157961	0,1354832	0,1465077	0,1526861	0,1604688	0,1674839	0,1645633	0,1643164	0,1641489	0,1573516	0,1510043	0,1447121	0,1410170	0,1326238	0,1255997	0,1149889	0,1024740	0,0928725	
sobota	4 sty 14	0,0828501	0,0833988	0,0797070	0,0787842	0,0777393	0,0892419	0,1019807	0,1104640	0,1180173	0,1254630	0,1297957	0,1378498	0,1354140	0,1267264	0,1291213	0,1278472	0,1230336	0,1242841	0,1294694	0,1218312	0,1162571	0,1096302	0,0989165	0,0853286	
niedziela	5 sty 14	0,0780235	0,0794630	0,0789547	0,0750430	0,0733918	0,0774251	0,0822871	0,0808111	0,0829921	0,0942768	0,0969236	0,1030483	0,1037393	0,1072945	0,1049792	0,1106380	0,1138114	0,1152680	0,1102023	0,1058025	0,1003078	0,0951594	0,0901054	0,0842111	
poniedziałek	6 sty 14	0,0790482	0,0765800	0,0785623	0,0744630	0,0729943	0,0738471	0,0741022	0,0709686	0,0680029	0,0701123	0,0715564	0,0788315	0,0828742	0,0855621	0,0832803	0,0890064	0,0896832	0,0969929	0,0907657	0,0896614	0,0878301	0,0862871	0,0883263	0,0811965	
wtorek	7 sty 14	0,0771251	0,0769030	0,0794665	0,0803465	0,0778137	0,0935043	0,1132005	0,1339788	0,1433635	0,1541606	0,1613786	0,1684669	0,1674424	0,1645629	0,1688291	0,1668876	0,1560875	0,1483865	0,1434614	0,1353399	0,1276472	0,1232542	0,1096407	0,0965643	
środa	8 sty 14	0,0890813	0,0839989	0,0832219	0,0794219	0,0809111	0,0933050	0,1143893	0,1328655	0,1449647	0,1554006	0,1631709	0,1648023	0,1627607	0,1640399	0,1657309	0,1603900	0,1542134	0,1438796	0,1441862	0,1338666	0,1275150	0,1163091	0,1083801	0,0894887	
czwartek	9 sty 14	0,0834914	0,0824845	0,0845809	0,0797617	0,0807988	0,0925884	0,1154436	0,1336463	0,1415883	0,1502227	0,1576921	0,1600930	0,1588024	0,1614746	0,1624666	0,1597916	0,1542431	0,1439826	0,1399665	0,1332864	0,1253366	0,1155170	0,1040788	0,0945233	
piątek	10 sty 14	0,0851875	0,0858665	0,0803327	0,0787240	0,0791128	0,0959599	0,1157057	0,1337025	0,1447354	0,1524299	0,1608235	0,1658663	0,1617813	0,1618798	0,1604476	0,1541013	0,1491226	0,1445885	0,1404097	0,1321972	0,1253220	0,1172817	0,1035719	0,0943307	
sobota	11 sty 14	0,0854631	0,0846663	0,0814054	0,0802212	0,0788164	0,0901564	0,1026139	0,1108559	0,1174947	0,1257120	0,1311022	0,1343223	0,1314830	0,1243748	0,1257246	0,1236666	0,1208620	0,1231033	0,1286745	0,1205248	0,1144280	0,1085580	0,0974824	0,0835005	
niedziela	12 sty 14	0,0761916	0,0786841	0,0786834	0,0742392	0,0722030	0,0796924	0,0795436	0,0780676	0,0827007	0,0936235	0,0973216	0,1034402	0,1051764	0,1082386	0,1041953	0,1099848	0,1130275	0,1138289	0,1107249	0,1073702	0,1016141	0,0963341	0,0911505	0,0842111	
poniedziałek	13 sty 14	0,0773462	0,0779767	0,0795979	0,0763944	0,0755960	0,0889707	0,1134694	0,1297523	0,1414662	0,1528880	0,1606939	0,1667137	0,1650888	0,1623852	0,1640447	0,1589641	0,1538612	0,1428273	0,1386857	0,1350880	0,1262736	0,1164157	0,1025625	0,0907738	
wtorek	14 sty 14	0,0845944	0,0813879	0,0771540	0,0813061	0,0787496	0,0904427	0,1128887	0,1327391	0,1441081	0,1521692	0,1598824	0,1625346	0,1616811	0,1588867	0,1631687	0,1585994	0,1524299	0,1448008	0,1440088	0,1378624	0,1266644	0,1162821	0,1035411	0,0944471	
środa	15 sty 14	0,0846886	0,0814029	0,0790051	0,0822933	0,0798032	0,0931051	0,1155019	0,1333747	0,1449827	0,1541870	0,1598824	0,1645899	0,1630880	0,1614461	0,1654440	0,1585660	0,1538867	0,1471604	0,1440088	0,1366714	0,1261815	0,1159377	0,1051899	0,0896844	
czwartek	16 sty 14	0,0838563	0,0804019	0,0805889	0,0817126	0,0792599	0,0945563	0,1143635	0,1348899	0,1451635	0,1500001	0,1598488	0,1657935	0,1632080	0,1638302	0,1643359	0,1580400	0,1502289	0,1436082	0,1390480	0,1353670	0,1260767	0,1147424	0,1044695	0,0921278	
piątek	17 sty 14	0,0843459	0,0812882	0,0766474	0,0794357	0,0767457	0,0916897	0,1130364	0,1303065	0,1403464	0,1503378	0,1597399	0,1640061	0,1637913	0,1584833	0,1577559	0,1577183	0,1534832	0,1468833	0,1419636	0,1320811	0,1238188	0,1146329	0,1005059	0,0906010	
sobota	18 sty 14	0,0866888	0,0821094	0,0806420	0,0768223	0,0788204	0,0888325	0,1058463	0,1115600	0,1178315	0,1271157	0,1334442	0,1372315	0,1343883	0,1275678	0,1231483	0,1281864	0,1244544	0,1238024	0,1255020	0,1239320	0,1158635	0,1061349	0,0979868	0,0842735	
niedziela	19 sty 14	0,0769388	0,0747945	0,0777701	0,0743903	0,0725097	0,0758186	0,0780121	0,0755386	0,0820465	0,0912523	0,0945943	0,1013923	0,1044798	0,1037474	0,1068498	0,1058883	0,1079912	0,1101376	0,1113001	0,1042477	0,0987627	0,0909006	0,0873073	0,0847069	
poniedziałek	20 sty 14	0,0758650	0,0744102	0,0728899	0,0742449	0,0764657	0,0911223	0,1131425	0,1282314	0,1434636	0,1509753	0,1606748	0,1648631	0,1618367	0,1611594	0,1613263	0,1581700	0,1528309	0,1447876	0,1381830	0,1335813	0,1243917	0,1156872	0,1015107	0,0936342	
wtorek	21 sty 14	0,0836049	0,0807205	0,0770276	0,0766977	0,0814883	0,0949021	0,1091287	0,1277322	0,1435143	0,1530394	0,1604833	0,1628577	0,1636747	0,1586894	0,1659338	0,1566843	0,1424944	0,1378388	0,1380893	0,1264894	0,1156978	0,10716978	0,1035163	0,0842735	
środa	22 sty 14	0,0860483	0,0801101	0,0790967	0,0786444	0,0782655	0,0917677	0,1159857	0,1286933	0,1417819	0,1495435	0,1576033	0,1638900	0,1621029	0,1592336	0,1579804	0,1629646	0,1512599	0,1423623	0,1376436	0,1337021	0,1297004	0,1158867	0,1047401	0,0933321	
czwartek	23 sty 14	0,0856888	0,0838548	0,0775908	0,0765041	0,0778162	0,0922944	0,1109820	0,1325688	0,1413921	0,1496221	0,1572351	0,1630337	0,1664874	0,1669302	0,1586107	0,1597101	0,1547199	0,1479471	0,1468857	0,1365716	0,1300592	0,1214799	0,1071892	0,0970255	
piątek	24 sty 14	0,0856875	0,0824027	0,0806057	0,0816238	0,0828828	0,0943300	0,1155189	0,1337913	0,1462002	0,1529627	0,1615374	0,1680084	0,1662806	0,1662305	0,1658824	0,1657008	0,1582084	0,1449988	0,1402674	0,1337915	0,1219221	0,1056930	0,0917521		
sobota	25 sty 14	0,0889587	0,0834633	0,0829562	0,0787675	0,0824820	0,0920917	0,1038385	0,1144244	0,1214620	0,1295874	0,1384675	0,1434635	0,1423882	0,1373942	0,1274493	0,1298915	0,1307995	0,1332788	0,1274830	0,1243437	0,1204970	0,1128285	0,0987127	0,0852049	
niedziela	26 sty 14	0,0793901	0,0774624	0,0805536	0,0757188	0,0757936	0,0812712	0,0793463	0,0785032	0,0864546	0,0974668	0,1011594	0,1055796	0,1084832	0,1122030	0,1102329	0,1137409	0,1158930	0,1148811	0,1151813	0,1072704	0,1011014	0,0942221	0,0913391	0,0909144	
poniedziałek	27 sty 14	0,0788120	0,0778810	0,0789122	0,0771469	0,0812630	0,0948401	0,1159873	0,1350029	0,1498919	0,1584806	0,1672148	0,1712399	0,1685980	0,1681473	0,1699604	0,1682954	0,1627522	0,1520680	0,1463674	0,1412795	0,1299514	0,1209619	0,1070891	0,1007050	
wtorek	28 sty 14	0,0904642	0,0858824	0,0845516	0,0809246	0,0814149	0,1005981	0,1202600	0,1383599	0,1503463	0,1584738	0,1670264	0,1702467	0,1730412	0,1694024	0,1657474	0,1691952	0,1625487	0,1505539	0,1473953	0,1439992	0,1363002	0,1222455	0,1075028	0,0998103	
środa	29 sty 14	0,0927230	0,0869771	0,0842872	0,0809251	0,0816938	0,0981289	0,1213033	0,1346003	0,1496198	0,1576326	0,1657936	0,1705223	0,1730214	0,1705231	0,1679882	0,1649711	0,1568240	0,1552516	0,1535462	0,1489149	0,1303397	0,1172147	0,1071444	0,0971289	
czwartek	30 sty 14	0,0904418	0,0838021	0,0842216	0,0794383	0,0824088	0,0966218	0,1169176	0,1376372	0,1518542	0,1571622	0,1627264	0,1648863	0,1647886	0,1643465	0,1643226	0,1577505	0,1566892	0,1464970	0,1423469	0,1413741	0,1324139	0,1177978	0,1072497	0,0974198	
piątek	31 sty 14	0,0921408	0,0844675	0,0835839	0,0801794	0,0825784	0,0930041	0,1137891	0,1335861	0,1497786	0,1585706	0,1625732	0,1675283	0,1639891	0,1610036	0,1618310	0,1629688	0,1566871	0,1519236	0,1448187	0,1415828	0,1360212	0,1			

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	20 lut 14	0,0888712	0,0846811	0,0808126	0,0761536	0,0811134	0,0905739	0,1111580	0,1295745	0,1401202	0,1515904	0,1569700	0,1618635	0,1609655	0,1621978	0,1594591	0,1546680	0,1493032	0,1427337	0,1397674	0,1303927	0,1235201	0,1126174	0,1058365	0,0954572		
piątek	21 lut 14	0,0882331	0,0833994	0,0812814	0,0754266	0,0802788	0,0912339	0,1096466	0,1271630	0,1379032	0,1471835	0,1523979	0,1586731	0,1589242	0,1588405	0,1549319	0,1574354	0,1515563	0,1440169	0,1367319	0,1327374	0,1247425	0,1156635	0,1085247	0,0982390		
sobota	22 lut 14	0,0885039	0,0860499	0,0827224	0,0779733	0,0797938	0,0896431	0,1002618	0,1067473	0,1152054	0,1249281	0,1312651	0,1301106	0,1303902	0,1248783	0,1224880	0,1192528	0,1150643	0,1209483	0,1192943	0,1158665	0,1130766	0,1091345	0,0990199	0,0891399		
niedziela	23 lut 14	0,0825537	0,0799354	0,0762101	0,0743932	0,0743932	0,0795938	0,0746305	0,0746553	0,0811275	0,0904544	0,0931286	0,0984625	0,1003002	0,1009739	0,1040568	0,1029223	0,1054227	0,1109201	0,1119917	0,1064605	0,0993344	0,0927143	0,0886351	0,0848223		
poniedziałek	24 lut 14	0,0813692	0,0801134	0,0793647	0,0772335	0,0763511	0,0878666	0,1091332	0,1265708	0,1386466	0,1467374	0,1555204	0,1571335	0,1576669	0,1573928	0,1557173	0,1536880	0,1504314	0,1427633	0,1392714	0,1326449	0,1282381	0,1180338	0,1085469	0,0977363		
wtorek	25 lut 14	0,0881162	0,0844005	0,0808527	0,0792380	0,0777611	0,0897763	0,1094442	0,1302324	0,1429008	0,1491276	0,1582635	0,1595932	0,1573665	0,1601726	0,1582926	0,1552233	0,1509946	0,1452077	0,1431421	0,1343241	0,1268489	0,1184032	0,1056654	0,0946621		
środa	26 lut 14	0,0899516	0,0845516	0,0800911	0,0784302	0,0799527	0,0898909	0,1056388	0,1252234	0,1399991	0,1475340	0,1546305	0,1562639	0,1574541	0,1547342	0,1556565	0,1515294	0,1498900	0,1444481	0,1380613	0,1313000	0,1240320	0,1179103	0,1127297	0,1010213		
czwartek	27 lut 14	0,0896636	0,0849399	0,0799405	0,0775014	0,0793924	0,0905132	0,1088633	0,1250637	0,1374163	0,1464949	0,1514522	0,1540666	0,1525980	0,1560265	0,1533014	0,1511193	0,1505666	0,1418884	0,1363472	0,1307038	0,1262955	0,1159844	0,1057268	0,0971932		
piątek	28 lut 14	0,0899324	0,0842914	0,0815293	0,0809963	0,0785325	0,0916897	0,1063937	0,1279466	0,1407229	0,1492212	0,1564662	0,1589692	0,1610799	0,1564185	0,1571996	0,1518361	0,1487640	0,1458686	0,1415775	0,1327287	0,1247608	0,1184332	0,1055371	0,0975225		
sobota	1 mar 14	0,0921411	0,0889331	0,0845005	0,0803303	0,0770766	0,0865165	0,0990073	0,1063106	0,1126234	0,1209228	0,1266693	0,1291692	0,1262474	0,1222024	0,1217788	0,1173236	0,1171937	0,1193726	0,1202462	0,1159200	0,1111954	0,1045911	0,0953754	0,0873494		
niedziela	2 mar 14	0,0881669	0,0774766	0,0773491	0,0747764	0,0721533	0,0718933	0,0712159	0,0726943	0,0802624	0,0920202	0,0933000	0,0971666	0,1013382	0,1004301	0,1031049	0,1027065	0,1043112	0,1086627	0,1092229	0,1012384	0,0976744	0,0895561	0,0849716	0,0839326		
poniedziałek	3 mar 14	0,0784359	0,0770894	0,0762721	0,0740139	0,0755074	0,0841825	0,1043892	0,1224369	0,1351816	0,1432381	0,1496692	0,1514915	0,1525711	0,1511349	0,1513463	0,1484917	0,1481554	0,1443124	0,1400578	0,1306922	0,1233364	0,1150339	0,1048312	0,0918650		
wtorek	4 mar 14	0,0872236	0,0835308	0,0833487	0,0831900	0,0795480	0,0897627	0,1069942	0,1264734	0,1409022	0,1478930	0,1520332	0,1551035	0,1535815	0,1538397	0,1560662	0,1530694	0,1499922	0,1469694	0,1408463	0,1372039	0,1271521	0,1147639	0,1034052	0,0925906		
środa	5 mar 14	0,0877642	0,0855977	0,0847177	0,0821671	0,0806876	0,0921890	0,0992265	0,1290573	0,1412980	0,1486647	0,1549191	0,1554640	0,1547000	0,1587045	0,1577929	0,1519376	0,1518424	0,1480427	0,1413989	0,1317102	0,1251934	0,1172505	0,1097979	0,0970367		
czwartek	6 mar 14	0,0872392	0,0864347	0,0839327	0,0807418	0,0806994	0,0899399	0,1069922	0,1293962	0,1370567	0,1452018	0,1518697	0,1550939	0,1555654	0,1586677	0,1543318	0,1510653	0,1483362	0,1449555	0,1394244	0,1326178	0,1290425	0,1217175	0,1093346	0,0989654		
piątek	7 mar 14	0,0927669	0,0885026	0,0855438	0,0845222	0,0806682	0,0921629	0,1091305	0,1258462	0,1347609	0,1458822	0,1534612	0,1582891	0,1615379	0,1613799	0,1583061	0,1570605	0,1544717	0,1522226	0,1410711	0,1364042	0,1308400	0,1216689	0,1143621	0,1032767		
sobota	8 mar 14	0,0944255	0,0895633	0,0893252	0,0826987	0,0814474	0,0874170	0,0999995	0,1075038	0,1163016	0,1257439	0,1317724	0,1344657	0,1342625	0,1293333	0,1261357	0,1229075	0,1203922	0,1263948	0,1253699	0,1262184	0,1235075	0,1203355	0,1107638	0,0988888	0,0902317	
niedziela	9 mar 14	0,0841723	0,0799932	0,0807541	0,0799876	0,0778310	0,0761938	0,0740081	0,0764766	0,0826419	0,0934463	0,0973932	0,1003300	0,1049278	0,1035639	0,1074397	0,1058637	0,1069804	0,1108899	0,1119947	0,1064622	0,0992462	0,0912605	0,0880946	0,0851784		
poniedziałek	10 mar 14	0,0795636	0,0792978	0,0794242	0,0789974	0,0794796	0,0876245	0,1067630	0,1296962	0,1416186	0,1490233	0,1579922	0,1589403	0,1615999	0,1594157	0,1608974	0,1548004	0,1548398	0,1511551	0,1404628	0,1377059	0,1313081	0,1252465	0,1134650	0,0959373		
wtorek	11 mar 14	0,0886800	0,0894640	0,0823473	0,0795307	0,0807718	0,0930644	0,1114932	0,1279926	0,1393005	0,1465105	0,1524650	0,1564846	0,1548999	0,1529333	0,1562930	0,1537855	0,1502778	0,1428937	0,1433229	0,1404652	0,1307131	0,1228236	0,1110393	0,0998478		
środa	12 mar 14	0,0876338	0,0869147	0,0837522	0,0822650	0,0854686	0,0900634	0,1065354	0,1251000	0,1358048	0,1453243	0,1505524	0,1566054	0,1590972	0,1561315	0,1561476	0,1549947	0,1515716	0,1488533	0,1419039	0,1362377	0,1318888	0,1242697	0,1118091	0,1027377		
czwartek	13 mar 14	0,0931018	0,0878123	0,0802749	0,0819320	0,0833334	0,0893439	0,1055277	0,1290703	0,1356929	0,1451965	0,1550913	0,1548327	0,1554327	0,1592025	0,1536478	0,1513201	0,1481572	0,1483010	0,1447119	0,1383813	0,1321407	0,1266717	0,1161953	0,1029932		
piątek	14 mar 14	0,0912336	0,0880669	0,0829418	0,0806206	0,0847081	0,0900166	0,1044276	0,1235840	0,1350259	0,1425932	0,1529932	0,1543699	0,1552309	0,1570369	0,1553214	0,1513001	0,1477774	0,1490243	0,1428000	0,1376439	0,1320413	0,1226742	0,1097261	0,1003363		
sobota	15 mar 14	0,0932223	0,0878651	0,0790007	0,0781909	0,0818388	0,0843668	0,0989383	0,1070054	0,1147630	0,1227691	0,1313355	0,1272022	0,1264128	0,1245740	0,1224127	0,1177663	0,1174465	0,1210630	0,1213221	0,1213559	0,1176515	0,1101259	0,0999767	0,0897250		
niedziela	16 mar 14	0,0825232	0,0751769	0,0751024	0,0758388	0,0708546	0,0719809	0,0698338	0,0719282	0,0802257	0,0881949	0,0901254	0,0959447	0,1032244	0,1025662	0,0976673	0,1019512	0,0996422	0,1009043	0,1072991	0,1034439	0,0963335	0,0932445	0,0884880	0,0835234		
poniedziałek	17 mar 14	0,0792524	0,0761744	0,0720655	0,0729637	0,0725556	0,0836179	0,0999561	0,1222101	0,1318524	0,1427439	0,1474235	0,1466811	0,1492665	0,1512681	0,1477106	0,1467857	0,1434349	0,1405161	0,1376439	0,1312899	0,1251030	0,1228889	0,1110393	0,0994616		
wtorek	18 mar 14	0,0871335	0,0803230	0,0754110	0,0798936	0,0769154	0,0864140	0,1011626	0,1218383	0,1293005	0,1374945	0,1420205	0,1454653	0,1485635	0,1482628	0,1501630	0,1455693	0,1473655	0,1435728	0,1363330	0,1315767	0,1305127	0,1209757	0,1091784	0,0980388		
środa	19 mar 14	0,0901548	0,0858254	0,0801785	0,0790965	0,0797917	0,0883188	0,1013322	0,1242129	0,1329397	0,1420209	0,1467038	0,1508817	0,1540044	0,1508771	0,1542682	0,1453204	0,1465894	0,1389291	0,1367381	0,1327757	0,1290238	0,1166774	0,1059267	0,0984973		
czwartek	20 mar 14	0,0871691	0,0824007	0,0778043	0,0809252	0,0794265	0,0862189	0,1015223	0,1203197	0,1318021	0,1402631	0,1509676	0,1508554	0,1545433	0,1507692	0,1491649	0,1468800	0,1433397	0,1413594	0,1391355	0,1344299	0,1296215	0,1195138	0,1099911	0,0977063		
piątek	21 mar 14	0,0880250	0,0798823	0,0779294	0,0811087	0,0762799	0,0849801	0,0998042	0,1195407	0,1321492	0,1406876	0,1447278	0,1502367	0,1508937	0,1513120	0,1519329	0,1519551	0,1464394	0,1393768	0,1337746	0,1343178	0,1305541	0,1186937	0,1081235	0,0909943		
sobota	22 mar 14	0,0914133	0,0883036	0,0800002	0,0757935	0,07776127	0,0824174	0,1003411	0,1038658	0,1115051	0,1207971	0,1254544	0,1252911	0,1288822	0,1269913	0,1215476											

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	15 kwi 14	0,0846931	0,0841550	0,0807849	0,0784339	0,0763368	0,0806711	0,0980814	0,1169198	0,1336055	0,1405486	0,1406044	0,1428336	0,1468322	0,1485718	0,1464462	0,1448807	0,1345462	0,1309597	0,1319230	0,1302599	0,1224690	0,1131690	0,1058165	0,0948463	
środa	16 kwi 14	0,0830920	0,0816034	0,0784940	0,0723307	0,0738161	0,0825148	0,1067544	0,1204740	0,1302571	0,1380702	0,1410775	0,1476800	0,1523603	0,1514638	0,1492736	0,1459397	0,1397041	0,1365336	0,1324063	0,1296628	0,1223519	0,1138912	0,1056626	0,0967175	
czwartek	17 kwi 14	0,0859933	0,0826634	0,0791592	0,0770654	0,0792031	0,0884038	0,1037324	0,1224636	0,1342669	0,1436810	0,1483639	0,1509185	0,1514224	0,1503793	0,1514706	0,1497539	0,1466683	0,1375935	0,1369988	0,1340634	0,1305513	0,1219637	0,1113000	0,1007146	
piątek	18 kwi 14	0,0856938	0,0822332	0,0789554	0,0749431	0,0781710	0,0851959	0,0972361	0,1146651	0,1260938	0,1330265	0,1406431	0,1465810	0,1506865	0,1496957	0,1404059	0,1387993	0,1314825	0,1250933	0,1244332	0,1193572	0,1147546	0,1027799	0,0923368	0,0894127	
sobota	19 kwi 14	0,0843041	0,0807266	0,0770323	0,0760648	0,0747250	0,0761948	0,0854888	0,0949316	0,1036914	0,1094337	0,1105557	0,1114622	0,1102721	0,1122783	0,1050139	0,0916892	0,0828387	0,0815246	0,0778520	0,0745507	0,0731151	0,0749842	0,0776840	0,0733765	
niedziela	20 kwi 14	0,0686475	0,0628000	0,0625933	0,0653304	0,0644864	0,0603480	0,0558360	0,0563224	0,0563515	0,0559387	0,0567630	0,0569238	0,0589968	0,0626284	0,0626580	0,0617478	0,0570743	0,0579394	0,0643638	0,0707940	0,0696603	0,0685229	0,0707175	0,0655361	
poniedziałek	21 kwi 14	0,0671316	0,0623609	0,0637102	0,0611306	0,0608164	0,0583363	0,0555559	0,0569076	0,0576665	0,0593260	0,0609518	0,0603235	0,0650252	0,0665714	0,0632059	0,0605745	0,0619205	0,0676609	0,0721477	0,0707477	0,0756487	0,0719216	0,0722010	0,0739118	
wtorek	22 kwi 14	0,0709947	0,0647397	0,0625240	0,0638021	0,0719398	0,0759186	0,0920165	0,1109388	0,1225630	0,1317893	0,1372194	0,1399214	0,1405946	0,1442375	0,1412627	0,1332654	0,1249131	0,1178000	0,1190699	0,1204739	0,1126283	0,1050041	0,0981746	0,0902176	
środa	23 kwi 14	0,0831669	0,0809916	0,0778365	0,0720910	0,0727833	0,0819279	0,1030046	0,1188651	0,1304334	0,1386634	0,1425212	0,1485091	0,1523613	0,1494549	0,1498316	0,1464434	0,1409504	0,1356396	0,1303572	0,1305828	0,1236938	0,1152611	0,1064414	0,0960099	
czwartek	24 kwi 14	0,0869977	0,0846108	0,0797562	0,0769926	0,0781852	0,0872135	0,1025568	0,1202651	0,1335043	0,1412141	0,1475921	0,1483676	0,1509122	0,1502390	0,1513905	0,1516371	0,1476721	0,1397618	0,1357633	0,1320076	0,1314544	0,1208402	0,1110411	0,0978927	
piątek	25 kwi 14	0,0876029	0,0843365	0,0813247	0,0784714	0,0765331	0,0855923	0,1024247	0,1202631	0,1323103	0,1427867	0,1490510	0,1497939	0,1511613	0,1558180	0,1573706	0,1576341	0,1529002	0,1458997	0,1396116	0,1395767	0,1331916	0,1233948	0,1150005	0,0981432	
sobota	26 kwi 14	0,0910555	0,0851680	0,0800263	0,0724036	0,0731025	0,0844224	0,0929811	0,1041277	0,1122544	0,1240726	0,1340362	0,1339570	0,1313000	0,1294639	0,1301465	0,1252744	0,1171235	0,1128562	0,1182907	0,1158100	0,1135084	0,1021724	0,0931579	0,0851150	
czwartek	24 kwi 14	0,0869977	0,0846108	0,0797562	0,0769926	0,0781852	0,0872135	0,1025568	0,1202651	0,1335043	0,1412141	0,1475921	0,1483676	0,1509122	0,1502390	0,1513905	0,1516371	0,1476721	0,1397618	0,1357633	0,1320076	0,1314544	0,1208402	0,1110411	0,0978927	
piątek	25 kwi 14	0,0876029	0,0843365	0,0813247	0,0784714	0,0765331	0,0855923	0,1024247	0,1202631	0,1323103	0,1427867	0,1490510	0,1497939	0,1511613	0,1558180	0,1573706	0,1576341	0,1529002	0,1458997	0,1396116	0,1395767	0,1331916	0,1233948	0,1150005	0,0981432	
sobota	26 kwi 14	0,0910555	0,0851680	0,0800263	0,0724036	0,0731025	0,0844224	0,0929811	0,1041277	0,1122544	0,1240726	0,1340362	0,1339570	0,1313000	0,1294639	0,1301465	0,1252744	0,1171235	0,1128562	0,1182907	0,1158100	0,1135084	0,1021724	0,0931579	0,0851150	
czwartek	24 kwi 14	0,0869977	0,0846108	0,0797562	0,0769926	0,0781852	0,0872135	0,1025568	0,1202651	0,1335043	0,1412141	0,1475921	0,1483676	0,1509122	0,1502390	0,1513905	0,1516371	0,1476721	0,1397618	0,1357633	0,1320076	0,1314544	0,1208402	0,1110411	0,0978927	
piątek	25 kwi 14	0,0876029	0,0843365	0,0813247	0,0784714	0,0765331	0,0855923	0,1024247	0,1202631	0,1323103	0,1427867	0,1490510	0,1497939	0,1511613	0,1558180	0,1573706	0,1576341	0,1529002	0,1458997	0,1396116	0,1395767	0,1331916	0,1233948	0,1150005	0,0981432	
sobota	26 kwi 14	0,0910555	0,0851680	0,0800263	0,0724036	0,0731025	0,0844224	0,0929811	0,1041277	0,1122544	0,1240726	0,1340362	0,1339570	0,1313000	0,1294639	0,1301465	0,1252744	0,1171235	0,1128562	0,1182907	0,1158100	0,1135084	0,1021724	0,0931579	0,0851150	
czwartek	24 kwi 14	0,0869977	0,0846108	0,0797562	0,0769926	0,0781852	0,0872135	0,1025568	0,1202651	0,1335043	0,1412141	0,1475921	0,1483676	0,1509122	0,1502390	0,1513905	0,1516371	0,1476721	0,1397618	0,1357633	0,1320076	0,1314544	0,1208402	0,1110411	0,0978927	
piątek	25 kwi 14	0,0876029	0,0843365	0,0813247	0,0784714	0,0765331	0,0855923	0,1024247	0,1202631	0,1323103	0,1427867	0,1490510	0,1497939	0,1511613	0,1558180	0,1573706	0,1576341	0,1529002	0,1458997	0,1396116	0,1395767	0,1331916	0,1233948	0,1150005	0,0981432	
sobota	26 kwi 14	0,0910555	0,0851680	0,0800263	0,0724036	0,0731025	0,0844224	0,0929811	0,1041277	0,1122544	0,1240726	0,1340362	0,1339570	0,1313000	0,1294639	0,1301465	0,1252744	0,1171235	0,1128562	0,1182907	0,1158100	0,1135084	0,1021724	0,0931579	0,0851150	
czwartek	24 kwi 14	0,0869977	0,0846108	0,0797562	0,0769926	0,0781852	0,0872135	0,1025568	0,1202651	0,1335043	0,1412141	0,1475921	0,1483676	0,1509122	0,1502390	0,1513905	0,1516371	0,1476721	0,1397618	0,1357633	0,1320076	0,1314544	0,1208402	0,1110411	0,0978927	
piątek	25 kwi 14	0,0876029	0,0843365	0,0813247	0,0784714	0,0765331	0,0855923	0,1024247	0,1202631	0,1323103	0,1427867	0,1490510	0,1497939	0,1511613	0,1558180	0,1573706	0,1576341	0,1529002	0,1458997	0,1396116	0,1395767	0,1331916	0,1233948	0,1150005	0,0981432	
sobota	26 kwi 14	0,0910555	0,0851680	0,0800263	0,0724036	0,0731025	0,0844224	0,0929811	0,1041277	0,1122544	0,1240726	0,1340362	0,1339570	0,1313000	0,1294639	0,1301465	0,1252744	0,1171235	0,1128562	0,1182907	0,1158100	0,1135084	0,1021724	0,0931579	0,0851150	
czwartek	24 kwi 14	0,0869977	0,0846108	0,0797562	0,0769926	0,0781852	0,0872135	0,1025568	0,1202651	0,1335043	0,1412141	0,1475921	0,1483676	0,1509122	0,1502390	0,1513905	0,1516371	0,1476721	0,1397618	0,1357633	0,1320076	0,1314544	0,1208402	0,1110411	0,0978927	
piątek	25 kwi 14	0,0876029	0,0843365	0,0813247	0,0784714	0,0765331	0,0855923	0,1024247	0,1202631	0,1323103	0,1427867	0,1490510	0,1497939	0,1511613	0,1558180	0,1573706	0,1576341	0,1529002	0,1458997	0,1396116	0,1395767	0,1331916	0,1233948	0,1150005	0,0981432	
sobota	26 kwi 14	0,0910555	0,0851680	0,0800263	0,0724036	0,0731025	0,0844224	0,0929811	0,1041277	0,1122544	0,1240726	0,1340362	0,1339570	0,1313000	0,1294639	0,1301465	0,1252744	0,1171235	0,1128562	0,1182907	0,1158100	0,1135084	0,1021724	0,0931579	0,0851150	
czwartek	24 kwi 14	0,0869977	0,0846108	0,0797562	0,0769926	0,0781852	0,0872135	0,1025568	0,1202651	0,1335043	0,1412141	0,1475921	0,1483676	0,1509122	0,1502390	0,1513905	0,1516371	0,1476721	0,1397618	0,1357633	0,1320076	0,1314544	0,1208402	0,1110411	0,0978927	
piątek	25 kwi 14	0,0876029	0,0843365	0,0813247	0,0784714	0,0765331	0,0855923	0,1024247	0,1202631	0,1323103	0,1427867	0,1490510	0,1497939	0,1511613	0,1558180	0,1573706	0,1576341	0,1529002	0,1458997	0,1396116	0,1395767	0,1331916	0,1233948	0,1150005	0,0981432	
sobota	26 kwi 14	0,0910555	0,0851680	0,0800263	0,0724036	0,0731025	0,0844224	0,0929811	0,1041277	0,1122544	0,1240726	0,1340362	0,1339570	0,1313000	0,1294639	0,1301465	0,1252744	0,1171235	0,1128562	0,1182907	0,1158100	0,1135084	0,1021724	0,0931579	0,0851150	
czwartek	24 kwi 14	0,0869977	0,0846108	0,0797562	0,0769926	0,0781852	0,0872135	0,1025568	0,1202651	0,1335043	0,1412141	0,1475921	0,1483676	0,1509122	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
niedziela	8 cze 14	0,0833651	0,0760914	0,0734180	0,0747521	0,0683654	0,0658430	0,0710563	0,0767830	0,0859655	0,0958561	0,1001502	0,1080053	0,1106446	0,1127863	0,1105668	0,1119765	0,1143201	0,1116378	0,1059942	0,1005940	0,1058025	0,0964334	0,0868933	0,0871850	
poniedziałek	9 cze 14	0,0804084	0,0750268	0,0744639	0,0758015	0,0734873	0,0802014	0,1019804	0,1236655	0,1354705	0,1438942	0,1539306	0,1556625	0,1568801	0,1608337	0,1579265	0,1515647	0,1478945	0,1413020	0,1372668	0,1320669	0,1269363	0,1187940	0,1078784	0,0976266	
wtorek	10 cze 14	0,0879488	0,0808349	0,0808031	0,0780308	0,0717881	0,0813671	0,1032368	0,1238934	0,1351529	0,1413308	0,1509473	0,1583660	0,1550021	0,1551016	0,1589220	0,1598262	0,1489667	0,1446215	0,1419666	0,1394184	0,1305567	0,1186106	0,1072992	0,1003831	
środa	11 cze 14	0,0884066	0,0834666	0,0829544	0,0793967	0,0736158	0,0829678	0,1052343	0,1263355	0,1376666	0,1445739	0,1540181	0,1573666	0,1604008	0,1559016	0,1587229	0,1577769	0,1555811	0,1487880	0,1399229	0,1319038	0,1259984	0,1224266	0,1101903	0,0981549	
czwartek	12 cze 14	0,0879665	0,0842592	0,0818736	0,0767999	0,0721624	0,0818480	0,1037621	0,1211919	0,1335666	0,1448766	0,1548425	0,1600660	0,1583660	0,1595664	0,1556662	0,1597000	0,1516668	0,1402571	0,1374247	0,1345363	0,1271043	0,1225464	0,1109977	0,0982068	
piątek	13 cze 14	0,0890300	0,0822463	0,0834610	0,0799444	0,0731427	0,0813666	0,1018304	0,1233664	0,1313676	0,1412244	0,1518642	0,1514711	0,1588965	0,1555662	0,1600278	0,1633220	0,1500334	0,1421027	0,1389666	0,1332117	0,1279441	0,1165333	0,1073665	0,1011862	
sobota	14 cze 14	0,0946226	0,0819662	0,0814662	0,0785668	0,0744667	0,0773605	0,0918420	0,1130663	0,1147762	0,1257648	0,1339362	0,1335550	0,1398666	0,1326662	0,1328437	0,1316670	0,1261666	0,1220035	0,1238908	0,1149542	0,1100512	0,1015963	0,0933767		
niedziela	15 cze 14	0,0875003	0,0816235	0,0755346	0,0719541	0,0686677	0,0771302	0,0689026	0,0726735	0,0802460	0,0881663	0,0929147	0,0966006	0,0993663	0,1029719	0,1059984	0,1007434	0,0993062	0,0980346	0,1012146	0,0952635	0,0945571	0,0892247	0,0854666	0,0849068	
poniedziałek	16 cze 14	0,0823046	0,0811260	0,0782065	0,0714028	0,0686331	0,0823028	0,1060940	0,1246366	0,1367102	0,1471849	0,1575666	0,1584681	0,1593907	0,1616468	0,1642034	0,1641666	0,1563762	0,1479444	0,1456033	0,1382577	0,1291068	0,1216642	0,1146665	0,1000674	
wtorek	17 cze 14	0,0915677	0,0899527	0,0889269	0,0788236	0,0782733	0,0829269	0,1049519	0,1252911	0,1417312	0,1527152	0,1577329	0,1598636	0,1655900	0,1686689	0,1664201	0,1577000	0,1522639	0,1518636	0,1450147	0,1333211	0,1321136	0,1254635	0,1127977	0,1003300	
środa	18 cze 14	0,0905192	0,0848729	0,0800927	0,0777006	0,0712226	0,0784412	0,0988013	0,1159634	0,1259662	0,1342714	0,1457636	0,1537315	0,1554664	0,1508646	0,1542443	0,1500882	0,1429791	0,1407211	0,1288169	0,1248631	0,1225421	0,1192304	0,1098018	0,0966879	
czwartek	19 cze 14	0,0855624	0,0823112	0,0804434	0,0755521	0,0696918	0,0639461	0,0634666	0,0654010	0,0661124	0,0679320	0,0700380	0,0721238	0,0783163	0,0815409	0,0797990	0,0802665	0,0833267	0,0800212	0,0781469	0,0827604	0,0835663	0,0800877	0,0814994	0,0842666	
piątek	20 cze 14	0,0793245	0,0759369	0,0724967	0,0750266	0,0711341	0,0784433	0,0977624	0,1143478	0,1238113	0,1326666	0,1409322	0,1469221	0,1466626	0,1510127	0,1526465	0,1475666	0,1472157	0,1404036	0,1280329	0,1226473	0,1252263	0,1142042	0,1032511	0,0942666	
sobota	21 cze 14	0,0915664	0,0844215	0,0849744	0,0796677	0,0729435	0,0807822	0,0953381	0,1060801	0,1158026	0,1243363	0,1315070	0,1288834	0,1333667	0,1300807	0,1242275	0,1196954	0,1210487	0,1193136	0,1129665	0,1094033	0,1065746	0,1057030	0,0974066	0,0869763	
niedziela	22 cze 14	0,0780312	0,0732477	0,0715666	0,0682646	0,0633940	0,0658422	0,0691522	0,0745036	0,0843234	0,0936466	0,0966922	0,1024234	0,1049667	0,1063727	0,1069646	0,1076640	0,1069788	0,1084417	0,1062663	0,1039677	0,1043719	0,0963167	0,0920662	0,0837710	
poniedziałek	23 cze 14	0,0774016	0,0759103	0,0805977	0,0737249	0,0688429	0,0784668	0,0987254	0,1178449	0,1293014	0,1366663	0,1473061	0,1464736	0,1534063	0,1530033	0,1493624	0,1516666	0,1489165	0,1348447	0,1309772	0,1290803	0,1278918	0,1153626	0,1038512	0,0936220	
wtorek	24 cze 14	0,0898826	0,0827361	0,0774480	0,0762578	0,0725485	0,0801663	0,0999576	0,1187022	0,1298406	0,1388605	0,1510325	0,1486028	0,1488666	0,1497662	0,1547871	0,1515028	0,1427641	0,1380464	0,1347605	0,1300887	0,1233375	0,1143261	0,1009416	0,0913663	
środa	25 cze 14	0,0889567	0,0791632	0,0757342	0,0724636	0,0731220	0,0823029	0,1009623	0,1203676	0,1319669	0,1386627	0,1484463	0,1529663	0,1544472	0,1551068	0,1589665	0,1522666	0,1457444	0,1389728	0,1376664	0,1323738	0,1237100	0,1167590	0,1030600	0,1001226	
czwartek	26 cze 14	0,0894666	0,0821546	0,0781169	0,0763174	0,0764624	0,0829522	0,1037962	0,1207037	0,1324681	0,1405462	0,1486261	0,1510291	0,1527461	0,1559921	0,1563738	0,1486212	0,1490474	0,1406268	0,1394066	0,1313410	0,1267228	0,1192186	0,1087328	0,0975131	
piątek	27 cze 14	0,0868035	0,0817195	0,0825167	0,0762281	0,0711008	0,0822624	0,1044649	0,1203669	0,1313669	0,1427680	0,1520625	0,1548742	0,1617700	0,1616648	0,1584081	0,1564668	0,1552501	0,1474702	0,1410065	0,1343263	0,1368265	0,1192687	0,1085673	0,0972571	
sobota	28 cze 14	0,0944574	0,0901519	0,0822461	0,0750524	0,0716640	0,0810191	0,0959198	0,1125612	0,1245270	0,1317222	0,1378260	0,1391444	0,1367464	0,1349667	0,1400814	0,1306249	0,1283225	0,1256332	0,1256662	0,1234000	0,1175400	0,1091265	0,1022660	0,0950704	
niedziela	29 cze 14	0,0888943	0,0823066	0,0776524	0,0780206	0,0738575	0,0700776	0,0740020	0,0794904	0,0885525	0,0980337	0,1034633	0,1141245	0,1130947	0,1151667	0,1164107	0,1185165	0,1164769	0,1102278	0,1081666	0,1079660	0,1087036	0,0959361	0,0913219	0,0879009	
poniedziałek	30 cze 14	0,0859313	0,0838666	0,0791593	0,0732147	0,0726943	0,0834666	0,1098203	0,1259034	0,1415466	0,1476225	0,1593126	0,1621381	0,1636294	0,1701534	0,1676600	0,1657094	0,1595277	0,1446914	0,1420846	0,1393029	0,1336934	0,1251929	0,1092647	0,0957628	
wtorek	1 lip 14	0,0948824	0,0901663	0,0815674	0,0779757	0,0756668	0,0867159	0,1090703	0,1299267	0,1419640	0,1504849	0,1626301	0,1647633	0,1660744	0,1642224	0,1695931	0,1637144	0,1598361	0,1501669	0,1490017	0,1427476	0,1317057	0,1221221	0,1137815	0,1025637	
środa	2 lip 14	0,0903625	0,0879166	0,0868666	0,0776929	0,0775032	0,0864760	0,1052629	0,1284666	0,1427692	0,1510001	0,1677915	0,1690247	0,1675500	0,1670664	0,1717330	0,1672660	0,1583360	0,1530946	0,1454666	0,1421831	0,1314665	0,1257654	0,1131631	0,1075807	
czwartek	3 lip 14	0,0903314	0,0890044	0,0868347	0,0870628	0,0830164	0,0884649	0,1133627	0,1337069	0,1459667	0,1587666	0,1626272	0,1673919	0,1715367	0,1742663	0,1766240	0,1680030	0,1651803	0,1602814	0,1549666	0,1443673	0,1371803	0,1274039	0,1202763	0,1053039	
piątek	4 lip 14	0,0956632	0,0924637	0,0910477	0,0831001	0,0816694	0,0927610	0,1157768	0,1346663	0,1485416	0,1568366	0,1671207	0,1682514	0,1709462	0,1793369	0,1764822	0,1718636	0,1645665	0,1579300	0,1587655	0,1458800	0,1385664	0,1296675	0,1241511	0,1091119	
sobota	5 lip 14	0,0969072	0,0894000	0,0891622	0,0846480	0,0836347	0,0885324	0,1036663	0,1166665	0,1282729	0,1399323	0,1466625	0,1461769	0,1472766	0,1471662	0,1411899	0,1376629	0,1333265	0,1345164	0,1291541	0,1232483	0,1236639	0,1212349	0,1074647	0,0931623	
niedziela	6 lip 14	0,0873481	0,0899822	0,0867678	0,0797981	0,0750304	0,0758169	0,0785662	0,0844161	0,0965763	0,1035900	0,1082649	0,1123476	0,1142666	0,1158712	0,1183636	0,1129668	0,1159266	0,1155229	0,1156574	0,1138466	0,1073024	0,1013661	0,0956761	0,0938666	
poniedziałek	7 lip 14	0,0887183	0,0834830	0,0815419	0,0818133	0,0782591	0,0865201	0,1079267	0,1281991	0,1419262	0,1514022	0,1598016	0,1625360	0,1630731	0,1659670	0,1673760	0,1663071	0,1612427	0,1523737	0,1510546	0,1440337	0,1352122	0,1237465	0,1130351	0,1051462	
wtorek	8 lip 14	0,0943619	0,0859370	0,0841720	0,0793748	0,0841322	0,0907479	0,1107465	0,1282218	0,1388062	0,1488640	0,1595038	0,1646697	0,1640166	0,1638347	0,1686661	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
piątek	1 sie 14	0,0906382	0,0913661	0,0875510	0,0811424	0,08050193	0,0911561	0,1095912	0,1321875	0,1450541	0,1545154	0,1643947	0,1637694	0,1641057	0,1677647	0,1741506	0,1707662	0,1612530	0,1519535	0,1518033	0,1420764	0,1328561	0,1246936	0,1185382	0,1008168	
sobota	2 sie 14	0,0949317	0,0927562	0,0878467	0,0795932	0,0796677	0,0869320	0,1013206	0,1113465	0,1211462	0,1295173	0,1393335	0,1363304	0,1381477	0,1348266	0,1372692	0,1333571	0,1254410	0,1265640	0,1300660	0,1217321	0,1207751	0,1124835	0,1044771	0,0908501	
niedziela	3 sie 14	0,0861236	0,0860314	0,0812189	0,0744891	0,0737937	0,0757606	0,0794522	0,0820614	0,0896182	0,1001196	0,1071861	0,1126623	0,1133966	0,1161771	0,1213036	0,1166661	0,1160688	0,1202035	0,1175669	0,1109312	0,1111832	0,1060802	0,0972038	0,0900466	
poniedziałek	4 sie 14	0,0885739	0,0889339	0,0829176	0,0787606	0,0791837	0,0890939	0,1102912	0,1334261	0,1467665	0,1549195	0,1681535	0,1712235	0,1727000	0,1743943	0,1782717	0,1699933	0,1649885	0,1544668	0,1525750	0,1436274	0,1376639	0,1283277	0,1204523	0,1050837	
wtorek	5 sie 14	0,1011026	0,0955119	0,0883282	0,0824463	0,0829416	0,0958339	0,1112336	0,1274276	0,1405388	0,1492145	0,1600732	0,1633145	0,1647883	0,1736049	0,1682979	0,1630440	0,1620892	0,1509572	0,1478878	0,1427070	0,1370373	0,1283465	0,1159464	0,1068669	
środa	6 sie 14	0,0940469	0,0885649	0,0844012	0,0827155	0,0807428	0,0881722	0,1094409	0,1267663	0,1423601	0,1493701	0,1597349	0,1592804	0,1622444	0,1651425	0,1651554	0,1593866	0,1579849	0,1490306	0,1420601	0,1392038	0,1364054	0,1300546	0,1156639	0,1041831	
czwartek	7 sie 14	0,0944616	0,0929562	0,0840514	0,0793991	0,0829381	0,0881722	0,1057744	0,1240038	0,1386979	0,1466123	0,1575382	0,1588575	0,1628945	0,1668001	0,1600294	0,1603916	0,1605029	0,1461468	0,1386520	0,1399992	0,1372390	0,1250322	0,1149294	0,1038015	
piątek	8 sie 14	0,0977024	0,0896136	0,0860340	0,0855068	0,0822374	0,0867639	0,1069366	0,1231378	0,1352520	0,1454944	0,1549449	0,1608022	0,1608417	0,1624806	0,1675880	0,1645605	0,1568169	0,1523044	0,1486943	0,1415259	0,1343467	0,1257357	0,1188633	0,1089962	
sobota	9 sie 14	0,0969513	0,0906169	0,0893300	0,0823335	0,0814669	0,0846649	0,1010939	0,1149817	0,1204703	0,1306289	0,1389306	0,1367436	0,1395234	0,1326726	0,1281665	0,1291023	0,1230070	0,1193322	0,1201558	0,1229442	0,1183361	0,1096265	0,1031984	0,0948272	
niedziela	10 sie 14	0,0865472	0,0825369	0,0810203	0,0771670	0,0731539	0,0719180	0,0745361	0,0777824	0,0898222	0,1013339	0,1048823	0,1089510	0,1094522	0,1108722	0,1148655	0,1143939	0,1127544	0,1107022	0,1092337	0,1124970	0,1065445	0,0951664	0,0891348	0,0843641	
poniedziałek	11 sie 14	0,0812578	0,0837411	0,0766039	0,0718301	0,0736892	0,0827306	0,1034126	0,1287971	0,1343946	0,1405680	0,1489172	0,1510574	0,1527341	0,1558681	0,1622483	0,1587322	0,1496365	0,1439300	0,1418169	0,1325894	0,1267365	0,1195874	0,1131051	0,0979425	
wtorek	12 sie 14	0,1006034	0,0972427	0,0866267	0,0834361	0,0838997	0,0959392	0,1089561	0,1279483	0,1383694	0,1469440	0,1551916	0,1560032	0,1595994	0,1631037	0,1592706	0,1578656	0,1623976	0,1514678	0,1467094	0,1407480	0,1341076	0,1252036	0,1136925	0,1055009	
środa	13 sie 14	0,0936657	0,0868421	0,0870669	0,0831806	0,0790050	0,0875892	0,1070786	0,1252212	0,1392675	0,1471901	0,1521512	0,1531376	0,1535989	0,1600196	0,1618210	0,1569022	0,1527666	0,1474767	0,1391291	0,1368625	0,1362422	0,1289232	0,1138655	0,1033395	
czwartek	14 sie 14	0,0916788	0,0900988	0,0806623	0,0753572	0,0802245	0,0849740	0,1004168	0,1184821	0,1279800	0,1384076	0,1459389	0,1462833	0,1510057	0,1548866	0,1480366	0,1515468	0,1536910	0,1429692	0,1361336	0,1380668	0,1321533	0,1204692	0,1102065	0,0990518	
piątek	15 sie 14	0,0849151	0,0768180	0,0728174	0,0756974	0,0730628	0,0670782	0,0650702	0,0660036	0,0685619	0,0727566	0,0793569	0,0811339	0,0814440	0,0844191	0,0859365	0,0876027	0,0914136	0,0860264	0,0850463	0,0874612	0,0968267	0,0899514	0,0861002	0,0898911	
sobota	16 sie 14	0,0975574	0,0915770	0,0881493	0,0847562	0,0829635	0,0861262	0,0987278	0,1162141	0,1225771	0,1293566	0,1377937	0,1388738	0,1434462	0,1390020	0,1346695	0,1356492	0,1312291	0,1268934	0,1238466	0,1263101	0,1221875	0,1101336	0,1029310	0,0905157	
niedziela	17 sie 14	0,0877616	0,0796221	0,0759820	0,0790030	0,0757227	0,0712200	0,0740776	0,0786402	0,0881271	0,0983251	0,1085106	0,1110500	0,1098278	0,1133091	0,1154433	0,1172144	0,1192066	0,1112677	0,1086720	0,1077235	0,1141791	0,1001874	0,0951480	0,0962029	
poniedziałek	18 sie 14	0,0834307	0,0825134	0,0847751	0,0845865	0,0844602	0,0911630	0,1084671	0,1315483	0,1447261	0,1533305	0,1603675	0,1690446	0,1683118	0,1670065	0,1692402	0,1709005	0,1597945	0,1503913	0,1406038	0,1384284	0,1383316	0,1309394	0,1173719	0,1013391	
wtorek	19 sie 14	0,0932786	0,0922374	0,0827498	0,0821551	0,0847180	0,0880877	0,1080742	0,1242534	0,1391277	0,1495114	0,1589572	0,1613353	0,1611931	0,1638857	0,1653669	0,1621179	0,1563948	0,1526161	0,1481943	0,1394973	0,1349012	0,1240009	0,1177915	0,1031189	
środa	20 sie 14	0,0919121	0,0879122	0,0887813	0,0844991	0,0801264	0,0873178	0,1071022	0,1275661	0,1396422	0,1547698	0,1604414	0,1592822	0,1618867	0,1609299	0,1658740	0,1625604	0,1595920	0,1460938	0,1361607	0,1383974	0,1344347	0,1209038	0,1051417	0,1006775	
czwartek	21 sie 14	0,0948265	0,0908654	0,0837461	0,0809493	0,0838942	0,0890294	0,1045119	0,1207171	0,1338522	0,1437196	0,1508668	0,1597718	0,1588270	0,1580861	0,1627914	0,1618949	0,1542250	0,1455443	0,1423071	0,1399067	0,1319560	0,1197481	0,1141077	0,0990373	
piątek	22 sie 14	0,0907157	0,0881129	0,0864994	0,0783430	0,0806153	0,0898278	0,1093333	0,1230200	0,1370473	0,1467898	0,1556699	0,1594186	0,1620001	0,1656916	0,1588676	0,1617211	0,1603745	0,1506668	0,1428210	0,1437009	0,1382400	0,1240035	0,1182783	0,1085161	
sobota	23 sie 14	0,0990709	0,0927122	0,0894816	0,0870267	0,0823398	0,0865619	0,0990964	0,1191669	0,1263734	0,1386030	0,1447284	0,1456575	0,1500628	0,1498220	0,1572628	0,1620677	0,1595920	0,1425037	0,1263828	0,1204201	0,1172330	0,1142395	0,1006256	0,0867126	
niedziela	24 sie 14	0,0848234	0,0840454	0,0757251	0,0749076	0,0777203	0,0718699	0,0731974	0,0777021	0,0854638	0,0952006	0,0990111	0,1069307	0,1116166	0,1086029	0,1089303	0,1164914	0,1127711	0,1078049	0,1074697	0,1121974	0,1039506	0,0945106	0,0894423	0,0866957	
poniedziałek	25 sie 14	0,0818657	0,0755336	0,0736179	0,0743736	0,0785915	0,0822243	0,0999532	0,1188190	0,1310190	0,1403692	0,1470799	0,1529775	0,1485394	0,1504621	0,1529302	0,1561629	0,1458619	0,1381770	0,1340788	0,1355974	0,1284000	0,1158353	0,1089926	0,0899265	
wtorek	26 sie 14	0,0840113	0,0850636	0,0834496	0,0746928	0,0753036	0,0831427	0,1013077	0,1210248	0,1263734	0,1386030	0,1447284	0,1456575	0,1500628	0,1498220	0,1572628	0,1615813	0,1506000	0,1454291	0,1391194	0,1380693	0,1291392	0,1196699	0,1079018	0,1000946	
środa	27 sie 14	0,0840381	0,0835441	0,0846044	0,0771117	0,0777218	0,0847343	0,1010546	0,1170882	0,1298499	0,1408174	0,1466182	0,1547922	0,1534277	0,1533354	0,1570997	0,1643967	0,1533918	0,1453577	0,1417310	0,1423929	0,1352244	0,1215742	0,1099916	0,1005765	
czwartek	28 sie 14	0,0841838	0,0830576	0,0842094	0,0789194	0,0793977	0,0854737	0,1031376	0,1220955	0,1354778	0,1416188	0,1479306	0,1519395	0,1550922	0,1611121	0,1617393	0,1618963	0,1544216	0,1457449	0,1423663	0,1442006	0,1408223	0,1287335	0,1136629	0,1017892	
piątek	29 sie 14	0,0940257	0,0915111	0,0817394	0,0788897	0,0821888	0,0923696	0,1044569	0,1209465	0,1354884	0,1470319	0,1538024	0,1576038	0,1556900	0,1590969	0,1665224	0,1664269	0,1589843	0,1480009	0,1450653	0,1470748	0,1411476	0,1284800	0,1189900	0,1065675	
sobota	30 sie 14	0,0985716	0,0883551	0,0878913	0,0848328	0,0856568	0,0878605	0,0990105	0,1093012	0,1191513	0,1306699	0,1337220	0,1348519	0,1325570	0,1352780	0,1321666	0,1242502	0,1225438	0,1228766	0,1266127	0,1222173	0,1171573	0,1137999	0,1021388	0,0901543	
niedziela	31 sie 14	0,0844684	0,0777108	0,0788656	0,0793301	0,0752338	0,0703570	0,0724381	0,0749398	0,0830397	0,0910649	0,0944161	0,0986169	0,1018366	0,1049193	0,1068929	0,1113364									

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	24 w/z 14	0,0817314	0,0779882	0,0807899	0,0733597	0,0744159	0,0834402	0,1002877	0,1115569	0,1224015	0,1292269	0,1355568	0,1381863	0,1451351	0,1406573	0,1400521	0,1430390	0,1411805	0,1289988	0,1299912	0,1289812	0,1270036	0,1123982	0,1014865	0,0951944	
czwartek	25 w/z 14	0,0884446	0,0770908	0,0737690	0,0732407	0,0807608	0,0880572	0,1013465	0,1148618	0,1256818	0,1317977	0,1367467	0,1399784	0,1391224	0,1433209	0,1440152	0,1375972	0,1331863	0,1317260	0,1348256	0,1256388	0,1212107	0,1118318	0,1040327	0,0945139	
piątek	26 w/z 14	0,0846603	0,0784406	0,0805042	0,0740517	0,0751015	0,0848669	0,1025810	0,1148199	0,1251513	0,1297711	0,1391189	0,1431665	0,1391398	0,1368291	0,1411688	0,1452112	0,1361698	0,1297642	0,1286461	0,1333031	0,1270548	0,1133009	0,0999442	0,0935171	
sobota	27 w/z 14	0,0900713	0,0785252	0,0738902	0,0726901	0,0811748	0,0809506	0,0907032	0,0954573	0,0994633	0,1063222	0,1098745	0,1102276	0,1110963	0,1105136	0,1137991	0,1108048	0,1040415	0,1052001	0,1121346	0,1102363	0,1034043	0,0952491	0,0910608	0,0841854	
niedziela	28 w/z 14	0,0752222	0,0709212	0,0746122	0,0715437	0,0674651	0,0675442	0,0669746	0,0682694	0,0750196	0,0867970	0,0885268	0,0878462	0,0877465	0,0874642	0,0890757	0,0971030	0,0952009	0,0927075	0,0955024	0,0958642	0,0970106	0,0838916	0,0809302	0,0804102	
poniedziałek	29 w/z 14	0,0772946	0,0716659	0,0696463	0,0700580	0,0726272	0,0858705	0,0969932	0,1107446	0,1207466	0,1276619	0,1349577	0,1401637	0,1444065	0,1403165	0,1368462	0,1396711	0,1347269	0,1228442	0,1211235	0,1205048	0,1191688	0,1112104	0,0977565	0,0880705	
wtorek	30 w/z 14	0,0821332	0,0813816	0,0792555	0,0716451	0,0734626	0,0827688	0,0986683	0,1110681	0,1207672	0,1333700	0,1415940	0,1415724	0,1398019	0,1373158	0,1374623	0,1427636	0,1343724	0,1279916	0,1260639	0,1261138	0,1250375	0,1142659	0,0965303	0,0872218	
środa	1 paź 14	0,0829982	0,0811454	0,0803001	0,0779946	0,0796340	0,0896540	0,1067864	0,1208064	0,1288069	0,1354505	0,1411761	0,1421889	0,1407870	0,1391226	0,1395249	0,1367867	0,1307630	0,1278333	0,1268008	0,1188922	0,1116089	0,1123620	0,1013784	0,0918256	
czwartek	2 paź 14	0,0819708	0,0789061	0,0787792	0,0724242	0,0737658	0,0825305	0,0980380	0,1125855	0,1249465	0,1264233	0,1348600	0,1371549	0,1353251	0,1366378	0,1392253	0,1382880	0,1311265	0,1271189	0,1265153	0,1281652	0,1184833	0,1063397	0,0962057	0,0940411	
piątek	3 paź 14	0,0842003	0,0786360	0,0779441	0,0732145	0,0719316	0,0839440	0,1012978	0,1161554	0,1222778	0,1278317	0,1379328	0,1372020	0,1413668	0,1369789	0,1373649	0,1405221	0,1351865	0,1308331	0,1268858	0,1286629	0,1239623	0,1097877	0,0987022	0,0917246	
sobota	4 paź 14	0,0884410	0,0786369	0,0782369	0,0728136	0,0785206	0,0844463	0,0935699	0,0985545	0,1053407	0,1118267	0,1169230	0,1157712	0,1135923	0,1082487	0,1141764	0,1088424	0,1019272	0,1039922	0,1124205	0,1135018	0,1066904	0,0968224	0,0929728	0,0823368	
niedziela	5 paź 14	0,0752236	0,0749661	0,0763909	0,0686547	0,0681765	0,0696743	0,0698139	0,0705516	0,0767035	0,0889924	0,0846637	0,0885432	0,0875282	0,0887639	0,0899655	0,0962769	0,0910290	0,0913235	0,0923867	0,0963716	0,0921091	0,0818527	0,0782590	0,0762181	
poniedziałek	6 paź 14	0,0756657	0,0710336	0,0691337	0,0684648	0,0692328	0,0828733	0,1038540	0,1125576	0,1249448	0,1304543	0,1368939	0,1406768	0,1412454	0,1393307	0,1457949	0,1412680	0,1333108	0,1308882	0,1298660	0,1306488	0,1193600	0,1076047	0,0992636	0,0944220	
wtorek	7 paź 14	0,0884410	0,0786369	0,0793977	0,0799532	0,0755714	0,0864261	0,1031240	0,1151709	0,1234371	0,1320269	0,1395060	0,1407651	0,1376765	0,1445378	0,1441689	0,1361239	0,1357010	0,1347367	0,1280688	0,1249411	0,1230443	0,1118240	0,0968063	0,0886645	
środa	8 paź 14	0,0859123	0,0844238	0,0770195	0,0740394	0,0746529	0,0855744	0,1037874	0,1145241	0,1257573	0,1361036	0,1364538	0,1391244	0,1395176	0,1365569	0,1383315	0,1419430	0,1341480	0,1280663	0,1233460	0,1254825	0,1205628	0,1078922	0,0960704	0,0939746	
czwartek	9 paź 14	0,0901236	0,0769205	0,0737885	0,0729472	0,0797689	0,0883488	0,1036812	0,1162911	0,1249663	0,1302834	0,1397727	0,1424824	0,1389275	0,1393489	0,1439183	0,1387003	0,1318085	0,1257023	0,1261514	0,1275311	0,1176732	0,1062118	0,0993232	0,0935688	
piątek	10 paź 14	0,0862987	0,0760386	0,0731337	0,0759936	0,0767476	0,0833903	0,1006544	0,1152141	0,1268631	0,1320117	0,1411321	0,1393035	0,1357247	0,1384682	0,1441664	0,1369042	0,1307669	0,1299740	0,1272630	0,1296430	0,1201132	0,1121577	0,0984665	0,0949666	
sobota	11 paź 14	0,0901637	0,0801340	0,0758253	0,0720788	0,0815155	0,0819813	0,0912718	0,0966464	0,1006691	0,1080381	0,1127650	0,1138315	0,1136688	0,1119584	0,1112849	0,1072042	0,1004291	0,1039976	0,1120659	0,1143805	0,1032619	0,0943242	0,0897378	0,0816891	
niedziela	12 paź 14	0,0757871	0,0688880	0,0670237	0,0710389	0,0704628	0,0684631	0,0699030	0,0701240	0,0760174	0,0831806	0,0859439	0,0878113	0,0888648	0,0911948	0,0965407	0,0950407	0,0878936	0,0929010	0,0993602	0,0995235	0,0931575	0,0820498	0,0778376	0,0780474	
poniedziałek	13 paź 14	0,0739107	0,0760386	0,0768715	0,0684195	0,0694802	0,0803943	0,1000020	0,1142747	0,1243078	0,1332060	0,1391478	0,1403210	0,1415578	0,1388663	0,1440604	0,1424662	0,1370869	0,1308415	0,1276888	0,1255599	0,1247488	0,1134168	0,1061581	0,0950025	
wtorek	14 paź 14	0,0887635	0,0764639	0,0772219	0,0750439	0,0801597	0,0852251	0,1044261	0,1172275	0,1250480	0,1339593	0,1454655	0,1427635	0,1414181	0,1422202	0,1469222	0,1390688	0,1349197	0,1305236	0,1347480	0,1303772	0,1224848	0,1104239	0,1074094	0,0948177	
środa	15 paź 14	0,0848889	0,0821932	0,0837364	0,0750369	0,0769946	0,0859380	0,1042426	0,1199181	0,1278004	0,1373688	0,1411889	0,1407512	0,1360484	0,1391072	0,1401465	0,1409125	0,1341880	0,1310101	0,1326139	0,1316532	0,1220001	0,1126655	0,1077932	0,0974304	
czwartek	16 paź 14	0,0861039	0,0814039	0,0793907	0,0723435	0,0742578	0,0860385	0,1038869	0,1171618	0,1280041	0,1320260	0,1364160	0,1405339	0,1390972	0,1427201	0,1440426	0,1438081	0,1403119	0,1351233	0,1371150	0,1260911	0,1220104	0,1116623	0,1051665	0,0954089	
piątek	17 paź 14	0,0841833	0,0821244	0,0758635	0,0736687	0,0745382	0,0857174	0,1077824	0,1180680	0,1268666	0,1309360	0,1362114	0,1387740	0,1390813	0,1432363	0,1433680	0,1422624	0,1402017	0,1380978	0,1393033	0,1304855	0,1274250	0,1132657	0,1107493	0,0946882	
sobota	18 paź 14	0,0889475	0,0863303	0,0811024	0,0705735	0,0740381	0,0808470	0,0927579	0,1000667	0,1055482	0,1111739	0,1160348	0,1171676	0,1139629	0,1105489	0,1111757	0,1118863	0,1046665	0,1070326	0,1152228	0,1133666	0,1041332	0,0954576	0,0879432	0,0825197	
niedziela	19 paź 14	0,0760232	0,0760386	0,0678857	0,0728917	0,0704275	0,0702732	0,0720634	0,0707465	0,0769976	0,0841017	0,0906033	0,0902423	0,0904974	0,0926682	0,0958828	0,0938022	0,0932636	0,0989275	0,1028546	0,0993433	0,0906336	0,0839654	0,0840104	0,0775374	
poniedziałek	20 paź 14	0,0710680	0,0703364	0,0755637	0,0710801	0,0719467	0,0829029	0,1017797	0,1165862	0,1274650	0,1354255	0,1411310	0,1437238	0,1424684	0,1444788	0,1464387	0,1417239	0,1407006	0,1383321	0,1348378	0,1265378	0,1208391	0,1107381	0,1031810	0,0959272	
wtorek	21 paź 14	0,0881916	0,0768912	0,0763927	0,0737435	0,0748746	0,0878639	0,1088185	0,1208983	0,1289112	0,1352719	0,1424161	0,1420694	0,1391334	0,1411880	0,1420715	0,1420662	0,1400800	0,1354160	0,1333579	0,1319069	0,1282397	0,1218130	0,1041915	0,0939384	
środa	22 paź 14	0,0905241	0,0860411	0,0760972	0,0734225	0,0750115	0,0873305	0,1048674	0,1217618	0,1300041	0,1345022	0,1403382	0,1437489	0,1434211	0,1445557	0,1475715	0,1451665	0,1411982	0,1334733	0,1278700	0,1304663	0,1240980	0,1123633	0,1028335	0,0964882	
czwartek	23 paź 14	0,0912164	0,0794196	0,0753759	0,0756472	0,0803742	0,0865852	0,1059835	0,1208976	0,1298886	0,1356897	0,1428512	0,1439721	0,1446365	0,1442684	0,1477660	0,1437436	0,1411465	0,1334626	0,1339888	0,1325471	0,1210343	0,1161408	0,1032503	0,1014881	
piątek	24 paź 14	0,0848222	0,0777641	0,0779610	0,0806196	0,0755976	0,0873041	0,1079234	0,1193624	0,1301688	0,1366756	0,1424424	0,1458876	0,1443368	0,1428136	0,1487964	0,1									



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	17 lis 14	0,0759741	0,0703351	0,0695941	0,0696408	0,0770612	0,0875571	0,1060563	0,1212827	0,1321815	0,1386395	0,1412886	0,1448858	0,1454512	0,1480320	0,1535924	0,1603961	0,1503629	0,1421561	0,1385761	0,1363363	0,1307722	0,1125917	0,1007716	0,0944042	
wtorek	18 lis 14	0,0921836	0,0890547	0,0798629	0,0749077	0,0777806	0,0926010	0,1067604	0,1235376	0,1353009	0,1433362	0,1489515	0,1524688	0,1542021	0,1575100	0,1542813	0,1574066	0,1536628	0,1439940	0,1377167	0,1305406	0,1246888	0,1191033	0,1062394	0,0936487	
środa	19 lis 14	0,0885331	0,0890902	0,0853610	0,0755241	0,0765910	0,0875180	0,1013218	0,1230297	0,1327183	0,1472148	0,1494415	0,1499914	0,1478964	0,1509750	0,1536880	0,1519138	0,1584474	0,1457465	0,1417163	0,1325500	0,1259663	0,1216886	0,1074385	0,0961089	
czwartek	20 lis 14	0,0882372	0,0759448	0,0862391	0,0803314	0,0783709	0,0871962	0,1092242	0,1278133	0,1403323	0,1431771	0,1458480	0,1494885	0,1484964	0,1544463	0,1562673	0,1547554	0,1469122	0,1385223	0,1357016	0,1310051	0,1300029	0,1189424	0,1045662	0,0905067	
piątek	21 lis 14	0,0900666	0,0887722	0,0863666	0,0783577	0,0804236	0,0885032	0,1089874	0,1247122	0,1380051	0,1404666	0,1509261	0,1499837	0,1496065	0,1523277	0,1525782	0,1535504	0,1542363	0,1417636	0,1379635	0,1297042	0,1262327	0,1171615	0,1046447	0,0964261	
sobota	22 lis 14	0,0960563	0,0890663	0,0828611	0,0767184	0,0799196	0,0912718	0,1011989	0,1038631	0,1113660	0,1204427	0,1246834	0,1258510	0,1248112	0,1221391	0,1187223	0,1265012	0,1230446	0,1183111	0,1265666	0,1245880	0,1180319	0,1063880	0,0937009	0,0916764	
niedziela	23 lis 14	0,0849508	0,0759448	0,0724602	0,0746149	0,0763300	0,0736488	0,0768242	0,0743761	0,0775815	0,0874755	0,0879346	0,0933540	0,0976089	0,1036223	0,1068004	0,1033632	0,1041921	0,1064706	0,1108013	0,0988864	0,0952388	0,0860046	0,0861186	0,0834371	
poniedziałek	24 lis 14	0,0757849	0,0751409	0,0744666	0,0783382	0,0756884	0,0855016	0,1071461	0,1203008	0,1341044	0,1396053	0,1465128	0,1497182	0,1489801	0,1519822	0,1573739	0,1599146	0,1508833	0,1435166	0,1412666	0,1364221	0,1276621	0,1163422	0,1047127	0,1029215	
wtorek	25 lis 14	0,0908689	0,0863635	0,0814666	0,0815748	0,0826394	0,0891927	0,1082567	0,1238247	0,1371516	0,1479681	0,1532916	0,1496709	0,1517133	0,1528112	0,1564461	0,1622177	0,1522849	0,1442388	0,1406688	0,1394866	0,1342443	0,1185839	0,1047908	0,0987462	
środa	26 lis 14	0,0994636	0,0887169	0,0820468	0,0776831	0,0814574	0,0942464	0,1092305	0,1247610	0,1366970	0,1434167	0,1502366	0,1530001	0,1541965	0,1556820	0,1591324	0,1633107	0,1586889	0,1451688	0,1385338	0,1331947	0,1319198	0,1180369	0,1065967	0,1019354	
czwartek	27 lis 14	0,0995632	0,0912324	0,0820227	0,0803917	0,0858937	0,0911142	0,1115238	0,1277424	0,1349638	0,1426746	0,1492252	0,1555824	0,1534701	0,1591189	0,1609864	0,1647841	0,1553382	0,1401215	0,1364063	0,1341038	0,1319783	0,1144817	0,1043068	0,1004366	
piątek	28 lis 14	0,0999407	0,0877669	0,0827678	0,0787567	0,0857449	0,0889763	0,1105265	0,1288974	0,1400945	0,1493689	0,1545686	0,1555683	0,1536704	0,1549614	0,1617815	0,1615480	0,1577078	0,1456681	0,1420148	0,1366196	0,1231883	0,1162100	0,1050790	0,1011419	
sobota	29 lis 14	0,0955332	0,0884813	0,0832605	0,0780963	0,0788680	0,0897091	0,0985788	0,1025811	0,1097113	0,1202365	0,1245932	0,1259191	0,1247618	0,1221988	0,1197800	0,1258683	0,1241378	0,1210012	0,1265103	0,1249579	0,1181146	0,1066128	0,0942686	0,0919686	
niedziela	30 lis 14	0,0852100	0,0763837	0,0723982	0,0748109	0,0762339	0,0745424	0,0773478	0,0746274	0,0798008	0,0880200	0,0895768	0,0948740	0,0992665	0,1052418	0,1073427	0,1130933	0,1043366	0,1059278	0,1096660	0,1001387	0,0958808	0,0865762	0,0869320	0,0840113	
poniedziałek	1 gru 14	0,0770252	0,0752315	0,0738276	0,0776127	0,0756225	0,0852397	0,1073380	0,1241267	0,1371715	0,1439333	0,1486840	0,1516790	0,1507140	0,1538739	0,1593689	0,1628036	0,1507440	0,1433322	0,1411279	0,1377869	0,1287088	0,1166916	0,1032100	0,1022338	
wtorek	2 gru 14	0,0910389	0,0869688	0,0813645	0,0814882	0,0827451	0,0885888	0,1097768	0,1268222	0,1403197	0,1485344	0,1540037	0,1536320	0,1511639	0,1562425	0,1593700	0,1661173	0,1553165	0,1492689	0,1441675	0,1422241	0,1362357	0,1218540	0,1058257	0,1006711	
środa	3 gru 14	0,1009680	0,0916401	0,0846255	0,0799236	0,0836566	0,0967193	0,1135307	0,1278444	0,1384024	0,1476327	0,1531125	0,1557363	0,1566100	0,1601500	0,1626240	0,1667607	0,1627135	0,1498821	0,1430226	0,1372291	0,1306125	0,1192021	0,1073235	0,1031408	
czwartek	4 gru 14	0,1014477	0,0948880	0,0851487	0,0837485	0,0884159	0,0942193	0,1147177	0,1323077	0,1399120	0,1470822	0,1520418	0,1585485	0,1568824	0,1630282	0,1645977	0,1681345	0,1578842	0,1438838	0,1394447	0,1362816	0,1350888	0,1187644	0,1082026	0,1036245	
piątek	5 gru 14	0,1019865	0,0920806	0,0865288	0,0815467	0,0883386	0,0945551	0,1105108	0,1326800	0,1446318	0,1525769	0,1572943	0,1601884	0,1587430	0,1618176	0,1661155	0,1675652	0,1598861	0,1518886	0,1467880	0,1419663	0,1287440	0,1196210	0,1081583	0,1045531	
sobota	6 gru 14	0,0957522	0,0916626	0,0865192	0,0837684	0,0820303	0,0910881	0,1073805	0,1150574	0,1216135	0,1279834	0,1335389	0,1345612	0,1310829	0,1293304	0,1283667	0,1264865	0,1253125	0,1275210	0,1311746	0,1290227	0,1170348	0,1115555	0,1022010	0,0999934	
niedziela	7 gru 14	0,0893638	0,0797714	0,0781255	0,0767173	0,0783681	0,0758426	0,0797851	0,0791093	0,0849688	0,0937244	0,0937746	0,0991733	0,1029108	0,1056203	0,1116663	0,1119807	0,1077481	0,1100000	0,1149614	0,1105187	0,1023385	0,0921577	0,0856038	0,0910144	
poniedziałek	8 gru 14	0,0836663	0,0753477	0,0759666	0,0755483	0,0824894	0,0887474	0,1137487	0,1317079	0,1438667	0,1508028	0,1594217	0,1618885	0,1610089	0,1630886	0,1681411	0,1672881	0,1561000	0,1483881	0,1431799	0,1393471	0,1324182	0,1184864	0,1052814	0,1019115	
wtorek	9 gru 14	0,1018722	0,0915638	0,0871666	0,0809082	0,0842115	0,0987866	0,1164480	0,1328405	0,1434605	0,1503228	0,1598671	0,1580689	0,1565362	0,1611938	0,1635654	0,1685863	0,1596888	0,1506913	0,1462036	0,1399768	0,1378827	0,1285119	0,1130834	0,1016244	
środa	10 gru 14	0,0979787	0,0945941	0,0953381	0,0836605	0,0847688	0,0953302	0,1191888	0,1330300	0,1470514	0,1587681	0,1623261	0,1620882	0,1625008	0,1670911	0,1671888	0,1648875	0,1648837	0,1545028	0,1477636	0,1383432	0,1325885	0,1277083	0,1080007	0,1017826	
czwartek	11 gru 14	0,1164415	0,0962888	0,0900614	0,0873374	0,0893987	0,0976885	0,1224001	0,1347463	0,1440088	0,1531179	0,1622315	0,1645191	0,1640009	0,1663328	0,1664861	0,1711381	0,1633886	0,1535615	0,1497038	0,1387255	0,1385589	0,1277057	0,1117470	0,0999036	
piątek	12 gru 14	0,1014361	0,0909771	0,0853080	0,0794302	0,0875012	0,0943475	0,1142636	0,1302089	0,1461612	0,1511766	0,1574625	0,1584745	0,1565985	0,1587743	0,1614609	0,1658493	0,1605370	0,1482761	0,1466758	0,1396401	0,1388867	0,1223619	0,1094725	0,1046375	
sobota	13 gru 14	0,1035332	0,0948361	0,0867688	0,0808157	0,0870318	0,0923030	0,1038285	0,1112825	0,1194689	0,1277237	0,1330804	0,1326651	0,1325631	0,1319222	0,1312257	0,1330578	0,1271468	0,1263342	0,1291362	0,1294257	0,1236818	0,1134062	0,1015192	0,0989066	
niedziela	14 gru 14	0,0930867	0,0816636	0,0755665	0,0740294	0,0800616	0,0806605	0,0833680	0,0843437	0,0903632	0,0967723	0,0995605	0,1045711	0,1059483	0,1079670	0,1108011	0,1138889	0,1096114	0,1096285	0,1092027	0,1092304	0,1022332	0,0950034	0,0868912	0,0873429	
poniedziałek	15 gru 14	0,08778812	0,0778435	0,0761316	0,0750982	0,0802484	0,0928285	0,1102612	0,1307571	0,1428776	0,1499870	0,1570805	0,1584913	0,1599125	0,1623383	0,1644651	0,1684867	0,1595720	0,1492381	0,1427694	0,1318916	0,1272312	0,1208833	0,1087689	0,1065067	
wtorek	16 gru 14	0,0998188	0,0967812	0,0860666	0,0799566	0,0824437	0,0904825	0,1156643	0,1333201	0,1384413	0,1488462	0,1541335	0,1585066	0,1610385	0,1655124	0,1654608	0,1659978	0,1638888	0,1524052	0,1505774	0,1397851	0,1329892	0,1261683	0,1058894	0,1011072	
środa	17 gru 14	0,0972108	0,0957788	0,0854891	0,0827011	0,0832311	0,0977038	0,1159419	0,1266723	0,1419684	0,1521697	0,1606907	0,1611676	0,1650793	0,1664948	0,1653808	0,169585									

4. Tablica T.4.4. Grupa taryfowa C12b – rok 2014

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	1 sty 14	0,1248164	0,1240660	0,1285035	0,1232158	0,1247618	0,1216988	0,1100629	0,0997726	0,0834033	0,0787424	0,0814086	0,0855981	0,0859467	0,0865941	0,0934667	0,1055809	0,1282051	0,1313284	0,1309662	0,1310349	0,1369001	0,1340081	0,1360422	0,1360057	0,1360057
czwartek	2 sty 14	0,1294774	0,1250786	0,1229011	0,1265333	0,1290667	0,1357000	0,1418668	0,1397768	0,1237233	0,1183393	0,1308048	0,1324702	0,1325164	0,1323468	0,1252398	0,1375127	0,1522421	0,1561253	0,1511929	0,1494864	0,1488606	0,1425396	0,1443513	0,1383387	0,1383387
piątek	3 sty 14	0,1344941	0,1306971	0,1275078	0,1283301	0,1296524	0,1419949	0,1495500	0,1400945	0,1376521	0,1325985	0,1346030	0,1337852	0,1326733	0,1338866	0,1276987	0,1399411	0,1559985	0,1589788	0,1535763	0,1529988	0,1467458	0,1443005	0,1382222	0,1388466	0,1388466
sobota	4 sty 14	0,1336005	0,1307057	0,1268045	0,1287594	0,1295987	0,1313709	0,1341513	0,1203242	0,1067178	0,1057050	0,1118942	0,1084051	0,1100742	0,1088052	0,1066487	0,1227673	0,1439990	0,1507780	0,1455164	0,1477612	0,1411101	0,1382178	0,1374946	0,1366211	0,1366211
niedziela	5 sty 14	0,1301181	0,1260097	0,1240227	0,1250501	0,1251634	0,1238956	0,1115228	0,1032045	0,0931138	0,0928200	0,0926756	0,1003948	0,0974036	0,0984146	0,1123545	0,1389132	0,1379461	0,1339570	0,1348391	0,1343936	0,1357008	0,1352344	0,1351107	0,1351107	0,1351107
poniedziałek	6 sty 14	0,1316398	0,1280751	0,1256424	0,1268814	0,1252784	0,1240317	0,1164000	0,1033493	0,0873619	0,0862733	0,0881171	0,0909660	0,0913688	0,0984791	0,0958686	0,1127000	0,1326003	0,1358057	0,1344698	0,1357265	0,1340940	0,1360732	0,1374291	0,1319263	0,1319263
wtorek	7 sty 14	0,1303365	0,1301937	0,1256394	0,1253363	0,1266464	0,1365406	0,1481769	0,1398636	0,1301768	0,1280476	0,1347462	0,1364214	0,1362807	0,1315191	0,1320184	0,1409470	0,1563697	0,1587442	0,1569207	0,1552244	0,1508622	0,1462607	0,1439609	0,1401129	0,1401129
środa	8 sty 14	0,1361274	0,1318575	0,1296864	0,1275403	0,1296273	0,1395957	0,1457874	0,1376683	0,1272470	0,1221140	0,1306122	0,1350886	0,1333468	0,1347279	0,1367992	0,1419902	0,1513911	0,1564698	0,1561740	0,1524789	0,1468222	0,1483159	0,1420086	0,1379514	0,1379514
czwartek	9 sty 14	0,1342681	0,1304220	0,1284304	0,1295408	0,1325179	0,1391123	0,1443307	0,1349445	0,1240630	0,1261878	0,1263449	0,1244153	0,1286468	0,1308912	0,1315910	0,1381816	0,1505883	0,1585339	0,1548346	0,1523384	0,1481433	0,1474654	0,1391301	0,1373316	0,1373316
piątek	10 sty 14	0,1336689	0,1311275	0,1285166	0,1280584	0,1294944	0,1403699	0,1463408	0,1367656	0,1265865	0,1230730	0,1263615	0,1303636	0,1363155	0,1363463	0,1309682	0,1383383	0,1505518	0,1581369	0,1558717	0,1517833	0,1484733	0,1471951	0,1417194	0,1397880	0,1397880
sobota	11 sty 14	0,1379931	0,1341064	0,1310554	0,1280510	0,1308650	0,1357634	0,1389699	0,1234451	0,1094011	0,1088224	0,1118942	0,1105035	0,1116329	0,1112441	0,1104746	0,1240425	0,1432026	0,1527617	0,1510426	0,1498657	0,1446625	0,1421865	0,1374946	0,1356103	0,1356103
niedziela	12 sty 14	0,1333771	0,1305400	0,1286888	0,1260420	0,1250216	0,1236122	0,1159155	0,1050466	0,0952342	0,0987633	0,0970381	0,1018019	0,1040634	0,1063487	0,1059969	0,1186930	0,1403302	0,1431879	0,1396657	0,1368229	0,1414516	0,1428019	0,1369347	0,1396460	0,1396460
poniedziałek	13 sty 14	0,1321902	0,1291936	0,1263832	0,1278776	0,1292363	0,1363830	0,1397000	0,1417366	0,1286547	0,1269693	0,1325507	0,1330294	0,1367481	0,1351433	0,1315477	0,1342667	0,1549176	0,1594441	0,1548920	0,1559292	0,1482277	0,1473330	0,1405161	0,1393761	0,1393761
wtorek	14 sty 14	0,1384122	0,1347099	0,1300765	0,1316227	0,1350061	0,1415809	0,1461241	0,1415266	0,1278039	0,1265940	0,1273567	0,1301218	0,1314600	0,1345066	0,1288121	0,1342079	0,1529439	0,1583602	0,1544448	0,1513673	0,1522366	0,1494666	0,1416317	0,1400722	0,1400722
środa	15 sty 14	0,1372782	0,1333318	0,1325446	0,1305436	0,1325937	0,1399759	0,1461454	0,1428177	0,1320668	0,1281070	0,1394676	0,1358254	0,1407362	0,1373343	0,1371259	0,1416604	0,1520771	0,1629011	0,1591720	0,1565538	0,1545265	0,1508632	0,1411168	0,1411938	0,1411938
czwartek	16 sty 14	0,1389538	0,1347894	0,1337269	0,1350963	0,1347998	0,1423797	0,1482836	0,1396101	0,1302549	0,1321213	0,1297900	0,1344470	0,1350082	0,1368750	0,1365070	0,1399492	0,1540265	0,1605486	0,1569467	0,1565470	0,1543642	0,1485331	0,1415650	0,1395154	0,1395154
piątek	17 sty 14	0,1363600	0,1333636	0,1319773	0,1307167	0,1312605	0,1415220	0,1427034	0,1397533	0,1277779	0,1221851	0,1346134	0,1313728	0,1347996	0,1396276	0,1298630	0,1329070	0,1522344	0,1577531	0,1560821	0,1552441	0,1485550	0,1458918	0,1377282	0,1344062	0,1344062
sobota	18 sty 14	0,1335334	0,1325146	0,1290269	0,1316205	0,1291905	0,1318762	0,1316730	0,1204257	0,1047100	0,1024603	0,1063270	0,1023635	0,1085992	0,1070265	0,1030294	0,1162123	0,1382246	0,1491761	0,1519636	0,1466890	0,1422217	0,1415719	0,1378615	0,1330589	0,1330589
niedziela	19 sty 14	0,1319788	0,1283882	0,1251092	0,1219697	0,1245999	0,1226279	0,1077066	0,1049174	0,0922660	0,0928269	0,0944775	0,0973007	0,0986404	0,1012634	0,0995118	0,1115260	0,1340843	0,1371152	0,1358361	0,1326330	0,1336600	0,1358937	0,1333894	0,1304883	0,1304883
poniedziałek	20 sty 14	0,1283401	0,1259339	0,1254660	0,1257308	0,1288946	0,1368910	0,1388915	0,1344655	0,1186168	0,1225569	0,1251049	0,1260699	0,1264027	0,1292944	0,1241704	0,1302712	0,1461688	0,1605564	0,1568824	0,1517328	0,1507253	0,1424051	0,1353929	0,1356160	0,1356160
wtorek	21 sty 14	0,1322615	0,1287322	0,1290919	0,1290368	0,1274754	0,1334910	0,1404040	0,1380600	0,1252766	0,1286836	0,1298361	0,1305220	0,1350942	0,1319988	0,1288627	0,1324212	0,1505546	0,1582451	0,1536866	0,1523823	0,1484802	0,1435217	0,1383363	0,1361632	0,1361632
środa	22 sty 14	0,1329981	0,1328614	0,1287880	0,1280980	0,1294004	0,1435102	0,1397504	0,1344398	0,1252160	0,1258989	0,1301856	0,1287957	0,1357420	0,1340115	0,1337912	0,1306213	0,1477863	0,1582548	0,1551679	0,1542816	0,1501811	0,1449763	0,1391235	0,1382360	0,1382360
czwartek	23 sty 14	0,1332675	0,1312628	0,1333361	0,1300369	0,1336512	0,1419483	0,1426123	0,1420391	0,1310266	0,1353376	0,1358965	0,1353093	0,1399492	0,1379965	0,1313116	0,1314699	0,1490020	0,1659843	0,1589316	0,1577274	0,1554094	0,1463651	0,1420068	0,1413339	0,1413339
piątek	24 sty 14	0,1395281	0,1350836	0,1323107	0,1347708	0,1380577	0,1449642	0,1443731	0,1422081	0,1357971	0,1384992	0,1337292	0,1406880	0,1447422	0,1419465	0,1380412	0,1373928	0,1505583	0,1675408	0,1624004	0,1580633	0,1538118	0,1475941	0,1413174	0,1413174	0,1413174
sobota	25 sty 14	0,1395274	0,1380618	0,1366922	0,1344643	0,1388039	0,1413118	0,1366592	0,1275028	0,1186366	0,1192265	0,1192114	0,1170158	0,1172265	0,1183374	0,1174000	0,1217316	0,1445482	0,1594948	0,1602775	0,1595439	0,1545193	0,1500756	0,1469975	0,1471899	0,1471899
niedziela	26 sty 14	0,1401410	0,1392032	0,1355703	0,1353735	0,1364740	0,1306917	0,1177697	0,1111751	0,1045669	0,1057294	0,1065532	0,1080243	0,1143134	0,1124862	0,1157787	0,1163139	0,1404180	0,1540133	0,1493945	0,1452941	0,1490656	0,1498018	0,1479722	0,1440084	0,1440084
poniedziałek	27 sty 14	0,1411636	0,1410362	0,1388364	0,1386254	0,1418433	0,1502370	0,1474272	0,1425575	0,1402234	0,1384834	0,1436367	0,1442072	0,1461420	0,1410284	0,1397948	0,1425357	0,1625060	0,1772657	0,1726902	0,1713036	0,1695511	0,1580084	0,1521948	0,1505084	0,1505084
wtorek	28 sty 14	0,1483776	0,1463173	0,1409903	0,1435854	0,1461001	0,1511512	0,1527480	0,1494704	0,1430699	0,1451275	0,1482360	0,1456874	0,1512513	0,1482325	0,1463634	0,1402257	0,1580463	0,1730572	0,1722461	0,1678462	0,1620149	0,1589090	0,1515146	0,1539910	0,1539910
środa	29 sty 14	0,1490762	0,1431460	0,1448189	0,1447424	0,1448876	0,1559015	0,1571405	0,1463651	0,1447469	0,1488888	0,1473616	0,1493719	0,1473463	0,1494820	0,1439421	0,1364405	0,1548888	0,1725737	0,1736894	0,1715635	0,1647904	0,1619823	0,1543291	0,1552170	0,1552170
czwartek	30 sty 14	0,1501134	0,1490199	0,1474332	0,1474301	0,1481988	0,1536673	0,1497988	0,1490444	0,1466656	0,1441713	0,1523486	0,1502454	0,1538152	0,1584210	0,1504655	0,1435802	0,1625616	0,1772652	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	20 lut 14	0,149853	0,143845	0,1436210	0,143039	0,147506	0,143846	0,147901	0,139803	0,140672	0,140590	0,143782	0,144485	0,146403	0,146893	0,142827	0,132660	0,143062	0,158805	0,165639	0,168593	0,162338	0,157664	0,151424	0,148782	
piątek	21 lut 14	0,146622	0,145716	0,141241	0,141074	0,142134	0,140119	0,143059	0,137140	0,140493	0,140038	0,143030	0,148289	0,148483	0,145019	0,142947	0,133739	0,140829	0,162628	0,166764	0,164165	0,164272	0,158005	0,151312	0,150120	
sobota	22 lut 14	0,152284	0,148350	0,146227	0,145937	0,147034	0,140740	0,138788	0,132431	0,129014	0,130057	0,130330	0,132404	0,134640	0,133784	0,124740	0,122004	0,132580	0,158407	0,163895	0,163765	0,160863	0,160284	0,152218	0,154883	
niedziela	23 lut 14	0,142321	0,139494	0,138233	0,138620	0,138725	0,120155	0,108480	0,101482	0,105328	0,106765	0,109522	0,112803	0,114336	0,117538	0,115759	0,117819	0,124803	0,139800	0,151360	0,149318	0,151995	0,150089	0,148434	0,150874	
poniedziałek	24 lut 14	0,145824	0,1435510	0,142138	0,143902	0,143434	0,138708	0,1437310	0,1447870	0,146246	0,139257	0,147893	0,1424162	0,150252	0,148908	0,148461	0,138008	0,145681	0,167846	0,172252	0,168302	0,163056	0,162806	0,152571	0,150298	
wtorek	25 lut 14	0,148600	0,148038	0,144505	0,143782	0,144388	0,142127	0,142037	0,135835	0,142194	0,1470793	0,152460	0,1514254	0,156864	0,155934	0,147376	0,137536	0,140266	0,168942	0,178284	0,170760	0,169186	0,163784	0,154466	0,152467	
środa	26 lut 14	0,152020	0,149819	0,146139	0,145129	0,147362	0,145154	0,147584	0,143865	0,1441153	0,147036	0,147890	0,1542123	0,1553254	0,151033	0,146476	0,133422	0,143227	0,158272	0,167427	0,169262	0,168637	0,160349	0,153294	0,151180	
czwartek	27 lut 14	0,150623	0,145530	0,143639	0,144170	0,148027	0,141025	0,1452194	0,143765	0,146075	0,143366	0,144425	0,150863	0,152487	0,152034	0,147985	0,1405277	0,140205	0,156765	0,166865	0,165831	0,165788	0,160347	0,153701	0,151236	
piątek	28 lut 14	0,149886	0,145839	0,144023	0,145308	0,145837	0,140726	0,146410	0,139764	0,145817	0,1451130	0,149503	0,150360	0,152784	0,153002	0,144676	0,134402	0,131508	0,151215	0,163988	0,167300	0,162571	0,160118	0,153647	0,149345	
sobota	1 mar 14	0,122057	0,122876	0,115189	0,115028	0,117227	0,107479	0,099305	0,097201	0,101914	0,104204	0,098540	0,0979452	0,101743	0,101632	0,092806	0,089590	0,0929018	0,116793	0,129397	0,125726	0,123654	0,120582	0,116620	0,120495	
niedziela	2 mar 14	0,120068	0,115670	0,114670	0,1132154	0,113920	0,095162	0,079654	0,075827	0,082065	0,088421	0,083381	0,085903	0,092123	0,090526	0,090727	0,089383	0,093624	0,109686	0,118938	0,118819	0,121588	0,122660	0,122363	0,121653	
poniedziałek	3 mar 14	0,140941	0,139722	0,138501	0,136872	0,140028	0,131647	0,127192	0,129856	0,128420	0,132549	0,132838	0,135418	0,135386	0,135435	0,131801	0,125804	0,125477	0,144122	0,154733	0,157300	0,153419	0,150162	0,147154	0,152571	
wtorek	4 mar 14	0,1399154	0,138655	0,1344716	0,132884	0,137240	0,128525	0,125204	0,121334	0,123166	0,127432	0,126683	0,1279740	0,128882	0,130329	0,130094	0,124004	0,121153	0,1401874	0,157027	0,153403	0,148703	0,148620	0,143210	0,142781	
środa	5 mar 14	0,141586	0,137722	0,1328418	0,134635	0,129412	0,123023	0,123902	0,125826	0,123761	0,123416	0,129241	0,128466	0,128176	0,133694	0,129567	0,118254	0,117047	0,137523	0,151916	0,151354	0,148935	0,145705	0,1412410	0,138095	
czwartek	6 mar 14	0,134824	0,136714	0,133245	0,130554	0,133174	0,129271	0,129422	0,122958	0,123133	0,125281	0,126705	0,126892	0,130942	0,130261	0,124610	0,118254	0,122784	0,137366	0,152325	0,152411	0,149493	0,145855	0,143634	0,136445	
piątek	7 mar 14	0,141178	0,135450	0,132734	0,131127	0,133343	0,130221	0,124628	0,120162	0,125932	0,122128	0,1255740	0,1260514	0,127049	0,125251	0,1251220	0,115915	0,115236	0,1410308	0,150468	0,150222	0,148686	0,140791	0,1331410	0,132486	
sobota	8 mar 14	0,118025	0,112005	0,111664	0,113201	0,111593	0,102409	0,100497	0,091936	0,088031	0,091772	0,093764	0,091488	0,095323	0,094931	0,089119	0,089741	0,083500	0,118254	0,117047	0,137523	0,151916	0,151354	0,148935	0,145705	0,1412410
niedziela	9 mar 14	0,126717	0,122133	0,1228216	0,119163	0,116394	0,101185	0,088005	0,081309	0,082879	0,084149	0,089034	0,087020	0,089502	0,091815	0,088900	0,091654	0,095211	0,116327	0,127122	0,129545	0,133435	0,129743	0,127803	0,128891	
poniedziałek	10 mar 14	0,125780	0,123861	0,121105	0,121505	0,120547	0,114613	0,117001	0,116075	0,119238	0,122190	0,125052	0,125038	0,124205	0,121332	0,119134	0,112136	0,108250	0,128955	0,142567	0,1439510	0,140292	0,136184	0,134706	0,129823	
wtorek	11 mar 14	0,1282916	0,125415	0,120571	0,1222417	0,119768	0,119119	0,116432	0,115243	0,119725	0,119246	0,121937	0,1181672	0,123408	0,120550	0,112452	0,107767	0,109539	0,128443	0,143138	0,1410817	0,134394	0,126597	0,121333		
środa	12 mar 14	0,125932	0,123258	0,119764	0,121163	0,120034	0,118747	0,115584	0,111932	0,120838	0,121055	0,121163	0,120935	0,119894	0,118762	0,116042	0,107838	0,109619	0,127953	0,141743	0,143832	0,141163	0,135388	0,129414	0,127327	
czwartek	13 mar 14	0,128804	0,123740	0,121489	0,122236	0,116903	0,112932	0,112947	0,114803	0,114327	0,115497	0,1176518	0,116645	0,117185	0,120833	0,112721	0,108674	0,111904	0,131875	0,147429	0,149916	0,144059	0,137024	0,129213	0,131243	
piątek	14 mar 14	0,128634	0,124100	0,123631	0,122703	0,119219	0,117302	0,118180	0,115896	0,115182	0,118025	0,117170	0,115243	0,121797	0,120411	0,115533	0,108419	0,105909	0,122792	0,138869	0,144603	0,140093	0,135427	0,129562	0,126092	
sobota	15 mar 14	0,129943	0,128832	0,125400	0,123657	0,119824	0,107410	0,096408	0,093404	0,096333	0,095359	0,095605	0,094931	0,093382	0,093940	0,091382	0,087800	0,088054	0,107737	0,127763	0,130527	0,131107	0,123427	0,120217	0,122180	
niedziela	16 mar 14	0,117536	0,113387	0,112025	0,111011	0,105847	0,089753	0,074246	0,077687	0,0807516	0,082833	0,084745	0,0854075	0,084421	0,084467	0,084635	0,083319	0,085418	0,0980494	0,1172437	0,120732	0,124847	0,123270	0,120645	0,119671	
poniedziałek	17 mar 14	0,112005	0,113692	0,114403	0,113808	0,108478	0,103480	0,098635	0,104437	0,107762	0,105205	0,106490	0,1110841	0,110841	0,110300	0,109596	0,109539	0,107505	0,114403	0,130563	0,134428	0,132704	0,122204	0,120621	0,120693	
wtorek	18 mar 14	0,119130	0,118797	0,115080	0,116706	0,109450	0,106185	0,103990	0,102303	0,106226	0,107322	0,109422	0,108037	0,109468	0,109078	0,104217	0,099351	0,0981518	0,112338	0,132367	0,136753	0,135281	0,130581	0,125237	0,120517	
środa	19 mar 14	0,120138	0,119823	0,115410	0,115531	0,110091	0,103683	0,102789	0,100438	0,1018813	0,101784	0,107327	0,108830	0,107467	0,108801	0,104020	0,102357	0,097922	0,114931	0,131846	0,136023	0,134890	0,129632	0,125475	0,122374	
czwartek	20 mar 14	0,119410	0,118625	0,117553	0,117954	0,109725	0,105353	0,102935	0,104437	0,103531	0,108484	0,109826	0,110795	0,109702	0,111038	0,108188	0,102380	0,101981	0,1173519	0,133924	0,137924	0,137969	0,135448	0,126840	0,125349	
piątek	21 mar 14	0,122461	0,121644	0,119728	0,119541	0,111282	0,107283	0,106309	0,108879	0,107634	0,106937	0,1114287	0,110689	0,109565	0,107057	0,103321	0,101613	0,099221	0,112957	0,128653	0,134231	0,136515	0,129081	0,124541	0,122022	
sobota	22 mar 14	0,128679	0,128765	0,123166	0,121736	0,117694	0,110038	0,099170	0,097364	0,100611	0,100337	0,097331	0,0981408	0,0971227	0,098933	0,096791	0,092581	0,093268	0,109697	0,130287	0,132353	0,131868	0,124720	0,121884	0,122186	
niedziela	23 mar 14	0,118785	0,112912	0,112733	0,111018	0,104745	0,090014	0,074532	0,076106	0,0790748	0,081497	0,083505	0,085152	0,086235	0,089920	0,087236	0,086421	0,087316	0,098849	0,120965	0,124655	0,128134	0,126533	0,123222	0,121935	
poniedziałek	24 mar 14	0,120252	0,116513	0,116649	0,116212	0,108144	0,100057	0,103439	0,107297	0,110257	0,105521	0,108972	0,107061	0,112394												

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	15 kwi 14	0,125341	0,122149	0,118266	0,114916	0,107248	0,1048218	0,1054108	0,108439	0,1084532	0,1117348	0,1133038	0,1134544	0,1126712	0,1131479	0,1099016	0,1038781	0,0995285	0,0987650	0,1000327	0,1117680	0,1291677	0,1320097	0,1294781	0,1271741	
środa	16 kwi 14	0,126238	0,123428	0,121648	0,1194218	0,1114697	0,1088021	0,1069284	0,1106165	0,1114209	0,1131574	0,1133625	0,1123378	0,1111129	0,1134186	0,1123652	0,1053630	0,1024834	0,0992406	0,0995366	0,1159080	0,1332142	0,1324235	0,1310727	0,1286746	
czwartek	17 kwi 14	0,1268388	0,1250616	0,1217329	0,1181364	0,1093364	0,1075719	0,1100232	0,1074638	0,1127273	0,1136308	0,1113381	0,1098607	0,1092270	0,1127667	0,1121586	0,1080696	0,1051339	0,0995689	0,1033025	0,1180047	0,1326414	0,1349683	0,1327077	0,1324467	
piątek	18 kwi 14	0,1235882	0,1233866	0,1177773	0,1176665	0,1110238	0,1046898	0,1040023	0,1021733	0,1023660	0,1054400	0,1100522	0,1110932	0,1064165	0,1102036	0,1108037	0,1031619	0,0984892	0,0959415	0,1031829	0,1198023	0,1345998	0,1331044	0,1289219	0,1230331	
sobota	19 kwi 14	0,1235384	0,1196846	0,1180324	0,1164910	0,1102558	0,1014313	0,0962330	0,0957932	0,0913661	0,0925801	0,0957688	0,0951221	0,0921915	0,0923738	0,0924200	0,0845889	0,0812541	0,0818617	0,0839441	0,1048663	0,1188656	0,1240357	0,1224616	0,1194065	
niedziela	20 kwi 14	0,1165012	0,1153871	0,1118038	0,1118380	0,1013801	0,0899388	0,0917123	0,0756173	0,0707636	0,0732387	0,0714465	0,0754317	0,0732553	0,0755652	0,0767338	0,0774074	0,0748265	0,0761618	0,0809471	0,1029363	0,1156689	0,1204046	0,1221371	0,1219564	
poniedziałek	21 kwi 14	0,1230211	0,1190055	0,1176465	0,1168193	0,1054888	0,0928028	0,0800524	0,0763863	0,0733955	0,0723079	0,0715473	0,0733513	0,0732664	0,0731889	0,0762798	0,0773031	0,0745920	0,0745920	0,0786666	0,0962534	0,1157945	0,1232589	0,1195994	0,1200688	
wtorek	22 kwi 14	0,1176600	0,1179418	0,1125650	0,1123342	0,1101530	0,1022515	0,0978116	0,0982975	0,1040002	0,1016121	0,1106188	0,1115448	0,1089800	0,1078865	0,1046084	0,0960067	0,0910485	0,0896015	0,0922627	0,1106765	0,1295812	0,1285218	0,1240738	0,1231137	
środa	23 kwi 14	0,1187043	0,1159402	0,1126851	0,1084292	0,0981225	0,0944324	0,0929860	0,0946688	0,0975646	0,1045005	0,1067193	0,1050892	0,1055866	0,1065886	0,1062720	0,0985038	0,0964337	0,0901581	0,0881766	0,0994634	0,1204617	0,1221309	0,1192163	0,1196405	
czwartek	24 kwi 14	0,1173305	0,1166919	0,1121146	0,1083308	0,0941635	0,0884011	0,0915635	0,0942542	0,0975405	0,1035711	0,1051712	0,1053226	0,1071480	0,1055388	0,1036787	0,0989593	0,0985038	0,0941281	0,0908807	0,0997480	0,1175300	0,1248704	0,1216600	0,1207896	
piątek	25 kwi 14	0,118272	0,1129307	0,1092470	0,1053013	0,0914889	0,0884820	0,0885915	0,0920256	0,0940420	0,0983121	0,1018686	0,1101840	0,1033862	0,1011074	0,1002278	0,0984010	0,0943163	0,0919548	0,0895862	0,1011802	0,1201021	0,1227490	0,1188001	0,1173083	
sobota	26 kwi 14	0,122550	0,1196842	0,1153071	0,1105091	0,0945875	0,0885589	0,0870210	0,0865708	0,0887438	0,0917408	0,0952760	0,0962746	0,0934868	0,0914677	0,0898940	0,0879223	0,0890671	0,0882247	0,0894675	0,0998805	0,1158766	0,1240660	0,1202400	0,1199947	
niedziela	27 kwi 14	0,1173103	0,1130750	0,1119321	0,1068157	0,0905562	0,0799821	0,0704089	0,0750036	0,0774000	0,0785220	0,0815617	0,0815328	0,0843467	0,0848104	0,0849721	0,0836308	0,0821908	0,0811078	0,0789186	0,0878138	0,1051180	0,1134246	0,1158034	0,1146081	
poniedziałek	28 kwi 14	0,1167836	0,1140384	0,1113310	0,1086675	0,0947333	0,0929740	0,0927382	0,0954011	0,0969525	0,0985801	0,1022384	0,1021929	0,1050288	0,1028866	0,0990665	0,0962688	0,0917165	0,0898189	0,0890278	0,1004671	0,1203034	0,1263437	0,1228414	0,1236384	
wtorek	29 kwi 14	0,1220163	0,1192307	0,1163847	0,1110600	0,0947973	0,0920270	0,0950070	0,0972244	0,1008632	0,1061816	0,1062259	0,1059524	0,1058650	0,1058754	0,1026682	0,0999196	0,0946183	0,0931789	0,0949819	0,1015838	0,1187937	0,1242581	0,1192866	0,1198845	
środa	30 kwi 14	0,1202128	0,1162365	0,1109673	0,1068402	0,0934278	0,0917188	0,0934052	0,0960751	0,1008653	0,1038866	0,1049227	0,1037670	0,1031113	0,1050086	0,1042772	0,0959543	0,0932732	0,0895911	0,0873744	0,0955286	0,1154620	0,1216674	0,1193115	0,1198871	
czwartek	1 maj 14	0,1115886	0,1102003	0,1039148	0,0997959	0,0860284	0,0742075	0,0632105	0,0649281	0,0644543	0,0647049	0,0691874	0,0702720	0,0713025	0,0727405	0,0733939	0,0716322	0,0712321	0,0712322	0,0760387	0,0850799	0,1065540	0,1161839	0,1174630	0,1156685	
piątek	2 maj 14	0,1155935	0,1113367	0,1080281	0,1059411	0,0904615	0,0820883	0,0848886	0,0864427	0,0881667	0,0922294	0,0928482	0,0958391	0,0965662	0,0942468	0,0905283	0,0882271	0,0861947	0,0826386	0,0831362	0,0928200	0,1142671	0,1174833	0,1148280	0,1131254	
sobota	3 maj 14	0,1092391	0,1064899	0,1054927	0,1009313	0,0858717	0,0690661	0,0639394	0,0660661	0,0658915	0,0692380	0,0693655	0,0721107	0,0723348	0,0732778	0,0736400	0,0722310	0,0719235	0,0722208	0,0761900	0,0906810	0,1092527	0,1182742	0,1199877	0,1170384	
niedziela	4 maj 14	0,1105052	0,1070039	0,1036600	0,0992132	0,0847734	0,0724885	0,0632371	0,0650620	0,0651448	0,0656204	0,0685673	0,0708670	0,0712828	0,0728833	0,0730846	0,0715760	0,0696321	0,0677017	0,0704216	0,0805189	0,1026075	0,1137333	0,1157131	0,1152213	
poniedziałek	5 maj 14	0,1173426	0,1125238	0,1105613	0,1069434	0,0941287	0,0921188	0,0982779	0,0988680	0,1004657	0,1043326	0,1084838	0,1096336	0,1114738	0,1084836	0,1074000	0,1003891	0,0927418	0,0895170	0,0896876	0,0979010	0,1204779	0,1243885	0,1219862	0,1239880	
wtorek	6 maj 14	0,1202243	0,1168880	0,1143023	0,1082839	0,0952409	0,0924283	0,0947131	0,0999117	0,1005763	0,1029086	0,1088889	0,1038600	0,1033015	0,0971790	0,0976842	0,0931646	0,0895880	0,0889691	0,0871623	0,0977574	0,1178532	0,1250399	0,1227769	0,1239795	
środa	7 maj 14	0,1213569	0,1187810	0,1164277	0,1097168	0,0958077	0,0923651	0,0981136	0,0993449	0,0998678	0,1029286	0,1067689	0,1067689	0,1064277	0,1006003	0,0998186	0,0957161	0,0925266	0,0916684	0,0894028	0,0984008	0,1181466	0,1254360	0,1233457	0,1217123	
czwartek	8 maj 14	0,1201847	0,1162437	0,1132615	0,1074543	0,0933480	0,0917405	0,0951288	0,1008483	0,1010589	0,1032632	0,1128837	0,1122639	0,1103102	0,1059381	0,1068302	0,0987688	0,0971035	0,0946577	0,0922269	0,1015481	0,1215882	0,1282016	0,1263074	0,1262281	
piątek	9 maj 14	0,1237285	0,1187197	0,1159367	0,1102385	0,0966683	0,0948817	0,0999962	0,1029744	0,1043282	0,1087615	0,1103386	0,1097265	0,1107912	0,1144317	0,1108097	0,1036218	0,0997341	0,0956682	0,0928865	0,1009440	0,1204863	0,1285332	0,1261181	0,1226653	
sobota	10 maj 14	0,1235614	0,1196222	0,1163601	0,1108881	0,0943082	0,0880171	0,0899929	0,0897750	0,0897888	0,0916882	0,0925561	0,0933265	0,0905757	0,0898286	0,0864216	0,0848063	0,0804062	0,0811900	0,0852766	0,0940161	0,1127940	0,1216876	0,1213489	0,1199211	
niedziela	11 maj 14	0,1153212	0,1113323	0,1094027	0,1045887	0,0879783	0,0772613	0,0699899	0,0750382	0,0769446	0,0768188	0,0807633	0,0794840	0,0824638	0,0833381	0,0823083	0,0799488	0,0772374	0,0762857	0,0747653	0,0794883	0,0996387	0,1110716	0,1133589	0,1165843	
poniedziałek	12 maj 14	0,1141365	0,1107576	0,1084887	0,1025530	0,0857868	0,0796222	0,0843016	0,0890629	0,0894821	0,0931720	0,0957381	0,0996834	0,0990000	0,0980021	0,0917632	0,0883327	0,0872409	0,0854383	0,0838866	0,0880265	0,1078944	0,1181830	0,1164888	0,1183034	
wtorek	13 maj 14	0,1146655	0,1127238	0,1089128	0,1017754	0,0875986	0,0849422	0,0909486	0,0930503	0,0946628	0,1005846	0,1026282	0,1026282	0,1031877	0,1013257	0,0991666	0,0958037	0,0908674	0,0887547	0,0883289	0,0936293	0,1117246	0,1212460	0,1180442	0,1180677	
środa	14 maj 14	0,1167638	0,1133840	0,1099407	0,1026748	0,0879199	0,0853701	0,0895446	0,0919300	0,0962197	0,1002366	0,1021747	0,1028013	0,1004824	0,1028637	0,1013711	0,0958774	0,0913200	0,0876244	0,0875169	0,0910769	0,1113300	0,1210035	0,1187142	0,1187654	
czwartek	15 maj 14	0,1152574	0,1122514	0,1090629	0,1005111	0,0862502	0,0846135	0,0918285	0,0950814	0,0974548	0,1042488	0,1072215	0,1080283	0,1085547	0,1092421	0,1053971	0,1012291	0,0931233	0,0907000	0,0893411	0,0934799	0,1117251	0,1235300	0,1203300	0,1181233	
piątek	16 maj																									



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	8 cze 14	0,108472	0,1052763	0,1035562	0,0903947	0,0725910	0,0631944	0,0635399	0,0700392	0,0749955	0,0806203	0,0817022	0,0849953	0,0856457	0,0853613	0,0856624	0,0827254	0,0829918	0,0782621	0,0758354	0,0750800	0,0902692	0,1062759	0,1113599	0,1115397	
poniedziałek	9 cze 14	0,1113147	0,1073399	0,1021857	0,0903394	0,0735277	0,0728523	0,0812392	0,0926054	0,0981536	0,1041340	0,1069179	0,1062394	0,1107401	0,1087252	0,1059469	0,0982317	0,0934573	0,0887748	0,0873017	0,0864665	0,0999451	0,1155510	0,1148264	0,1162632	
wtorek	10 cze 14	0,1150174	0,1093937	0,1054263	0,0931964	0,0782440	0,0813366	0,0913457	0,0955933	0,0971066	0,1003751	0,1048656	0,1103070	0,1122666	0,1097932	0,1061714	0,1012194	0,0954300	0,0925126	0,0890707	0,0884832	0,0996643	0,1143814	0,1148117	0,1174564	
środa	11 cze 14	0,1152461	0,1109937	0,1060490	0,0930562	0,0774642	0,0785718	0,0865946	0,0935583	0,0953939	0,1036216	0,1063515	0,1059335	0,1068922	0,1031254	0,0981036	0,0907299	0,0929039	0,0899013	0,0911292	0,0899965	0,1014587	0,1127695	0,1160124	0,1156184	
czwartek	12 cze 14	0,1141918	0,1117391	0,1070699	0,0940332	0,0818143	0,0827944	0,0896668	0,0969774	0,1002910	0,1012225	0,1040037	0,1012544	0,1040474	0,1036519	0,0997879	0,0923762	0,0889162	0,0861378	0,0859381	0,0853363	0,0999283	0,1110323	0,1116668	0,1129776	
piątek	13 cze 14	0,1114613	0,1064049	0,1012434	0,0910634	0,0774465	0,0767414	0,0831224	0,0899634	0,0923680	0,0944426	0,0977224	0,0985702	0,1006431	0,1004578	0,0967556	0,0933469	0,0907262	0,0868634	0,0858815	0,0866481	0,0997673	0,1103029	0,1150371	0,1139592	
sobota	14 cze 14	0,1126336	0,1101692	0,1065274	0,0931952	0,0769085	0,0727904	0,0807804	0,0829678	0,0823636	0,0877236	0,0922246	0,0928939	0,09291169	0,0909376	0,0914454	0,0895348	0,0882211	0,0865042	0,0902442	0,0868915	0,0936973	0,1107530	0,1136450	0,1148693	
niedziela	15 cze 14	0,1136460	0,1098448	0,1063026	0,0901175	0,0737916	0,0632194	0,0626612	0,0658663	0,0683201	0,0700820	0,0721482	0,0745172	0,0762566	0,0774278	0,0757664	0,0742053	0,0723392	0,0722225	0,0726265	0,0711494	0,0835443	0,1038900	0,1089921	0,1101477	
poniedziałek	16 cze 14	0,1085112	0,1053609	0,1023609	0,0998910	0,0886700	0,0752118	0,0767034	0,0871273	0,0933427	0,0957273	0,0991915	0,1051921	0,1074694	0,1065203	0,1068463	0,1055246	0,1008116	0,0974411	0,0952386	0,0912047	0,0975987	0,1126989	0,1156698	0,1166536	
wtorek	17 cze 14	0,1114892	0,1095167	0,1045000	0,0907228	0,0781218	0,0801955	0,0892275	0,0933526	0,0974216	0,1017118	0,1040973	0,1044837	0,1057929	0,1027023	0,0996244	0,0995348	0,0977363	0,0954031	0,0915554	0,0900019	0,0993302	0,1154331	0,1153699	0,1178324	
środa	18 cze 14	0,1101637	0,1097743	0,1061015	0,0926894	0,0792425	0,0807802	0,0893198	0,0947369	0,0971084	0,1019365	0,1032519	0,1069362	0,1074605	0,1069980	0,1026015	0,0982651	0,0942498	0,0922804	0,0897822	0,0880392	0,0987938	0,1112910	0,1118042	0,1124515	
czwartek	19 cze 14	0,1106726	0,1061077	0,1023463	0,0910438	0,0781536	0,0675145	0,0620266	0,0614363	0,0612463	0,0629124	0,0641666	0,0664514	0,0670725	0,0686673	0,0685009	0,0678722	0,0698647	0,0709336	0,0695928	0,0707047	0,0847444	0,1032922	0,1092592	0,1111036	
piątek	20 cze 14	0,1102630	0,1061443	0,1000665	0,0871180	0,0740961	0,0749161	0,0782808	0,0837555	0,0844636	0,0871819	0,0906764	0,0922760	0,0931761	0,0911327	0,0869816	0,0851012	0,0814830	0,0774171	0,0755555	0,0769880	0,0871321	0,1056776	0,1074016	0,1086420	
sobota	21 cze 14	0,1144033	0,1123891	0,1065222	0,0929572	0,0777037	0,0720204	0,0784146	0,0762541	0,0791060	0,0853076	0,0872049	0,0886449	0,0888400	0,0888487	0,0866394	0,0841034	0,0820335	0,0840505	0,0839146	0,0819533	0,0894361	0,1092348	0,1113003	0,1159861	
niedziela	22 cze 14	0,1108899	0,1085735	0,1040661	0,0885508	0,0725564	0,0634664	0,0592620	0,0649179	0,0715252	0,0767031	0,0787939	0,0789897	0,0811196	0,0822662	0,0816012	0,0812448	0,0825557	0,0787919	0,0745603	0,0753341	0,0883327	0,1071230	0,1104665	0,1129946	
poniedziałek	23 cze 14	0,1101714	0,1086165	0,1032201	0,0912620	0,0772476	0,0762537	0,0823512	0,0870974	0,0909594	0,0947397	0,0991403	0,0990652	0,1000605	0,0989559	0,0971478	0,0917153	0,0897132	0,0889600	0,0832766	0,0819036	0,0913328	0,1093297	0,1113665	0,1132247	
wtorek	24 cze 14	0,1113471	0,1082182	0,1023681	0,0898365	0,0761205	0,0785971	0,0866600	0,0915219	0,0956235	0,0963478	0,0972405	0,0983674	0,1000626	0,0992971	0,0949396	0,0937674	0,0909830	0,0861312	0,0850033	0,0942477	0,1118465	0,1150246	0,1143381		
środa	25 cze 14	0,1116992	0,1088633	0,1052307	0,0919063	0,0793561	0,0808465	0,0889991	0,0954174	0,0945445	0,1000919	0,1049252	0,1050400	0,1038902	0,1036223	0,1014988	0,0969166	0,0941264	0,0903708	0,0892552	0,0898805	0,0997962	0,1139126	0,1169699	0,1161524	
czwartek	26 cze 14	0,1134738	0,1106660	0,1052150	0,0917614	0,0796238	0,0838867	0,0867604	0,0928775	0,0956443	0,0967641	0,1019737	0,1039152	0,1019118	0,1032401	0,1016892	0,0977625	0,0932504	0,0939522	0,0885392	0,0888014	0,0966417	0,1105304	0,1131434	0,1138000	
piątek	27 cze 14	0,1109048	0,1065449	0,1015149	0,0897344	0,0772654	0,0769377	0,0833973	0,0890068	0,0905069	0,0944535	0,1000690	0,0993363	0,1004253	0,1011650	0,0979533	0,0944636	0,0921283	0,0893542	0,0872142	0,0880710	0,0997932	0,1120094	0,1164763	0,1154939	
sobota	28 cze 14	0,1127931	0,1106977	0,1057664	0,0911570	0,0755264	0,0711019	0,0775142	0,0813711	0,0837311	0,0886496	0,0916622	0,0940261	0,0940037	0,0913369	0,0922185	0,0865066	0,0859149	0,0862236	0,0872837	0,0864435	0,0914369	0,1101002	0,1135942	0,1170194	
niedziela	29 cze 14	0,1131557	0,1110018	0,1056269	0,0930270	0,0754337	0,0658036	0,0640157	0,0691723	0,0751426	0,0795433	0,0822523	0,0828925	0,0842026	0,0850707	0,0846230	0,0845500	0,0840514	0,0809629	0,0767691	0,0777433	0,0892349	0,1060756	0,1116994	0,1138097	
poniedziałek	30 cze 14	0,1117043	0,1082254	0,1027029	0,0920448	0,0788938	0,0766971	0,0841553	0,0881027	0,0906233	0,0944615	0,1014141	0,1035255	0,1033966	0,1039021	0,1003181	0,0950480	0,0933465	0,0908221	0,0882248	0,0860443	0,0946939	0,1118151	0,1137557	0,1150761	
wtorek	1 lip 14	0,1116513	0,1086333	0,1046847	0,0929527	0,0781533	0,0782777	0,0860716	0,0926939	0,0952247	0,0989548	0,1044635	0,1042254	0,1061437	0,1070746	0,1048763	0,1012251	0,0973364	0,0931637	0,0915233	0,0933908	0,1008342	0,1124478	0,1168976	0,1161811	
środa	2 lip 14	0,1131846	0,1099699	0,1053425	0,0941283	0,0807335	0,0797486	0,0901056	0,0969034	0,0981461	0,1013617	0,1059792	0,1061769	0,1070047	0,1071113	0,1043000	0,1010541	0,0992763	0,0962694	0,0961013	0,0979637	0,1084416	0,1202977	0,1207706	0,1207344	
czwartek	3 lip 14	0,1150236	0,1117671	0,1065040	0,0933015	0,0790722	0,0769299	0,0831764	0,0891334	0,0942770	0,0983363	0,1032974	0,1031448	0,1041105	0,1051480	0,1027101	0,0990800	0,0970108	0,0941639	0,0922299	0,0997933	0,1141861	0,1161473	0,1149441		
piątek	4 lip 14	0,1148466	0,1092355	0,1040777	0,0923338	0,0796740	0,0801836	0,0855683	0,0903334	0,0942446	0,0987379	0,1027015	0,1011732	0,1029222	0,1026341	0,1009165	0,0978663	0,0941765	0,0894444	0,0871228	0,0884048	0,1017045	0,1153536	0,1188625	0,1168834	
sobota	5 lip 14	0,1133740	0,1112528	0,1070633	0,0954282	0,0805950	0,0765251	0,0785002	0,0815637	0,0855145	0,0877054	0,0888638	0,0892723	0,0894521	0,0897790	0,0886821	0,0876331	0,0864119	0,0829957	0,0806221	0,0806656	0,0912925	0,1068805	0,1111151	0,1126252	
niedziela	6 lip 14	0,1092462	0,1059970	0,1010166	0,0895600	0,0733333	0,0628805	0,0621513	0,0654636	0,0698651	0,0737488	0,0772393	0,0807629	0,0808985	0,0817043	0,0803056	0,0803660	0,0771694	0,0741210	0,0731318	0,0764655	0,0882937	0,1028660	0,1098999	0,1101635	
poniedziałek	7 lip 14	0,1087970	0,1047084	0,1014549	0,0908378	0,0784787	0,0752217	0,0798650	0,0870803	0,0889155	0,0951030	0,0989920	0,0987812	0,0975655	0,0971239	0,0948046	0,0913155	0,0884430	0,0864626	0,0820506	0,0841251	0,0951879	0,1125920	0,1146806	0,1151326	
wtorek	8 lip 14	0,1101938	0,1074666	0,1040639	0,0933148	0,0814204	0,0788957	0,0820529	0,0882435	0,0928064	0,0965621	0,1013816	0,1014914	0,1038619	0,1017058	0,1012697	0,0968657	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
piątek	1 sie 14	0,1170165	0,1156037	0,1110046	0,1059284	0,0912816	0,0884579	0,0920265	0,0877936	0,1004809	0,1042281	0,1086178	0,1084554	0,1135992	0,1118446	0,1095025	0,1054328	0,0993610	0,0970371	0,0938998	0,0996749	0,1170005	0,1275613	0,1239157	0,1206355	
sobota	2 sie 14	0,1173654	0,1154608	0,1124107	0,1064541	0,0900091	0,0792035	0,0804541	0,0802400	0,0837587	0,0872225	0,0896341	0,0924990	0,0921193	0,0921534	0,0903666	0,0879663	0,0850025	0,0858700	0,0855115	0,0907165	0,1095030	0,1199941	0,1187655	0,1181420	
niedziela	3 sie 14	0,1125937	0,1107170	0,1073449	0,1003914	0,0838031	0,0697678	0,0671742	0,0711062	0,0752221	0,0802745	0,0843370	0,0879769	0,0880672	0,0890002	0,0863411	0,0854616	0,0834946	0,0820392	0,0829100	0,0888032	0,1100171	0,1214005	0,1212655	0,1184838	
poniedziałek	4 sie 14	0,1199360	0,1158730	0,1102201	0,1074239	0,0932041	0,0848964	0,0836028	0,0897996	0,0961047	0,1016176	0,1028718	0,1052930	0,1104600	0,1098744	0,1067226	0,1013623	0,0954146	0,0947197	0,0899635	0,0947727	0,1132223	0,1233370	0,1207574	0,1176158	
wtorek	5 sie 14	0,1153443	0,1119309	0,1086465	0,1033537	0,0909780	0,0902419	0,0929432	0,0926480	0,0968665	0,0980803	0,1037845	0,1057398	0,1063700	0,1052803	0,1016846	0,0967236	0,0909988	0,0894576	0,0881746	0,0905994	0,1123300	0,1221392	0,1180324	0,1166392	
środa	6 sie 14	0,1132223	0,1102226	0,1062688	0,1012084	0,0861982	0,0831447	0,0842321	0,0916687	0,0944317	0,0963947	0,1014832	0,1053131	0,1044933	0,1034224	0,1019143	0,0983008	0,0933333	0,0899512	0,0883030	0,0912821	0,1120343	0,1213201	0,1177180	0,1156897	
czwartek	7 sie 14	0,1145421	0,1108877	0,1048947	0,1041847	0,0979966	0,0979966	0,0842334	0,0871650	0,0924398	0,0954397	0,1001932	0,1017528	0,1041995	0,1033375	0,1012696	0,0993008	0,0943623	0,0913639	0,0892006	0,0930301	0,1134348	0,1220776	0,1160051	0,1148555	
piątek	8 sie 14	0,1118801	0,1099494	0,1072523	0,1043383	0,0885941	0,0816534	0,0861463	0,0897683	0,0963220	0,1020162	0,1049562	0,1079216	0,1073650	0,1052688	0,1071469	0,1030887	0,0996709	0,0970763	0,0960992	0,1043189	0,1242256	0,1317201	0,1276240	0,1231683	
sobota	9 sie 14	0,1210292	0,1182655	0,1157016	0,1087688	0,0937339	0,0845388	0,0862012	0,0829780	0,0854612	0,0893114	0,0938885	0,0937704	0,0931443	0,0909002	0,0919949	0,0916689	0,0910783	0,0876346	0,0863380	0,0849033	0,0919121	0,1147419	0,1213687	0,1213035	0,1171416
niedziela	10 sie 14	0,1141391	0,1111363	0,1082027	0,1031052	0,0865422	0,0707681	0,0629212	0,0679197	0,0740657	0,0778101	0,0810289	0,0827237	0,0831973	0,0857935	0,0873304	0,0874630	0,0843304	0,0784630	0,0744413	0,0834618	0,1068217	0,1137589	0,1131511	0,1126380	
poniedziałek	11 sie 14	0,1094836	0,1073248	0,1033749	0,1008412	0,0873467	0,0795019	0,0839135	0,0888682	0,0926105	0,0973372	0,1024304	0,1028944	0,1056117	0,1025164	0,0989423	0,0936411	0,0888579	0,0877171	0,0846942	0,0943031	0,1159744	0,1197233	0,1158571	0,1133392	
wtorek	12 sie 14	0,1159572	0,1142414	0,1104816	0,1061644	0,0917808	0,0851196	0,0863464	0,0901041	0,0928034	0,0965898	0,1009639	0,1019916	0,1012905	0,1031660	0,1005667	0,0949266	0,0909810	0,0894667	0,0869635	0,0933668	0,1154760	0,1225997	0,1172547	0,1171501	
środa	13 sie 14	0,1142253	0,1119524	0,1084512	0,1049437	0,0888010	0,0818165	0,0840727	0,0901338	0,0934827	0,0966530	0,1009004	0,1020719	0,1007118	0,1002690	0,0959932	0,0914626	0,0872288	0,0857628	0,0842222	0,0927323	0,1143798	0,1218635	0,1176397	0,1163035	
czwartek	14 sie 14	0,1109302	0,1069742	0,1036294	0,1029225	0,0871449	0,0822314	0,0839917	0,0856438	0,0878888	0,0909245	0,0927023	0,0964423	0,0967375	0,0960763	0,0973348	0,0929969	0,0880866	0,0867367	0,0849638	0,0989811	0,1170719	0,1181662	0,1130600	0,1103300	
piątek	15 sie 14	0,1094078	0,1062739	0,1058651	0,1023349	0,0864932	0,0712382	0,0632380	0,0627696	0,0640143	0,0653035	0,0655020	0,0689409	0,0697600	0,0720227	0,0713136	0,0688574	0,0687123	0,0681393	0,0683665	0,0847943	0,1069395	0,1132506	0,1136465	0,1126601	
sobota	16 sie 14	0,1198265	0,1157076	0,1135882	0,1105152	0,0957176	0,0846107	0,0835392	0,0813921	0,0875576	0,0913793	0,0923716	0,0956427	0,0966099	0,0947171	0,0969294	0,0950035	0,0927339	0,0905243	0,0889772	0,0998926	0,1200655	0,1246579	0,1222264	0,1167340	
niedziela	17 sie 14	0,1159328	0,1109244	0,1086747	0,1043715	0,0888695	0,0721967	0,0681491	0,0711761	0,0776603	0,0815469	0,0847149	0,0873208	0,0891579	0,0894300	0,0883934	0,0879946	0,0846603	0,0818208	0,0773798	0,0933817	0,1131668	0,1176574	0,1155424	0,1134377	
poniedziałek	18 sie 14	0,1134277	0,1099808	0,1079005	0,1080108	0,0913061	0,0821935	0,0851513	0,0878942	0,0911805	0,0983381	0,1008804	0,1048885	0,1056220	0,1043742	0,1057958	0,1031329	0,0948742	0,0910054	0,0909221	0,1049205	0,1245439	0,1264536	0,1199539	0,1164625	
wtorek	19 sie 14	0,1163758	0,1112655	0,1075249	0,1085094	0,0922200	0,0880165	0,0886666	0,0888490	0,0934533	0,0977365	0,1044399	0,1061955	0,1059987	0,1081999	0,1048838	0,1023365	0,0987740	0,0937939	0,0909496	0,1055999	0,1241292	0,1256112	0,1193299	0,1174309	
środa	20 sie 14	0,1141687	0,1107659	0,1081955	0,1079103	0,0932703	0,0860785	0,0875033	0,0910227	0,0943610	0,1002100	0,1055322	0,1093201	0,1095993	0,1106403	0,1051639	0,1012822	0,0967494	0,0946617	0,0902469	0,1059496	0,1242226	0,1259636	0,1200136	0,1173658	
czwartek	21 sie 14	0,1177727	0,1128984	0,1099993	0,1102520	0,0979403	0,0906803	0,0929742	0,0948938	0,0991571	0,1031264	0,1072747	0,1097232	0,1125903	0,1086099	0,1075199	0,1038894	0,1001998	0,0975621	0,0933432	0,1059715	0,1250306	0,1270706	0,1223632	0,1194344	
piątek	22 sie 14	0,1176377	0,1148208	0,1107218	0,1096885	0,0976292	0,0892649	0,0921120	0,0941341	0,0969294	0,1015985	0,1029392	0,1056335	0,1075804	0,1050933	0,1058221	0,1028122	0,0980155	0,0953712	0,0948118	0,1101000	0,1283526	0,1320492	0,1264245	0,1191957	
sobota	23 sie 14	0,1194219	0,1163838	0,1129933	0,1126234	0,0955336	0,0836160	0,0823392	0,0803666	0,0836160	0,0876401	0,0908763	0,0909006	0,0912169	0,0908900	0,0917663	0,0891818	0,0868625	0,0865832	0,0868310	0,1042706	0,1240440	0,1271419	0,1230143	0,1198875	
niedziela	24 sie 14	0,1172211	0,1122312	0,1095943	0,1061969	0,0917394	0,0756991	0,0632320	0,0656662	0,0701163	0,0746744	0,0775915	0,0803302	0,0828946	0,0848944	0,0845922	0,0815252	0,0789871	0,0758880	0,0750399	0,0941955	0,1108900	0,1163699	0,1145140	0,1143692	
poniedziałek	25 sie 14	0,1126339	0,1099432	0,1073729	0,1070363	0,0951601	0,0849942	0,0859321	0,0869561	0,0911736	0,0985336	0,1031166	0,1057939	0,1104477	0,1081527	0,1023655	0,0991762	0,0911640	0,0874676	0,0843467	0,1044365	0,1242378	0,1258576	0,1193140	0,1181816	
wtorek	26 sie 14	0,1142946	0,1122420	0,1082666	0,1094943	0,0974638	0,0866978	0,0871546	0,0884816	0,0929000	0,0952902	0,1008668	0,1026057	0,1029703	0,1037158	0,0999731	0,0977240	0,0919196	0,0889940	0,0860910	0,1054672	0,1238741	0,1251528	0,1205765	0,1191434	
środa	27 sie 14	0,1161741	0,1128289	0,1101264	0,1092782	0,0996661	0,0898940	0,0920353	0,0934612	0,0941366	0,0992337	0,1033271	0,1052821	0,1079519	0,1061827	0,1041203	0,0974922	0,0933567	0,0901886	0,0903865	0,1102289	0,1257992	0,1277543	0,1212365	0,1182301	
czwartek	28 sie 14	0,1161461	0,1131323	0,1106716	0,1092527	0,0993126	0,0913025	0,0882397	0,0884750	0,0915465	0,0940338	0,0986935	0,1012474	0,1039911	0,1058023	0,1030375	0,0983697	0,0958404	0,0912346	0,0908465	0,1125130	0,1293314	0,1276942	0,1204470	0,1190036	
piątek	29 sie 14	0,1163633	0,1138655	0,1097079	0,1088439	0,0997038	0,0886846	0,0872335	0,0880363	0,0910880	0,0951760	0,1010289	0,1027621	0,1081269	0,1092041	0,1068865	0,1028261	0,0964547	0,0954676	0,0957839	0,1176893	0,1329907	0,1298048	0,1244864	0,1204048	
sobota	30 sie 14	0,1196654	0,1152113	0,1134655	0,1111682	0,1007993	0,0895039	0,0861936	0,0817278	0,0849800	0,0897912	0,0920288	0,0950632	0,0953244	0,0931525	0,0923197	0,0896482	0,0875722	0,0856419	0,0887340	0,1107338	0,1245050	0,1241426	0,1189165	0,1164469	
niedziela	31 sie 14	0,1133899	0,1087706	0,1082827	0,1047649	0,0937666	0,0775992	0,0650807	0,0642918	0,0679972	0,0693006	0,0736780	0,0756242	0,0769476	0,0789191	0,0809023										



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	24 wz 14	0,1163463	0,1136966	0,1102493	0,1088168	0,1082157	0,1025373	0,1042914	0,0998948	0,0965930	0,0994778	0,1008392	0,1006033	0,1023665	0,1038708	0,1008708	0,0937764	0,0879668	0,0897327	0,1148794	0,1305464	0,1317612	0,1266739	0,1207311	0,1185510	
czwartek	25 wz 14	0,1149569	0,1117329	0,1092669	0,1099447	0,1101914	0,1025497	0,1000993	0,0954036	0,0956650	0,0995321	0,1020975	0,1035167	0,1037469	0,1015756	0,0985679	0,0951142	0,0935926	0,0928607	0,1174668	0,1293304	0,1318710	0,1263707	0,1206480	0,1184269	
piątek	26 wz 14	0,1163922	0,1134413	0,1106893	0,1104083	0,1100938	0,1065942	0,1055490	0,0985955	0,0963011	0,0977591	0,1029181	0,1045030	0,1048395	0,0985748	0,0999944	0,0954036	0,0901572	0,0917183	0,1180361	0,1338362	0,1343231	0,1293301	0,1219622	0,1202066	
sobota	27 wz 14	0,1180657	0,1151414	0,1137116	0,1121378	0,1110016	0,1018666	0,0991583	0,0829920	0,0806668	0,0839998	0,0839361	0,0841406	0,0849636	0,0830251	0,0824672	0,0808261	0,0801308	0,0853149	0,1107294	0,1267665	0,1251465	0,1219340	0,1173253	0,1173447	
niedziela	28 wz 14	0,1120015	0,1087236	0,1059662	0,1046080	0,1039321	0,0892978	0,0748669	0,0705681	0,0711721	0,0744236	0,0761618	0,0793382	0,0798117	0,0796274	0,0816840	0,0808187	0,0782108	0,0802972	0,1038939	0,1159622	0,1198626	0,1205408	0,1193146	0,1180864	
poniedziałek	29 wz 14	0,1163933	0,1129666	0,1099466	0,1074888	0,1085039	0,1006336	0,0908466	0,0924742	0,0907677	0,0942775	0,1032122	0,1013065	0,1025467	0,1004651	0,0986332	0,0935912	0,0905304	0,0925666	0,1169640	0,1287666	0,1321479	0,1262427	0,1208338	0,1187466	
wtorek	30 wz 14	0,1174669	0,1152660	0,1109266	0,1097036	0,1098441	0,1090020	0,1075623	0,0981466	0,0976662	0,1010264	0,1052033	0,1049620	0,1056667	0,1051705	0,1041607	0,0978608	0,0920276	0,0967971	0,1208460	0,1327002	0,1326266	0,1259469	0,1204637	0,1212637	
środa	1 paź 14	0,1189608	0,1162363	0,1119621	0,1116779	0,1106462	0,1097391	0,1053919	0,1009361	0,0984642	0,1023706	0,1042183	0,1054768	0,1042200	0,1002034	0,0949914	0,0882666	0,0941204	0,1205795	0,1327666	0,1311580	0,1266374	0,1201432	0,1180662		
czwartek	2 paź 14	0,1161271	0,1130347	0,1118422	0,1100264	0,1109116	0,1088813	0,1081611	0,1002636	0,0977232	0,1005109	0,1038830	0,1059183	0,1048032	0,0994511	0,0997751	0,0979013	0,0915693	0,0986334	0,1224729	0,1343381	0,1332194	0,1272133	0,1225604	0,1197360	
piątek	3 paź 14	0,1170222	0,1140418	0,1116661	0,1114474	0,1119338	0,1067632	0,1024646	0,0956667	0,0933644	0,0972949	0,0984776	0,1009006	0,1044231	0,1027420	0,1006344	0,0944712	0,0913383	0,1000300	0,1236667	0,1364002	0,1362712	0,1290900	0,1232666	0,1196871	
sobota	4 paź 14	0,1128881	0,1186918	0,1165882	0,1137281	0,1140710	0,1105696	0,1058196	0,0914624	0,0903977	0,0880633	0,0876085	0,0885336	0,0886166	0,0866186	0,0872618	0,0842691	0,0849603	0,0954370	0,1186046	0,1319064	0,1288044	0,1228135	0,1202773	0,1176670	
niedziela	5 paź 14	0,1146636	0,1113030	0,1117805	0,1090494	0,1078276	0,0978679	0,0827266	0,0736468	0,0723072	0,0727225	0,0740665	0,0750462	0,0750912	0,0765646	0,0778112	0,0779622	0,0773466	0,0870260	0,1082361	0,1206667	0,1205260	0,1189767	0,1164041	0,1145712	
poniedziałek	6 paź 14	0,1147264	0,1120712	0,1092147	0,1080694	0,1088937	0,1079616	0,1043912	0,0957267	0,0994406	0,1029269	0,1043780	0,1050662	0,1075036	0,1056949	0,0999991	0,0951882	0,0915639	0,1018133	0,1210966	0,1313227	0,1309616	0,1260219	0,1199000	0,1194221	
wtorek	7 paź 14	0,1197637	0,1176947	0,1143745	0,1136765	0,1124665	0,1144263	0,1107046	0,1036664	0,1023312	0,1036634	0,1034543	0,1070147	0,1043004	0,1026662	0,0993190	0,0940631	0,0920683	0,1019344	0,1251633	0,1380007	0,1329705	0,1274644	0,1210669	0,1201708	
środa	8 paź 14	0,1205210	0,1168669	0,1124284	0,1130640	0,1148151	0,1175918	0,1144689	0,1027673	0,1022937	0,1031318	0,1032366	0,1057830	0,1056638	0,1038381	0,0989660	0,0936679	0,0905625	0,1067766	0,1287660	0,1348726	0,1330679	0,1284241	0,1227665	0,1211482	
czwartek	9 paź 14	0,1195328	0,1169776	0,1144726	0,1149303	0,1141940	0,1162366	0,1116288	0,1007605	0,0981767	0,1018266	0,1012037	0,1017039	0,1043272	0,1082662	0,1022548	0,0980666	0,0961892	0,1076664	0,1283078	0,1368664	0,1326681	0,1287662	0,1223006	0,1223339	
piątek	10 paź 14	0,1209669	0,1172430	0,1148614	0,1154702	0,1152175	0,1169233	0,1133705	0,1037966	0,1026664	0,1066669	0,1059973	0,1074162	0,1094389	0,1044521	0,0973667	0,0964661	0,0926414	0,1071806	0,1302147	0,1398222	0,1342016	0,1286668	0,1256912	0,1228666	
sobota	11 paź 14	0,1217395	0,1175718	0,1165788	0,1144326	0,1162760	0,1147185	0,1053107	0,0922334	0,0895661	0,0877763	0,0844064	0,0867628	0,0848146	0,0828107	0,0797155	0,0815606	0,0804664	0,0980640	0,1223061	0,1309176	0,1281613	0,1235220	0,1195618	0,1212237	
niedziela	12 paź 14	0,1161980	0,1128972	0,1120611	0,1100936	0,1096005	0,1035433	0,0888932	0,0791736	0,0777116	0,0774130	0,0779688	0,0773541	0,0788203	0,0798969	0,0813694	0,0778036	0,0777308	0,0945337	0,1143962	0,1202988	0,1224763	0,1205666	0,1206668	0,1206068	
poniedziałek	13 paź 14	0,1216992	0,1186972	0,1121882	0,1117036	0,1130387	0,1105269	0,1099924	0,1005786	0,0987947	0,0980663	0,0999078	0,1023240	0,1018669	0,1050678	0,1002989	0,0940631	0,0927808	0,1149489	0,1322169	0,1352770	0,1329216	0,1259216	0,1215884	0,1196667	
wtorek	14 paź 14	0,1221891	0,1196001	0,1157737	0,1173612	0,1163666	0,1194493	0,1180834	0,1098642	0,1042749	0,1032361	0,1054148	0,1074635	0,1081802	0,1082366	0,1062771	0,0997915	0,1002446	0,1208664	0,1346331	0,1387719	0,1374478	0,1314472	0,1280769	0,1256662	
środa	15 paź 14	0,1245110	0,1212702	0,1217113	0,1181770	0,1199071	0,1227666	0,1188284	0,1069660	0,1024336	0,1005174	0,1019638	0,1052466	0,1039542	0,1034941	0,1009044	0,0972673	0,1170637	0,1390117	0,1425021	0,1377388	0,1319273	0,1257366	0,1251828		
czwartek	16 paź 14	0,1240912	0,1202918	0,1201037	0,1180004	0,1196143	0,1235251	0,1175766	0,1062130	0,1027612	0,1018669	0,1050678	0,1066822	0,1069241	0,1045884	0,1068169	0,0980993	0,0966213	0,1185594	0,1366127	0,1433668	0,1392364	0,1319673	0,1265666	0,1238666	
piątek	17 paź 14	0,1246639	0,1208119	0,1188666	0,1191063	0,1209419	0,1249666	0,1200667	0,1071760	0,1032366	0,1040478	0,1039302	0,1053400	0,1105064	0,1108384	0,1068119	0,1026668	0,0995628	0,1213366	0,1409281	0,1451737	0,1392171	0,1352616	0,1320666	0,1280616	
sobota	18 paź 14	0,1275549	0,1254609	0,1193394	0,1188190	0,1214272	0,1227334	0,1140679	0,1020175	0,0946012	0,0946663	0,0921166	0,0933637	0,0919611	0,0915321	0,0890946	0,0842666	0,0848620	0,1105136	0,1284440	0,1318661	0,1309466	0,1268939	0,1237442	0,1261215	
niedziela	19 paź 14	0,1194267	0,1162430	0,1148416	0,1141337	0,1141900	0,1107440	0,0993512	0,0823667	0,0797066	0,0782283	0,0791648	0,0810804	0,0823016	0,0808220	0,0797466	0,0842666	0,0806210	0,1014712	0,1179969	0,1237144	0,1259013	0,1246600	0,1234666	0,1238666	
poniedziałek	20 paź 14	0,1227811	0,1206666	0,1175669	0,1184284	0,1196791	0,1253324	0,1264474	0,1142766	0,1105163	0,1082662	0,1106666	0,1132367	0,1141268	0,1106678	0,1034784	0,0983668	0,1004482	0,1220063	0,1348868	0,1414330	0,1396264	0,1351767	0,1298610	0,1275442	
wtorek	21 paź 14	0,1271606	0,1252437	0,1199790	0,1211211	0,1222662	0,1307159	0,1286221	0,1191908	0,1129631	0,1098033	0,1083714	0,1069419	0,1100661	0,1069221	0,1030327	0,0980503	0,1005608	0,1218488	0,1386627	0,1427061	0,1392662	0,1344415	0,1311212	0,1298707	
środa	22 paź 14	0,1276663	0,1254368	0,1202661	0,1185420	0,1199666	0,1269311	0,1288000	0,1212916	0,1104662	0,1107466	0,1098641	0,1136616	0,1111729	0,1113369	0,1077637	0,1004678	0,1026448	0,1283149	0,1422663	0,1432779	0,1393274	0,1343769	0,1290094	0,1281347	
czwartek	23 paź 14	0,1269348	0,1238771	0,1201279	0,1205407	0,1205444	0,1322769	0,1274684	0,1188024	0,1107366	0,1110401	0,1104911	0,1116332	0,1095660	0,1135510	0,1058012	0,1012844	0,1045666	0,1305662	0,1410669	0,1453603	0,1417465	0,1369667	0,1310279	0,1293666	
piątek	24 paź 14	0,1276666	0,1264844	0,1221161	0,1230161	0,1220417	0,1278004	0,1280627	0,1201849	0,1143627	0,1138676	0,1155038	0,1144466	0,1136694	0,1112914	0,1100669	0,1035274	0,105236								

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	17 lis 14	0,1306330	0,1285575	0,1287319	0,1259518	0,1259171	0,1316975	0,1273657	0,1195933	0,1138203	0,1127329	0,1134134	0,1161216	0,1204188	0,1173552	0,1161859	0,1308409	0,1506073	0,1576634	0,1543834	0,1522483	0,1497712	0,1432391	0,1388364	0,1358357	
wtorek	18 lis 14	0,1333378	0,1321854	0,1293134	0,1287547	0,1293772	0,1344077	0,1326465	0,1209724	0,1145141	0,1141725	0,1124228	0,1159129	0,1194623	0,1182473	0,1204639	0,1332151	0,1531703	0,1563327	0,1581506	0,1519551	0,1480069	0,1424336	0,1357340	0,1352947	
środa	19 lis 14	0,1333041	0,1332213	0,1292027	0,1262628	0,1293604	0,1356039	0,1308603	0,1235539	0,1174880	0,1143917	0,1185039	0,1154811	0,1205189	0,1195427	0,1169623	0,1318609	0,1515876	0,1593111	0,1574751	0,1542123	0,1488655	0,1442499	0,1404465	0,1380851	
czwartek	20 lis 14	0,1349755	0,1320638	0,1321526	0,1311665	0,1293039	0,1372761	0,1321334	0,1198074	0,1160374	0,1125227	0,1132814	0,1151514	0,1216265	0,1213371	0,1194005	0,1352865	0,1572275	0,1654639	0,1609663	0,1577669	0,1552301	0,1475273	0,1397634	0,1392118	
piątek	21 lis 14	0,1387848	0,1352398	0,1333126	0,1306854	0,1300089	0,1367374	0,1334668	0,1222340	0,1148000	0,1157892	0,1197367	0,1220240	0,1252259	0,1256625	0,1224265	0,1415639	0,1581698	0,1621617	0,1588438	0,1570221	0,1523486	0,1449665	0,1413269	0,1383422	
sobota	22 lis 14	0,1348837	0,1304030	0,1309881	0,1301086	0,1293848	0,1334761	0,1255615	0,1071792	0,0978232	0,0987752	0,0986535	0,0948690	0,0963447	0,0950103	0,0961861	0,1154947	0,1367794	0,1426484	0,1411036	0,1411571	0,1361504	0,1367239	0,1329339	0,1327827	
niedziela	23 lis 14	0,1262153	0,1227707	0,1238201	0,1215306	0,1197195	0,1160135	0,1024168	0,0920711	0,0848660	0,0847529	0,0876539	0,0866232	0,0884447	0,0890765	0,0907309	0,1088938	0,1323350	0,1364294	0,1339994	0,1329597	0,1361059	0,1321927	0,1337745	0,1351291	
poniedziałek	24 lis 14	0,1319357	0,1285929	0,1255774	0,1266108	0,1269457	0,1327026	0,1252106	0,1174123	0,1147688	0,1158429	0,1169502	0,1182621	0,1211882	0,1231454	0,1227078	0,1374208	0,1553116	0,1577403	0,1579668	0,1546474	0,1493370	0,1432383	0,1367377	0,1366024	
wtorek	25 lis 14	0,1339566	0,1312451	0,1293514	0,1266462	0,1288808	0,1341670	0,1316864	0,1236662	0,1147043	0,1168865	0,1187618	0,1202925	0,1215730	0,1227934	0,1251681	0,1417772	0,1596961	0,1626046	0,1578515	0,1559573	0,1526080	0,1456130	0,1395881	0,1368565	
środa	26 lis 14	0,1352650	0,1333633	0,1305051	0,1296786	0,1295574	0,1369300	0,1337111	0,1271815	0,1174114	0,1147513	0,1165947	0,1217409	0,1219133	0,1256015	0,1209107	0,1383982	0,1556469	0,1601055	0,1592688	0,1543174	0,1504357	0,1474132	0,1406206	0,1371880	
czwartek	27 lis 14	0,1348530	0,1322179	0,1321881	0,1307255	0,1311099	0,1370465	0,1375378	0,1303889	0,1192162	0,1165388	0,1198215	0,1189662	0,1174773	0,1219309	0,1199575	0,1385309	0,1569131	0,1576164	0,1567633	0,1567880	0,1522918	0,1444652	0,1387655	0,1394388	
piątek	28 lis 14	0,1360363	0,1343163	0,1298633	0,1297974	0,1314373	0,1376814	0,1339366	0,1296233	0,1160976	0,1152366	0,1156703	0,1171862	0,1166560	0,1197869	0,1203397	0,1377072	0,1566824	0,1578254	0,1582947	0,1556811	0,1543383	0,1485767	0,1427920	0,1385775	
sobota	29 lis 14	0,1362735	0,1343663	0,1326819	0,1330970	0,1327822	0,1362363	0,1293430	0,1110003	0,0996520	0,0961037	0,0968020	0,0999705	0,0980028	0,0992558	0,1020688	0,1409121	0,1441304	0,1439567	0,1422722	0,1391400	0,1376659	0,1322256	0,1334860		
niedziela	30 lis 14	0,1310507	0,1255410	0,1263668	0,1259888	0,1247122	0,1215501	0,1076973	0,0949249	0,0852307	0,0849364	0,0867586	0,0882769	0,0916675	0,0915633	0,0923607	0,1157036	0,1351939	0,1355425	0,1333827	0,1348741	0,1365643	0,1337336	0,1323115	0,1336687	
poniedziałek	1 gru 14	0,1307627	0,1290317	0,1257915	0,1283625	0,1279950	0,1338262	0,1296001	0,1239478	0,1148669	0,1164470	0,1186140	0,1223423	0,1246650	0,1267817	0,1239073	0,1402983	0,1592939	0,1571214	0,1581942	0,1554189	0,1513117	0,1461857	0,1384977	0,1384044	
wtorek	2 gru 14	0,1375049	0,1360087	0,1310236	0,1302517	0,1329697	0,1397636	0,1367635	0,1274291	0,1178407	0,1194703	0,1200527	0,1219880	0,1235327	0,1220271	0,1245505	0,1401110	0,1593075	0,1597700	0,1547403	0,1554339	0,1537582	0,1483676	0,1406789	0,1390326	
środa	3 gru 14	0,1392287	0,1380694	0,1361244	0,1354305	0,1349665	0,1448617	0,1409777	0,1311277	0,1197650	0,1176855	0,1214382	0,1263635	0,1286887	0,1279982	0,1280997	0,1429480	0,1585360	0,1601035	0,1607810	0,1551832	0,1519300	0,1492384	0,1443680	0,1397485	
czwartek	4 gru 14	0,1408835	0,1383668	0,1358575	0,1397129	0,1399210	0,1463465	0,1418846	0,1316250	0,1168574	0,1211880	0,1191182	0,1192635	0,1201213	0,1199884	0,1210899	0,1382529	0,1600301	0,1598176	0,1614442	0,1590761	0,1562236	0,1501677	0,1432163	0,1434677	
piątek	5 gru 14	0,1415149	0,1388782	0,1352860	0,1335964	0,1382383	0,1422820	0,1413326	0,1349722	0,1219772	0,1224421	0,1204434	0,1223397	0,1226697	0,1275171	0,1310887	0,1504821	0,1643367	0,1645513	0,1643945	0,1593989	0,1568286	0,1522723	0,1453665	0,1439418	
sobota	6 gru 14	0,1415173	0,1374366	0,1350044	0,1378540	0,1376289	0,1406229	0,1332277	0,1159739	0,1054031	0,1037294	0,1053326	0,1061289	0,1062007	0,1065936	0,1056668	0,1268982	0,1488823	0,1507202	0,1525993	0,1488539	0,1474826	0,1445169	0,1422600	0,1420228	
niedziela	7 gru 14	0,1375207	0,1352340	0,1378041	0,1341546	0,1347200	0,1352273	0,1197471	0,1050773	0,0933979	0,0947875	0,0952301	0,0967102	0,0975662	0,1036381	0,1061888	0,1253665	0,1441009	0,1433383	0,1392694	0,1394834	0,1406575	0,1417455	0,1397769	0,1402281	
poniedziałek	8 gru 14	0,1389119	0,1364653	0,1340824	0,1338888	0,1351894	0,1424576	0,1375038	0,1280630	0,1130055	0,1151469	0,1158882	0,1194465	0,1226536	0,1251308	0,1252595	0,1404773	0,1594219	0,1606328	0,1593940	0,1565555	0,1559945	0,1513427	0,1457883	0,1432260	
wtorek	9 gru 14	0,1438148	0,1408736	0,1385517	0,1393128	0,1390418	0,1468742	0,1416740	0,1329637	0,1161959	0,1169567	0,1193397	0,1224403	0,1252141	0,1314365	0,1330611	0,1448500	0,1629474	0,1630238	0,1622205	0,1591289	0,1558111	0,1503822	0,1448130	0,1455466	
środa	10 gru 14	0,1422544	0,1415555	0,1416891	0,1391913	0,1400589	0,1493075	0,1444669	0,1353636	0,1197658	0,1232655	0,1238838	0,1278332	0,1282011	0,1264857	0,1275320	0,1455387	0,1645307	0,1679322	0,1656047	0,1642216	0,1605532	0,1561334	0,1511451	0,1520267	
czwartek	11 gru 14	0,1472523	0,1471372	0,1436884	0,1426004	0,1461636	0,1513676	0,1518882	0,1469613	0,1264688	0,1270388	0,1281977	0,1294227	0,1296714	0,1334724	0,1319271	0,1521516	0,1673335	0,1721441	0,1681515	0,1666438	0,1601232	0,1558571	0,1531538	0,1500532	
piątek	12 gru 14	0,1483273	0,1470283	0,1440427	0,1426716	0,1459277	0,1508888	0,1485463	0,1389288	0,1220050	0,1216789	0,1212663	0,1263308	0,1246476	0,1302454	0,1286663	0,1472357	0,1627974	0,1656346	0,1632282	0,1627210	0,1583560	0,1547289	0,1497600	0,1456241	
sobota	13 gru 14	0,1458389	0,1439330	0,1415091	0,1395223	0,1427305	0,1455738	0,1404467	0,1201153	0,1056808	0,1031884	0,1046214	0,1026578	0,1046884	0,1088000	0,1109363	0,1263848	0,1458597	0,1518839	0,1519426	0,1466335	0,1426772	0,1408597	0,1395567	0,1380573	
niedziela	14 gru 14	0,1365242	0,1345377	0,1337059	0,1317077	0,1308555	0,1310366	0,1144151	0,1034812	0,0895965	0,0908040	0,0917221	0,0919041	0,0919616	0,0975763	0,1005475	0,1240608	0,1415801	0,1408616	0,1374255	0,1399278	0,1411220	0,1406032	0,1426051	0,1439280	
poniedziałek	15 gru 14	0,1405818	0,1396274	0,1383510	0,1380126	0,1387218	0,1426817	0,1411622	0,1321478	0,1187746	0,1165670	0,1177201	0,1199997	0,1225762	0,1255344	0,1267501	0,1470804	0,1598223	0,1599936	0,1590046	0,1585138	0,1543360	0,1494617	0,1468800	0,1453415	
wtorek	16 gru 14	0,1458117	0,1425801	0,1410033	0,1383764	0,1412249	0,1466079	0,1434940	0,1331558	0,1159982	0,1135773	0,1155446	0,1200444	0,1225350	0,1254386	0,1266194	0,1460110	0,1635503	0,1655005	0,1633319	0,1609835	0,1562399	0,1501661	0,1470026	0,1467649	
środa	17 gru 14	0,1448120	0,1437659	0,1381934	0,1377627	0,1379920	0,1453676	0,1447770	0,1318749	0,1159211	0,1192769	0,1210363	0,1247439	0,1283404	0,1311016	0,1309572	0,1480913	0,16								

5. Tablica T.4.5. Grupa taryfowa a C11o – rok 2014

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	1 sty 14	0,234795	0,2358212	0,2366141	0,2369441	0,2381991	0,2374246	0,1945012	0,0763300	0,0043528	0,0024539	0,0017518	0,0015745	0,0018480	0,0017678	0,0002146	0,1003679	0,2313734	0,2413683	0,2430330	0,2441217	0,2407819	0,2427846	0,2393782	0,2375300	
czwartek	2 sty 14	0,2357899	0,2352935	0,2348992	0,2359915	0,2369435	0,2373999	0,1924755	0,0749991	0,0041780	0,0031957	0,0023355	0,0017785	0,0019999	0,0017316	0,0006401	0,0941051	0,2254755	0,2403397	0,2419938	0,2430914	0,2393381	0,2409937	0,2399993	0,2365019	
piątek	3 sty 14	0,2335377	0,2344434	0,2344561	0,2349526	0,2353766	0,2338626	0,1878739	0,0717525	0,0048136	0,0026998	0,0018177	0,0015737	0,0019977	0,0017325	0,0048682	0,0852491	0,2176854	0,2376099	0,2396527	0,2403955	0,2393428	0,2410438	0,2386351	0,2344746	
sobota	4 sty 14	0,2367136	0,2365918	0,2362916	0,2366916	0,2329451	0,2332899	0,1872092	0,0667126	0,0032125	0,0025351	0,0017030	0,0015445	0,0018051	0,0017008	0,0049717	0,0815403	0,2116439	0,2367766	0,2379039	0,2392713	0,2360991	0,2395475	0,2402147	0,2378866	
niedziela	5 sty 14	0,2367394	0,2364713	0,2366888	0,2381837	0,2363789	0,2343998	0,1854561	0,0684792	0,0028767	0,0025295	0,0017132	0,0015455	0,0017893	0,0014703	0,0033555	0,0754333	0,2103526	0,2374812	0,2379558	0,2394148	0,2380542	0,2439644	0,2406925	0,2383573	
poniedziałek	6 sty 14	0,2322634	0,2333908	0,2332368	0,2345184	0,2333835	0,2345978	0,1878893	0,0718897	0,0040566	0,0026529	0,0017657	0,0015941	0,0018943	0,0015312	0,0043435	0,0862892	0,2185374	0,2377747	0,2391698	0,2402803	0,2377733	0,2403071	0,2395570	0,2395617	
wtorek	7 sty 14	0,2369983	0,2365606	0,2368949	0,2375375	0,2381877	0,2355521	0,1860800	0,0679547	0,0038765	0,0025887	0,0017466	0,0015720	0,0017943	0,0016222	0,0037421	0,0815972	0,2119951	0,2359919	0,2371407	0,2391666	0,2411691	0,2416089	0,2398899	0,2366999	
środa	8 sty 14	0,2364933	0,2353605	0,2360093	0,2356171	0,2373513	0,2379793	0,1861636	0,0641967	0,0028996	0,0026549	0,0017398	0,0017421	0,0020044	0,0016778	0,0040397	0,0762906	0,2055593	0,2342226	0,2384195	0,2447607	0,2419223	0,2426948	0,2399922	0,2434756	
czwartek	9 sty 14	0,2312710	0,2301807	0,2301966	0,2313131	0,2316017	0,2322394	0,1829811	0,0624082	0,0031092	0,0025128	0,0015752	0,0015601	0,0017994	0,0014678	0,0028664	0,0754824	0,2053752	0,2372100	0,2380722	0,2396207	0,2357422	0,2369200	0,2350427	0,2312930	
piątek	10 sty 14	0,2323709	0,2321473	0,2322492	0,2335935	0,2331981	0,2339740	0,1832521	0,0616673	0,0030700	0,0028668	0,0015489	0,0015965	0,0019777	0,0016160	0,0019474	0,0695970	0,2036995	0,2386513	0,2399938	0,2414551	0,2377767	0,2389592	0,2369603	0,2328345	
sobota	11 sty 14	0,2311475	0,2311605	0,2317077	0,2327526	0,2323275	0,2337801	0,1831155	0,0601692	0,0028651	0,0023714	0,0015463	0,0015445	0,0018051	0,0017008	0,0034992	0,0712265	0,2000205	0,2369402	0,2382372	0,2397624	0,2364255	0,2374192	0,2359933	0,2316757	
niedziela	12 sty 14	0,2306792	0,2307413	0,2309999	0,2321265	0,2337575	0,2345625	0,1811997	0,0588665	0,0028767	0,0028187	0,0015485	0,0015465	0,0017893	0,0016347	0,0020468	0,0662666	0,1966010	0,2369900	0,2377722	0,2395795	0,2377905	0,2384619	0,2364361	0,2327920	
poniedziałek	13 sty 14	0,2320489	0,2313726	0,2314970	0,2318652	0,2326526	0,2334254	0,1814010	0,0592799	0,0037781	0,0030331	0,0024398	0,0018605	0,0018956	0,0019175	0,0030261	0,0530782	0,1924070	0,2377107	0,2391957	0,2411779	0,2387763	0,2387248	0,2365513	0,2318968	
wtorek	14 sty 14	0,2317711	0,2315001	0,2315460	0,2315447	0,2322699	0,2333045	0,1798680	0,0552772	0,0032318	0,0027312	0,0017196	0,0017160	0,0017865	0,0016211	0,0028427	0,0511660	0,1902270	0,2382162	0,2391398	0,2402041	0,2370748	0,2377015	0,2352225	0,2318138	
środa	15 sty 14	0,2305356	0,2303735	0,2299179	0,2305322	0,2313312	0,2312284	0,1769929	0,0536902	0,0032270	0,0028187	0,0017398	0,0017421	0,0018408	0,0016778	0,0033789	0,0505430	0,1869003	0,2369576	0,2390977	0,2366939	0,2366935	0,2343762	0,2287920		
czwartek	16 sty 14	0,2295397	0,2292675	0,2296991	0,2303521	0,2306579	0,2309931	0,1776402	0,0532781	0,0034365	0,0025128	0,0017399	0,0017238	0,0017994	0,0016316	0,0020248	0,0478527	0,1849989	0,2389115	0,2407039	0,2413942	0,2388936	0,2385462	0,2354860	0,2303010	
piątek	17 sty 14	0,2330124	0,2329300	0,2324155	0,2333784	0,2338041	0,2346905	0,1798907	0,0533921	0,0027425	0,0023348	0,0015489	0,0015965	0,0018141	0,0016180	0,0017837	0,0445051	0,1835485	0,2404482	0,2420780	0,2434355	0,2402018	0,2401739	0,2378999	0,2351417	
sobota	18 sty 14	0,2336722	0,2327671	0,2326652	0,2336645	0,2351054	0,2360728	0,1785550	0,0499003	0,0028942	0,0023649	0,0015601	0,0015611	0,0018102	0,0016392	0,0021992	0,0433465	0,1788993	0,2394229	0,2409905	0,2425616	0,2395147	0,2394709	0,2373667	0,2334666	
niedziela	19 sty 14	0,2323692	0,2325495	0,2329993	0,2336957	0,2357804	0,2371153	0,1744373	0,0457727	0,0028917	0,0023396	0,0015479	0,0015492	0,0016245	0,0014520	0,0016039	0,0390949	0,1746997	0,2397799	0,2408038	0,2423507	0,2409998	0,2407698	0,2377478	0,2358933	
poniedziałek	20 sty 14	0,2337394	0,2332624	0,2330475	0,2340599	0,2353204	0,2350226	0,1659392	0,0441475	0,0030036	0,0027351	0,0018773	0,0016336	0,0018000	0,0014636	0,0014215	0,0366696	0,1674729	0,2398998	0,2416901	0,2430422	0,2401473	0,2403933	0,2383726	0,2347237	
wtorek	21 sty 14	0,2330133	0,2329024	0,2320094	0,2328994	0,2341288	0,2341288	0,1676936	0,0419922	0,0032995	0,0022874	0,0019336	0,0020497	0,0016247	0,0016174	0,0015438	0,0298762	0,1468306	0,2358773	0,2387654	0,2414063	0,2391042	0,2394709	0,2373667	0,2347655	
środa	22 sty 14	0,2329971	0,2330739	0,2324567	0,2335754	0,2343633	0,2341629	0,1693950	0,0412680	0,0029397	0,0025041	0,0018710	0,0017054	0,0024394	0,0026998	0,0029620	0,0369463	0,1587347	0,2389778	0,2407655	0,2416477	0,2394150	0,2401276	0,2382225	0,2347147	
czwartek	23 sty 14	0,2331223	0,2332094	0,2334665	0,2342894	0,2350740	0,2342218	0,1664809	0,0374163	0,0031993	0,0023278	0,0018027	0,0015997	0,0018650	0,0016199	0,0016997	0,0327429	0,1525516	0,2369912	0,2389655	0,2398970	0,2376392	0,2376991	0,2346946	0,2304995	
piątek	24 sty 14	0,2298124	0,2298204	0,2289912	0,2300233	0,2313199	0,2297936	0,1603677	0,0344139	0,0029960	0,0022978	0,0018097	0,0017038	0,0020191	0,0017178	0,0018937	0,0298762	0,1468306	0,2358773	0,2387654	0,2414063	0,2391042	0,2394709	0,2373667	0,2347655	
sobota	25 sty 14	0,2311615	0,2300094	0,2292979	0,2305960	0,2324445	0,2314567	0,1593934	0,0321445	0,0027885	0,0022917	0,0016074	0,0015924	0,0016338	0,0015038	0,0017485	0,0292557	0,1426947	0,2361311	0,2381114	0,2399073	0,2372074	0,2363946	0,2346917	0,2312195	
niedziela	26 sty 14	0,2299009	0,2299377	0,2294933	0,2309218	0,2329905	0,2320178	0,1567904	0,0311040	0,0032705	0,0022643	0,0020218	0,0019930	0,0019955	0,0018291	0,0020263	0,0262571	0,1394792	0,2361292	0,2383466	0,2389919	0,2382904	0,2388952	0,2360142	0,2303945	
poniedziałek	27 sty 14	0,2321666	0,2312172	0,2309143	0,2315381	0,2325771	0,2308912	0,1536391	0,0292894	0,0033005	0,0025240	0,0016978	0,0017035	0,0018166	0,0016841	0,0017691	0,0240287	0,1352817	0,2351908	0,2391654	0,2403976	0,2377255	0,2389992	0,2364270	0,2330021	
wtorek	28 sty 14	0,2324334	0,2312173	0,2308991	0,2315274	0,2331800	0,2302616	0,1502240	0,0260042	0,0030272	0,0023512	0,0018555	0,0018933	0,0028910	0,0017026	0,0017767	0,0220208	0,1301279	0,2341164	0,2376915	0,2384723	0,2367376	0,2367433	0,2349995	0,2315097	
środa	29 sty 14	0,2296976	0,2286501	0,2285555	0,2299026	0,2319071	0,2287440	0,1494918	0,0241440	0,0028992	0,0031122	0,0016570	0,0017943	0,0018047	0,0016635	0,0017803	0,0220044	0,1256378	0,2326490	0,2367101	0,2377092	0,2357900	0,2363908	0,2340394	0,2303254	
czwartek	30 sty 14	0,2277527	0,2280361	0,2280595	0,2289098	0,2301006	0,2273548	0,1481866	0,0257635	0,0030003	0,0027934	0,0017879	0,0019792	0,0020778	0,0016138	0,0017672	0,0188999	0,1259924	0,2293242	0,2331233	0,2349133	0,2332391	0,2336994	0,2321993	0,2303924	
piątek	31 sty 14	0,2279227	0,2267461	0,2268880	0,2282499	0,2290537	0,2258606	0,1436556	0,0250341	0,0034403	0,0029476	0,0022498	0,0023294	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	20 lut 14	0,2269521	0,2272530	0,2271015	0,2283571	0,2289177	0,1864439	0,0663168	0,0033562	0,0025149	0,0015465	0,0016278	0,0016212	0,0014742	0,0014636	0,0016336	0,0024743	0,0416830	0,1692463	0,2344356	0,2353516	0,2348655	0,2349354	0,2315507	0,2301524	
piątek	21 lut 14	0,2287616	0,2287351	0,2279935	0,2288753	0,2300791	0,1839165	0,0624255	0,0034947	0,0027344	0,0017324	0,0016116	0,0016388	0,0014740	0,0016323	0,0018379	0,0033197	0,0424094	0,1653429	0,2337639	0,2352957	0,2327415	0,2331619	0,2307759	0,2282328	
sobota	22 lut 14	0,2257000	0,2262554	0,2262950	0,2282371	0,2294486	0,1782793	0,0549001	0,0032634	0,0026078	0,0017350	0,0015215	0,0014639	0,0014971	0,0015007	0,0017080	0,0026474	0,0383470	0,1608274	0,2323998	0,2332368	0,2324022	0,2332190	0,2315761	0,2288805	
niedziela	23 lut 14	0,2277449	0,2279457	0,2279970	0,2292240	0,2300094	0,1754662	0,0525374	0,0039812	0,0025657	0,0016845	0,0015016	0,0015172	0,0015403	0,0015422	0,0017665	0,0026474	0,0355737	0,1559107	0,2328307	0,2338946	0,2330460	0,2332596	0,2303250	0,2277711	
poniedziałek	24 lut 14	0,2271836	0,2274257	0,2273945	0,2287083	0,2290526	0,1671185	0,0461834	0,0031571	0,0028665	0,0019214	0,0017039	0,0016797	0,0015714	0,0013300	0,0019529	0,0026697	0,0333968	0,1496427	0,2324334	0,2338234	0,2325545	0,2333320	0,2317282	0,2287032	
wtorek	25 lut 14	0,2271112	0,2281336	0,2275733	0,2285324	0,2285300	0,1630363	0,0413340	0,0031053	0,0027024	0,0018377	0,0017770	0,0018788	0,0015822	0,0015538	0,0017831	0,0020319	0,0315465	0,1459574	0,2310654	0,2331797	0,2320751	0,2331194	0,2317248	0,2286645	
środa	26 lut 14	0,2275770	0,2273530	0,2275055	0,2286230	0,2288998	0,1677223	0,0309679	0,0037682	0,0028665	0,0018904	0,0017184	0,0016530	0,0013007	0,0013320	0,0017970	0,0026229	0,0295544	0,1418489	0,2307904	0,2332669	0,2330066	0,2345557	0,2320578	0,2291705	
czwartek	27 lut 14	0,2285300	0,2285132	0,2285388	0,2295028	0,2288930	0,1645254	0,0449742	0,0045645	0,0032548	0,0016537	0,0016463	0,0014631	0,0013402	0,0013320	0,0021392	0,0025867	0,0293423	0,1468547	0,2317641	0,2352800	0,2336635	0,2345557	0,2319342	0,2292219	
piątek	28 lut 14	0,2279067	0,2282655	0,2275255	0,2283739	0,2281376	0,1608355	0,0411254	0,0039484	0,0025522	0,0017013	0,0023013	0,0016155	0,0013225	0,0015103	0,0017655	0,0023911	0,0272333	0,1400166	0,2302954	0,2345793	0,2330945	0,2342410	0,2317728	0,2288307	
sobota	1 mar 14	0,2278338	0,2282652	0,2284615	0,2295129	0,2284175	0,1564265	0,0359000	0,0037655	0,0023266	0,0016213	0,0014282	0,0014075	0,0012642	0,0012701	0,0017557	0,0022727	0,0249781	0,1365445	0,2318826	0,2344353	0,2341932	0,2346307	0,2328253	0,2294522	
niedziela	2 mar 14	0,2292881	0,2293635	0,2292975	0,2312761	0,2292746	0,1487013	0,0264282	0,0035671	0,0022699	0,0015632	0,0015421	0,0013915	0,0012693	0,0012636	0,0017250	0,0022201	0,0238273	0,1254139	0,2285882	0,2323201	0,2353224	0,2363939	0,2342954	0,2312655	
poniedziałek	3 mar 14	0,2302840	0,2299049	0,2300282	0,2310546	0,2267033	0,1404811	0,0234861	0,0036554	0,0022971	0,0017165	0,0017009	0,0014029	0,0012845	0,0012575	0,0017848	0,0022635	0,0214632	0,1211334	0,2271550	0,2319844	0,2323274	0,2362019	0,2337516	0,2297470	
wtorek	4 mar 14	0,2254454	0,2261855	0,2259833	0,2265997	0,2193153	0,1317919	0,0207174	0,0039467	0,0027348	0,0016312	0,0018072	0,0017607	0,0012820	0,0012794	0,0017748	0,0020291	0,0201289	0,1147186	0,2227371	0,2274099	0,2268779	0,2300112	0,2293110	0,2288360	
środa	5 mar 14	0,2282074	0,2282622	0,2275976	0,2281048	0,2169189	0,1284407	0,0188366	0,0037541	0,0023550	0,0016008	0,0016024	0,0014414	0,0014949	0,0016204	0,0021224	0,0023320	0,0183807	0,1104636	0,2220044	0,2277093	0,2286333	0,2304954	0,2316382	0,2277942	
czwartek	6 mar 14	0,2268300	0,2273879	0,2272761	0,2275873	0,2185355	0,1243452	0,0169494	0,0036122	0,0022572	0,0016102	0,0015505	0,0014170	0,0016425	0,0015989	0,0020911	0,0023405	0,0178531	0,1063321	0,2208913	0,2281657	0,2273354	0,2342117	0,2315553	0,2299304	
piątek	7 mar 14	0,2281744	0,2273353	0,2265000	0,2277383	0,2193433	0,1214394	0,0150803	0,0036374	0,0022677	0,0015539	0,0015552	0,0014032	0,0014759	0,0016119	0,0020783	0,0024497	0,0172340	0,1045955	0,2195150	0,2295664	0,2330198	0,2343930	0,2320323	0,2291118	
sobota	8 mar 14	0,2280330	0,2280802	0,2276711	0,2287708	0,2192555	0,1215561	0,0160503	0,0034197	0,0023550	0,0016008	0,0016024	0,0012239	0,0014653	0,0016068	0,0020688	0,0028254	0,0172840	0,1036073	0,2222939	0,2349824	0,2344213	0,2305048	0,2314932	0,2367762	
niedziela	9 mar 14	0,2238551	0,2246245	0,2239141	0,2251351	0,2141273	0,1147814	0,0127304	0,0036637	0,0021425	0,0015557	0,0015976	0,0012554	0,0014632	0,0016326	0,0021220	0,0023933	0,0152548	0,0981505	0,2199012	0,2314855	0,2310642	0,2322850	0,2299412	0,2259102	
poniedziałek	10 mar 14	0,2249310	0,2249588	0,2247215	0,2260115	0,2095651	0,1062803	0,0104135	0,0036031	0,0021371	0,0016238	0,0015555	0,0014346	0,0014471	0,0015901	0,0020653	0,0023219	0,0123380	0,0925769	0,2159172	0,2278891	0,2271577	0,2292899	0,2277172	0,2237619	
wtorek	11 mar 14	0,2292341	0,2293935	0,2292975	0,2312761	0,2292746	0,1026162	0,0097421	0,0035671	0,0023149	0,0017663	0,0016091	0,0012295	0,0014914	0,0015951	0,0020429	0,0023283	0,0120852	0,0891013	0,2225932	0,2322252	0,2344213	0,2305048	0,2314932	0,2367762	
środa	12 mar 14	0,2231653	0,2232653	0,2228199	0,2233004	0,2045571	0,0983365	0,0056019	0,0036384	0,0020919	0,0015576	0,0014038	0,0015713	0,0016005	0,0019442	0,0020655	0,0022652	0,0102175	0,0862400	0,2108235	0,2278558	0,2269463	0,2289395	0,2271505	0,2233382	
czwartek	13 mar 14	0,2222203	0,2221985	0,2223177	0,2231394	0,2016918	0,0962435	0,0049532	0,0032157	0,0019337	0,0016005	0,0016004	0,0012472	0,0014307	0,0016219	0,0020625	0,0022442	0,0091418	0,0842249	0,2091420	0,2284979	0,2277371	0,2291705	0,2268321	0,2246500	
piątek	14 mar 14	0,2221047	0,2220222	0,2216977	0,2224165	0,1995565	0,0954337	0,0045887	0,0030656	0,0019172	0,0015503	0,0015589	0,0014133	0,0017242	0,0017618	0,0020760	0,0022940	0,0124265	0,0831094	0,2064034	0,2282342	0,2281955	0,2297978	0,2276012	0,2241387	
sobota	15 mar 14	0,2228136	0,2230730	0,2222245	0,2237355	0,1961581	0,0870377	0,0051809	0,0029383	0,0018624	0,0015561	0,0015479	0,0012212	0,0013227	0,0015593	0,0020319	0,0023555	0,0094363	0,0803308	0,2036844	0,2294335	0,2284855	0,2296336	0,2276552	0,2249589	
niedziela	16 mar 14	0,2218824	0,2216310	0,2216897	0,2228858	0,1917836	0,0808397	0,0047438	0,0028174	0,0018000	0,0015435	0,0015439	0,0013809	0,0013753	0,0017655	0,0020261	0,0023844	0,0082201	0,0768991	0,1995925	0,2290278	0,2282520	0,2295815	0,2275822	0,2236475	
poniedziałek	17 mar 14	0,2206766	0,2193630	0,2206161	0,2226127	0,1895111	0,0765352	0,0044587	0,0031342	0,0025309	0,0020254	0,0015504	0,0012208	0,0015459	0,0019166	0,0020339	0,0024942	0,0067847	0,0609944	0,1973715	0,2294165	0,2290361	0,2304355	0,2283280	0,2244437	
wtorek	18 mar 14	0,2221438	0,2225557	0,2222875	0,2231335	0,1870195	0,0727105	0,0046330	0,0029323	0,0021623	0,0015533	0,0014041	0,0012591	0,0013660	0,0019250	0,0020418	0,0022405	0,0072312	0,0598188	0,1939765	0,2280923	0,2281311	0,2294005	0,2273810	0,2230465	
środa	19 mar 14	0,2190888	0,2192725	0,2191082	0,2198572	0,1813125	0,0681705	0,0049511	0,0029428	0,0017275	0,0016827	0,0015580	0,0014235	0,0013517	0,0017018	0,0020222	0,0023094	0,0067326	0,0576045	0,1869242	0,2274269	0,2272333	0,2285332	0,2268032	0,2238739	
czwartek	20 mar 14	0,2217457	0,2220275	0,2217841	0,2223452	0,1793933	0,0625230	0,0045400	0,0031355	0,0019376	0,0016242	0,0015554	0,0014038	0,0013657	0,0017792	0,0020292	0,0026012	0,0063204	0,0563126	0,1855542	0,2270056	0,2286630	0,2285256	0,2262025	0,2238532	
piątek	21 mar 14	0,2216765	0,2214441	0,2211520	0,2218487	0,1782280	0,0588545	0,0045563	0,0033035	0,0021757	0,0020121	0,0019363	0,0018536	0,0019440	0,0022224	0,0025559	0,0029355	0,0069570	0,0541167	0,1817716	0,2269140	0,2271633	0,2285326	0,2266351	0,2232753	
sobota	22 mar 14	0,2222610	0,2222623	0,2222933	0,2236420	0,1867599	0,0743697	0,0045756	0,0031452	0,0022127	0,0018655	0,0018484	0,0015219	0,0014316	0,0019351	0,0020652	0,0027620</									



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	15 kwi 14	0,233923	0,234207	0,234397	0,233591	0,198450	0,065541	0,010783	0,003326	0,002278	0,001902	0,002014	0,001602	0,002478	0,002453	0,001951	0,002356	0,003499	0,003964	0,016782	0,077163	0,205800	0,232535	0,237810	0,235243	
środa	16 kwi 14	0,234347	0,233991	0,233452	0,232538	0,183216	0,060634	0,009637	0,003396	0,002045	0,002045	0,002189	0,001732	0,002469	0,002726	0,002230	0,002526	0,002637	0,002570	0,012158	0,075323	0,205036	0,233932	0,239645	0,237129	
czwartek	17 kwi 14	0,234267	0,234175	0,232570	0,230603	0,182734	0,058699	0,009404	0,003265	0,002195	0,002036	0,001738	0,001843	0,002716	0,003453	0,002756	0,003146	0,003436	0,003520	0,013268	0,075038	0,203674	0,234917	0,239214	0,236180	
piątek	18 kwi 14	0,234467	0,234755	0,232920	0,231407	0,198357	0,102619	0,019609	0,004707	0,002577	0,002029	0,001785	0,001607	0,002607	0,001940	0,001732	0,003172	0,002435	0,002442	0,014438	0,114989	0,219400	0,235997	0,238763	0,239250	
sobota	19 kwi 14	0,238475	0,238463	0,236806	0,235134	0,197303	0,098951	0,018678	0,003530	0,002247	0,001594	0,001600	0,0014147	0,0016143	0,0019120	0,0017543	0,001801	0,002430	0,002420	0,014719	0,112656	0,218665	0,236048	0,241581	0,239564	
niedziela	20 kwi 14	0,2383748	0,2381151	0,237303	0,235151	0,2019167	0,0967261	0,0123767	0,0039679	0,002322	0,001590	0,001784	0,0014274	0,0016188	0,0019279	0,0017541	0,002028	0,002704	0,0029489	0,0158001	0,1099761	0,218803	0,240402	0,242591	0,239888	
poniedziałek	21 kwi 14	0,2383275	0,2381394	0,236767	0,2352957	0,2004961	0,092966	0,0103658	0,0029742	0,0022513	0,001750	0,001788	0,0014171	0,0018131	0,0019474	0,0017523	0,0019483	0,0024381	0,0024124	0,0132555	0,1059463	0,2187763	0,240352	0,242057	0,239281	
wtorek	22 kwi 14	0,2380537	0,2375668	0,2360763	0,2337519	0,1940840	0,0900413	0,0152361	0,0028178	0,0023944	0,0020180	0,0020449	0,0016635	0,0023920	0,0025336	0,0020146	0,0021312	0,0027136	0,0026780	0,0132652	0,1067063	0,2215766	0,2394048	0,2411125	0,2467379	
środa	23 kwi 14	0,2360197	0,2362462	0,2344638	0,2295484	0,1577306	0,0372627	0,0075475	0,0034704	0,0020294	0,0020266	0,0016785	0,0018788	0,0024574	0,0031835	0,0028375	0,0020878	0,0033708	0,0035048	0,0050560	0,0575485	0,1872368	0,233635	0,240204	0,2374611	
czwartek	24 kwi 14	0,2360575	0,2359662	0,2341100	0,2284011	0,1514946	0,0341108	0,0070595	0,0028827	0,0018870	0,0018579	0,0020546	0,0026932	0,0033576	0,0035118	0,0030054	0,0029577	0,0033674	0,0035674	0,0052919	0,0552783	0,1851338	0,2334810	0,2404493	0,2384101	
piątek	25 kwi 14	0,2366233	0,2362433	0,2348224	0,2274207	0,1477730	0,0351108	0,0067883	0,0027821	0,001702	0,0019007	0,0025342	0,0022945	0,0037764	0,0041463	0,0033481	0,0036774	0,0041712	0,0041508	0,0052165	0,0532809	0,1820263	0,2339885	0,2399061	0,2391857	
sobota	26 kwi 14	0,2376622	0,2374722	0,2347422	0,2213657	0,1364808	0,0284149	0,0062653	0,0026703	0,0018491	0,0018480	0,0020174	0,0026843	0,0035865	0,0038214	0,0031582	0,0034668	0,0038161	0,0038159	0,0057200	0,0468632	0,1714767	0,2325981	0,2411830	0,2387791	
niedziela	27 kwi 14	0,2377240	0,2373005	0,2364146	0,2186934	0,1358940	0,0270655	0,0056471	0,0023900	0,0015265	0,0016005	0,0018451	0,0021727	0,0033467	0,0038517	0,0031685	0,0033043	0,0039847	0,0039855	0,0047149	0,0437848	0,1665344	0,2331516	0,2418425	0,2384934	
poniedziałek	28 kwi 14	0,2364367	0,2360662	0,2343975	0,2205949	0,1483472	0,0355264	0,0079435	0,0031927	0,0021665	0,0021238	0,0019335	0,0032841	0,0031844	0,0043005	0,0024238	0,0028223	0,0031383	0,0031411	0,0041658	0,0483303	0,1764832	0,233226	0,238320	0,2364105	
wtorek	29 kwi 14	0,2355313	0,2363200	0,2336277	0,2191264	0,1447219	0,0216661	0,0076296	0,0032053	0,0021925	0,0021361	0,0019391	0,0026351	0,0034480	0,0039165	0,0030654	0,0031970	0,0036221	0,0034623	0,0046970	0,0479254	0,1803304	0,2349383	0,2405632	0,2382749	
środa	30 kwi 14	0,2372226	0,2372738	0,2353507	0,2206309	0,1450928	0,0200806	0,0074003	0,0035159	0,0021613	0,0019849	0,0018219	0,0020125	0,0029664	0,0034932	0,0029403	0,0028944	0,0036767	0,0042236	0,0048362	0,0459259	0,1763748	0,2348784	0,2407697	0,2389069	
czwartek	1 maj 14	0,2368888	0,2359013	0,2336844	0,2223135	0,1297518	0,0167374	0,0059051	0,0026020	0,0016111	0,0017787	0,0021816	0,0035796	0,0049566	0,0034893	0,0035821	0,0038210	0,0056801	0,0057238	0,0066300	0,0444629	0,1639636	0,2321578	0,2415800	0,2376389	
piątek	2 maj 14	0,2365555	0,2352589	0,2330345	0,2204122	0,1248807	0,0157244	0,0054892	0,0030657	0,0019344	0,0020283	0,0024100	0,0023764	0,0038571	0,0044448	0,0042574	0,0043600	0,0054801	0,0062353	0,0074639	0,0433478	0,1594822	0,2294870	0,238688	0,236654	
sobota	3 maj 14	0,2351342	0,2339333	0,2325466	0,2187666	0,1211991	0,0153622	0,0043539	0,0021643	0,0016004	0,0016562	0,0015044	0,0014822	0,0021202	0,0031383	0,0032835	0,0037311	0,0048376	0,0050263	0,0070302	0,0433666	0,1575710	0,2312347	0,2409322	0,2372308	
niedziela	4 maj 14	0,2384656	0,2375669	0,2356033	0,2210318	0,1174627	0,0154277	0,0042880	0,0021289	0,0016111	0,0017787	0,0021959	0,0022389	0,0031578	0,0035180	0,0029589	0,0028297	0,0032892	0,0032681	0,0040107	0,0382269	0,1493365	0,2296532	0,2404035	0,2399109	
poniedziałek	5 maj 14	0,2384671	0,2377114	0,2355165	0,2183111	0,1143155	0,0245333	0,0032338	0,0019162	0,0014174	0,0014031	0,0014215	0,0016930	0,0019765	0,0019940	0,0015631	0,0017487	0,0026357	0,0022803	0,0032663	0,0342345	0,1447055	0,2288241	0,2405042	0,2394009	
wtorek	6 maj 14	0,2384653	0,2379289	0,2358084	0,2154930	0,1053025	0,0125880	0,0031880	0,0019071	0,0014667	0,0014238	0,0013567	0,0011827	0,0011980	0,0014729	0,0011488	0,0016412	0,0025252	0,0026815	0,0031641	0,0326876	0,1339448	0,2284281	0,2384820	0,2375499	
środa	7 maj 14	0,2378006	0,2372741	0,2351535	0,2140136	0,1043302	0,0148910	0,0030024	0,0019071	0,0014667	0,0014238	0,0013567	0,0011827	0,0011980	0,0024562	0,0029946	0,0027892	0,0036712	0,0043102	0,0354807	0,1386824	0,2307680	0,2407540	0,2390198		
czwartek	8 maj 14	0,2399332	0,2390940	0,2368212	0,2148394	0,1012444	0,0169392	0,0056217	0,0019071	0,0014667	0,0015875	0,0018489	0,0024724	0,0023077	0,0027826	0,0029220	0,0031147	0,0033885	0,0041589	0,0072589	0,0389185	0,1379540	0,2300527	0,2412856	0,2478666	
piątek	9 maj 14	0,2342632	0,2329516	0,2303008	0,2070628	0,0928806	0,0111255	0,0028820	0,0018781	0,0017409	0,0018131	0,0021338	0,0028007	0,0030281	0,0043140	0,0033071	0,0039577	0,0048125	0,0049680	0,0057221	0,0332250	0,1271666	0,2267439	0,2356422	0,2367438	
sobota	10 maj 14	0,2360711	0,2346542	0,2320203	0,2061380	0,0879748	0,0115789	0,0034723	0,0028339	0,0028313	0,0029389	0,0028339	0,0035029	0,0045919	0,0044600	0,0039768	0,0039579	0,0041425	0,0038159	0,0052268	0,0326174	0,1242331	0,2262039	0,2386885	0,2352166	
niedziela	11 maj 14	0,2364003	0,2368036	0,2347150	0,2108977	0,0924300	0,0143008	0,0036826	0,0025437	0,0025089	0,0025094	0,0021725	0,0023001	0,0035088	0,0039794	0,0033331	0,0025217	0,0033089	0,0033476	0,0038864	0,0285537	0,1188857	0,2260406	0,2413238	0,2404082	
poniedziałek	12 maj 14	0,2380801	0,2379360	0,2362321	0,2072899	0,0857557	0,0136827	0,0031980	0,0022105	0,0018091	0,0017933	0,0016611	0,00119743	0,0028832	0,0029309	0,0022661	0,0022122	0,0033020	0,0037989	0,0044943	0,0278666	0,1159133	0,2252535	0,2389823	0,2397294	
wtorek	13 maj 14	0,2390470	0,2389711	0,2363511	0,2047324	0,0812746	0,0131631	0,0032086	0,0022203	0,0017014	0,0016480	0,0016617	0,00114882	0,0021382	0,0029400	0,0017757	0,0028912	0,0028205	0,0034623	0,0045333	0,0272380	0,1148680	0,2275075	0,2411489	0,2417913	
środa	14 maj 14	0,2401422	0,2398837	0,2369355	0,2047892	0,0827238	0,0133465	0,0031438	0,0022032	0,0016701	0,0016575	0,0014945	0,0015213	0,0021479	0,0026646	0,0017944	0,0019120	0,0030218	0,0040689	0,0048362	0,0254621	0,1117111	0,2230537	0,2383571	0,2393577	
czwartek	15 maj 14	0,2385198	0,2375707	0,2348697	0,2010840	0,0786886	0,0130461	0,0035485	0,0021970	0,0017226	0,0024784	0,0015633	0,0015515	0,0021588	0,0029362	0,0017987	0,0017989	0,0034280	0,0039347	0,0047478	0,0248830	0,1079326	0,2234244	0,2397931	0,2410947	

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	8 cze 14	0,240702	0,2399997	0,2355423	0,1600918	0,0297656	0,0138656	0,0056235	0,0017744	0,0016598	0,0016809	0,0018504	0,0025293	0,0035100	0,0039577	0,0036653	0,0049054	0,0050468	0,0059294	0,0087152	0,0136561	0,0633577	0,1830995	0,2396008	0,2518300	
poniedziałek	9 cze 14	0,2357762	0,2343665	0,2295029	0,1570631	0,0249527	0,0083577	0,0028116	0,0020370	0,0016635	0,0016446	0,0020732	0,0018377	0,0023436	0,0024460	0,0018028	0,0030816	0,0034214	0,0044039	0,0049371	0,0069477	0,0533714	0,1738832	0,2298005	0,2360711	
wtorek	10 cze 14	0,2352034	0,2341935	0,2289932	0,1566533	0,0240651	0,0080382	0,0027437	0,0021035	0,0018032	0,0018243	0,0020021	0,0029654	0,0040481	0,0040982	0,0030474	0,0037628	0,0047487	0,0057936	0,0059137	0,0074628	0,0536741	0,1736415	0,2317492	0,2371701	
środa	11 cze 14	0,2375988	0,2367830	0,2317769	0,1569051	0,0253364	0,0089940	0,0031555	0,0021450	0,0019259	0,0019022	0,0024183	0,0024409	0,0030971	0,0030948	0,0025762	0,0030618	0,0040853	0,0052387	0,0056626	0,0089215	0,0534408	0,1719554	0,2326031	0,2392868	
czwartek	12 cze 14	0,2381713	0,2374215	0,2326034	0,1573385	0,0246756	0,0087411	0,0027424	0,0020892	0,0026521	0,0019503	0,0017516	0,0017357	0,0023576	0,0024068	0,0020460	0,0033076	0,0041325	0,0053602	0,0056717	0,0084214	0,0548523	0,1750164	0,2337055	0,2413000	
piątek	13 cze 14	0,2398975	0,2388274	0,2332573	0,1614145	0,0266755	0,0104188	0,0040457	0,0021612	0,0017765	0,0017711	0,0021032	0,0026017	0,0046317	0,0042160	0,0030304	0,0042865	0,0047805	0,0057465	0,0062760	0,0088220	0,0534000	0,1715727	0,2340208	0,2424822	
sobota	14 cze 14	0,2410465	0,2402624	0,2348047	0,1562431	0,0246889	0,0088955	0,0029121	0,0021601	0,0016477	0,0017321	0,0016838	0,0026576	0,0038974	0,0041411	0,0036375	0,0050065	0,0057740	0,0067925	0,0069773	0,0080945	0,0530105	0,1680104	0,2348406	0,2428902	
niedziela	15 cze 14	0,2409174	0,2411028	0,2346158	0,1567323	0,0255283	0,0089287	0,0035074	0,0017719	0,0018009	0,0016800	0,0020251	0,0025156	0,0038387	0,0042753	0,0038048	0,0049840	0,0061732	0,0068436	0,0069304	0,0076866	0,0518877	0,1680124	0,2353689	0,2418765	
poniedziałek	16 cze 14	0,2397082	0,2381765	0,2325013	0,1559379	0,0234922	0,0080113	0,0027998	0,0019328	0,0018163	0,0018009	0,0023441	0,0031375	0,0041276	0,0044062	0,0039167	0,0050942	0,0054088	0,0062252	0,0059209	0,0071239	0,0511205	0,1666381	0,2357714	0,2438708	
wtorek	17 cze 14	0,2422200	0,2407654	0,2348680	0,1575536	0,0243631	0,0085151	0,0028018	0,0023912	0,0019947	0,0019771	0,0024941	0,0034674	0,0041228	0,0043950	0,0039395	0,0050567	0,0054315	0,0060814	0,0061717	0,0071980	0,0509383	0,1664919	0,2357378	0,2432917	
środa	18 cze 14	0,2346682	0,2342360	0,2283684	0,1567719	0,0227986	0,0087023	0,0028843	0,0021785	0,0016223	0,0018117	0,0014727	0,0016187	0,0023243	0,0023347	0,0022758	0,0038688	0,0046322	0,0054888	0,0055351	0,0065538	0,0523916	0,1736167	0,2331142	0,2414197	
czwartek	19 cze 14	0,2396948	0,2389639	0,2334667	0,1613607	0,0240882	0,0087322	0,0028902	0,0018363	0,0017887	0,0017557	0,0016577	0,0021848	0,0031413	0,0035536	0,0031439	0,0044372	0,0049617	0,0056630	0,0056832	0,0069207	0,0524038	0,1737033	0,2369267	0,2405616	
piątek	20 cze 14	0,2393162	0,2385179	0,2334181	0,1630820	0,0268781	0,0086010	0,0030701	0,0019016	0,0017880	0,0017557	0,0017339	0,0023365	0,0035079	0,0037433	0,0034722	0,0049548	0,0056301	0,0063470	0,0066855	0,0069481	0,0527806	0,1783114	0,2356846	0,2413580	
sobota	21 cze 14	0,2374483	0,2384765	0,2323625	0,1604324	0,0237930	0,0089137	0,0031011	0,0018237	0,0014988	0,0015008	0,0018482	0,0028130	0,0038002	0,0038878	0,0033663	0,0047634	0,0051622	0,0060740	0,0058208	0,0063635	0,0451000	0,1605880	0,2337166	0,2410204	
niedziela	22 cze 14	0,2407533	0,2397418	0,2339081	0,1588820	0,0235668	0,0092021	0,0031521	0,0017759	0,0015051	0,0016710	0,0016813	0,0023194	0,0036276	0,0038724	0,0034466	0,0047480	0,0054885	0,0059747	0,0062236	0,0070816	0,0467181	0,1613606	0,2350994	0,2420085	
poniedziałek	23 cze 14	0,2395138	0,2386636	0,2336465	0,1617394	0,0243184	0,0088508	0,0031831	0,0019474	0,0016624	0,0016184	0,0016816	0,0016195	0,0029565	0,0025138	0,0020659	0,0031005	0,0038331	0,0046724	0,0048446	0,0052099	0,0430020	0,1580897	0,2327533	0,2393003	
wtorek	24 cze 14	0,2415725	0,2408222	0,2355178	0,1648936	0,0246180	0,0090333	0,0031689	0,0023912	0,0016533	0,0018064	0,0016120	0,0017848	0,0029557	0,0028000	0,0022622	0,0034693	0,0040465	0,0050888	0,0054173	0,0068841	0,0455961	0,1587370	0,2344769	0,2389753	
środa	25 cze 14	0,2513411	0,2510557	0,2459541	0,1743689	0,0237071	0,0093903	0,0034884	0,0025938	0,0019595	0,0019800	0,0018988	0,0023957	0,0031507	0,0033146	0,0031627	0,0044710	0,0049365	0,0058833	0,0058948	0,0062534	0,0443366	0,1659955	0,2463381	0,2520917	
czwartek	26 cze 14	0,2509467	0,2504830	0,2448897	0,1734165	0,0237133	0,0092754	0,0033117	0,0020863	0,0016786	0,0015434	0,0015576	0,0018904	0,0029664	0,0032328	0,0028683	0,0040053	0,0047418	0,0054084	0,0056235	0,0061765	0,0438970	0,1662572	0,2477128	0,2503023	
piątek	27 cze 14	0,2529332	0,2531778	0,2474647	0,1812146	0,0253720	0,0084401	0,0031518	0,0023912	0,0019468	0,0022110	0,0023939	0,0034009	0,0038392	0,0039228	0,0032963	0,0039365	0,0043247	0,0054620	0,0056432	0,0070077	0,0455400	0,1711888	0,2479340	0,2553302	
sobota	28 cze 14	0,2389079	0,2378182	0,2315110	0,1609588	0,0236343	0,0095856	0,0031011	0,0019874	0,0016635	0,0016846	0,0018482	0,0031405	0,0039593	0,0040514	0,0037138	0,0049272	0,0054946	0,0062376	0,0063120	0,0065273	0,0446889	0,1581046	0,2326300	0,2424522	
niedziela	29 cze 14	0,2364899	0,2366312	0,2306339	0,1595388	0,0254332	0,0105117	0,0038070	0,0021034	0,0016698	0,0016710	0,0020038	0,0024631	0,0037913	0,0041988	0,0037740	0,0050733	0,0061444	0,0072844	0,0072119	0,0082076	0,0473729	0,1585876	0,2301880	0,2364003	
poniedziałek	30 cze 14	0,2344388	0,2337483	0,2292294	0,1617394	0,0261192	0,0114702	0,0038380	0,0021112	0,0018461	0,0017820	0,0023435	0,0030388	0,0040694	0,0037231	0,0037231	0,0047405	0,0054403	0,0071280	0,0074640	0,0079800	0,0467674	0,1584988	0,2304614	0,2371748	
wtorek	1 lip 14	0,2382394	0,2366557	0,2312614	0,1658919	0,0266883	0,0108941	0,0033325	0,0021323	0,0017930	0,0019701	0,0024305	0,0032582	0,0042128	0,0042784	0,0038982	0,0049428	0,0055149	0,0063934	0,0072181	0,0089923	0,0505375	0,1611927	0,2306688	0,2353373	
środa	2 lip 14	0,2487676	0,2478360	0,2428265	0,1782889	0,0276361	0,0120397	0,0034884	0,0026825	0,0017463	0,0019074	0,0023388	0,0032152	0,0039992	0,0038057	0,0036639	0,0049080	0,0054846	0,0063743	0,0064985	0,0070720	0,0498838	0,1695929	0,2421230	0,2483381	
czwartek	3 lip 14	0,2467852	0,2458224	0,2404469	0,1780009	0,0264664	0,0108940	0,0033117	0,0026250	0,0019423	0,0018708	0,0024032	0,0033201	0,0038949	0,0038546	0,0036787	0,0048238	0,0053367	0,0060931	0,0061147	0,0068834	0,0471612	0,1696804	0,2443625	0,2513013	
piątek	4 lip 14	0,2485533	0,2491030	0,2437888	0,1861812	0,0268454	0,0097337	0,0033155	0,0025520	0,0022743	0,0024375	0,0022702	0,0035846	0,0040029	0,0040685	0,0034830	0,0048228	0,0048158	0,0057894	0,0058038	0,0072344	0,0475045	0,1750329	0,2471841	0,2560502	
sobota	5 lip 14	0,2551044	0,2545076	0,2487830	0,1885991	0,0249312	0,0097829	0,0031728	0,0023424	0,0019391	0,0020268	0,0022243	0,0028722	0,0038669	0,0038721	0,0033387	0,0044020	0,0047327	0,0058389	0,0059511	0,0070431	0,0481932	0,1773701	0,2498255	0,2533366	
niedziela	6 lip 14	0,2548019	0,2552587	0,2496031	0,1922849	0,0328325	0,0110129	0,0033300	0,0025466	0,0021793	0,0026265	0,0023919	0,0031567	0,0040223	0,0041468	0,0035531	0,0043557	0,0048374	0,0059605	0,0059673	0,0077107	0,0503634	0,1774420	0,2491943	0,2545676	
poniedziałek	7 lip 14	0,2503541	0,2503013	0,2454249	0,1935572	0,0348974	0,0135588	0,0032335	0,0025564	0,0021676	0,0033094	0,0032322	0,0037335	0,0039585	0,0041011	0,0034827	0,0044613	0,0051478	0,0057245	0,0058148	0,0100745	0,0560577	0,1770233	0,2506886	0,2549465	
wtorek	8 lip 14	0,2546877	0,2538157	0,2492238	0,1974916	0,0339528	0,0166234	0,0064376	0,0026650	0,0023001	0,0025800	0,0022919	0,0034789	0,0042264	0,0038141	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
piątek	1 sie 14	0,2501711	0,2488888	0,2453066	0,2269787	0,1174698	0,0159550	0,0055559	0,0028668	0,0021655	0,0022376	0,0026945	0,0034838	0,0035366	0,0038815	0,0044475	0,0053180	0,0064377	0,0062715	0,0068880	0,0188612	0,0868117	0,2251382	0,2544379	0,2535987	
sobota	2 sie 14	0,2537591	0,2528317	0,2487087	0,2312338	0,1303515	0,0173572	0,0058442	0,0025238	0,0018254	0,0019942	0,0024839	0,0031154	0,0036461	0,0038570	0,0042889	0,0052232	0,0062471	0,0061027	0,0061247	0,0215174	0,0936179	0,2363364	0,2569662	0,2559816	
niedziela	3 sie 14	0,2536421	0,2525452	0,2485760	0,2311921	0,1303838	0,0156250	0,0060692	0,0025219	0,0018659	0,0019781	0,0023179	0,0027894	0,0036588	0,0040484	0,0045662	0,0055908	0,0062467	0,0060938	0,0062936	0,0226228	0,0935335	0,2373236	0,2577510	0,2604380	
poniedziałek	4 sie 14	0,2519657	0,2504322	0,2469234	0,2315990	0,1323948	0,0157397	0,0063700	0,0025558	0,0018440	0,0019522	0,0023208	0,0023935	0,0040554	0,0041861	0,0047025	0,0057908	0,0065729	0,0064938	0,0064266	0,0231965	0,0918813	0,2330255	0,2570851	0,2544781	
wtorek	5 sie 14	0,2537885	0,2518666	0,2482410	0,2340385	0,1341742	0,0178629	0,0073381	0,0029109	0,0018320	0,0019214	0,0024345	0,0029566	0,0038545	0,0035915	0,0042272	0,0051626	0,0060885	0,0059794	0,0058272	0,0224916	0,0968881	0,2363436	0,2577112	0,2550029	
środa	6 sie 14	0,2520381	0,2511831	0,2485864	0,2348504	0,1354818	0,0158376	0,0069562	0,0025840	0,0021524	0,0022084	0,0029308	0,0030376	0,0035284	0,0037468	0,0041073	0,0049689	0,0056911	0,0058517	0,0060318	0,0241077	0,1020578	0,2404567	0,2581413	0,2543742	
czwartek	7 sie 14	0,2520152	0,2511782	0,2479694	0,2357759	0,1441093	0,0199108	0,0074892	0,0028835	0,0019588	0,0020110	0,0025300	0,0030371	0,0040255	0,0037606	0,0043938	0,0048811	0,0055340	0,0053740	0,0050388	0,0278354	0,1093671	0,2405512	0,2573665	0,2538820	
piątek	8 sie 14	0,2521959	0,2515943	0,2479666	0,2367957	0,1467899	0,0222451	0,0109115	0,0028682	0,0023660	0,0018618	0,0022000	0,0028375	0,0033272	0,0035063	0,0042564	0,0045240	0,0053819	0,0053681	0,0085736	0,0325477	0,1142154	0,2410361	0,2570033	0,2629765	
sobota	9 sie 14	0,2481488	0,2466035	0,2434348	0,2303102	0,1473807	0,0172389	0,0080540	0,0027667	0,0021916	0,0018768	0,0020717	0,0025351	0,0028858	0,0031485	0,0036166	0,0048832	0,0053324	0,0054272	0,0054574	0,0288017	0,1127802	0,2369486	0,2531406	0,2488824	
niedziela	10 sie 14	0,2482576	0,2466031	0,2436594	0,2338528	0,1500222	0,0177225	0,0083426	0,0027217	0,0018165	0,0018634	0,0020385	0,0028639	0,0027158	0,0032832	0,0035807	0,0047528	0,0054610	0,0053577	0,0054610	0,0308553	0,1393790	0,2382403	0,2541982	0,2494837	
poniedziałek	11 sie 14	0,2518887	0,2509376	0,2479794	0,2386820	0,1616199	0,0179216	0,0086865	0,0026764	0,0018464	0,0021946	0,0016519	0,0021352	0,0020033	0,0025871	0,0027689	0,0037886	0,0043248	0,0045263	0,0046748	0,0315284	0,1463391	0,2430882	0,2568808	0,2534366	
wtorek	12 sie 14	0,2534880	0,2514691	0,2487611	0,2372777	0,1489781	0,0185749	0,0074663	0,0031006	0,0018400	0,0020161	0,0022269	0,0027816	0,0032250	0,0037637	0,0042386	0,0052239	0,0060004	0,0060655	0,0060833	0,0278652	0,1284640	0,2366671	0,2577131	0,2550475	
środa	13 sie 14	0,2515481	0,2507665	0,2485969	0,2377783	0,1511635	0,0169247	0,0073353	0,0028067	0,0019587	0,0018385	0,0023325	0,0030415	0,0036740	0,0041948	0,0043763	0,0051438	0,0060516	0,0060157	0,0066865	0,0302706	0,1342223	0,2401919	0,2573940	0,2543143	
czwartek	14 sie 14	0,2514818	0,2507638	0,2482120	0,2399084	0,1681746	0,0202180	0,0099823	0,0033272	0,0021011	0,0018774	0,0029386	0,0017891	0,0029762	0,0030061	0,00281815	0,0035669	0,0045833	0,0048781	0,0050526	0,0351885	0,1534537	0,2411892	0,2569591	0,2540263	
piątek	15 sie 14	0,2514657	0,2511039	0,2489977	0,2415150	0,1746694	0,0446894	0,0094097	0,0028824	0,0020991	0,0017136	0,0017212	0,0016617	0,0019846	0,0021743	0,0028656	0,0036662	0,0040489	0,0042002	0,0053655	0,0405852	0,1623886	0,2435858	0,2559355	0,2515328	
sobota	16 sie 14	0,2543192	0,2530361	0,2506516	0,2429940	0,1793264	0,0451032	0,0105746	0,0028852	0,0019927	0,0019246	0,0023319	0,0029882	0,0032289	0,0036800	0,0042349	0,0050041	0,0054070	0,0054466	0,0058426	0,0425502	0,1683217	0,2461846	0,2604759	0,2563900	
niedziela	17 sie 14	0,2528226	0,2519783	0,2492322	0,2416939	0,1831892	0,0458676	0,0107432	0,0029131	0,0022489	0,0018416	0,0020387	0,0027038	0,0032461	0,0037382	0,0044600	0,0052266	0,0056621	0,0058139	0,0061340	0,0455077	0,1727336	0,2471992	0,2581654	0,2544661	
poniedziałek	18 sie 14	0,2549897	0,2538801	0,2511491	0,2445305	0,1922255	0,0512350	0,0110495	0,0030614	0,0024387	0,0019460	0,0024346	0,0032378	0,0037481	0,0036166	0,0045653	0,0055919	0,0059801	0,0059479	0,0064771	0,0480033	0,1750781	0,2513516	0,2573523	0,2534883	
wtorek	19 sie 14	0,2520542	0,2513483	0,2478084	0,2409460	0,1810381	0,0509005	0,0108943	0,0033168	0,0021973	0,0018491	0,0025574	0,0030369	0,0036054	0,0036163	0,0044077	0,0058808	0,0058954	0,0056412	0,0065381	0,0502402	0,1801447	0,2526932	0,2596734	0,2548887	
środa	20 sie 14	0,2514754	0,2505157	0,2480061	0,2418147	0,1822489	0,0530140	0,0111418	0,0029884	0,0021973	0,0018491	0,0022731	0,0031705	0,0038054	0,0039468	0,0044731	0,0053803	0,0058464	0,0056412	0,0065381	0,0513892	0,1828954	0,2520945	0,2588267	0,2543731	
czwartek	21 sie 14	0,2530169	0,2522232	0,2501251	0,2440201	0,1860378	0,0564557	0,0117872	0,0031988	0,0021955	0,0025769	0,0028935	0,0038081	0,0041482	0,0043857	0,0046639	0,0053572	0,0059223	0,0055489	0,0066973	0,0537809	0,1876738	0,2531924	0,2597617	0,2559372	
piątek	22 sie 14	0,2538891	0,2524826	0,2503746	0,2440263	0,1881121	0,0588465	0,0116733	0,0031003	0,0021206	0,0018378	0,0022937	0,0029384	0,0035936	0,0037461	0,0045988	0,0052247	0,0057472	0,0058918	0,0073547	0,0574866	0,1907738	0,2523136	0,2587518	0,2555537	
sobota	23 sie 14	0,2533843	0,2520324	0,2500693	0,2449276	0,1926681	0,0623229	0,0121994	0,0032785	0,0023048	0,0018351	0,0021537	0,0031415	0,0041425	0,0041032	0,0048889	0,0052887	0,0058475	0,0056208	0,0087800	0,0598475	0,1961104	0,2556118	0,2592373	0,2563132	
niedziela	24 sie 14	0,2540303	0,2533885	0,2507446	0,2448804	0,1955554	0,0647827	0,0127170	0,0032778	0,0021924	0,0017190	0,0020278	0,0027511	0,0034992	0,0037440	0,0044110	0,0054036	0,0053320	0,0053012	0,0088878	0,0630074	0,1989895	0,2540225	0,2597002	0,2568882	
poniedziałek	25 sie 14	0,2525330	0,2522233	0,2507486	0,2461457	0,1980448	0,0678028	0,0126371	0,0033786	0,0022265	0,0019086	0,0021950	0,0024376	0,0030664	0,0035467	0,0043422	0,0055333	0,0054481	0,0055917	0,0091639	0,0649417	0,2042340	0,2551856	0,2583124	0,2542329	
wtorek	26 sie 14	0,2525293	0,2521188	0,2504800	0,2455373	0,2001730	0,0691320	0,0130400	0,0032915	0,0024615	0,0017340	0,0022150	0,0026942	0,0031162	0,0034288	0,0044275	0,0053813	0,0051479	0,0052836	0,0104236	0,0688912	0,2089331	0,2555428	0,2580680	0,2542822	
środa	27 sie 14	0,2524567	0,2520749	0,2503631	0,2454909	0,2021939	0,0721102	0,0138866	0,0035939	0,0023246	0,0018800	0,0019815	0,0026375	0,0032653	0,0037563	0,0044774	0,0055236	0,0056041	0,0055538	0,0114765	0,0724763	0,2124848	0,2552313	0,2577189	0,2541151	
czwartek	28 sie 14	0,2494387	0,2486886	0,2468282	0,2424230	0,2030003	0,0746706	0,0135886	0,0035949	0,0025164	0,0018231	0,0024372	0,0034889	0,0037077	0,0039476	0,0046335	0,0056104	0,0058839	0,0058738	0,0123718	0,0758911	0,2162323	0,2531632	0,2544634	0,2518866	
piątek	29 sie 14	0,2516666	0,2499110	0,2473026	0,2435933	0,2039489	0,0751636	0,0149885	0,0042743	0,0027361	0,0018165	0,0022910	0,0031252	0,0038046	0,0043465	0,0047908	0,0060104	0,0059302	0,0057957	0,0138613	0,0752117	0,2185348	0,2555210	0,2573672	0,2570765	
sobota	30 sie 14	0,2493710	0,2482980	0,2458831	0,2415431	0,2052173	0,0791257	0,0151332	0,0040666	0,0028541	0,0018100	0,0021388	0,0028073	0,0034575	0,0038736	0,0045954	0,0061335	0,0061848	0,0063009	0,0165943	0,0822717	0,2130045	0,2529789	0,2551162	0,2517821	
niedziela	31 sie 14	0,2497744	0,2491207	0,2462230	0,2423393	0,2010240	0,0832880	0,0152039	0,0043190	0,0027709	0,0019689	0,0021852	0,0025186	0,0033808	0,0038163	0,0044770	0,0056897									

Dzień	Data	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	24	2a
środa	24 wz 14	0,2511033	0,2511776	0,2503784	0,2461615	0,2433749	0,1881165	0,0631063	0,0084668	0,0031481	0,0026755	0,0021750	0,0041332	0,0037009	0,0034133	0,0040927	0,0046625	0,0043834	0,0118759	0,0868036	0,2337594	0,2575466	0,2604106	0,2585235	0,2540307
czwartek	25 wz 14	0,2519562	0,2511333	0,2495973	0,2450051	0,2438768	0,1910440	0,0646335	0,0082744	0,0033034	0,0025337	0,0022204	0,0028394	0,0036447	0,0036276	0,0040847	0,0046543	0,0043405	0,0137621	0,0893922	0,2372391	0,2569027	0,2598164	0,2569322	0,2531277
piątek	26 wz 14	0,2510604	0,2496639	0,2481951	0,2438974	0,2431407	0,1924221	0,0676569	0,0084218	0,0032369	0,0025890	0,0021527	0,0028282	0,0031692	0,0032459	0,0038915	0,0042028	0,0039380	0,0143162	0,0940771	0,2404680	0,2578157	0,2604018	0,2584254	0,2534874
sobota	27 wz 14	0,2511681	0,2495920	0,2483746	0,2455720	0,2444888	0,1965204	0,0682309	0,0083280	0,0033132	0,0024753	0,0021488	0,0028332	0,0032699	0,0034359	0,0040927	0,0042668	0,0042857	0,0158482	0,0989649	0,2448997	0,2578103	0,2604043	0,2587665	0,2538183
niedziela	28 wz 14	0,2521636	0,2515342	0,2497354	0,2454441	0,2443363	0,1962467	0,0689629	0,0083886	0,0031145	0,0024579	0,0019180	0,0024691	0,0029300	0,0032330	0,0038713	0,0044482	0,0042338	0,0172392	0,1127351	0,2494712	0,2579234	0,2609138	0,2585222	0,2544541
poniedziałek	29 wz 14	0,2470305	0,2459777	0,2445533	0,2439760	0,2440510	0,1968266	0,0687167	0,0088024	0,0031029	0,0022288	0,0020567	0,0026036	0,0023788	0,0030447	0,0033186	0,0038679	0,0043394	0,0210380	0,1234407	0,2298745	0,2531332	0,2561412	0,2534402	0,2474711
wtorek	30 wz 14	0,2463336	0,2453634	0,2438731	0,2403336	0,2411638	0,1972658	0,0738623	0,0089527	0,0032921	0,0024133	0,0033417	0,0032690	0,0028943	0,0028717	0,0034844	0,0040611	0,0039119	0,0241165	0,1273201	0,2267811	0,2491848	0,2520234	0,2493768	0,2449316
środa	1 paź 14	0,2430919	0,2406038	0,2364801	0,2360042	0,2361038	0,1967751	0,0778707	0,0088123	0,0033392	0,0024374	0,0019665	0,0020112	0,0020939	0,0022816	0,0026612	0,0032265	0,0030955	0,0241416	0,1285081	0,2204038	0,2415102	0,2454674	0,2431747	0,2387383
czwartek	2 paź 14	0,2393527	0,2413764	0,2424041	0,2418574	0,2419334	0,2037872	0,0848117	0,0092172	0,0035117	0,0025725	0,0048407	0,0031320	0,0032165	0,0035333	0,0036619	0,0042222	0,0043615	0,0265188	0,1412278	0,2354163	0,2515338	0,2533201	0,2491012	0,2463772
piątek	3 paź 14	0,2439979	0,2432437	0,2415833	0,2413246	0,2393949	0,2039355	0,0897812	0,0094069	0,0035407	0,0023394	0,0018886	0,0023397	0,0027191	0,0032337	0,0037883	0,0041936	0,0042400	0,0289347	0,1469365	0,2366450	0,2486839	0,2527920	0,2492865	0,2456754
sobota	4 paź 14	0,2560779	0,2557627	0,2532600	0,2532462	0,2514688	0,2184280	0,0991932	0,0092489	0,0036342	0,0023487	0,0018892	0,0024883	0,0031187	0,0034538	0,0033597	0,0035733	0,0037800	0,0316727	0,1621762	0,2502005	0,2590000	0,2607829	0,2583337	0,2589470
niedziela	5 paź 14	0,2602175	0,2594683	0,2584059	0,2582220	0,2536246	0,2243463	0,1048465	0,0095044	0,0040033	0,0026850	0,0022177	0,0024841	0,0025455	0,0027174	0,0030197	0,0026709	0,0028140	0,0316160	0,1646690	0,2515153	0,2592720	0,2652469	0,2652184	0,2604431
poniedziałek	6 paź 14	0,2597516	0,2587618	0,2568308	0,2560228	0,2541849	0,2213948	0,1066944	0,0099827	0,0042735	0,0026398	0,0021640	0,0027235	0,0029469	0,0032256	0,0032338	0,0031851	0,0031254	0,0344631	0,1706602	0,2509054	0,2601818	0,2670030	0,2641100	0,2593366
wtorek	7 paź 14	0,2577294	0,2577472	0,2563534	0,2554536	0,2555938	0,2277100	0,1099973	0,0095054	0,0046578	0,0025970	0,0019562	0,0025481	0,0024409	0,0027666	0,0030520	0,0031670	0,0036543	0,0375604	0,1770154	0,2542528	0,2616636	0,2644521	0,2621775	0,2575199
środa	8 paź 14	0,2566882	0,2562388	0,2546152	0,2537412	0,2540770	0,2283391	0,1174462	0,0095076	0,0041017	0,0026599	0,0019533	0,0022283	0,0022543	0,0025576	0,0029222	0,0027131	0,0030480	0,0405238	0,1847710	0,2570516	0,2618657	0,2647292	0,2617281	0,2604340
czwartek	9 paź 14	0,2521191	0,2544623	0,2525367	0,2525394	0,2527888	0,2299385	0,1219277	0,0104411	0,0046041	0,0029005	0,0019976	0,0022036	0,0022548	0,0025980	0,0028174	0,0027028	0,0033327	0,0429881	0,1908927	0,2561866	0,2606541	0,2636662	0,2609367	0,2591965
piątek	10 paź 14	0,2566881	0,2562243	0,2543912	0,2512469	0,2505998	0,2277100	0,1099973	0,0095054	0,0059815	0,0023987	0,0018892	0,0024883	0,0031187	0,0034538	0,0033597	0,0035733	0,0037800	0,0316727	0,1621762	0,2502005	0,2590000	0,2607829	0,2583337	0,2589470
sobota	11 paź 14	0,2533516	0,2529411	0,2513365	0,2508916	0,2515897	0,2319174	0,1299335	0,0111387	0,0048283	0,0029289	0,0021604	0,0021881	0,0028475	0,0031066	0,0028533	0,0028652	0,0037120	0,0510022	0,1979336	0,2561942	0,2591272	0,2629324	0,2605676	0,2554591
niedziela	12 paź 14	0,2534717	0,2527686	0,2512637	0,2509473	0,2519000	0,2342730	0,1349357	0,0116011	0,0051732	0,0029291	0,0021604	0,0022031	0,0028445	0,0031294	0,0030285	0,0030347	0,0038572	0,0541776	0,1979635	0,2568032	0,2609384	0,2626131	0,2609198	0,2572822
poniedziałek	13 paź 14	0,2569155	0,2563397	0,2547213	0,2541760	0,2540338	0,2366810	0,1380028	0,0125884	0,0054168	0,0033736	0,0027147	0,0024263	0,0028299	0,0033359	0,0031184	0,0031139	0,0031941	0,0046351	0,0491389	0,1921888	0,2534274	0,2563429	0,2594930	0,2578657
wtorek	14 paź 14	0,2562164	0,2561573	0,2542608	0,2538871	0,2533956	0,2392225	0,1425165	0,0137940	0,0057800	0,0027135	0,0024651	0,0024037	0,0029065	0,0033369	0,0031103	0,0030759	0,0054825	0,0649332	0,2106375	0,2588523	0,2610235	0,2641876	0,2606579	0,2553543
środa	15 paź 14	0,2544135	0,2539779	0,2519971	0,2509814	0,2513343	0,2380238	0,1474373	0,0357421	0,0057620	0,0030208	0,0024112	0,0024440	0,0030257	0,0034271	0,0031287	0,0031426	0,0056855	0,0669226	0,2150285	0,2605865	0,2619743	0,2647635	0,2612889	0,2560035
czwartek	16 paź 14	0,2547170	0,2543945	0,2518022	0,2511335	0,2511072	0,2387774	0,1493307	0,0371135	0,0059923	0,0030335	0,0027319	0,0024030	0,0030617	0,0034280	0,0031609	0,0031465	0,0059844	0,0699485	0,2181333	0,2609033	0,2616832	0,2644997	0,2616651	0,2575151
piątek	17 paź 14	0,2549370	0,2543420	0,2527047	0,2519381	0,2521516	0,2409368	0,1496866	0,0388488	0,0062540	0,0033659	0,0027830	0,0024681	0,0029019	0,0034102	0,0031207	0,0030227	0,0069335	0,0726120	0,2207011	0,2612638	0,2626816	0,2641116	0,2618656	0,2567235
sobota	18 paź 14	0,2548849	0,2548654	0,2533190	0,2518825	0,2524481	0,2441650	0,1517275	0,0409084	0,0061787	0,0030312	0,0027936	0,0023784	0,0028242	0,0035346	0,0032524	0,0030370	0,0080362	0,0761631	0,2222723	0,2605671	0,2623482	0,2636639	0,2615168	0,2569927
niedziela	19 paź 14	0,2565736	0,2565913	0,2559173	0,2558663	0,2544436	0,2440254	0,1555633	0,0432555	0,0065224	0,0030335	0,0025977	0,0024185	0,0028299	0,0033359	0,0031148	0,0031076	0,0075465	0,0804183	0,2298628	0,2629245	0,2617387	0,2636619	0,2621633	0,2567891
poniedziałek	20 paź 14	0,2563124	0,2553942	0,2532108	0,2525236	0,2523354	0,2458037	0,1611869	0,0456775	0,0071441	0,0031132	0,0026621	0,0024346	0,0029169	0,0035385	0,0031332	0,0031037	0,0084882	0,0849366	0,2322212	0,2640660	0,2640351	0,2661168	0,2629757	0,2572883
wtorek	21 paź 14	0,2563149	0,2564038	0,2548138	0,2514154	0,2518181	0,2453118	0,1642185	0,0463690	0,0075044	0,0032948	0,0026234	0,0024885	0,0030007	0,0035904	0,0032320	0,0030382	0,0112823	0,0908789	0,2304635	0,2591985	0,2587924	0,2609477	0,2578255	0,2518884
środa	22 paź 14	0,2493402	0,2494078	0,2481113	0,2478841	0,2475014	0,2415505	0,1632701	0,0491555	0,0074225	0,0033245	0,0026204	0,0024101	0,0030093	0,0033733	0,0031113	0,0031040	0,0119270	0,0946235	0,2297622	0,2573054	0,2584488	0,2599724	0,2567723	0,2520022
czwartek	23 paź 14	0,2505400	0,2506850	0,2492465	0,2488648	0,2491231	0,2456335	0,1699772	0,0515932	0,0075463	0,0033185	0,0027828	0,0023818	0,0028334	0,0035321	0,0030708	0,0029655	0,0121236	0,0980412	0,2291556	0,2558622	0,2548326	0,2578798	0,2548337	0,2493512
piątek	24 paź 14	0,2482361	0,2480513	0,2463655	0,2450755	0,2465936	0,2430764	0,1717576	0,0531668	0,0074666	0,0035633	0,0028275	0,0024337	0,0028332	0,0034364	0,0030305	0,0029897	0,0138323	0,1005394	0,2310000	0,2550143	0,2538736	0,2565939	0,2542360	0,2484126
sobota	25 paź 14	0,2467																							

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	17 lis 14	0,2502731	0,2501951	0,2489115	0,2485599	0,2484999	0,2331093	0,1429471	0,0411325	0,0043705	0,0042722	0,0028950	0,0030192	0,0032572	0,0030164	0,0037654	0,0574423	0,2116854	0,2574819	0,2594336	0,2605960	0,2589166	0,2588030	0,2549992	0,2495942	
wtorek	18 lis 14	0,2489931	0,2494134	0,2478137	0,2470011	0,2475300	0,2341955	0,1454122	0,0403941	0,0047780	0,0038930	0,0026953	0,0029376	0,0031446	0,0031294	0,0043735	0,0596659	0,2130413	0,2556957	0,2575212	0,2587376	0,2579099	0,2574294	0,2533940	0,2496901	
środa	19 lis 14	0,2473306	0,2472913	0,2464733	0,2465666	0,2466992	0,2339960	0,1493991	0,0426808	0,0041992	0,0037020	0,0024300	0,0026998	0,0028063	0,0028992	0,0039078	0,0652282	0,2157666	0,2562155	0,2579238	0,2602594	0,2587478	0,2583381	0,2547888	0,2509498	
czwartek	20 lis 14	0,2493390	0,2484919	0,2475522	0,2474566	0,2476992	0,2352271	0,1511663	0,0437937	0,0042924	0,0044036	0,0026302	0,0028234	0,0036999	0,0036994	0,0040006	0,0684551	0,2170837	0,2563274	0,2584468	0,2599963	0,2577994	0,2577235	0,2537993	0,2499491	
piątek	21 lis 14	0,2489598	0,2489998	0,2473399	0,2443399	0,2452990	0,2351299	0,1538999	0,0430999	0,0041599	0,0035527	0,0025997	0,0029790	0,0029793	0,0027910	0,0049999	0,0704617	0,2163918	0,2532094	0,2555371	0,2567091	0,2547997	0,2543390	0,2505427	0,2472422	
sobota	22 lis 14	0,2460037	0,2452935	0,2446922	0,2445599	0,2452998	0,2365999	0,1567999	0,0413541	0,0042992	0,0035922	0,0024499	0,0026999	0,0029992	0,0026999	0,0045494	0,0729999	0,2164992	0,2412990	0,2550991	0,2563910	0,2548990	0,2542540	0,2509993	0,2466999	
niedziela	23 lis 14	0,2456993	0,2459750	0,2454022	0,2465995	0,2480597	0,2389972	0,1601113	0,0439521	0,0042173	0,0035949	0,0024647	0,0026925	0,0029115	0,0029991	0,0047992	0,0749999	0,2157994	0,2525999	0,2553995	0,2562992	0,2548197	0,2554794	0,2525195	0,2475971	
poniedziałek	24 lis 14	0,2456991	0,2447493	0,2437199	0,2445130	0,2450999	0,2384610	0,1629201	0,0462999	0,0043211	0,0040999	0,0026799	0,0026999	0,0029703	0,0029000	0,0058929	0,0784637	0,2206977	0,2550400	0,2563971	0,2581697	0,2563999	0,2564677	0,2519716	0,2473399	
wtorek	25 lis 14	0,2471514	0,2467190	0,2452799	0,2463599	0,2467611	0,2414448	0,1674911	0,0534199	0,0054994	0,0047614	0,0039214	0,0031299	0,0029999	0,0027994	0,0066247	0,0818471	0,2220991	0,2544397	0,2572192	0,2584190	0,2566401	0,2565419	0,2525924	0,2480999	
środa	26 lis 14	0,2467999	0,2465173	0,2461799	0,2469191	0,2476229	0,2429795	0,1704677	0,0549799	0,0045719	0,0035904	0,0025916	0,0025375	0,0027997	0,0027401	0,0070191	0,0859973	0,2246997	0,2544692	0,2566999	0,2583197	0,2563999	0,2569719	0,2524191	0,2495990	
czwartek	27 lis 14	0,2502798	0,2501030	0,2497999	0,2504397	0,2512541	0,2469994	0,1752974	0,0559970	0,0046101	0,0036945	0,0026329	0,0026104	0,0033199	0,0033797	0,0069075	0,0881044	0,2297040	0,2590992	0,2582299	0,2620997	0,2599199	0,2599176	0,2563127	0,2493396	
piątek	28 lis 14	0,2511617	0,2506993	0,2499929	0,2506999	0,2512797	0,2477117	0,1803992	0,0587276	0,0047069	0,0038199	0,0025993	0,0025447	0,0025199	0,0025993	0,0073999	0,0894407	0,2290999	0,2589191	0,2612990	0,2624613	0,2604999	0,2604994	0,2565999	0,2514901	
sobota	29 lis 14	0,2511999	0,2507193	0,2502029	0,2512274	0,2520391	0,2505991	0,1829999	0,0502199	0,0046799	0,0039407	0,0027999	0,0026929	0,0026993	0,0026993	0,0083227	0,0879049	0,2265947	0,2468213	0,2609999	0,2626195	0,2601392	0,2609999	0,2559941	0,2519795	
niedziela	30 lis 14	0,2511002	0,2512771	0,2510891	0,2512399	0,2503994	0,2491391	0,1824997	0,0563224	0,0044299	0,0038192	0,0027794	0,0026999	0,0026993	0,0026190	0,0080974	0,0903947	0,2228792	0,2560027	0,2574749	0,2592420	0,2567995	0,2569992	0,2539729	0,2496999	
poniedziałek	1 gru 14	0,2479521	0,2479104	0,2459214	0,2467993	0,2463224	0,2447997	0,1822440	0,0547997	0,0054174	0,0039324	0,0029740	0,0030995	0,0034997	0,0032999	0,0094299	0,0912799	0,2224071	0,2539776	0,2569999	0,2583942	0,2559723	0,2560979	0,2513995	0,2471799	
wtorek	2 gru 14	0,2456994	0,2449912	0,2447399	0,2459190	0,2468999	0,2451997	0,1845999	0,0604297	0,0047448	0,0037953	0,0030999	0,0032992	0,0031992	0,0029991	0,0094909	0,0929991	0,2232995	0,2521292	0,2531992	0,2545999	0,2549199	0,2572493	0,2529991	0,2466992	
środa	3 gru 14	0,2437993	0,2447799	0,2442999	0,2452915	0,2459999	0,2449920	0,1870994	0,0630994	0,0046141	0,0038999	0,0030299	0,0029103	0,0029999	0,0017094	0,0961999	0,0961999	0,2259999	0,2535099	0,2559999	0,2564191	0,2535099	0,2509999	0,2509999	0,2461292	
czwartek	4 gru 14	0,2479199	0,2476999	0,2474993	0,2477611	0,2479999	0,2489195	0,1944920	0,0664433	0,0049319	0,0037104	0,0030101	0,0029992	0,0029999	0,0029999	0,0102940	0,0989991	0,2297911	0,2570477	0,2591091	0,2595129	0,2579917	0,2579999	0,2559992	0,2541499	
piątek	5 gru 14	0,2514236	0,2508992	0,2507999	0,2513476	0,2499000	0,2501494	0,1960999	0,0676999	0,0044314	0,0038190	0,0030991	0,0029999	0,0030947	0,0029941	0,0100999	0,1005199	0,2312993	0,2581727	0,2604999	0,2614749	0,2587392	0,2602009	0,2580915	0,2504904	
sobota	6 gru 14	0,2529105	0,2519047	0,2515999	0,2521999	0,2527999	0,2518990	0,1999999	0,0701791	0,0042399	0,0037993	0,0030991	0,0027992	0,0029999	0,0010220	0,1011390	0,2323999	0,2590292	0,2609999	0,2613392	0,2597994	0,2619192	0,2609999	0,2582993	0,2547794	
niedziela	7 gru 14	0,2559795	0,2557940	0,2560241	0,2570912	0,2589992	0,2597995	0,2054002	0,0739991	0,0049913	0,0040949	0,0030993	0,0029999	0,0029999	0,0029999	0,0103210	0,1030292	0,2360299	0,2625999	0,2639910	0,2667970	0,2660912	0,2671173	0,2630999	0,2589999	
poniedziałek	8 gru 14	0,2576997	0,2574999	0,2570722	0,2570729	0,2577997	0,2595990	0,2099991	0,0776712	0,0049993	0,0045705	0,0036297	0,0034691	0,0031144	0,0029991	0,0110991	0,1026114	0,2351995	0,2627096	0,2663992	0,2681907	0,2663112	0,2672529	0,2629913	0,2612099	
wtorek	9 gru 14	0,2549994	0,2547993	0,2542914	0,2547976	0,2555129	0,2558115	0,2070999	0,0773990	0,0047993	0,0044917	0,0034678	0,0029999	0,0031992	0,0029999	0,0111692	0,1045474	0,2361992	0,2642999	0,2620914	0,2671199	0,2655991	0,2657994	0,2614999	0,2575999	
środa	10 gru 14	0,2572247	0,2577947	0,2578414	0,2584997	0,2559991	0,2561999	0,2079999	0,0806999	0,0050999	0,0048997	0,0039991	0,0032999	0,0031994	0,0031991	0,0106994	0,1039999	0,2319992	0,2609999	0,2624991	0,2633940	0,2609999	0,2619999	0,2589127	0,2540141	
czwartek	11 gru 14	0,2529102	0,2524476	0,2524012	0,2527976	0,2535990	0,2538994	0,2082999	0,0835794	0,0055999	0,0053995	0,0041677	0,0035999	0,0033995	0,0030991	0,0115994	0,1049999	0,2321129	0,2602991	0,2620997	0,2629929	0,2616101	0,2629999	0,2578715	0,2537990	
piątek	12 gru 14	0,2515999	0,2497021	0,2497097	0,2505990	0,2513999	0,2527194	0,2089990	0,0825999	0,0049999	0,0046994	0,0042747	0,0034900	0,0044164	0,0040999	0,0123999	0,1045999	0,2306999	0,2587990	0,2604429	0,2627990	0,2614643	0,2622490	0,2582147	0,2535994	
sobota	13 gru 14	0,2528402	0,2527493	0,2527674	0,2524010	0,2532999	0,2547992	0,2106999	0,0856992	0,0049471	0,0044766	0,0036993	0,0029999	0,0030999	0,0029992	0,0099999	0,1032999	0,2291990	0,2571391	0,2609999	0,2621330	0,2605124	0,2607916	0,2570999	0,2509999	
niedziela	14 gru 14	0,2519990	0,2520922	0,2519917	0,2527102	0,2535999	0,2551291	0,2110677	0,0881797	0,0050999	0,0044994	0,0036995	0,0029799	0,0030275	0,0029991	0,0099999	0,1014693	0,2317944	0,2596714	0,2614447	0,2631704	0,2617999	0,2623407	0,2589999	0,2538999	
poniedziałek	15 gru 14	0,2539797	0,2534295	0,2531999	0,2535999	0,2544999	0,2552172	0,2139997	0,0894499	0,0049797	0,0045164	0,0037007	0,0031797	0,0033922	0,0039420	0,0099499	0,1010910	0,2305740	0,2597007	0,2621499	0,2635999	0,2612999	0,2619999	0,2580992	0,2539992	
wtorek	16 gru 14	0,2553110	0,2542390	0,2547790	0,2552794	0,2560999	0,2575995	0,2189100	0,0929990	0,0050999	0,0046799	0,0040997	0,0031699	0,0030991	0,0030130	0,0100992	0,1014912	0,2341310	0,2635225	0,2653999	0,2672992	0,2657099	0,2666199	0,2629100	0,2578994	
środa	17 gru 14	0,2569999	0,2566192	0,2566495	0,2573997	0,2583990	0,2594999	0,2202940	0,0962099	0,0054994	0,0048997	0,0039211	0,0031999	0,0030999	0,0036278	0,0112317	0,1029999									

6. Tablica T.4.6. Grupa taryfowa a G11 – rok 2014

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	1 sty 14	0,115831	0,105333	0,095438	0,087187	0,082215	0,081376	0,085189	0,087578	0,094369	0,104051	0,115467	0,122360	0,128505	0,130880	0,135281	0,142073	0,154548	0,159301	0,162046	0,157385	0,150725	0,1398123	0,119285	0,105185	
czwartek	2 sty 14	0,091424	0,081303	0,071192	0,070112	0,075491	0,090703	0,108821	0,125100	0,127521	0,142388	0,141057	0,142374	0,139043	0,142689	0,145405	0,164576	0,184987	0,196802	0,195628	0,190844	0,179370	0,164253	0,139556	0,117447	
piątek	3 sty 14	0,093361	0,081574	0,071192	0,073450	0,077340	0,092751	0,111516	0,128470	0,135117	0,140130	0,137468	0,137769	0,140258	0,147291	0,152216	0,166073	0,183369	0,191940	0,189234	0,183235	0,169629	0,157346	0,134579	0,113681	
sobota	4 sty 14	0,095512	0,083551	0,075594	0,071890	0,072286	0,078389	0,090492	0,103743	0,118303	0,129804	0,134086	0,144614	0,149092	0,151688	0,151934	0,162822	0,176135	0,180508	0,178764	0,174126	0,161395	0,149243	0,131146	0,115027	
niedziela	5 sty 14	0,096364	0,084180	0,073872	0,071449	0,071709	0,075318	0,086308	0,098584	0,110182	0,124347	0,131591	0,139191	0,142518	0,140458	0,138479	0,147246	0,159026	0,167258	0,172591	0,173768	0,165270	0,148926	0,128581	0,110276	
poniedziałek	6 sty 14	0,090763	0,082262	0,075700	0,071823	0,071903	0,077893	0,089488	0,099928	0,109522	0,124321	0,135128	0,139365	0,144107	0,149354	0,149205	0,158488	0,169684	0,171407	0,171282	0,168441	0,158406	0,150963	0,131453	0,115556	
wtorek	7 sty 14	0,093289	0,082108	0,073184	0,071340	0,075476	0,092037	0,109512	0,126483	0,130016	0,142723	0,141471	0,141074	0,141581	0,145768	0,1481157	0,165667	0,186125	0,195110	0,194663	0,186628	0,175261	0,162190	0,139121	0,115927	
środa	8 sty 14	0,090799	0,078935	0,071536	0,069210	0,075617	0,090980	0,112702	0,127367	0,132290	0,135758	0,135785	0,135107	0,136486	0,142710	0,146375	0,163075	0,182359	0,189391	0,193369	0,188804	0,176235	0,159022	0,136419	0,114688	
czwartek	9 sty 14	0,091281	0,080477	0,072303	0,070679	0,074299	0,089635	0,111700	0,130703	0,128260	0,137159	0,137078	0,136862	0,132970	0,138942	0,145585	0,164537	0,178836	0,189579	0,190822	0,182812	0,173170	0,156583	0,125123	0,112769	
piątek	10 sty 14	0,0916315	0,079578	0,072982	0,071580	0,074470	0,091288	0,110580	0,128279	0,129274	0,136523	0,129507	0,133740	0,132910	0,141416	0,141118	0,159498	0,172117	0,181286	0,180330	0,175140	0,164615	0,148857	0,128012	0,111801	
sobota	11 sty 14	0,092277	0,081041	0,074389	0,070242	0,071081	0,077921	0,092544	0,104530	0,118731	0,133103	0,139017	0,145688	0,150666	0,149287	0,152761	0,164519	0,176544	0,180139	0,177130	0,174126	0,161814	0,149243	0,130328	0,115027	
niedziela	12 sty 14	0,092792	0,083363	0,074196	0,070265	0,072576	0,078931	0,085082	0,098128	0,109788	0,126787	0,135675	0,141254	0,139617	0,139212	0,139304	0,146409	0,159026	0,168483	0,170160	0,172112	0,163217	0,150168	0,128143	0,109440	
poniedziałek	13 sty 14	0,091225	0,079877	0,073170	0,070410	0,075480	0,088160	0,110295	0,129303	0,128140	0,140218	0,139234	0,136594	0,138101	0,134504	0,138916	0,153174	0,175488	0,188025	0,192592	0,189017	0,179022	0,161473	0,135653	0,113178	
wtorek	14 sty 14	0,094022	0,081870	0,073257	0,070428	0,074480	0,090580	0,111271	0,125887	0,129280	0,134100	0,130249	0,133817	0,133623	0,137180	0,137262	0,153112	0,173989	0,187719	0,188816	0,186886	0,175235	0,156678	0,134386	0,114386	
środa	15 sty 14	0,093888	0,081064	0,074142	0,070784	0,074299	0,090580	0,112853	0,125294	0,131542	0,135082	0,130080	0,136670	0,131532	0,135987	0,140300	0,154407	0,167582	0,180989	0,191852	0,188533	0,176988	0,152881	0,134488	0,111056	
czwartek	16 sty 14	0,0919215	0,081063	0,074185	0,074057	0,075957	0,092235	0,112573	0,129388	0,131061	0,135188	0,132750	0,131550	0,136348	0,136469	0,142605	0,159110	0,177300	0,186853	0,192432	0,183761	0,174786	0,157345	0,133685	0,112900	
piątek	17 sty 14	0,0916510	0,079940	0,072788	0,071088	0,075191	0,088740	0,108820	0,122390	0,125504	0,135734	0,131757	0,1365112	0,131637	0,132420	0,138925	0,155782	0,169201	0,179906	0,179395	0,170928	0,163030	0,146032	0,128071	0,110688	
sobota	18 sty 14	0,092196	0,079980	0,072598	0,071037	0,074299	0,089218	0,108978	0,127882	0,130128	0,130134	0,130049	0,140622	0,143480	0,151695	0,153318	0,160950	0,168654	0,177107	0,171175	0,166782	0,156348	0,141889	0,126142	0,108965	
niedziela	19 sty 14	0,0920218	0,081734	0,074909	0,074324	0,071923	0,077289	0,088082	0,096814	0,110213	0,120983	0,129946	0,136830	0,136803	0,133134	0,135141	0,140189	0,153857	0,161777	0,166745	0,165787	0,157089	0,144512	0,123977	0,108477	
poniedziałek	20 sty 14	0,0919317	0,0795216	0,070989	0,069687	0,073328	0,085938	0,103240	0,119630	0,125047	0,134347	0,132200	0,135453	0,132915	0,131280	0,134880	0,152444	0,170938	0,187588	0,188265	0,181373	0,173919	0,154325	0,133184	0,111748	
wtorek	21 sty 14	0,092808	0,082487	0,074881	0,069455	0,073765	0,088846	0,106502	0,117516	0,123970	0,131421	0,130940	0,135953	0,135157	0,138253	0,139740	0,158991	0,170407	0,185478	0,187965	0,184312	0,172287	0,154330	0,132987	0,116302	
środa	22 sty 14	0,093884	0,082208	0,074987	0,071480	0,075042	0,089280	0,107670	0,121452	0,126372	0,134101	0,136880	0,135850	0,136686	0,133098	0,138703	0,150091	0,171445	0,184843	0,187884	0,182314	0,173537	0,158856	0,135730	0,114780	
czwartek	23 sty 14	0,0947312	0,0830915	0,076274	0,073023	0,076011	0,089509	0,106154	0,121724	0,125728	0,134902	0,134901	0,135565	0,140136	0,138116	0,137265	0,151937	0,165884	0,187803	0,190122	0,182675	0,176218	0,157489	0,134480	0,116045	
piątek	24 sty 14	0,0967713	0,0834515	0,075588	0,073654	0,076703	0,093019	0,110415	0,124516	0,129741	0,137427	0,137983	0,136151	0,140585	0,139686	0,139545	0,147300	0,170585	0,185902	0,189039	0,177577	0,166140	0,152881	0,135680	0,117736	
sobota	25 sty 14	0,0995751	0,0869316	0,079053	0,076227	0,076883	0,083826	0,097688	0,113516	0,128127	0,137603	0,144389	0,1491767	0,147984	0,150494	0,155572	0,164885	0,178883	0,187193	0,185901	0,179123	0,167574	0,151240	0,132188	0,117759	
niedziela	26 sty 14	0,100042	0,089020	0,081526	0,077640	0,076482	0,082952	0,094722	0,107017	0,120591	0,136164	0,144056	0,143918	0,147037	0,144903	0,140654	0,141560	0,158156	0,174169	0,177189	0,172112	0,162454	0,146312	0,127426	0,114557	
poniedziałek	27 sty 14	0,097134	0,085945	0,079030	0,076736	0,080768	0,094433	0,113764	0,125045	0,131812	0,139150	0,138909	0,137857	0,139480	0,141682	0,139021	0,153109	0,169187	0,187767	0,197281	0,191700	0,174015	0,158968	0,136785	0,118244	
wtorek	28 sty 14	0,100164	0,087113	0,078683	0,076309	0,082225	0,096383	0,116384	0,130255	0,132529	0,137318	0,136181	0,139337	0,138625	0,145142	0,146779	0,150259	0,174269	0,191332	0,199844	0,191915	0,177188	0,157340	0,137050	0,120358	
środa	29 sty 14	0,0997119	0,089003	0,081076	0,078708	0,082347	0,098781	0,116082	0,126731	0,133350	0,138889	0,141245	0,141029	0,139036	0,143522	0,145743	0,152425	0,171548	0,190070	0,191979	0,185349	0,172919	0,153312	0,131876	0,116270	
czwartek	30 sty 14	0,0982570	0,086002	0,081185	0,078277	0,082624	0,097126	0,114642	0,125048	0,132276	0,139122	0,139492	0,140091	0,138157	0,142520	0,144488	0,153335	0,175914	0,191617	0,192515	0,180503	0,169829	0,154880	0,134305	0,116143	
piątek	31 sty 14	0,097397	0,0855313	0,078700	0,077498	0,082160	0,096087	0,112778	0,129927	0,135900	0,141126	0,141274	0,142261	0,142084	0,143630	0,139825	0,147259	0,166078	0,181793	0,189089	0,183276	0,166179	0,151389	0,131784	0,116814	
sobota	1 lut 14	0,098885	0,085683	0,078571	0,080463	0,079674	0,089084	0,103885	0,119589	0,131508	0,144542	0,151531	0,152475	0,151583	0,156632	0,157494	0,165053	0,173601	0,190130	0,192184	0,181584	0,165406	0,153384	0,134488	0,117705	
niedziela	2 lut 14	0,100457	0,090409	0,083926	0,079887	0,079353	0,084408	0,096384	0,108989	0,122585	0,132140	0,139889	0,142677	0,145491	0,142480	0,139088	0,145138	0,152473	0,166809	0,174950	0,172210	0,162408	0,146481	0,128326	0,112670	
poniedziałek	3 lut 14	0,0959781	0,084304	0,078919	0,077340	0,082732	0,097886	0,116880	0,133002	0,139288	0,148584	0,140280	0,143347	0,142302	0,148478	0,149704	0,158791	0,175907	0,188824	0,196054	0,190762	0,177743	0,157780	0,132661	0,114905	
wtorek	4 lut 14	0,096241	0,085618	0,079683	0,076788	0,081880	0,097278	0,117745	0,133421	0,136955	0,138980	0,138301	0,143915	0,148273	0,144773	0,146848	0,158305	0,170736	0,186592	0,189234	0,182571	0,171718	0,153109	0,131197	0,112902	
środa	5 lut 14	0,094385	0,084273	0,077280	0,077285	0,082922	0,097181	0,116021	0,128154	0,136162	0,141545	0,140388	0,142747	0,139206	0,141305	0,144434</										



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	20 lut 14	0,087694	0,0778814	0,0714087	0,0714845	0,0754864	0,0936620	0,1119748	0,1219888	0,1287251	0,1337131	0,1376016	0,1317068	0,1322000	0,1364561	0,1324360	0,1395885	0,1572445	0,1760168	0,1834946	0,1771334	0,1671588	0,1512594	0,1266636	0,1087748	
piątek	21 lut 14	0,0881735	0,0762325	0,0704001	0,0688942	0,0743865	0,0910288	0,1080285	0,1233170	0,1264733	0,1348101	0,1342078	0,1363439	0,1361975	0,1355780	0,1354218	0,1424899	0,1552786	0,1690333	0,1729396	0,1650957	0,1531073	0,1385943	0,1200639	0,1041245	
sobota	22 lut 14	0,0861220	0,0765615	0,0710975	0,0687843	0,0698924	0,0784446	0,0908516	0,1069890	0,1221646	0,1351341	0,1389001	0,1412263	0,1456322	0,1467694	0,1466688	0,1518888	0,1618681	0,1675019	0,1737681	0,1671818	0,1568558	0,1441233	0,1233529	0,1133118	
niedziela	23 lut 14	0,0923631	0,0797035	0,0729393	0,0705555	0,0713669	0,0773666	0,0873151	0,1007317	0,1132960	0,1242836	0,1327074	0,1349870	0,1358204	0,1324056	0,1304517	0,1303019	0,1366011	0,1580439	0,1686999	0,1666392	0,1578034	0,1460700	0,1218806	0,1052436	
poniedziałek	24 lut 14	0,0844763	0,0774061	0,0728984	0,0722672	0,0744665	0,0922263	0,1100489	0,1236059	0,1277711	0,1343643	0,1316054	0,1323222	0,1282379	0,1332748	0,1316662	0,1361810	0,1552570	0,1743019	0,1877361	0,1830435	0,1713485	0,1513919	0,1253684	0,1064008	
wtorek	25 lut 14	0,0890664	0,0793389	0,0724250	0,0725229	0,0773973	0,0946314	0,1152758	0,1326302	0,1285187	0,1373066	0,1335888	0,1364977	0,1330009	0,1309895	0,1362194	0,1434306	0,1581160	0,1747408	0,1857011	0,1777366	0,1684441	0,1534810	0,1294915	0,1066882	
środa	26 lut 14	0,0854644	0,0762543	0,0706226	0,0686935	0,0747325	0,0901839	0,1095542	0,1237665	0,1249993	0,1305610	0,1273537	0,1302960	0,1291287	0,1251075	0,1284624	0,1380786	0,1484132	0,1682140	0,1788404	0,1766514	0,1702445	0,1539944	0,1273676	0,1092394	
czwartek	27 lut 14	0,0887443	0,0767043	0,0707930	0,0701409	0,0733781	0,0887343	0,1126689	0,1254778	0,1291063	0,1299791	0,1302665	0,1291547	0,1268235	0,1277000	0,1286247	0,1386606	0,1541989	0,1721719	0,1798463	0,1777909	0,1625231	0,1489662	0,1233397	0,1047707	
piątek	28 lut 14	0,0844267	0,0743465	0,0702802	0,0700393	0,0742756	0,0907039	0,1114667	0,1237653	0,1271772	0,1315688	0,1265786	0,1279719	0,1296629	0,1284675	0,1309794	0,1384653	0,1518015	0,1672250	0,1743064	0,1696880	0,1558671	0,1429155	0,1240051	0,1070684	
sobota	1 mar 14	0,0867160	0,0758827	0,0709023	0,0691636	0,0699445	0,0779889	0,0943121	0,1112844	0,1243217	0,1324636	0,1353711	0,1358223	0,1436622	0,1396223	0,1367217	0,1367469	0,1411885	0,1568014	0,1682047	0,1621335	0,1530378	0,1379005	0,1191440	0,1037373	
niedziela	2 mar 14	0,0846039	0,0755194	0,0713647	0,0688117	0,0682242	0,0737345	0,0890910	0,1011919	0,1117994	0,1220888	0,1279191	0,1314329	0,1315653	0,1296509	0,1218052	0,1185892	0,1291289	0,1475997	0,1621973	0,1575737	0,1435641	0,1386946	0,1190863	0,1032687	
poniedziałek	3 mar 14	0,0845993	0,0749006	0,0692266	0,0665947	0,0723191	0,0894167	0,1070462	0,1220378	0,1276413	0,1367253	0,1272992	0,1256636	0,1245406	0,1250783	0,1260942	0,1330198	0,1479957	0,1725265	0,1831751	0,1794988	0,1701989	0,1548662	0,1266166	0,1076709	
wtorek	4 mar 14	0,0866763	0,0752627	0,0691788	0,0682706	0,0742174	0,0883971	0,1095950	0,1229612	0,1264404	0,1294239	0,1280461	0,1307271	0,1323935	0,1299761	0,1297913	0,1342408	0,1461006	0,1667640	0,1849910	0,1764018	0,1674719	0,1526465	0,1275267	0,1071028	
środa	5 mar 14	0,0871103	0,0753963	0,0683669	0,0681995	0,0724543	0,0909989	0,1095326	0,1270533	0,1305667	0,1329169	0,1314054	0,1310036	0,1271006	0,1262131	0,1283274	0,1344866	0,1468207	0,1691332	0,1844466	0,1822291	0,1745945	0,1547936	0,1292321	0,1097939	
czwartek	6 mar 14	0,0887428	0,0781007	0,0703042	0,0697991	0,0759854	0,0898397	0,1124650	0,1213971	0,1242466	0,1268106	0,1254462	0,1272518	0,1268651	0,1252543	0,1273191	0,1314654	0,1420252	0,1609866	0,1777593	0,1725975	0,1624657	0,1446684	0,1261473	0,1057971	
piątek	7 mar 14	0,0851957	0,0743369	0,0697230	0,0685940	0,0744831	0,0882855	0,1050083	0,1179897	0,1235611	0,1323379	0,1303627	0,1292937	0,1285419	0,1295276	0,1287873	0,1360894	0,1432366	0,1579435	0,1690716	0,1662827	0,1565399	0,1421872	0,1197055	0,1051296	
sobota	8 mar 14	0,0851436	0,0741433	0,0687057	0,0675928	0,0677670	0,0763650	0,0929106	0,1083156	0,1237773	0,1323383	0,1344866	0,1401567	0,1426941	0,1429302	0,1435527	0,1544004	0,1649421	0,1708662	0,1654940	0,1625322	0,1474602	0,1231564	0,1090645		
niedziela	9 mar 14	0,0869999	0,0762547	0,0698811	0,0677455	0,0666306	0,0723361	0,0861769	0,0979377	0,1126121	0,1219993	0,1280521	0,1305125	0,1357315	0,1315367	0,1254878	0,1224432	0,1288874	0,1429409	0,1564460	0,1581852	0,1529055	0,1368579	0,1172515	0,1019107	
poniedziałek	10 mar 14	0,0839224	0,0746615	0,0671527	0,0661684	0,0718032	0,0842439	0,1023212	0,1173293	0,1237293	0,1245006	0,1202891	0,1207335	0,1202844	0,1237561	0,1280635	0,1366313	0,1483330	0,1651020	0,1771567	0,1778801	0,1674274	0,1447259	0,1252542	0,1070011	
wtorek	11 mar 14	0,0840691	0,0749012	0,0677200	0,0665755	0,0708736	0,0875478	0,1060007	0,1179185	0,1252257	0,1322930	0,1234805	0,1240081	0,1202776	0,1262717	0,1267124	0,1319822	0,1450383	0,1534903	0,1721516	0,1733960	0,1632002	0,1497590	0,1223360	0,1048275	
środa	12 mar 14	0,0830152	0,0739786	0,0660362	0,0638667	0,0701392	0,0836061	0,1012304	0,1127403	0,1117437	0,1157184	0,1193465	0,1204623	0,1221466	0,1270367	0,1219947	0,1291984	0,1444025	0,1610652	0,1765935	0,1737807	0,1660408	0,1485265	0,1250457	0,1043482	
czwartek	13 mar 14	0,0834899	0,0720212	0,0660076	0,0654051	0,0714411	0,0870035	0,1049636	0,1162465	0,1203601	0,1211223	0,1166877	0,1176112	0,1182137	0,1242028	0,1233473	0,1282499	0,1381731	0,1560659	0,1713966	0,1710366	0,1646922	0,1443875	0,1198801	0,0997363	
piątek	14 mar 14	0,0798621	0,0702004	0,0650052	0,0648554	0,0697588	0,0835970	0,1014835	0,1170798	0,1209111	0,1203977	0,1194623	0,1230081	0,1225205	0,1233675	0,1206195	0,1233445	0,1329177	0,1485765	0,1671031	0,1657003	0,1530095	0,1384916	0,1173643	0,1012321	
sobota	15 mar 14	0,0800807	0,0711230	0,0666605	0,0648854	0,0674029	0,0748638	0,0906814	0,1071995	0,1206137	0,1288078	0,1261164	0,1274925	0,1323102	0,1306643	0,1331808	0,1329832	0,1366885	0,1467813	0,1629760	0,1611436	0,1482219	0,1358979	0,1181517	0,1001316	
niedziela	16 mar 14	0,0822322	0,0717017	0,0657840	0,0651728	0,0643265	0,0704020	0,0825115	0,0997533	0,1098913	0,1185877	0,1222972	0,1231997	0,1234723	0,1204661	0,1124005	0,1124458	0,1205563	0,1348047	0,1518919	0,1552180	0,1480507	0,1314401	0,1128373	0,0947810	
poniedziałek	17 mar 14	0,0773662	0,0708935	0,0641367	0,0622849	0,0672106	0,0812012	0,0989396	0,1128039	0,1158439	0,1188260	0,1160212	0,1183360	0,1185949	0,1224573	0,1207536	0,1272128	0,1364673	0,1545256	0,1723389	0,1754031	0,1624898	0,1481401	0,1249315	0,1037158	
wtorek	18 mar 14	0,0824369	0,0714874	0,0653749	0,0633338	0,0673704	0,0824860	0,0996011	0,1105642	0,1144247	0,1193937	0,1104626	0,1128860	0,1131543	0,1155974	0,1117105	0,1246007	0,1351464	0,1490931	0,1671227	0,1734913	0,1634669	0,1468111	0,1209077	0,1018167	
środa	19 mar 14	0,0975983	0,0699514	0,0640021	0,0632135	0,0683946	0,0832376	0,1005445	0,1147745	0,1135355	0,1150281	0,1165070	0,1163307	0,1152812	0,1163162	0,1215052	0,1264624	0,1403180	0,1567667	0,1747857	0,1763993	0,1603671	0,1453225	0,1189988	0,1011631	
czwartek	20 mar 14	0,0811808	0,0701752	0,0625006	0,0626083	0,0674375	0,0820819	0,1005156	0,1133402	0,1154462	0,1127278	0,1153047	0,1193740	0,1204870	0,1217572	0,1216763	0,1290456	0,1368453	0,1518357	0,1691929	0,1722211	0,1632198	0,1459965	0,1242413	0,1023462	
piątek	21 mar 14	0,0790241	0,0707216	0,0645483	0,0639086	0,0678676	0,0840201	0,1013710	0,1132825	0,1155457	0,1206932	0,1189812	0,1181153	0,1201893	0,1227797	0,1216999	0,1242000	0,1327662	0,1423688	0,1610115	0,1648729	0,1523974	0,1373266	0,1129536	0,1009678	
sobota	22 mar 14	0,0831349	0,0715074	0,0668414	0,0643703	0,0672630	0,0747166	0,0897418	0,1045035	0,1195819	0,1290461	0,1284666	0,1303011	0,1301655	0,1341915	0,1371193	0,1376299	0,1433650								

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	15 kwi 14	0,0816340	0,0732921	0,0644462	0,0626642	0,0672140	0,0810038	0,0967933	0,1115142	0,1202933	0,1193556	0,1164891	0,1151557	0,1172966	0,1185729	0,1199411	0,1214164	0,1278973	0,1329303	0,1356210	0,1502579	0,1600076	0,1499824	0,1243477	0,1039121	
środa	16 kwi 14	0,0823548	0,0719176	0,0645913	0,0638142	0,0680017	0,0821629	0,1011670	0,1144842	0,1171935	0,1185593	0,1150715	0,1160009	0,1200261	0,1170745	0,1180469	0,1230091	0,1311802	0,1340054	0,1421460	0,1496692	0,1606931	0,1501265	0,1271233	0,1036102	
czwartek	17 kwi 14	0,0815364	0,0720627	0,0651488	0,0625035	0,0675619	0,0826206	0,0998539	0,1146660	0,1208856	0,1205283	0,1160504	0,1173668	0,1149318	0,1128245	0,1178454	0,1222307	0,1284719	0,1357470	0,1442998	0,1557997	0,1616772	0,1513623	0,1223250	0,1018705	
piątek	18 kwi 14	0,0872701	0,0698195	0,0638493	0,0624213	0,0643159	0,0742038	0,0900197	0,1036069	0,1155581	0,1230116	0,1261864	0,1294860	0,1320392	0,1318835	0,1281132	0,1282254	0,1352282	0,1370191	0,1451885	0,1537394	0,1577816	0,1469891	0,1266763	0,1041854	
sobota	19 kwi 14	0,0800714	0,0711315	0,0650364	0,0631848	0,0622004	0,0763706	0,0844272	0,1036815	0,1211181	0,1306974	0,1323285	0,1368517	0,1356612	0,1423468	0,1355103	0,1341877	0,1352358	0,1343368	0,1399653	0,1460520	0,1447432	0,1347771	0,1184482	0,1015524	
niedziela	20 kwi 14	0,0795332	0,0694602	0,0617209	0,0615856	0,0636147	0,0689852	0,0849404	0,0985122	0,1092811	0,1126141	0,1139498	0,1116024	0,1123324	0,1063444	0,1002650	0,0967374	0,0974657	0,1004302	0,1078045	0,1151409	0,1200364	0,1188302	0,1023125	0,0892924	
poniedziałek	21 kwi 14	0,0734911	0,0644603	0,0591444	0,0581815	0,0598944	0,0639939	0,0765654	0,0867169	0,0962533	0,1063057	0,1093463	0,1110703	0,1100421	0,1045593	0,0993122	0,0952885	0,0961335	0,0991039	0,1074885	0,1201633	0,1280376	0,1212915	0,1021201	0,0864022	
wtorek	22 kwi 14	0,0700031	0,0634866	0,0589519	0,0586363	0,0632340	0,0734876	0,0860299	0,0984793	0,1061657	0,1185978	0,1149040	0,1096164	0,1119475	0,1140627	0,1085938	0,1101693	0,1152454	0,1207572	0,1309160	0,1416659	0,1495078	0,1371765	0,1152343	0,0977843	
środa	23 kwi 14	0,0789504	0,0680512	0,0621650	0,0598106	0,0647391	0,0767547	0,0950210	0,1099666	0,1136156	0,1133130	0,1117294	0,1127577	0,1131997	0,1124133	0,1132126	0,1151670	0,1205452	0,1281516	0,1327572	0,1445873	0,1577772	0,1508017	0,1236107	0,0987784	
czwartek	24 kwi 14	0,0807555	0,0715049	0,0631536	0,0604826	0,0646761	0,0770992	0,0935953	0,1054168	0,1152675	0,1130352	0,1093930	0,1078355	0,1066717	0,1050006	0,1134236	0,1138170	0,1181345	0,1250753	0,1287525	0,1432398	0,1510688	0,1477633	0,1196808	0,0962511	
piątek	25 kwi 14	0,0789008	0,0685002	0,0619534	0,0600226	0,0642002	0,0762333	0,0912001	0,1046474	0,1074266	0,1082325	0,1082963	0,1100055	0,1106549	0,1101086	0,1118947	0,1111231	0,1152945	0,1202043	0,1216020	0,1311635	0,1404693	0,1390813	0,1168955	0,0956772	
sobota	26 kwi 14	0,0811058	0,0691699	0,0623530	0,0614427	0,0617218	0,0685991	0,0813952	0,0953962	0,1071212	0,1186421	0,1198014	0,1185745	0,1218676	0,1209199	0,1199955	0,1204373	0,1186725	0,1178616	0,1214361	0,1290337	0,1372010	0,1350733	0,1206475	0,0975247	
niedziela	27 kwi 14	0,0808013	0,0695527	0,0610098	0,0599937	0,0604960	0,0652349	0,0771124	0,0895955	0,0976923	0,1089210	0,1141074	0,1147668	0,1160117	0,1122165	0,1079947	0,1029540	0,1016635	0,1045217	0,1076231	0,1207204	0,1334201	0,1314155	0,1115957	0,0912760	
poniedziałek	28 kwi 14	0,0770414	0,0673169	0,0605514	0,0597336	0,0634423	0,0766687	0,0964185	0,1068213	0,1102820	0,1134408	0,1139943	0,1162598	0,1158647	0,1133758	0,1111921	0,1132733	0,1180914	0,1245664	0,1300602	0,1424235	0,1534801	0,1473443	0,1234338	0,0992460	
wtorek	29 kwi 14	0,0795933	0,0688953	0,0618499	0,0603394	0,0642426	0,0786361	0,0968117	0,1075065	0,1131893	0,1125476	0,1145393	0,1157500	0,1130396	0,1144699	0,1133709	0,1193374	0,1227039	0,1251431	0,1348438	0,1450194	0,1533722	0,1470045	0,1226314	0,0979929	
środa	30 kwi 14	0,0795368	0,0692030	0,0621377	0,0595915	0,0637674	0,0762320	0,0952967	0,1061114	0,1126366	0,1161191	0,1125974	0,1126370	0,1115212	0,1121520	0,1106787	0,1157344	0,1194079	0,1252267	0,1276738	0,1362324	0,1482701	0,1483004	0,1211678	0,0961946	
czwartek	1 maj 14	0,0760759	0,0652994	0,0587822	0,0570710	0,0566536	0,0622011	0,0766949	0,0898313	0,1003042	0,1133914	0,1156939	0,1178123	0,1168044	0,1128522	0,1059490	0,1046988	0,1043390	0,1050755	0,1087719	0,1140792	0,1209941	0,1220600	0,1038926	0,0856192	
piątek	2 maj 14	0,0738422	0,0639703	0,0579549	0,0567154	0,0565416	0,0672790	0,0802445	0,0932079	0,1051892	0,1118905	0,1106885	0,1091995	0,1152214	0,1088601	0,1068955	0,1095223	0,1085756	0,1120412	0,1141181	0,1198264	0,1277098	0,1259937	0,1106245	0,0894676	
sobota	3 maj 14	0,0759353	0,0663976	0,0592534	0,0567719	0,0575719	0,0624388	0,0725336	0,0862100	0,0998780	0,1100260	0,1147846	0,1174668	0,1172106	0,1149481	0,1095992	0,1069335	0,1050346	0,1077396	0,1140765	0,1191657	0,1244706	0,1221365	0,1046270	0,0838519	
niedziela	4 maj 14	0,0732174	0,0628410	0,0571770	0,0549277	0,0551704	0,0597365	0,0743046	0,0842463	0,0995942	0,1063111	0,1117938	0,1139785	0,1150712	0,1105222	0,1024089	0,1037108	0,1033791	0,1043701	0,1100639	0,1172617	0,1243089	0,1221355	0,1026724	0,0834759	
poniedziałek	5 maj 14	0,0756125	0,0669185	0,0601003	0,0592942	0,0629267	0,0734168	0,0933598	0,1030873	0,1098243	0,1143367	0,1110034	0,1134654	0,1142236	0,1125777	0,1135989	0,1183989	0,1240918	0,1309057	0,1349249	0,1449495	0,1544375	0,1462742	0,1243333	0,0997080	
wtorek	6 maj 14	0,0810262	0,0668192	0,0597677	0,0578088	0,0613397	0,0759158	0,0924769	0,1054035	0,1078242	0,1123341	0,1095936	0,1094832	0,1123342	0,1107673	0,1093243	0,1125235	0,1207623	0,1224814	0,1287279	0,1393815	0,1475513	0,1451463	0,1262350	0,0976589	
środa	7 maj 14	0,0806134	0,0678429	0,0601705	0,0578088	0,0622034	0,0751799	0,0916532	0,1041680	0,1057650	0,1099130	0,1079392	0,1115106	0,1103653	0,1101480	0,1123206	0,1114574	0,1122459	0,1295516	0,1366104	0,1463157	0,1542405	0,1425681	0,1245561	0,0964244	
czwartek	8 maj 14	0,0806938	0,0687489	0,0609518	0,0587770	0,0628122	0,0767237	0,0943273	0,1069552	0,1082539	0,1113369	0,1126577	0,1100302	0,1120761	0,1130236	0,1130260	0,1163572	0,1190236	0,1243544	0,1295966	0,1374438	0,1487330	0,1469393	0,1274391	0,0991043	
piątek	9 maj 14	0,0788699	0,0678938	0,0609947	0,0586640	0,0623175	0,0732265	0,0892241	0,1038947	0,1071268	0,1095400	0,1095434	0,1130942	0,1111827	0,1123975	0,1125233	0,1143366	0,1182916	0,1230663	0,1210647	0,1284652	0,1364211	0,1377955	0,1214076	0,0987697	
sobota	10 maj 14	0,0797918	0,0697893	0,0628383	0,0603758	0,0599903	0,0660536	0,0772505	0,0914196	0,1049228	0,1132929	0,1154625	0,1181605	0,1259739	0,1283445	0,1241894	0,1237528	0,1222900	0,1224650	0,1262416	0,1314899	0,1382995	0,1359000	0,1236019	0,1025406	
niedziela	11 maj 14	0,0825032	0,0709445	0,0628275	0,0590324	0,0594776	0,0644938	0,0750789	0,0875030	0,1001916	0,1070441	0,1128036	0,1178960	0,1178945	0,1133460	0,1091928	0,1069966	0,1047149	0,1084998	0,1142462	0,1253372	0,1362102	0,1339834	0,1159142	0,0934354	
poniedziałek	12 maj 14	0,0770716	0,0674817	0,0601466	0,0582300	0,0614229	0,0743861	0,0896035	0,1029608	0,1111012	0,1157880	0,1111520	0,1113045	0,1129200	0,1137660	0,1098632	0,1127154	0,1182605	0,1221803	0,1291277	0,1378055	0,1452652	0,1434661	0,1231243	0,0977745	
wtorek	13 maj 14	0,0779849	0,0683227	0,0624268	0,0584852	0,0620016	0,0741859	0,0909928	0,1053851	0,1083265	0,1110369	0,1142719	0,1118078	0,1111197	0,1117688	0,1090800	0,1145361	0,1228675	0,1232378	0,1300622	0,1385555	0,1500511	0,1434784	0,1222737	0,0960899	
środa	14 maj 14	0,0805498	0,0696976	0,0603531	0,0582399	0,0616176	0,0722849	0,0905907	0,1057652	0,1101506	0,1142272	0,1134463	0,1136003	0,1137263	0,1131512	0,1107057	0,1162489	0,1238074	0,1263073	0,1339244	0,1414534	0,1499615	0,1434313	0,1224395	0,0959142	
czwartek	15 maj 14	0,0784441	0,0682857	0,0607450	0,0574202	0,0618037	0,0758309	0,0929932	0,1082000	0,1134515	0,1143729	0,1162383	0,1133919	0,1147960	0,1128077	0,111811										



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	8 cze 14	0,0788764	0,0669534	0,0590501	0,0559719	0,0564146	0,0601974	0,0689268	0,0849009	0,0952913	0,1073158	0,1109599	0,1138451	0,1117680	0,1087242	0,1054257	0,1030489	0,1041494	0,1049322	0,1152210	0,1235749	0,1271638	0,1295173	0,1134637	0,0942021	
poniedziałek	9 cze 14	0,0772261	0,0671529	0,0611187	0,0573669	0,0604915	0,0700110	0,0883673	0,1044025	0,1078222	0,1109093	0,1145610	0,1122706	0,1119989	0,1119411	0,1107177	0,1103047	0,1170423	0,1228939	0,1271774	0,1339276	0,1385726	0,1369023	0,1240817	0,0989482	
wtorek	10 cze 14	0,0785635	0,0694939	0,0615336	0,0575171	0,0601663	0,0710392	0,0896659	0,1020654	0,1061337	0,1095394	0,1099052	0,1106650	0,1128331	0,1143682	0,1138073	0,1153337	0,1185736	0,1208156	0,1254362	0,1287449	0,1355460	0,1346518	0,1231526	0,0999086	
środa	11 cze 14	0,0804915	0,0675972	0,0617835	0,0573335	0,0613625	0,0712021	0,0869208	0,1006947	0,1047210	0,1082915	0,1107944	0,1105332	0,1113260	0,1065463	0,1099882	0,1113753	0,1205277	0,1225104	0,1288855	0,1295456	0,1382222	0,1379565	0,1204233	0,0979533	
czwartek	12 cze 14	0,0800149	0,0674366	0,0619934	0,0563332	0,0620080	0,0718345	0,0861403	0,1009133	0,1010129	0,1009729	0,1045369	0,1101776	0,1078414	0,1111054	0,1123346	0,1134012	0,1206553	0,1235000	0,1302275	0,1326933	0,1415416	0,1379606	0,1220037	0,0967133	
piątek	13 cze 14	0,0794179	0,0688919	0,0622247	0,0595234	0,0629733	0,0747614	0,0892419	0,1005655	0,1045460	0,1066932	0,1094261	0,1093246	0,1111197	0,1131889	0,1135357	0,1126564	0,1206723	0,1223767	0,1230629	0,1244724	0,1289275	0,1332821	0,1211541	0,0986730	
sobota	14 cze 14	0,0793366	0,0685418	0,0624874	0,0581932	0,0597933	0,0652196	0,0799827	0,0925249	0,1060841	0,1119933	0,1172328	0,1210919	0,1265200	0,1287397	0,1244301	0,1204469	0,1214634	0,1215539	0,1221555	0,1238463	0,1255349	0,1259203	0,1186625	0,1002659	
niedziela	15 cze 14	0,0819005	0,0706940	0,0651666	0,0602116	0,0581055	0,0619309	0,0723650	0,0842531	0,0949482	0,1046711	0,1140035	0,1168838	0,1177576	0,1156844	0,1104391	0,1042530	0,1016028	0,1037416	0,1074643	0,1122538	0,1202070	0,1207146	0,1110603	0,0928180	
poniedziałek	16 cze 14	0,0769360	0,0677391	0,0612075	0,0583283	0,0605379	0,0717632	0,0867465	0,0975665	0,1029739	0,1059163	0,1080416	0,1102892	0,1074979	0,1087330	0,1078436	0,1103393	0,1167657	0,1198162	0,1231846	0,1262345	0,1338035	0,1385714	0,1238709	0,1005042	
wtorek	17 cze 14	0,0807463	0,0706317	0,0622555	0,0582716	0,0615407	0,0731024	0,0883746	0,0977692	0,1003044	0,1030255	0,1061310	0,1087635	0,1093074	0,1111656	0,1090216	0,1111987	0,1167313	0,1205142	0,1239863	0,1297972	0,1353249	0,1361025	0,1216114	0,0995667	
środa	18 cze 14	0,0798803	0,0681171	0,0609224	0,0578622	0,0621269	0,0708613	0,0868323	0,1028668	0,1091761	0,1121610	0,1131844	0,1127665	0,1102179	0,1115005	0,1090918	0,1103047	0,1177428	0,1214193	0,1248171	0,1245540	0,1323251	0,1394167	0,1148302	0,0980230	
czwartek	19 cze 14	0,0777380	0,0667210	0,0601630	0,0576918	0,0570667	0,0640764	0,0749576	0,0889739	0,0973864	0,1114988	0,1115277	0,1146034	0,1204333	0,1155340	0,1080068	0,1022336	0,1014685	0,1012915	0,1035935	0,1034919	0,1142515	0,1181471	0,1074866	0,0872014	
piątek	20 cze 14	0,0731522	0,0637361	0,0579712	0,0552134	0,0564656	0,0651770	0,0795532	0,0887726	0,1013933	0,1085957	0,1088335	0,1073234	0,1107701	0,1092836	0,1113421	0,1130309	0,1144022	0,1187607	0,1158919	0,1158339	0,1208174	0,1231936	0,1093632	0,0906773	
sobota	21 cze 14	0,0785123	0,0692353	0,0611236	0,0576154	0,0591519	0,0641888	0,0753353	0,0895577	0,1011910	0,1093635	0,1104632	0,1124609	0,1173279	0,1160125	0,1156416	0,1163305	0,1179038	0,1153478	0,1152738	0,1156171	0,1181238	0,1237210	0,1148302	0,0974544	
niedziela	22 cze 14	0,0820111	0,0691089	0,0618764	0,0581739	0,0562447	0,0604613	0,0713983	0,0820666	0,0920725	0,1021000	0,1089332	0,1121614	0,1141423	0,1118809	0,1051181	0,1021379	0,1011010	0,1008040	0,1056948	0,1119616	0,1203020	0,1252957	0,1143635	0,0924425	
poniedziałek	23 cze 14	0,0759066	0,0662377	0,0596037	0,0579303	0,0599451	0,0674190	0,0809211	0,0905989	0,0967218	0,1031539	0,1064169	0,1069599	0,1064276	0,1088837	0,1071689	0,1108039	0,1163046	0,1188403	0,1220598	0,1226356	0,1271233	0,1303571	0,1173634	0,0946660	
wtorek	24 cze 14	0,0767378	0,0680923	0,0604871	0,0575784	0,0596142	0,0689855	0,0818804	0,0924646	0,0983810	0,1044662	0,1067689	0,1127262	0,1122381	0,1115033	0,1094623	0,1113726	0,1133365	0,1212398	0,1216807	0,1251866	0,1297036	0,1319001	0,1148869	0,0944887	
środa	25 cze 14	0,0784103	0,0682462	0,0605953	0,0576753	0,0590891	0,0679823	0,0830101	0,0936532	0,0959371	0,1022853	0,1052043	0,1098936	0,1073889	0,1070623	0,1073807	0,1094866	0,1143387	0,1195761	0,1206245	0,1237054	0,1299164	0,1329336	0,1205700	0,1005215	
czwartek	26 cze 14	0,0801218	0,0685972	0,0618947	0,0593724	0,0621568	0,0696634	0,0837482	0,0966233	0,0990881	0,1045236	0,1071122	0,1103667	0,1111030	0,1125813	0,1087894	0,1096005	0,1164638	0,1233035	0,1214721	0,1237484	0,1299220	0,1340810	0,1218741	0,1004623	
piątek	27 cze 14	0,0816749	0,0688974	0,0621844	0,0593709	0,0624060	0,0715563	0,0865943	0,1007123	0,1045332	0,1071329	0,1100195	0,1122210	0,1125263	0,1133422	0,1129834	0,1124284	0,1218241	0,1234926	0,1235032	0,1242384	0,1218241	0,1299177	0,1195196	0,0999399	
sobota	28 cze 14	0,0799908	0,0685661	0,0612478	0,0575261	0,0591932	0,0657469	0,0767172	0,0895979	0,0992391	0,1083078	0,1098200	0,1139003	0,1172015	0,1193443	0,1182843	0,1169242	0,1176680	0,1179072	0,1133878	0,1157429	0,1175614	0,1228304	0,1151252	0,0962324	
niedziela	29 cze 14	0,0811936	0,0699663	0,0628249	0,0584336	0,0573992	0,0608852	0,0711038	0,0824866	0,0904035	0,1015832	0,1074866	0,1122319	0,1121735	0,1143987	0,1075962	0,1043618	0,1061785	0,1049578	0,1080038	0,1130932	0,1192745	0,1198707	0,1098420	0,0915804	
poniedziałek	30 cze 14	0,0753376	0,0652265	0,0589736	0,0571234	0,0574266	0,0651105	0,0793353	0,0902816	0,0967865	0,1052526	0,1056061	0,1056811	0,1100093	0,1095168	0,1077533	0,1118186	0,1167201	0,1184039	0,1208367	0,1247226	0,1295748	0,1199059	0,0962633		
wtorek	1 lip 14	0,0774732	0,0681901	0,0609289	0,0583518	0,0598866	0,0684399	0,0812740	0,0930808	0,1007017	0,1028987	0,1058633	0,1059265	0,1079127	0,1085300	0,1049889	0,1079709	0,1088489	0,1175722	0,1155285	0,1181044	0,1271287	0,1235905	0,1113350	0,0932013	
środa	2 lip 14	0,0778265	0,0677227	0,0624207	0,0586762	0,0591306	0,0702276	0,0828018	0,0926329	0,0988588	0,1015784	0,1052897	0,1088836	0,1095588	0,1070646	0,1035974	0,1080139	0,1124640	0,1189710	0,1167855	0,1200021	0,1241120	0,1274389	0,1162972	0,0934158	
czwartek	3 lip 14	0,0767775	0,0682233	0,0621201	0,0595801	0,0607615	0,0698233	0,0845541	0,0953576	0,0993108	0,1050521	0,1068477	0,1093653	0,1129912	0,1093765	0,1096435	0,1117845	0,1125582	0,1209629	0,1168889	0,1191257	0,1237236	0,1291007	0,1186576	0,0979347	
piątek	4 lip 14	0,0903188	0,0685377	0,0620414	0,0587594	0,0611193	0,0702323	0,0853715	0,0978384	0,1027822	0,1084941	0,1119945	0,1116222	0,1156335	0,1189763	0,1127697	0,1159338	0,1168945	0,1229232	0,1239555	0,1221709	0,1255314	0,1251500	0,1165549	0,0999825	
sobota	5 lip 14	0,0796652	0,0675671	0,0612131	0,0599829	0,0609371	0,0681882	0,0805521	0,0923863	0,1007859	0,1110605	0,1153811	0,1187618	0,1195810	0,1216655	0,1195633	0,1168664	0,1206683	0,1196972	0,1171928	0,1202716	0,1204800	0,1236650	0,1137411	0,0948709	
niedziela	6 lip 14	0,0818654	0,0713260	0,0646330	0,0601570	0,0599451	0,0659861	0,0754512	0,0881864	0,0953354	0,1113330	0,1148913	0,1170662	0,1152556	0,1126600	0,1080904	0,1045557	0,1054620	0,1053275	0,1070429	0,1116313	0,1180091	0,1190659	0,1082010	0,0871276	
poniedziałek	7 lip 14	0,0732518	0,0644199	0,0599630	0,0571017	0,0603419	0,0715066	0,0864217	0,0984814	0,1087323	0,1111155	0,1110308	0,1117644	0,1111404	0,1046802	0,1105890	0,1134350	0,1161026	0,1162056	0,1178333	0,1239992	0,1285181	0,1304969	0,1181072	0,0946336	
wtorek	8 lip 14	0,0802332	0,0675655	0,0609791	0,0586077	0,0609860	0,0725199	0,0865579	0,1017905	0,1072509	0,1072432	0,1083973	0,1130881	0,1144285	0,1142688	0,1111402										

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	
piątek	1 sie 14	0,073677	0,065664	0,059708	0,057639	0,060129	0,068850	0,080498	0,093228	0,099201	0,105192	0,104237	0,105805	0,110247	0,110579	0,105028	0,109942	0,113793	0,116082	0,116632	0,122173	0,126910	0,126546	0,110131	0,091972		
sobota	2 sie 14	0,076470	0,066881	0,059929	0,058047	0,059505	0,065622	0,076409	0,090367	0,101871	0,111726	0,116802	0,118671	0,119235	0,118647	0,115806	0,118064	0,115574	0,115199	0,114627	0,120369	0,122331	0,123622	0,110625	0,092286		
niedziela	3 sie 14	0,076400	0,067802	0,062429	0,060530	0,059678	0,065184	0,076356	0,087794	0,099191	0,108069	0,114629	0,118650	0,119766	0,111676	0,103476	0,101567	0,104420	0,104874	0,105947	0,111537	0,122904	0,121213	0,104919	0,084651		
poniedziałek	4 sie 14	0,074000	0,065290	0,060523	0,058233	0,062271	0,071609	0,084467	0,098172	0,109745	0,113236	0,114716	0,114716	0,116924	0,110930	0,112271	0,111734	0,115129	0,122800	0,120950	0,124251	0,132357	0,133463	0,113813	0,090597		
wtorek	5 sie 14	0,073467	0,064207	0,059800	0,057757	0,062149	0,071524	0,083324	0,097154	0,104935	0,107648	0,109032	0,112357	0,108542	0,109309	0,105738	0,1114729	0,111931	0,117428	0,116204	0,1251274	0,129422	0,126803	0,113046	0,088843		
środa	6 sie 14	0,072767	0,063600	0,058670	0,057331	0,0614751	0,070209	0,083736	0,0981594	0,106192	0,108733	0,108749	0,108007	0,107730	0,109363	0,108193	0,108257	0,112583	0,1161457	0,115470	0,121751	0,129130	0,131474	0,113814	0,089406		
czwartek	7 sie 14	0,0742123	0,064397	0,058646	0,057524	0,0617941	0,069890	0,083563	0,0995919	0,1045818	0,1081437	0,1111855	0,108752	0,1107306	0,108273	0,1052915	0,1047162	0,107828	0,1126212	0,1175793	0,1251291	0,1330061	0,1269540	0,108557	0,087223		
piątek	8 sie 14	0,071470	0,062376	0,056945	0,0564420	0,0598134	0,0695008	0,0808663	0,0940369	0,1031972	0,107632	0,1084911	0,106505	0,1059542	0,1111776	0,1075651	0,1091847	0,1119006	0,1151790	0,1189276	0,1235299	0,1262679	0,1266325	0,1098997	0,0909255		
sobota	9 sie 14	0,0760426	0,0664779	0,0603797	0,0590153	0,0595738	0,0658927	0,0780055	0,0918444	0,1040494	0,1099182	0,1137855	0,1189999	0,1189983	0,1148664	0,1163943	0,1163719	0,1196731	0,1205662	0,1165965	0,1209668	0,1262768	0,1258660	0,1115022	0,090242		
niedziela	10 sie 14	0,0759990	0,0679102	0,0616471	0,058794	0,0594164	0,0646131	0,0751931	0,0850570	0,1002110	0,1078555	0,1149714	0,1168140	0,1154322	0,1109816	0,1054500	0,1002292	0,1018408	0,1030200	0,1042722	0,1114135	0,1213468	0,1187956	0,1022424	0,0829372		
poniedziałek	11 sie 14	0,0706574	0,0624754	0,0571632	0,0558677	0,0596302	0,0694414	0,0824214	0,0953035	0,1040302	0,1067936	0,1106694	0,1080991	0,107523	0,1086446	0,1047369	0,1069048	0,1117940	0,1143064	0,1199211	0,1243835	0,1323178	0,1271192	0,104846	0,0884184		
wtorek	12 sie 14	0,0729453	0,0638066	0,0584410	0,0571265	0,0606979	0,0699729	0,0803440	0,0951324	0,1029036	0,1049484	0,1044830	0,1068564	0,1046404	0,1064637	0,1029932	0,1068722	0,1084066	0,1125091	0,1141248	0,1223038	0,1260956	0,1233408	0,1074665	0,0877690		
środa	13 sie 14	0,0713997	0,0629164	0,0567066	0,0556189	0,0595020	0,0684788	0,0817022	0,0952176	0,1026039	0,1054908	0,1073798	0,1052207	0,1073289	0,1069633	0,1033717	0,1038922	0,1081637	0,1137650	0,1152471	0,1214685	0,1295257	0,1256493	0,1071960	0,0857155		
czwartek	14 sie 14	0,0697925	0,0618157	0,0568781	0,0565270	0,0612725	0,0698331	0,0821949	0,0973541	0,1035399	0,1062335	0,1087306	0,1089726	0,1096255	0,1080120	0,1046261	0,1053081	0,1111065	0,1163671	0,1211482	0,1265300	0,1314102	0,1258039	0,1072305	0,0858607		
piątek	15 sie 14	0,0713337	0,0628037	0,0575236	0,0560435	0,0574541	0,0629170	0,0697642	0,0821042	0,0942844	0,1065129	0,1111113	0,1102183	0,1117441	0,1067411	0,1028422	0,0983405	0,0970478	0,0979968	0,1015817	0,1100946	0,1199691	0,1149195	0,0971236	0,0793621		
sobota	16 sie 14	0,0734494	0,0647766	0,0586990	0,0574881	0,0595975	0,0660172	0,0738194	0,0902862	0,1000634	0,1107534	0,1128332	0,1130067	0,1159928	0,1155680	0,1119957	0,1129660	0,1107519	0,1116755	0,1117273	0,1172037	0,1248488	0,1227506	0,1069983	0,0850726		
niedziela	17 sie 14	0,0732420	0,0629240	0,0568781	0,0557774	0,06082124	0,0661040	0,0738635	0,0793948	0,0933611	0,1019136	0,1049316	0,103861	0,1083188	0,1064939	0,0993273	0,0982016	0,0961572	0,0953486	0,0958763	0,1077033	0,1192253	0,1256943	0,1072802	0,0886014		
poniedziałek	18 sie 14	0,0686996	0,0602727	0,0563970	0,0554762	0,0590132	0,0692290	0,0807151	0,0978986	0,1013374	0,1092903	0,1097673	0,1111266	0,1121322	0,1104210	0,1068108	0,1074869	0,1121938	0,1138163	0,1173035	0,1260104	0,1324944	0,1255210	0,1049969	0,0866246		
wtorek	19 sie 14	0,0714805	0,0637451	0,0589908	0,0579949	0,0600333	0,0701900	0,0821467	0,0947033	0,1010739	0,1043138	0,1046977	0,1071565	0,1064716	0,1065346	0,1038248	0,1080060	0,1093337	0,1114036	0,1156235	0,1279970	0,1354461	0,1281243	0,1072030	0,0881908		
środa	20 sie 14	0,0701906	0,0630678	0,0571632	0,0558677	0,0606219	0,0711954	0,0825739	0,0956051	0,1040338	0,1105903	0,1109303	0,1086949	0,1080234	0,1063965	0,1039546	0,1038478	0,1091447	0,1149010	0,1160556	0,1273128	0,1342397	0,1261997	0,1078202	0,0886014		
czwartek	21 sie 14	0,0734880	0,0619070	0,0573989	0,0559588	0,0603025	0,0703738	0,0811782	0,0962698	0,1001979	0,1050366	0,1060983	0,1068162	0,1069175	0,1058962	0,1044855	0,1094152	0,1107512	0,1126243	0,1147739	0,1249488	0,1349381	0,1267801	0,1097949	0,0866318		
piątek	22 sie 14	0,0731852	0,0631576	0,0577828	0,0573756	0,0597882	0,0688515	0,0806791	0,0936557	0,1002785	0,1027355	0,1036300	0,1077885	0,1070167	0,1076002	0,1056117	0,1064488	0,1109579	0,1153408	0,1162334	0,1246603	0,1308642	0,1237253	0,1051705	0,0892443		
sobota	23 sie 14	0,0739773	0,0638323	0,0587886	0,0582055	0,05909126	0,0639941	0,0748325	0,0906751	0,0987400	0,1079341	0,1109521	0,1117038	0,1155870	0,1164111	0,1137409	0,1141322	0,1130103	0,1100280	0,1120280	0,1196991	0,1266327	0,1259223	0,1065110	0,0910840		
niedziela	24 sie 14	0,0745636	0,0655301	0,0614115	0,0581604	0,0587936	0,0629355	0,0711024	0,0840932	0,0961869	0,1045073	0,1120761	0,1112644	0,1136824	0,1099588	0,1015030	0,0982379	0,0971948	0,1020321	0,1055014	0,1188502	0,1250792	0,1183158	0,0972554	0,0802573		
poniedziałek	25 sie 14	0,0684835	0,0603980	0,0556765	0,0549308	0,0588164	0,0677701	0,0818629	0,0968113	0,1023333	0,1065420	0,1084967	0,1086104	0,1081566	0,1088491	0,1080992	0,1079937	0,1111788	0,1140989	0,1173983	0,1276576	0,1327851	0,1256031	0,1061655	0,0854038		
wtorek	26 sie 14	0,0694492	0,0629646	0,0586861	0,0559280	0,0606162	0,0690846	0,0825250	0,0981805	0,1055123	0,1071313	0,1038197	0,1043623	0,1073922	0,1079955	0,1043078	0,1032022	0,1070264	0,1092227	0,1145307	0,1293169	0,1355455	0,1256661	0,1068946	0,0882648		
środa	27 sie 14	0,0704989	0,0612880	0,0566889	0,0553690	0,0587355	0,0681801	0,0829082	0,0971381	0,1037335	0,1054417	0,1103376	0,1081350	0,1049626	0,1060889	0,1028557	0,1061307	0,1094274	0,1107286	0,1172403	0,1298481	0,1357540	0,1272235	0,1081454	0,0896735		
czwartek	28 sie 14	0,0741300	0,0642520	0,0589810	0,0565175	0,0609007	0,0701472	0,0844822	0,0961448	0,1027705	0,1083188	0,1077395	0,1087679	0,1076277	0,1072134	0,1043921	0,1070247	0,1098628	0,1151936	0,1186949	0,1314274	0,1381619	0,1275475	0,1095533	0,0894165		
piątek	29 sie 14	0,0736033	0,0634910	0,0597607	0,0582520	0,0611727	0,0700043	0,0815535	0,0962339	0,1028257	0,1088464	0,1080982	0,1098212	0,1096323	0,1089169	0,1068830	0,1068691	0,1132650	0,1183777	0,1203457	0,1310988	0,1360123	0,1249683	0,1077063	0,0908183		
sobota	30 sie 14	0,0756442	0,0667880	0,0606191	0,0588555	0,0614153	0,0683339	0,0794909	0,0908732	0,1013113	0,1076730	0,1130392	0,1217397	0,1193441	0,1219454	0,1188755	0,1175472	0,1167204	0,1178024	0,1208142	0,1302931	0,1326317	0,1254976	0,1094431	0,0906624		
niedziela	31 sie 14	0,0769424	0,0669920	0,0607417	0,0588106	0,0594608	0,0636314	0,0733248	0,0873141	0,0963483	0,1082229	0,1141452	0,1132835	0,1113466	0,1085577	0,1038997	0,1001107	0,									

Dzień	Data	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	22	23	24	2a
środa	24 wz 14	0,0759802	0,0686672	0,0633760	0,0628768	0,0679046	0,0830892	0,0988619	0,1187908	0,1173936	0,1209205	0,1158278	0,1175375	0,1145444	0,1129742	0,1150559	0,1172892	0,1218471	0,1365809	0,1504799	0,1650193	0,1582159	0,1412627	0,1180647	0,0948698
czwartek	25 wz 14	0,0780038	0,0688837	0,0637397	0,0615475	0,0688124	0,0834934	0,1015616	0,1202945	0,1214148	0,1203099	0,1197300	0,1198524	0,1153099	0,1160750	0,1183662	0,1217630	0,1267209	0,1372992	0,1544450	0,1649125	0,1560355	0,1398121	0,1170399	0,0968819
piątek	26 wz 14	0,0768451	0,0681394	0,0624925	0,0639466	0,0665720	0,0815804	0,1009326	0,1122668	0,1218376	0,1197021	0,1157667	0,1173944	0,1188366	0,1176002	0,1160336	0,1163809	0,1226345	0,1283728	0,1469756	0,1557128	0,1505613	0,1309465	0,1139136	0,0984021
sobota	27 wz 14	0,0778514	0,0689959	0,0640625	0,0623002	0,0657121	0,0735360	0,0864609	0,0998299	0,1097465	0,1222213	0,1242667	0,1255164	0,1238141	0,1258614	0,1271637	0,1247294	0,1245048	0,1298324	0,1388520	0,1508437	0,1430337	0,1290281	0,1146193	0,0971483
niedziela	28 wz 14	0,0794998	0,0700650	0,0628163	0,0626567	0,0655724	0,0701266	0,0792855	0,0944884	0,1075468	0,1190363	0,1236350	0,1199663	0,1188109	0,1211321	0,1062306	0,1080008	0,1148371	0,1333172	0,1483974	0,1427335	0,1281335	0,1082331	0,0903464	
poniedziałek	29 wz 14	0,0721639	0,0675026	0,0613738	0,0601307	0,0675694	0,0807166	0,1040744	0,1136153	0,1179668	0,1221349	0,1194677	0,1188770	0,1167628	0,1202981	0,1207937	0,1250781	0,1328880	0,1466392	0,1641469	0,1726623	0,1608239	0,1393551	0,1163299	0,0975418
wtorek	30 wz 14	0,0782188	0,0688924	0,0625273	0,0609282	0,0677368	0,0843326	0,1042836	0,1195110	0,1225599	0,1211506	0,1187200	0,1194942	0,1182125	0,1157272	0,1179800	0,1229236	0,1265221	0,1402037	0,1629919	0,1687518	0,1615078	0,1390812	0,1168973	0,0960726
środa	1 paź 14	0,0783654	0,0686577	0,0612768	0,0604201	0,0674036	0,0831885	0,1041953	0,1202166	0,1233476	0,1236443	0,1222678	0,1202121	0,1174745	0,1203784	0,1199665	0,1231853	0,1271621	0,1406366	0,1610604	0,1684924	0,1611855	0,1418666	0,1168088	0,0960663
czwartek	2 paź 14	0,0777637	0,0706307	0,0638274	0,0632393	0,0704908	0,0848003	0,1066801	0,1223614	0,1230830	0,1252946	0,1226981	0,1203143	0,1183307	0,1144447	0,1160944	0,1216930	0,1273357	0,1431649	0,1644470	0,1723397	0,1622607	0,1459773	0,1206281	0,0976669
piątek	3 paź 14	0,0770520	0,0676366	0,0631504	0,0634243	0,0676573	0,0839243	0,1045221	0,1193143	0,1205033	0,1225732	0,1202240	0,1180026	0,1162940	0,1184928	0,1190938	0,1193732	0,1291078	0,1422002	0,1558793	0,1650397	0,1546235	0,1370757	0,1171019	0,0989660
sobota	4 paź 14	0,0826937	0,0719435	0,0659417	0,0657608	0,0672637	0,0755701	0,0889437	0,1054035	0,1176165	0,1276133	0,1318053	0,1334261	0,1346890	0,1369664	0,1338979	0,1352828	0,1352457	0,1427415	0,1593941	0,1642029	0,1563752	0,1411763	0,1174917	0,1026544
niedziela	5 paź 14	0,0873947	0,0782773	0,0690642	0,0677357	0,0706795	0,0761994	0,0853033	0,1032790	0,1148943	0,1231327	0,1351201	0,1319479	0,1297855	0,1287788	0,1239983	0,1226571	0,1276923	0,1364262	0,1538178	0,1648051	0,1592324	0,1416650	0,1210993	0,0996331
poniedziałek	6 paź 14	0,0829651	0,0731441	0,0664636	0,0655173	0,0728197	0,0895483	0,1109891	0,1267735	0,1295356	0,1327520	0,1331054	0,1307867	0,1235788	0,1257504	0,1264660	0,1312866	0,1353389	0,1505625	0,1736844	0,1840021	0,1725765	0,1550397	0,1266164	0,1055730
wtorek	7 paź 14	0,0846639	0,0744433	0,0682440	0,0658438	0,0733493	0,0892587	0,1102493	0,1279743	0,1307704	0,1306236	0,1287936	0,1292560	0,1256864	0,1297155	0,1266635	0,1335575	0,1366477	0,1544283	0,1740244	0,1856970	0,1760028	0,1504308	0,1287600	0,1062422
środa	8 paź 14	0,0842275	0,0752196	0,0695546	0,0690442	0,0753318	0,0912177	0,1101753	0,1264806	0,1317905	0,1308193	0,1273312	0,1305163	0,1293426	0,1286983	0,1284663	0,1336427	0,1379141	0,1541957	0,1768150	0,1843378	0,1712169	0,1548767	0,1289273	0,1066463
czwartek	9 paź 14	0,0870517	0,0764293	0,0688948	0,0678308	0,0753932	0,0908814	0,1124004	0,1296044	0,1324219	0,1306934	0,1321956	0,1335415	0,1273278	0,1295139	0,1292014	0,1348788	0,1410355	0,1558448	0,1770451	0,1846032	0,1723634	0,1546023	0,1281979	0,1093306
piątek	10 paź 14	0,0864919	0,0754060	0,0689991	0,0686899	0,0763376	0,0905650	0,1105501	0,1275600	0,1309580	0,1362814	0,1365705	0,1386988	0,1340026	0,1314914	0,1308920	0,1357013	0,1429633	0,1592441	0,1741631	0,1761932	0,1621649	0,1441294	0,1261922	0,1065989
sobota	11 paź 14	0,0845195	0,0754772	0,0703264	0,0689928	0,0723949	0,0779360	0,0920282	0,1063237	0,1204619	0,1311232	0,1355030	0,1376005	0,1391614	0,1412808	0,1403664	0,1418740	0,1482445	0,1562425	0,1699113	0,1701915	0,1593651	0,1474423	0,1263486	0,1083165
niedziela	12 paź 14	0,0916317	0,0792924	0,0724155	0,0707336	0,0713170	0,0785539	0,0896376	0,1042567	0,1178154	0,1302335	0,1376057	0,1391052	0,1383000	0,1351938	0,1272760	0,1258810	0,1247732	0,1437748	0,1609936	0,1677399	0,1627504	0,1474973	0,1243949	0,1039833
poniedziałek	13 paź 14	0,0860697	0,0762823	0,0691688	0,0675686	0,0731457	0,0915710	0,1130219	0,1302195	0,1345092	0,1383329	0,1363940	0,1347543	0,1325935	0,1295137	0,1330054	0,1368112	0,1421472	0,1623897	0,1837175	0,1883563	0,1794567	0,1583928	0,1327263	0,1078698
wtorek	14 paź 14	0,0885348	0,0774444	0,0699285	0,0682808	0,0746105	0,0918233	0,1143698	0,1344395	0,1360301	0,1360746	0,1365551	0,1391480	0,1341780	0,1362743	0,1369923	0,1439351	0,1538337	0,1732524	0,1873834	0,1857128	0,1759575	0,1584549	0,1330732	0,1086450
środa	15 paź 14	0,0907283	0,0773242	0,0698984	0,0694917	0,0748183	0,0937576	0,1136727	0,1353000	0,1354470	0,1370774	0,1370010	0,1353029	0,1299325	0,1265328	0,1291839	0,1361488	0,1452557	0,1634973	0,1835941	0,1911418	0,1800227	0,1607941	0,1332654	0,1140997
czwartek	16 paź 14	0,0886639	0,0757562	0,0690954	0,0691758	0,0754137	0,0913767	0,1136889	0,1332808	0,1344000	0,1350989	0,1350989	0,1341440	0,1306755	0,1285951	0,1284857	0,1340349	0,1423302	0,1609115	0,1818300	0,1859740	0,1730395	0,1553951	0,1280232	0,1065542
piątek	17 paź 14	0,0860579	0,0765745	0,0700059	0,0690810	0,0723357	0,0863363	0,1075602	0,1243007	0,1273424	0,1291648	0,1335328	0,1339351	0,1309937	0,1286252	0,1263818	0,1286392	0,1391046	0,1551933	0,1720940	0,1759785	0,1609374	0,1439989	0,1249225	0,1062230
sobota	18 paź 14	0,0873608	0,0769762	0,0710937	0,0699280	0,0720470	0,0802156	0,0959575	0,1134390	0,1237612	0,1338023	0,1379632	0,1419647	0,1408044	0,1399053	0,1404440	0,1403310	0,1412632	0,1567530	0,1730029	0,1700164	0,1603397	0,1438297	0,1274663	0,1089561
niedziela	19 paź 14	0,0915244	0,0800719	0,0732596	0,0712789	0,0731636	0,0804266	0,0921755	0,1061730	0,1186321	0,1308465	0,1327332	0,1358919	0,1346259	0,1323137	0,1254295	0,1254394	0,1311055	0,1462555	0,1626442	0,1696354	0,1641812	0,1477419	0,1246198	0,1035438
poniedziałek	20 paź 14	0,0849346	0,0772126	0,0689762	0,0684472	0,0753945	0,0930410	0,1138077	0,1317469	0,1354307	0,1389772	0,1411698	0,1357111	0,1341991	0,1308635	0,1308784	0,1362969	0,1488527	0,1711340	0,1886950	0,1894164	0,1742456	0,1573084	0,1336384	0,1133601
wtorek	21 paź 14	0,0893708	0,0781620	0,0716832	0,0699921	0,0778448	0,0930717	0,1155307	0,1369424	0,1320403	0,1376911	0,1376844	0,1370222	0,1301646	0,1364107	0,1352215	0,1411702	0,1539989	0,1745947	0,1860997	0,1867872	0,1768922	0,1589976	0,1341536	0,1116073
środa	22 paź 14	0,1056005	0,0799332	0,0722463	0,0689435	0,0760669	0,0921120	0,1141727	0,1369553	0,1366032	0,1373454	0,1365910	0,1358738	0,1352125	0,1368933	0,1357218	0,1449633	0,1550480	0,1705947	0,1910384	0,1894638	0,1811277	0,1595865	0,1357534	0,1110550
czwartek	23 paź 14	0,0904876	0,0785352	0,0713077	0,0689492	0,0764022	0,0924281	0,1137421	0,1366133	0,1382496	0,1391223	0,1412137	0,1392148	0,1359192	0,1409788	0,1421278	0,1443366	0,1608325	0,1773654	0,1929351	0,1903397	0,1772804	0,1597146	0,1340571	0,1112471
piątek	24 paź 14	0,0894130	0,0781905	0,0718811	0,0700382	0,0774742	0,0914751	0,1134166	0,1289474	0,1361897	0,1367071	0,1355146	0,1350664	0,1313506	0,1318428	0,1333005	0,1381120	0,1479409	0,1663655	0,1781197	0,1755514	0,1620382	0,1480993	0,1272891	0,1076482
sobota	25 paź 14	0,0826983	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	17 lis 14	0,092333	0,083291	0,076702	0,074309	0,077280	0,090186	0,114059	0,134368	0,139493	0,141125	0,140259	0,142005	0,137091	0,141674	0,151423	0,165488	0,186190	0,196709	0,197203	0,193843	0,184377	0,166257	0,137529	0,118794	
wtorek	18 lis 14	0,095928	0,086433	0,080214	0,076185	0,078733	0,092995	0,117074	0,135218	0,135294	0,134637	0,139185	0,138190	0,140425	0,143235	0,149736	0,168070	0,187638	0,194754	0,199845	0,194334	0,182527	0,166560	0,140180	0,119493	
środa	19 lis 14	0,096597	0,086000	0,078901	0,0770457	0,079346	0,092423	0,114914	0,133999	0,133397	0,143540	0,144631	0,139763	0,138335	0,141074	0,147020	0,166420	0,185973	0,195412	0,197864	0,199261	0,185938	0,166264	0,143975	0,121647	
czwartek	20 lis 14	0,098980	0,087125	0,081258	0,0791167	0,080845	0,093554	0,115144	0,133126	0,138152	0,139651	0,138630	0,144832	0,141007	0,141337	0,150491	0,163599	0,183070	0,192019	0,194299	0,196292	0,183922	0,167294	0,139673	0,118607	
piątek	21 lis 14	0,096821	0,087166	0,079461	0,077658	0,079574	0,093628	0,112004	0,133092	0,136722	0,139700	0,136640	0,140480	0,140034	0,144870	0,148592	0,163994	0,176185	0,186320	0,187344	0,183497	0,169131	0,150239	0,133282	0,116182	
sobota	22 lis 14	0,096406	0,084243	0,076491	0,074784	0,0748162	0,081388	0,095515	0,112368	0,125784	0,139416	0,144528	0,149492	0,152963	0,155305	0,159215	0,172239	0,185172	0,191803	0,187613	0,178320	0,168404	0,153260	0,135251	0,121259	
niedziela	23 lis 14	0,096193	0,086381	0,080030	0,075959	0,075195	0,079530	0,090397	0,102742	0,118679	0,129407	0,135876	0,139218	0,142692	0,139313	0,140292	0,148881	0,163927	0,172233	0,174307	0,176106	0,172958	0,154803	0,132794	0,113648	
poniedziałek	24 lis 14	0,094607	0,083907	0,078014	0,075523	0,079237	0,090504	0,115115	0,134478	0,135065	0,142854	0,136605	0,135841	0,135674	0,141129	0,145994	0,161208	0,182343	0,192394	0,199110	0,196495	0,185718	0,164820	0,140256	0,118707	
wtorek	25 lis 14	0,097251	0,086928	0,080891	0,0765182	0,080751	0,092410	0,114354	0,134195	0,140580	0,139545	0,139291	0,143186	0,137924	0,140242	0,147718	0,168894	0,185895	0,191429	0,195323	0,195347	0,184890	0,166674	0,142053	0,123260	
środa	26 lis 14	0,098330	0,086595	0,078976	0,077391	0,080206	0,092507	0,115234	0,134209	0,138495	0,141535	0,139947	0,137976	0,139074	0,143572	0,148699	0,163542	0,185461	0,194391	0,196435	0,196507	0,185637	0,168330	0,145096	0,124572	
czwartek	27 lis 14	0,099402	0,088750	0,081694	0,0782194	0,0814194	0,095751	0,116045	0,137218	0,137927	0,141013	0,137828	0,1455197	0,140190	0,146484	0,1519797	0,170500	0,187724	0,192100	0,197324	0,194572	0,185539	0,168361	0,142393	0,121971	
piątek	28 lis 14	0,099164	0,087015	0,080214	0,078694	0,082394	0,094252	0,115908	0,134569	0,138200	0,137698	0,137635	0,140130	0,139261	0,142482	0,147691	0,162424	0,182427	0,1882197	0,187908	0,182692	0,172418	0,1546747	0,134392	0,119205	
sobota	29 lis 14	0,098704	0,088035	0,079122	0,076801	0,0761129	0,082953	0,0955194	0,110155	0,126892	0,135303	0,142894	0,149326	0,145944	0,151947	0,157426	0,169179	0,187497	0,190374	0,188420	0,180202	0,167981	0,153354	0,135399	0,120151	
niedziela	30 lis 14	0,099627	0,089614	0,081657	0,0777149	0,076805	0,081099	0,091200	0,105912	0,1197257	0,133535	0,139299	0,141362	0,1414671	0,143789	0,146114	0,152338	0,165140	0,171203	0,176609	0,178161	0,170931	0,155907	0,134112	0,115431	
poniedziałek	1 gru 14	0,095924	0,084081	0,078769	0,075441	0,079046	0,090516	0,112841	0,134425	0,137809	0,140013	0,143893	0,145040	0,143496	0,149174	0,150965	0,166026	0,189248	0,197402	0,197666	0,197964	0,190495	0,169237	0,144692	0,121960	
wtorek	2 gru 14	0,099365	0,087950	0,082501	0,0781104	0,082491	0,094136	0,117572	0,135027	0,139591	0,139465	0,145205	0,141324	0,139750	0,142597	0,1470913	0,167829	0,186201	0,195641	0,196605	0,194301	0,187252	0,169130	0,144729	0,123510	
środa	3 gru 14	0,101529	0,090492	0,081801	0,080180	0,081532	0,095192	0,117358	0,135781	0,137876	0,139604	0,138254	0,141451	0,142916	0,147076	0,153480	0,167447	0,188200	0,196963	0,201717	0,200440	0,188769	0,171642	0,144374	0,122154	
czwartek	4 gru 14	0,100656	0,090036	0,083787	0,080497	0,0825192	0,094858	0,117897	0,137384	0,141848	0,142031	0,140312	0,142659	0,1391148	0,146372	0,153925	0,166525	0,185312	0,192374	0,198029	0,1971204	0,186733	0,167725	0,143539	0,122048	
piątek	5 gru 14	0,099465	0,088342	0,082193	0,078579	0,083370	0,095421	0,116851	0,133406	0,140182	0,140120	0,1376927	0,141069	0,139020	0,140267	0,147610	0,162113	0,184493	0,192193	0,188747	0,185239	0,174233	0,155190	0,135302	0,120995	
sobota	6 gru 14	0,098113	0,089202	0,081870	0,076654	0,076938	0,084578	0,097154	0,112652	0,129906	0,138180	0,141838	0,144859	0,150532	0,156369	0,158763	0,178523	0,190791	0,183409	0,178839	0,174095	0,155793	0,139947	0,125529		
niedziela	7 gru 14	0,105394	0,093728	0,085219	0,080266	0,079026	0,082903	0,096846	0,110391	0,123584	0,1351218	0,141954	0,1496018	0,1479429	0,1503978	0,150950	0,158744	0,172250	0,175545	0,180347	0,180814	0,178518	0,160317	0,135239	0,119664	
poniedziałek	8 gru 14	0,097362	0,087193	0,081680	0,077204	0,081491	0,094086	0,116810	0,137822	0,144016	0,148981	0,151879	0,147182	0,144519	0,145310	0,1519407	0,171481	0,187028	0,195343	0,201351	0,196942	0,191414	0,169165	0,147515	0,123136	
wtorek	9 gru 14	0,102093	0,089216	0,082393	0,0791376	0,080449	0,092759	0,114570	0,136771	0,142209	0,143544	0,142456	0,148800	0,143696	0,147020	0,152318	0,167659	0,186783	0,193029	0,194700	0,194379	0,186726	0,146511	0,125401		
środa	10 gru 14	0,100649	0,0921454	0,083401	0,0804161	0,082836	0,094588	0,1181131	0,1419371	0,143842	0,148234	0,145944	0,146513	0,146044	0,148442	0,155482	0,173392	0,192732	0,200494	0,202507	0,200742	0,188621	0,170575	0,148932	0,126849	
czwartek	11 gru 14	0,112056	0,093340	0,084801	0,079933	0,082645	0,092602	0,118092	0,1422015	0,147604	0,151822	0,1501498	0,152194	0,153742	0,153421	0,158707	0,176673	0,193736	0,193745	0,203741	0,199042	0,192014	0,172481	0,147640	0,126072	
piątek	12 gru 14	0,101819	0,090354	0,083092	0,080784	0,083874	0,096454	0,117726	0,136162	0,1468075	0,145501	0,144119	0,146565	0,146490	0,147891	0,153463	0,169766	0,185655	0,189954	0,190735	0,187729	0,176768	0,158797	0,141327	0,123727	
sobota	13 gru 14	0,100729	0,090937	0,081851	0,078330	0,0783367	0,085424	0,098497	0,1157204	0,129791	0,1388247	0,1432915	0,146304	0,147493	0,158096	0,1650145	0,177134	0,189634	0,193053	0,192312	0,187201	0,175971	0,155637	0,137496	0,1231476	
niedziela	14 gru 14	0,0993194	0,0899541	0,082374	0,076330	0,076059	0,082195	0,0936107	0,1057847	0,124834	0,134410	0,1421415	0,146618	0,142634	0,150308	0,148045	0,159469	0,1711152	0,179494	0,179805	0,179075	0,173638	0,159921	0,137374	0,118276	
poniedziałek	15 gru 14	0,098310	0,086540	0,080994	0,077195	0,081523	0,093415	0,116085	0,139455	0,149905	0,145755	0,147145	0,149357	0,149022	0,154849	0,163991	0,1777718	0,195549	0,202811	0,208614	0,204930	0,191804	0,172965	0,151238	0,125373	
wtorek	16 gru 14	0,102794	0,093572	0,083736	0,080369	0,084029	0,0972169	0,121819	0,144991	0,151035	0,151745	0,1502113	0,149760	0,1479731	0,152264	0,156573	0,175102	0,195765	0,2028319	0,203651	0,200151	0,191570	0,173113	0,149181	0,126081	
środa	17 gru 14	0,104100	0,0917905	0,083357	0,080657	0,084205	0,095399	0,122039	0,140240	0,150103	0,1519348	0,152240	0,150298	0,147173	0,151828	0,159634	0,172403	0,193547	0,200931	0,202341	0,202757	0,194074	0,176115	0,149704	0,127467	
czwartek	18 gru 14	0,103526	0,092291	0,084422	0,079247	0,082610	0,094644	0,119933	0,1437474	0,152635	0,151775	0,149921	0,152655	0,147199	0,149772	0,155917	0,175201	0,1939912	0,198402	0,203720	0,205575	0,196999	0,176168	0,153073	0,1281574	
piątek	19 gru 14	0,105623	0,0917013	0,083836	0,079994	0,083694	0,097495	0,121463	0,1439262	0,148638	0,148163	0,1500574	0,160194	0,149454												



7. Tablica T.4.7. Grupa taryfowa G12 – rok 2014

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	1 sty 14	0,152962	0,140326	0,132810	0,128330	0,122023	0,108825	0,099397	0,106638	0,103808	0,112626	0,116306	0,128325	0,151263	0,181325	0,163973	0,140226	0,143139	0,147893	0,155935	0,154852	0,142024	0,152886	0,161645	0,151089	
czwartek	2 sty 14	0,120791	0,113822	0,113628	0,112263	0,109632	0,112093	0,108100	0,106183	0,102954	0,107051	0,105638	0,106458	0,132346	0,166652	0,160551	0,140607	0,140471	0,146132	0,151728	0,158405	0,145630	0,154305	0,162746	0,146290	
piątek	3 sty 14	0,127235	0,123286	0,115345	0,112238	0,115098	0,116180	0,115540	0,114483	0,104921	0,108870	0,107689	0,111181	0,135063	0,170586	0,152523	0,132758	0,140189	0,151584	0,150648	0,150345	0,145454	0,161909	0,167582	0,152965	
sobota	4 sty 14	0,134204	0,116345	0,111084	0,109283	0,109029	0,101091	0,100287	0,107968	0,113797	0,120448	0,126373	0,132389	0,157242	0,200088	0,180780	0,156828	0,151427	0,157210	0,152292	0,154283	0,146221	0,159361	0,168318	0,149348	
niedziela	5 sty 14	0,126530	0,113261	0,109005	0,104835	0,105240	0,100822	0,096579	0,103000	0,108168	0,121938	0,121538	0,123335	0,146078	0,172941	0,155789	0,135089	0,134031	0,135209	0,141205	0,142807	0,137988	0,148793	0,153708	0,134254	
poniedziałek	6 sty 14	0,132970	0,128280	0,115028	0,108893	0,109918	0,099878	0,096874	0,103827	0,114001	0,126637	0,130683	0,135689	0,157869	0,187621	0,171981	0,147345	0,149532	0,153648	0,151343	0,145588	0,142687	0,162880	0,166152	0,155979	
wtorek	7 sty 14	0,129741	0,121727	0,118131	0,117586	0,114389	0,113081	0,112384	0,112089	0,105919	0,112857	0,111400	0,117783	0,144472	0,176734	0,164432	0,141524	0,140642	0,149939	0,156238	0,154687	0,145149	0,156452	0,166196	0,149481	
środa	8 sty 14	0,119335	0,113522	0,106472	0,105787	0,107248	0,111201	0,113214	0,116107	0,099761	0,104380	0,107328	0,105756	0,128852	0,161240	0,148749	0,138639	0,134680	0,136103	0,148979	0,149459	0,142234	0,150715	0,159180	0,145727	
czwartek	9 sty 14	0,119787	0,107532	0,101469	0,102985	0,112733	0,111483	0,110234	0,104900	0,103129	0,100691	0,104592	0,105101	0,128665	0,161993	0,152144	0,130363	0,133076	0,139183	0,146269	0,142910	0,141870	0,151469	0,160767	0,142586	
piątek	10 sty 14	0,121302	0,113740	0,103796	0,102008	0,105233	0,106657	0,109243	0,106484	0,102421	0,102216	0,102802	0,102917	0,128016	0,168703	0,153299	0,130254	0,135803	0,150623	0,149307	0,143382	0,138385	0,149259	0,163818	0,154689	
sobota	11 sty 14	0,131001	0,119933	0,110528	0,109738	0,109029	0,100573	0,102588	0,107968	0,109782	0,119982	0,124148	0,129275	0,162983	0,201873	0,180780	0,153281	0,152283	0,158547	0,156748	0,156034	0,145816	0,158156	0,169200	0,154294	
niedziela	12 sty 14	0,130079	0,115005	0,111287	0,110264	0,107915	0,103489	0,097094	0,106589	0,108619	0,120284	0,125126	0,124287	0,148320	0,173883	0,160239	0,136813	0,136321	0,138787	0,147063	0,145839	0,138323	0,150128	0,158160	0,143612	
poniedziałek	13 sty 14	0,128284	0,113571	0,109546	0,105103	0,112681	0,116691	0,114339	0,118684	0,108013	0,108464	0,108730	0,111136	0,134582	0,162278	0,149754	0,135284	0,134120	0,142108	0,151351	0,150729	0,140629	0,157478	0,163023	0,154689	
wtorek	14 sty 14	0,127425	0,112741	0,110338	0,108636	0,116514	0,110723	0,108597	0,109534	0,100885	0,105679	0,104581	0,109583	0,132786	0,157752	0,147368	0,126582	0,133186	0,141824	0,149911	0,149518	0,141680	0,150719	0,160951	0,144410	
środa	15 sty 14	0,130263	0,119129	0,111028	0,109421	0,110148	0,111475	0,113716	0,111561	0,101804	0,103403	0,101943	0,104432	0,132362	0,164547	0,152240	0,133075	0,136183	0,138526	0,144261	0,145807	0,139977	0,150174	0,158264	0,149880	
czwartek	16 sty 14	0,123901	0,113728	0,110705	0,106745	0,110748	0,111088	0,110308	0,109754	0,108142	0,105618	0,107049	0,106139	0,131612	0,176322	0,156451	0,131742	0,132916	0,138153	0,144162	0,142765	0,144473	0,148798	0,162504	0,145639	
piątek	17 sty 14	0,126163	0,112854	0,104038	0,107828	0,112159	0,109082	0,111934	0,108261	0,107227	0,107241	0,106581	0,108673	0,125639	0,168807	0,153821	0,132851	0,133387	0,145340	0,150453	0,145479	0,133682	0,152328	0,166180	0,157734	
sobota	18 sty 14	0,126385	0,111462	0,101567	0,103509	0,100904	0,101567	0,096584	0,107791	0,112196	0,116764	0,120610	0,130644	0,154010	0,190688	0,174107	0,150793	0,149037	0,150088	0,149679	0,143298	0,150117	0,158264	0,149880		
niedziela	19 sty 14	0,128141	0,115315	0,111361	0,109889	0,103163	0,098750	0,095536	0,106830	0,112518	0,117613	0,119904	0,123118	0,148291	0,176791	0,153484	0,133687	0,127925	0,138425	0,142588	0,149073	0,134891	0,149721	0,152363	0,137193	
poniedziałek	20 sty 14	0,125900	0,102945	0,102825	0,103387	0,105429	0,104180	0,103247	0,105276	0,101198	0,102389	0,104819	0,105270	0,131109	0,160047	0,147175	0,129085	0,135473	0,140534	0,145498	0,148114	0,134821	0,149822	0,157307	0,144015	
wtorek	21 sty 14	0,120451	0,112788	0,104076	0,102304	0,106528	0,105820	0,103749	0,106507	0,104217	0,105100	0,107122	0,109875	0,129163	0,171104	0,142586	0,133346	0,134964	0,138670	0,143989	0,141506	0,151966	0,162763	0,143612		
środa	22 sty 14	0,121521	0,110380	0,105107	0,106426	0,107649	0,110897	0,104681	0,107636	0,106894	0,103194	0,109689	0,107237	0,132081	0,166682	0,148615	0,131555	0,129151	0,138047	0,143888	0,142733	0,136876	0,151745	0,151140	0,141001	
czwartek	23 sty 14	0,124039	0,109322	0,101588	0,104188	0,108064	0,109210	0,111781	0,107146	0,102819	0,107215	0,108808	0,109118	0,141482	0,171118	0,153187	0,135567	0,134739	0,143883	0,147489	0,150857	0,138638	0,157834	0,169102	0,149870	
piątek	24 sty 14	0,129972	0,120688	0,111613	0,113402	0,117892	0,115849	0,109469	0,115685	0,109501	0,109149	0,112988	0,114682	0,142805	0,181532	0,158887	0,145688	0,141346	0,148509	0,155889	0,152703	0,145330	0,164826	0,175292	0,167386	
sobota	25 sty 14	0,151906	0,132314	0,125074	0,122483	0,126910	0,114626	0,110480	0,114281	0,122403	0,129304	0,135794	0,138119	0,172155	0,206765	0,187247	0,159329	0,162889	0,167578	0,165816	0,163979	0,158405	0,168737	0,184029	0,169829	
niedziela	26 sty 14	0,149144	0,135744	0,133205	0,128574	0,126441	0,122241	0,112601	0,118515	0,127911	0,135782	0,140910	0,141462	0,163304	0,204874	0,172245	0,141948	0,148485	0,150336	0,160944	0,156642	0,156300	0,176327	0,175970	0,161687	
poniedziałek	27 sty 14	0,143881	0,134688	0,139065	0,129308	0,136583	0,127609	0,124076	0,124058	0,124385	0,126396	0,125785	0,123287	0,147884	0,181787	0,168429	0,147563	0,148025	0,160580	0,163971	0,165393	0,162206	0,176485	0,186101	0,176341	
wtorek	28 sty 14	0,151008	0,140370	0,132494	0,138795	0,139922	0,132081	0,128751	0,120852	0,119142	0,121071	0,120735	0,125241	0,151935	0,189526	0,165100	0,141025	0,146056	0,156463	0,168398	0,162887	0,155087	0,174349	0,190578	0,175343	
środa	29 sty 14	0,154152	0,146888	0,141828	0,142318	0,141154	0,134120	0,124585	0,125141	0,120715	0,121427	0,123810	0,125418	0,152129	0,189104	0,167687	0,140485	0,148383	0,157526	0,168203	0,165024	0,157024	0,175185	0,186319	0,174254	
czwartek	30 sty 14	0,161110	0,142971	0,144512	0,140631	0,141046	0,137629	0,135773	0,129303	0,126939	0,125026	0,122781	0,129167	0,156870	0,196316	0,166828	0,148064	0,150593	0,156476	0,166491	0,164521	0,159915	0,176018	0,187807	0,174018	
piątek	31 sty 14	0,155286	0,147117	0,142843	0,142891	0,146133	0,139864	0,134017	0,125185	0,127224	0,128615	0,130618	0,130922	0,166547	0,202883	0,179280	0,154931	0,155787	0,168426	0,167930	0,166582	0,164373	0,182839	0,187782	0,181778	
sobota	1 lut 14	0,160983	0,148159	0,146303	0,137688	0,138607	0,132917	0,121780	0,131343	0,133073	0,147835	0,150189	0,152806	0,180305	0,224710	0,207813	0,172508	0,172463	0,180054	0,178261	0,175688	0,171182	0,183326	0,193123	0,179791	
niedziela	2 lut 14	0,164000	0,150428	0,143918	0,143888	0,140886	0,133765	0,130214	0,139638	0,143985	0,146450	0,150524	0,149823	0,17061												

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	20 lut 14	0,1258374	0,1203404	0,1179136	0,1183497	0,1193206	0,1161948	0,1100947	0,1094778	0,1046379	0,1105236	0,1097948	0,1103357	0,1370556	0,1726472	0,1554636	0,1288891	0,1326550	0,1391889	0,1481765	0,1451959	0,1431325	0,1530229	0,1560281	0,1398938	
piątek	21 lut 14	0,1275429	0,1159232	0,1135033	0,1118524	0,1158823	0,1119326	0,1077236	0,1088037	0,1059379	0,1036540	0,1099008	0,1095253	0,1348378	0,1672377	0,1552332	0,1291055	0,1295273	0,1447649	0,1471654	0,1353336	0,1389239	0,1529754	0,1538475	0,1430205	
sobota	22 lut 14	0,1254147	0,1100639	0,1137633	0,1059339	0,1106448	0,1061807	0,0973366	0,1017198	0,1084831	0,1176199	0,1177654	0,1238004	0,1569488	0,1975707	0,1782193	0,1477854	0,1463813	0,1465275	0,1558410	0,1469214	0,1424139	0,1589988	0,1623655	0,1464758	
niedziela	23 lut 14	0,1151647	0,1115617	0,1090999	0,1020024	0,1103487	0,1020903	0,1001822	0,1104775	0,1114484	0,1185855	0,1225377	0,1303934	0,1519197	0,1782004	0,1547727	0,1249165	0,1275833	0,1368551	0,1514709	0,1492038	0,1432391	0,1510515	0,1578288	0,1414304	
poniedziałek	24 lut 14	0,1258222	0,1154027	0,1134606	0,1159388	0,1168463	0,1152352	0,1156879	0,1154522	0,1123215	0,1115806	0,1076382	0,1111655	0,1371551	0,1684652	0,1536691	0,1245406	0,1255565	0,1431103	0,1518993	0,1466506	0,1396736	0,1593334	0,1611334	0,1470308	
wtorek	25 lut 14	0,1306623	0,1184635	0,1178190	0,1133723	0,1217581	0,1166152	0,1101389	0,1147919	0,1061673	0,1068635	0,1082926	0,1148688	0,1391910	0,1767556	0,1534034	0,1308867	0,1289632	0,1422302	0,1515554	0,1506899	0,1421303	0,1558126	0,1587383	0,1458297	
środa	26 lut 14	0,1285937	0,1118832	0,1118964	0,1148998	0,1149941	0,1138931	0,1127164	0,1109553	0,1013402	0,0997929	0,0994011	0,1115797	0,1392559	0,1694065	0,1489423	0,1226912	0,1236312	0,1372547	0,1497951	0,1428143	0,1389991	0,1523073	0,1593666	0,1408516	
czwartek	27 lut 14	0,1266333	0,1108993	0,1070554	0,1100958	0,1154995	0,1098181	0,1131164	0,1101389	0,1057254	0,1065025	0,1031617	0,1070640	0,1401323	0,1688448	0,1434625	0,1237254	0,1236376	0,1413131	0,1483973	0,1507898	0,1379918	0,1516781	0,1506349	0,1375292	
piątek	28 lut 14	0,1178665	0,1109689	0,1037365	0,1079625	0,1064647	0,1122480	0,1079921	0,1106945	0,1036365	0,1067725	0,1060063	0,1063350	0,1333672	0,1664072	0,1482341	0,1237620	0,1240416	0,1366117	0,1503693	0,1476604	0,1360582	0,1560411	0,1630790	0,1476866	
sobota	1 mar 14	0,1264981	0,1145746	0,1124594	0,1065227	0,1094317	0,1030493	0,1003531	0,1071235	0,1139525	0,1152420	0,1169332	0,1210599	0,1548924	0,1859929	0,1660570	0,1366734	0,1357218	0,1444445	0,1571007	0,1493921	0,1454030	0,1554620	0,1599261	0,1471787	
niedziela	2 mar 14	0,1265612	0,1150702	0,1103905	0,1013545	0,1051233	0,1042565	0,1002187	0,1081338	0,1156292	0,1185652	0,1188463	0,1235816	0,1442220	0,1705563	0,1508973	0,1244657	0,1177233	0,1271121	0,1463974	0,1509022	0,1403380	0,1475985	0,1469001	0,1281634	
poniedziałek	3 mar 14	0,1161938	0,1093818	0,1056357	0,1071666	0,1101953	0,1126755	0,1066922	0,1080238	0,1095998	0,1072978	0,1004302	0,1036430	0,1293305	0,1577632	0,1421028	0,1150332	0,1179716	0,1362100	0,1480211	0,1408105	0,1353510	0,1494110	0,1472377	0,1379516	
wtorek	4 mar 14	0,1219746	0,1126413	0,1076866	0,1108978	0,1143409	0,1118483	0,1096203	0,1080937	0,1018831	0,1057292	0,1017665	0,1049198	0,1263800	0,1591666	0,1465925	0,1209550	0,1153036	0,1371771	0,1435939	0,1436844	0,1374183	0,1504650	0,1588949	0,1402365	
środa	5 mar 14	0,1265612	0,1166981	0,1114423	0,1114363	0,1133983	0,1157977	0,1054038	0,1007636	0,1000515	0,1019821	0,0996555	0,1078238	0,1298483	0,1601511	0,1411676	0,1135780	0,1150987	0,1330344	0,1478541	0,1406939	0,1562346	0,1534414	0,1368355		
czwartek	6 mar 14	0,1281001	0,1168018	0,1149998	0,1074394	0,1158546	0,1126533	0,1078786	0,1090725	0,1005400	0,1018180	0,1054612	0,1061554	0,1357919	0,1640212	0,1458139	0,1206162	0,1208165	0,1403327	0,1490713	0,1462187	0,1404579	0,1514252	0,1562936	0,1435638	
piątek	7 mar 14	0,1301215	0,1093373	0,1114748	0,1110094	0,1174400	0,1116625	0,1119036	0,1121064	0,1045029	0,1039301	0,1058975	0,1085613	0,1295142	0,1596762	0,14113015	0,1256681	0,1221728	0,1336639	0,1393546	0,1475283	0,1372019	0,1531374	0,1606927	0,1450097	
sobota	8 mar 14	0,1266120	0,1126178	0,1090725	0,1050234	0,1092970	0,1018881	0,0975306	0,1044253	0,1033528	0,1181338	0,1177217	0,1254888	0,1616488	0,1917165	0,1673543	0,1372970	0,1156238	0,1449911	0,1508195	0,1460555	0,1366325	0,1509551	0,1547330	0,1447932	
niedziela	9 mar 14	0,1248588	0,1135613	0,1073365	0,1027719	0,1092180	0,1002520	0,0954406	0,1077416	0,1133547	0,1184897	0,1180037	0,1225705	0,1474213	0,1676657	0,1476660	0,1178948	0,1180385	0,1347014	0,1476408	0,1424599	0,1405038	0,1446312	0,1494693	0,1319416	
poniedziałek	10 mar 14	0,1175105	0,1075651	0,1047282	0,1050535	0,1133606	0,1155367	0,1096030	0,1084007	0,1067209	0,1077694	0,1056039	0,1094135	0,1341517	0,1544304	0,1426676	0,1194314	0,1194624	0,1330572	0,1432110	0,1371312	0,1370746	0,1542121	0,1479166	0,1354036	
wtorek	11 mar 14	0,1143164	0,1042678	0,1090725	0,1074644	0,1095947	0,1074241	0,1127611	0,1027052	0,1010253	0,1021899	0,1012810	0,1051110	0,1360232	0,1548830	0,1374932	0,1156238	0,1152271	0,1278936	0,1430980	0,1401326	0,1324063	0,1436639	0,1548970	0,1345777	
środa	12 mar 14	0,1184542	0,1108938	0,1054914	0,1075669	0,1104035	0,1115875	0,1111625	0,1052547	0,1010955	0,1050432	0,0982813	0,1064337	0,1264265	0,1531322	0,1421627	0,1238141	0,1173321	0,1284655	0,1426230	0,1410511	0,1379213	0,1463538	0,1507894	0,1398534	
czwartek	13 mar 14	0,1175341	0,1067125	0,1064722	0,1055210	0,1136881	0,1156263	0,1085490	0,1058012	0,1012509	0,0998623	0,0991337	0,1003030	0,1261763	0,1522812	0,1359192	0,1146660	0,1154397	0,1271238	0,1370337	0,1426192	0,1356016	0,1476573	0,1512880	0,1344433	
piątek	14 mar 14	0,1170681	0,1105938	0,1058881	0,1066306	0,1133419	0,1109489	0,1044890	0,1059815	0,1020414	0,0985838	0,1026108	0,1091935	0,1261621	0,1548016	0,1340316	0,1058673	0,1076863	0,1222480	0,1359176	0,1404603	0,1299810	0,1421651	0,1387638	0,1318123	
sobota	15 mar 14	0,1170133	0,0998632	0,0961330	0,0967315	0,1005575	0,0988220	0,1020580	0,1040489	0,1031652	0,1102149	0,1051287	0,1127532	0,1343665	0,1578529	0,1388804	0,1171481	0,1148713	0,1272503	0,1396236	0,1372884	0,1288854	0,1395974	0,1370048	0,1222536	
niedziela	16 mar 14	0,1069231	0,0940538	0,0879104	0,0860271	0,0909161	0,0907211	0,0924740	0,0996025	0,1042049	0,1071876	0,1073328	0,1059482	0,1208499	0,1347687	0,1255349	0,1082263	0,1001816	0,1156489	0,1263236	0,1244025	0,1194627	0,1222333	0,1233668	0,1171022	
poniedziałek	17 mar 14	0,0986336	0,0864615	0,0863366	0,0839045	0,0937367	0,0982803	0,0989868	0,1006200	0,0953565	0,1002399	0,0948234	0,1035223	0,1142440	0,1344265	0,1335475	0,1043777	0,1093265	0,1193716	0,1314278	0,1349222	0,1262335	0,1343380	0,1308222	0,1216555	
wtorek	18 mar 14	0,1043218	0,0924841	0,0884633	0,0926224	0,0972156	0,1046725	0,1036103	0,0976662	0,0923578	0,0962268	0,0953162	0,0929401	0,1137332	0,1323226	0,1230308	0,1089237	0,1051038	0,1194655	0,1331651	0,1369819	0,1261536	0,1366764	0,1341011	0,1196882	
środa	19 mar 14	0,1165326	0,0890282	0,0906403	0,0922240	0,0953443	0,0997922	0,1044860	0,1017094	0,0953976	0,0986633	0,0927000	0,1005483	0,1218605	0,1376658	0,1281938	0,1158217	0,1079362	0,1207033	0,1354039	0,1330333	0,1317330	0,1282338	0,1301770	0,1177775	
czwartek	20 mar 14	0,1045057	0,0903655	0,0873133	0,0878542	0,0942527	0,1008136	0,0994474	0,0963577	0,0951079	0,0929279	0,0896636	0,0966109	0,1162207	0,1424654	0,1304510	0,1150359	0,1071256	0,1206688	0,1303079	0,1343554	0,1289222	0,1356185	0,1318055	0,1148288	
piątek	21 mar 14	0,1012431	0,0942338	0,0840571	0,0906688	0,0932727	0,1002057	0,0999479	0,1027416	0,0949500	0,0974264	0,0920266	0,0985612	0,1176204	0,1367102	0,1276105	0,1140416	0,1092105	0,1205942	0,1343035	0,1286120	0,1248282	0,1357715	0,1292530	0,1251482	
sobota	22 mar 14	0,1142325	0,0986021	0,0938112	0,0921637	0,0954545	0,0968805	0,0923518	0,0990547	0,1037078	0,1064339	0,1079215	0,1158499	0,1427767	0,1661859	0,1555406	0,1197443	0,11								



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	15 kwi 14	0,0926121	0,079892	0,076062	0,081668	0,089267	0,0902173	0,094633	0,0962654	0,0974380	0,0977951	0,0934469	0,0959565	0,1101805	0,1335156	0,1096301	0,1038271	0,0973954	0,1000426	0,1118824	0,1223430	0,1253304	0,1319501	0,1332338	0,1104437	
środa	16 kwi 14	0,0924248	0,0815166	0,0775980	0,0813388	0,0872166	0,0916888	0,0947413	0,0937166	0,0942257	0,0933412	0,0876694	0,0885364	0,1115796	0,1308368	0,1160177	0,1040671	0,1016206	0,1067650	0,1143044	0,1227691	0,1296079	0,1347120	0,1297073	0,1131077	
czwartek	17 kwi 14	0,0948914	0,0820627	0,0781575	0,0794658	0,0879040	0,0929916	0,0946011	0,0937503	0,0940887	0,0942251	0,0907165	0,0902379	0,1133001	0,1355706	0,1209715	0,1043241	0,0987465	0,1033024	0,1135715	0,1272398	0,1274340	0,1334404	0,1286334	0,1092589	
piątek	18 kwi 14	0,1027077	0,086492	0,0805126	0,0854304	0,0863640	0,0864641	0,1003366	0,0997408	0,1064610	0,1113303	0,1136933	0,1152032	0,1334547	0,1671549	0,1510616	0,1324600	0,1256377	0,1235970	0,1294666	0,1427664	0,1472377	0,1482238	0,1476880	0,1298933	
sobota	19 kwi 14	0,1043696	0,0953324	0,0803737	0,0872477	0,0882335	0,0848001	0,0931984	0,1028831	0,1109721	0,1177577	0,1212217	0,1229012	0,1518866	0,1800437	0,1592134	0,1397880	0,1302734	0,1287210	0,1331319	0,1399034	0,1378166	0,1431938	0,1460866	0,1317369	
niedziela	20 kwi 14	0,1048466	0,0891946	0,0804634	0,0862633	0,0873132	0,0906526	0,0947482	0,1042329	0,1097622	0,1111661	0,1066700	0,1019136	0,1160372	0,1328860	0,1189066	0,1031250	0,0956394	0,1006073	0,1079548	0,1133333	0,1156332	0,1194440	0,1294038	0,1212074	
poniedziałek	21 kwi 14	0,1008712	0,0893957	0,0820613	0,0793922	0,0846939	0,0789347	0,0815102	0,0892299	0,0978949	0,1049463	0,1049341	0,1084451	0,1214605	0,1392861	0,1217770	0,1033563	0,1093514	0,0983351	0,1077059	0,1185928	0,1215917	0,1272122	0,1323335	0,1124519	
wtorek	22 kwi 14	0,0910394	0,0831420	0,0776432	0,0822747	0,0873167	0,0892769	0,0972625	0,0979940	0,1011724	0,1062191	0,1065305	0,1027517	0,1177617	0,1404441	0,1233666	0,1024349	0,0911428	0,1016833	0,1120918	0,1256126	0,1246879	0,1325663	0,1302225	0,1155610	
środa	23 kwi 14	0,0817775	0,0703072	0,0639533	0,0712373	0,0762175	0,0813672	0,0871819	0,0898974	0,0892468	0,0904351	0,0837309	0,0860946	0,1074141	0,1202648	0,1072393	0,0949636	0,0961470	0,0983652	0,1038367	0,1173699	0,1166373	0,1261282	0,1189440	0,0963037	
czwartek	24 kwi 14	0,0770915	0,0701510	0,0652282	0,0706517	0,0751162	0,0806784	0,0878382	0,0939078	0,0893874	0,0868635	0,0808825	0,0821646	0,1086669	0,1166528	0,1060744	0,0890933	0,0854223	0,0912254	0,1021381	0,1174655	0,1193377	0,1230281	0,1105186	0,0894836	
piątek	25 kwi 14	0,0714383	0,0631438	0,0598633	0,0668073	0,0705348	0,0819272	0,0883166	0,0889220	0,0893111	0,0879153	0,0800214	0,0791002	0,1028603	0,1117946	0,1023482	0,0916660	0,0908366	0,0924326	0,0981655	0,1051723	0,1134365	0,1220689	0,1101882	0,0921707	
sobota	26 kwi 14	0,0832393	0,0730372	0,0679233	0,0655494	0,0697050	0,0754838	0,0847699	0,0915650	0,0939301	0,0957539	0,0980916	0,1011760	0,1171216	0,1411633	0,1258039	0,1092558	0,1018699	0,1072286	0,1083481	0,1145363	0,1169836	0,1236167	0,1152675	0,0967534	
niedziela	27 kwi 14	0,0798979	0,0707338	0,0629284	0,0644722	0,0644934	0,0656889	0,0769633	0,0813533	0,0954312	0,1029232	0,1010270	0,0966535	0,1147937	0,1212904	0,1053667	0,0895252	0,0868576	0,0879125	0,0923422	0,1067154	0,1096016	0,1176847	0,1070649	0,0844351	
poniedziałek	28 kwi 14	0,0743383	0,0690668	0,0676440	0,0686619	0,0755736	0,0852380	0,0859676	0,0833888	0,0917443	0,0925210	0,0848767	0,0827634	0,1066620	0,1222036	0,1041148	0,0959463	0,0881648	0,0928084	0,1010884	0,1148827	0,1169123	0,1256206	0,1168681	0,0985012	
wtorek	29 kwi 14	0,0751373	0,0669004	0,0674654	0,0687422	0,0772230	0,0823766	0,0858824	0,0922916	0,0906623	0,0925260	0,0844629	0,0844364	0,1046223	0,1226776	0,1031150	0,0950043	0,0907069	0,0961086	0,1057516	0,1159297	0,1173697	0,1204399	0,1137307	0,0927994	
środa	30 kwi 14	0,0754288	0,0688400	0,0613201	0,0657976	0,0741031	0,0823865	0,0885086	0,0916463	0,0878755	0,0852464	0,0823351	0,0825946	0,1059492	0,1205978	0,1035564	0,0910792	0,0885506	0,0922108	0,0983662	0,1134800	0,1147897	0,1224447	0,1172189	0,0947796	
czwartek	1 maj 14	0,0723942	0,0635708	0,0565673	0,0550330	0,0566636	0,0568370	0,0678611	0,08117481	0,0883441	0,0959666	0,0969469	0,1011665	0,1186600	0,1291191	0,1093074	0,0955000	0,0906041	0,0916141	0,0957600	0,1037082	0,1124302	0,1175982	0,1097687	0,0895987	
piątek	2 maj 14	0,0718177	0,0628339	0,0578401	0,0561433	0,0590189	0,0618780	0,0757084	0,0871212	0,0889972	0,0954665	0,0951738	0,0942435	0,1121691	0,1279180	0,1093635	0,0968037	0,0939222	0,0956630	0,1020341	0,1108112	0,1106782	0,1110348	0,1084740	0,0918541	
sobota	3 maj 14	0,0746851	0,0629150	0,0583813	0,0561862	0,0565820	0,0574340	0,0684831	0,0797100	0,0888841	0,0988980	0,0987919	0,1044639	0,1186672	0,1334642	0,1151661	0,1012177	0,0951348	0,0948837	0,1021914	0,1138059	0,1137147	0,1200821	0,1121534	0,0945122	
niedziela	4 maj 14	0,0798334	0,0680076	0,0570631	0,0570385	0,0578448	0,0577391	0,0701046	0,0824885	0,0895215	0,0968288	0,0961574	0,0980385	0,1161038	0,1281239	0,1091677	0,0950671	0,0926383	0,0958037	0,1019314	0,1114670	0,1172389	0,1143302	0,1074152	0,0859251	
poniedziałek	5 maj 14	0,0734185	0,0678838	0,0668198	0,0636689	0,0704637	0,0755194	0,0898863	0,0974887	0,0970994	0,0978810	0,0927884	0,0920227	0,1100665	0,1239315	0,1070707	0,0953668	0,0925241	0,0965588	0,1069228	0,1141033	0,1226625	0,1257776	0,1203416	0,0962586	
wtorek	6 maj 14	0,0807634	0,0724245	0,0699949	0,0697876	0,0758956	0,0791341	0,0903236	0,0924834	0,0917113	0,0923120	0,0872194	0,0888208	0,1024332	0,1133400	0,1067305	0,0940543	0,0904309	0,0952449	0,1030666	0,1095668	0,1172329	0,1264697	0,1187317	0,0953307	
środa	7 maj 14	0,0726302	0,0706421	0,0691037	0,0675835	0,0754431	0,0795937	0,0885412	0,0920588	0,0917113	0,0923120	0,0842589	0,0842603	0,1033305	0,1144677	0,1071762	0,0950671	0,0913251	0,0939000	0,1035413	0,1082289	0,1159160	0,1224037	0,1173949	0,0953482	
czwartek	8 maj 14	0,0745179	0,0658915	0,0646070	0,0672175	0,0715760	0,0763268	0,0852289	0,0908333	0,0918055	0,0911636	0,0861288	0,0911439	0,1110776	0,1252650	0,1130891	0,0995258	0,0970057	0,0996111	0,1080638	0,1182846	0,1221339	0,1312536	0,1177600	0,0953624	
piątek	9 maj 14	0,0777822	0,0726489	0,0715042	0,0695938	0,0739249	0,0789050	0,0922865	0,0963135	0,0952471	0,0956194	0,0904405	0,0961101	0,1118129	0,1231864	0,1129631	0,1032442	0,1008836	0,1011033	0,1046400	0,1164918	0,1220918	0,1265332	0,1172425	0,0979070	
sobota	10 maj 14	0,0782230	0,0736183	0,0688947	0,0681620	0,0691766	0,0728051	0,0878239	0,0952205	0,1007065	0,1054280	0,1049937	0,1064657	0,1127832	0,1441649	0,1126706	0,1032962	0,1070219	0,1087946	0,1125035	0,1150738	0,1171450	0,1242838	0,1197162	0,1044075	
niedziela	11 maj 14	0,0832383	0,0707638	0,0634657	0,0608537	0,0632283	0,0638422	0,0731988	0,0805801	0,0896668	0,1005378	0,0992532	0,1024675	0,1150832	0,1297384	0,1087109	0,0951875	0,0895674	0,0950074	0,0991830	0,1108833	0,1181016	0,1208187	0,1103674	0,0894882	
poniedziałek	12 maj 14	0,0704642	0,0646133	0,0604267	0,0635951	0,0675937	0,0767127	0,0816204	0,0919321	0,0884615	0,0912148	0,0843344	0,0863014	0,1015660	0,1211633	0,1025004	0,0942363	0,0903302	0,0907816	0,0988439	0,1102467	0,1144639	0,1212440	0,1132111	0,0970160	
wtorek	13 maj 14	0,0700243	0,0633648	0,0613250	0,0611664	0,0678882	0,0735199	0,0824269	0,0891981	0,0885978	0,0865885	0,0867836	0,0823933	0,0961962	0,1149652	0,1007714	0,0917638	0,0933221	0,0959880	0,1003673	0,1139229	0,1178482	0,1204687	0,1127665	0,0868834	
środa	14 maj 14	0,0685626	0,0661524	0,0582881	0,0617823	0,0652915	0,0711832	0,0851939	0,0921939	0,0891718	0,0876355	0,0857087	0,0841000	0,1052754	0,1248409	0,1067601	0,0954121	0,0947597	0,0948337	0,1040159	0,1124818	0,1235424	0,1262565	0,1173622	0,0967254	
czwartek	15 maj 14	0,0733377	0,0671454	0,0614101	0,0657029	0,0671126	0,0726517	0,0862083	0,0864089	0,0888947	0,0875233	0,0864191	0,0878642	0,1043001	0,1222439	0,1025156	0,0943527	0,0951437	0,0956828	0,1091660	0,1202519	0,1201000	0,1187546	0,1157669	0,0927974	
piątek																										

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	8 cze 14	0,0735613	0,0615121	0,0552460	0,0549548	0,0573279	0,0571779	0,0644074	0,0833329	0,0850216	0,0948195	0,0985937	0,1009251	0,1145039	0,1235555	0,1029634	0,0892225	0,0893957	0,0902681	0,0972655	0,0987592	0,1030918	0,1180434	0,1067337	0,0816570	
poniedziałek	9 cze 14	0,0661944	0,0569510	0,0519737	0,0538557	0,0592457	0,0689570	0,0815537	0,0879240	0,0889301	0,0882355	0,0856170	0,0900352	0,1049594	0,1182725	0,1069800	0,1016133	0,0964123	0,0962121	0,1015778	0,1117400	0,1110553	0,1236257	0,1127750	0,0881879	
wtorek	10 cze 14	0,0694485	0,0587248	0,0538773	0,0580220	0,0646622	0,0667357	0,0803204	0,0882378	0,0860562	0,0864035	0,0830063	0,0807351	0,0992035	0,1123399	0,1041447	0,0951245	0,0957545	0,0987974	0,1035416	0,1082138	0,1100420	0,1188915	0,1143665	0,0898934	
środa	11 cze 14	0,0679647	0,0587462	0,0530110	0,0557576	0,0593572	0,0641901	0,0750328	0,0829545	0,0870045	0,0847344	0,0814038	0,0843981	0,1002393	0,1100980	0,1004407	0,0951245	0,0957545	0,0989405	0,0970139	0,1004621	0,1088775	0,1199681	0,1097034	0,0866827	
czwartek	12 cze 14	0,0642975	0,0571241	0,0532725	0,0541384	0,0611118	0,0657455	0,0759284	0,0840945	0,0861133	0,0824359	0,0803328	0,0822345	0,1022977	0,1137918	0,1000607	0,0964215	0,0938129	0,0865945	0,0975955	0,1024617	0,1048913	0,1145989	0,1092493	0,0848304	
piątek	13 cze 14	0,0664356	0,0559633	0,0530300	0,0559111	0,0630322	0,0669315	0,0801642	0,0856034	0,0828353	0,0807352	0,0833117	0,0993367	0,1112391	0,1009355	0,0932677	0,0902352	0,0879142	0,0947647	0,0962322	0,1002025	0,1116801	0,1091588	0,0893479		
sobota	14 cze 14	0,0707636	0,0623117	0,0545009	0,0531057	0,0568338	0,0579450	0,0725857	0,0814031	0,0928152	0,0929263	0,0963535	0,0976030	0,1171999	0,1310940	0,1195932	0,1073077	0,1027633	0,1017032	0,1034654	0,1029532	0,1039975	0,1117841	0,1071190	0,0912781	
niedziela	15 cze 14	0,0712337	0,0611025	0,0550787	0,0542354	0,0568025	0,0573753	0,0657614	0,0737661	0,0875653	0,0891638	0,0894712	0,0926830	0,1088235	0,1179241	0,1005559	0,0870179	0,0839921	0,0832653	0,0865551	0,0909321	0,0974195	0,1073371	0,0997238	0,0771824	
poniedziałek	16 cze 14	0,0630385	0,0546340	0,0515751	0,0546882	0,0628728	0,0642105	0,0795245	0,0890412	0,0841373	0,0846611	0,0851048	0,0862633	0,1071852	0,1127854	0,1054634	0,1003632	0,0932716	0,0910717	0,0971819	0,1001023	0,1084457	0,1204920	0,1115333	0,0856370	
wtorek	17 cze 14	0,0662571	0,0592833	0,0559578	0,0592359	0,0629639	0,0646531	0,0777676	0,0889331	0,0875834	0,0829303	0,0843357	0,0979527	0,1047465	0,1127827	0,1023152	0,0950515	0,0895915	0,0913915	0,0993350	0,1037552	0,1094653	0,1184820	0,1084562	0,0874980	
środa	18 cze 14	0,0753201	0,0642657	0,0592325	0,0597028	0,0653309	0,0724447	0,0848790	0,0922684	0,0928180	0,0912948	0,0857335	0,0933539	0,1119930	0,1295200	0,1120241	0,1038142	0,0984187	0,0971632	0,1023760	0,1087589	0,1133235	0,1287748	0,1215365	0,0961742	
czwartek	19 cze 14	0,0751733	0,0647338	0,0565330	0,0567539	0,0594875	0,0596189	0,0689239	0,0846243	0,0924616	0,0945394	0,0951692	0,1001061	0,1128834	0,1275172	0,1118640	0,0967805	0,0876222	0,0893339	0,0960141	0,0998194	0,0986577	0,1174927	0,1091469	0,0884819	
piątek	20 cze 14	0,0686854	0,0597163	0,0553641	0,0581344	0,0628945	0,0663638	0,0763204	0,0876191	0,0948454	0,0979173	0,0945819	0,0994970	0,1205127	0,1260908	0,1111359	0,1069274	0,1022257	0,1018576	0,0977535	0,1009839	0,1025416	0,1182744	0,1147001	0,0915530	
sobota	21 cze 14	0,0725767	0,0608438	0,0533264	0,0520366	0,0553603	0,0610439	0,0707012	0,0841254	0,0920256	0,0982388	0,1009943	0,1029819	0,1205765	0,1335073	0,1237655	0,1123475	0,0991738	0,0939404	0,0983626	0,1003553	0,1018857	0,1175008	0,1110221	0,0961820	
niedziela	22 cze 14	0,0757913	0,0615914	0,0543361	0,0542823	0,0576141	0,0577149	0,0660028	0,0787445	0,0879755	0,0931145	0,0938130	0,0981930	0,1085078	0,1182333	0,1018747	0,0921446	0,0848555	0,0878516	0,0948635	0,0988039	0,0989791	0,1143657	0,1061912	0,0835159	
poniedziałek	23 cze 14	0,0652370	0,0602204	0,0550919	0,0563404	0,0604235	0,0628319	0,0706200	0,0831652	0,0893302	0,0888835	0,0875212	0,0905939	0,1076229	0,1202544	0,1080712	0,0978470	0,0905510	0,0928584	0,1024663	0,1032335	0,1064044	0,1159561	0,1076800	0,0871336	
wtorek	24 cze 14	0,0695725	0,0611204	0,0563933	0,0579308	0,0641484	0,0661035	0,0764857	0,0846905	0,0853339	0,0910141	0,0853333	0,0889765	0,1085655	0,1191332	0,1048648	0,0957465	0,0946119	0,0875505	0,0956873	0,1026223	0,1022913	0,1131697	0,1098991	0,0885411	
środa	25 cze 14	0,0674050	0,0598938	0,0561443	0,0576203	0,0627894	0,0642225	0,0798217	0,0824235	0,0868653	0,0874633	0,0857116	0,0874519	0,1073480	0,1194611	0,1020768	0,0969529	0,0911489	0,0930325	0,0977564	0,1060257	0,1063703	0,1169892	0,1117613	0,0922852	
czwartek	26 cze 14	0,0721932	0,0603017	0,0563165	0,0597710	0,0634578	0,0666571	0,0793945	0,0877117	0,0905702	0,0894907	0,0858521	0,0844330	0,1058855	0,1200556	0,1094135	0,0972457	0,0925533	0,0914305	0,1013133	0,1099110	0,1112577	0,1211332	0,1112959	0,0943947	
piątek	27 cze 14	0,0706708	0,0638363	0,0543107	0,0531761	0,0623976	0,0649366	0,0816535	0,0933857	0,0971107	0,0894543	0,0898551	0,0978638	0,1109516	0,1289304	0,1117271	0,1008701	0,0988702	0,0952918	0,0966382	0,1009335	0,1006076	0,1127738	0,1106248	0,0905888	
sobota	28 cze 14	0,0728891	0,0610933	0,0543658	0,0550430	0,0577183	0,0617108	0,0705227	0,0881131	0,0921037	0,0977048	0,1029171	0,1016872	0,1230502	0,1393394	0,1254683	0,1119688	0,0992254	0,1007307	0,1059555	0,1033349	0,1015938	0,1163033	0,1132418	0,1023427	
niedziela	29 cze 14	0,0812789	0,0655181	0,0564253	0,0565950	0,0577450	0,0581274	0,0648833	0,0792377	0,0892394	0,0903120	0,0984525	0,1011905	0,1095465	0,1232310	0,1057823	0,0923945	0,0854450	0,0884000	0,0959178	0,1045221	0,1040332	0,1115931	0,1063359	0,0885003	
poniedziałek	30 cze 14	0,0709593	0,0619305	0,0550532	0,0560522	0,0621313	0,0616387	0,0728432	0,0846244	0,0868078	0,0896009	0,0884168	0,0947128	0,1133439	0,1217515	0,1095767	0,1002219	0,0918666	0,0927732	0,1003748	0,1011726	0,1045919	0,1145537	0,1131424	0,0875792	
wtorek	1 lip 14	0,0732710	0,0635403	0,0573368	0,0567733	0,0621515	0,0641833	0,0759553	0,0830767	0,0862633	0,0893338	0,0859305	0,0893751	0,1088620	0,1165941	0,1074693	0,0991982	0,0997441	0,0960422	0,1045762	0,1061038	0,1024580	0,1123382	0,1051514	0,0863357	
środa	2 lip 14	0,0697381	0,0615225	0,0546305	0,0579366	0,0649551	0,0646481	0,0754754	0,0833445	0,0839787	0,0886053	0,0846332	0,0902812	0,1072255	0,1191077	0,1054929	0,0997163	0,0936703	0,0948363	0,1025011	0,1023255	0,1030239	0,1161449	0,1122652	0,0891464	
czwartek	3 lip 14	0,0713092	0,0622948	0,0583382	0,0580127	0,0637165	0,0646740	0,0732449	0,0855440	0,0882853	0,0860652	0,0903245	0,1079255	0,1079355	0,1230439	0,1106400	0,0983635	0,0934303	0,0971682	0,1020377	0,1034444	0,1100232	0,1161420	0,1101463	0,0932462	
piątek	4 lip 14	0,0732209	0,0675337	0,0561478	0,0570805	0,0633373	0,0672510	0,0820157	0,0914273	0,0971557	0,0976784	0,0978916	0,1006162	0,1141116	0,1247124	0,1114738	0,1027028	0,1027634	0,0970597	0,0983357	0,1012029	0,1028888	0,1094854	0,1112557	0,0930307	
sobota	5 lip 14	0,0706339	0,0632832	0,0547203	0,0555526	0,0603734	0,0597241	0,0739399	0,0892527	0,0929270	0,0958150	0,1003355	0,1087325	0,1228816	0,1359535	0,1237055	0,1095233	0,1021334	0,1020784	0,1046088	0,1039839	0,1059535	0,1093678	0,1086579	0,0947916	
niedziela	6 lip 14	0,0820384	0,0694665	0,0597627	0,0567559	0,0591193	0,0588244	0,0678467	0,0781921	0,0887121	0,0951570	0,0954627	0,0999554	0,1149263	0,1211167	0,1053912	0,0974259	0,0930633	0,0883430	0,0883430	0,1001914	0,1011939	0,1092444	0,1027055	0,0859335	
poniedziałek	7 lip 14	0,0682761	0,0594860	0,0519819	0,0533543	0,0631832	0,0677899	0,0802790	0,0888408	0,0913911	0,0965539	0,0926171	0,0933851	0,1088618	0,1178411	0,1060634	0,0939273	0,0895517	0,0902129	0,1013335	0,1002369	0,1037555	0,1156553	0,1104545	0,0882548	
wtorek	8 lip 14	0,0725579	0,0613243	0,0563647	0,0561479	0,0653132	0,0650272	0,0761540	0,0846338	0,0895113	0,0903113	0,0879815	0,0928281	0,1050659	0,1180397	0,1048914										

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
piątek	1 sie 14	0,0713704	0,0628929	0,0568995	0,0600779	0,0655779	0,0675495	0,0872725	0,0952666	0,0980181	0,1061394	0,1008992	0,1057030	0,1211960	0,1306163	0,1158193	0,1061647	0,1029253	0,1052659	0,1127278	0,1175178	0,1151081	0,1224360	0,1125012	0,0972207	
sobota	2 sie 14	0,0733530	0,0632163	0,0565780	0,0599239	0,0619553	0,0609235	0,0786992	0,0908030	0,0995920	0,1006702	0,1033705	0,1097342	0,1249994	0,1420215	0,1262944	0,1164664	0,1121637	0,1123536	0,1170027	0,1153664	0,1191021	0,1230464	0,1148265	0,0919200	
niedziela	3 sie 14	0,0804559	0,0683974	0,0590381	0,0589797	0,0604094	0,0595340	0,0744838	0,0903361	0,0950162	0,0972340	0,1041317	0,1096683	0,1205465	0,1283899	0,1176697	0,1030001	0,1046499	0,0991935	0,1098939	0,1136353	0,1130949	0,1150635	0,1078516	0,0907717	
poniedziałek	4 sie 14	0,0707329	0,0620459	0,0567672	0,0616651	0,0672245	0,0676577	0,0813671	0,1003369	0,1027339	0,1112364	0,1099536	0,1114638	0,1219563	0,1368203	0,1160787	0,1084003	0,1072613	0,1097337	0,1099693	0,1194038	0,1204934	0,1215739	0,1166502	0,0911344	
wtorek	5 sie 14	0,0745802	0,0657848	0,0584940	0,0617024	0,0691483	0,0681666	0,0779361	0,0943667	0,0984866	0,1014076	0,1019918	0,1029988	0,1191116	0,1302133	0,1137730	0,1089413	0,1055949	0,1059251	0,1123948	0,1184694	0,1210567	0,1287507	0,1204082	0,0976467	
środa	6 sie 14	0,0739948	0,0650978	0,0606024	0,0611703	0,0658748	0,0735790	0,0849156	0,1006664	0,1007941	0,1045874	0,1050232	0,1067122	0,1197763	0,1347507	0,1213224	0,1119601	0,1068309	0,1051489	0,1185374	0,1274663	0,1296320	0,1344765	0,1210680	0,0989670	
czwartek	7 sie 14	0,0775948	0,0687295	0,0624202	0,0630976	0,0711080	0,0716860	0,0931155	0,1099478	0,1113513	0,1132777	0,1089295	0,1154634	0,1229674	0,1301555	0,1145546	0,1093941	0,1066789	0,1036576	0,1130252	0,1238908	0,1324249	0,1322303	0,1174681	0,0992295	
piątek	8 sie 14	0,0718136	0,0625308	0,0584468	0,0587625	0,0653639	0,0722282	0,0870966	0,0997666	0,1063417	0,1067899	0,1036709	0,1056128	0,1211905	0,1318633	0,1233383	0,1121868	0,1056105	0,1074803	0,1127881	0,1228416	0,1240480	0,1321605	0,1191552	0,1004349	
sobota	9 sie 14	0,0795601	0,0693360	0,0590768	0,0587825	0,0642329	0,0676011	0,0821051	0,0930642	0,1050909	0,1049164	0,1087218	0,1119205	0,1281491	0,1504865	0,1335132	0,1147504	0,1133142	0,1130440	0,1201173	0,1228445	0,1221069	0,1261225	0,1210663	0,0989636	
niedziela	10 sie 14	0,0791554	0,0684770	0,0607328	0,0603392	0,0657918	0,0657918	0,0789589	0,0887031	0,0993909	0,1009265	0,1042366	0,1076933	0,1197960	0,1323302	0,1186191	0,1098493	0,0922777	0,0949052	0,1053699	0,1168103	0,1169238	0,1142573	0,1085561	0,0891581	
poniedziałek	11 sie 14	0,0710382	0,0649339	0,0568776	0,0580230	0,0653632	0,0691300	0,0843388	0,0956448	0,1044668	0,1086263	0,1081548	0,1058733	0,1197919	0,1286640	0,1108884	0,1092655	0,1026276	0,1078619	0,1162415	0,1251468	0,1217038	0,1183490	0,1121460	0,0922149	
wtorek	12 sie 14	0,0721922	0,0630831	0,0597363	0,0583466	0,0651353	0,0703482	0,0825551	0,0956681	0,1051835	0,1036890	0,1039250	0,1043007	0,1197239	0,1323704	0,1105669	0,1033668	0,1012691	0,0977472	0,1071139	0,1155864	0,1157366	0,1217260	0,1127071	0,0926482	
środa	13 sie 14	0,0697935	0,0620817	0,0553943	0,0578238	0,0630151	0,0724252	0,0856147	0,0993579	0,0991752	0,1020705	0,1008034	0,1022937	0,1182224	0,1296622	0,1119949	0,1068560	0,1042641	0,1033789	0,1106922	0,1167819	0,1202404	0,1257329	0,1213007	0,0915181	
czwartek	14 sie 14	0,0670473	0,0594777	0,0577603	0,0584710	0,0647681	0,0690741	0,0847081	0,0911979	0,0970600	0,1001288	0,1023782	0,1073478	0,1176756	0,1297738	0,1141027	0,1050798	0,1065010	0,1092545	0,1182842	0,1296223	0,1294412	0,1270035	0,1151051	0,0919851	
piątek	15 sie 14	0,0724971	0,0626932	0,0574401	0,0569021	0,0658505	0,0639305	0,0763661	0,0881306	0,0989477	0,0995726	0,1011947	0,1066223	0,1173465	0,1281912	0,1134818	0,1005460	0,0964864	0,0984420	0,1075047	0,1171866	0,1112036	0,1214484	0,1060294	0,0863115	
sobota	16 sie 14	0,0759500	0,0690026	0,0588935	0,0587895	0,0638639	0,0665470	0,0816833	0,0902165	0,1024760	0,1068657	0,1075562	0,1153058	0,1278935	0,1440027	0,1280624	0,1194005	0,1074936	0,1044005	0,1129311	0,1221143	0,1257551	0,1242369	0,1138475	0,0929258	
niedziela	17 sie 14	0,0745520	0,0641033	0,0564948	0,0581965	0,0659740	0,0642742	0,0775435	0,0882361	0,0980233	0,1009899	0,1031061	0,0992275	0,1080255	0,1226652	0,1071756	0,0941779	0,0895939	0,0897616	0,0958445	0,1082693	0,1155613	0,1172679	0,1127315	0,0888305	
poniedziałek	18 sie 14	0,0699382	0,0607676	0,0551947	0,0579964	0,0652577	0,0696050	0,0893382	0,0949188	0,1046865	0,1053399	0,1001929	0,1068973	0,1198714	0,1317092	0,1143988	0,1053231	0,1007287	0,0990122	0,1101955	0,1255934	0,1243662	0,1269922	0,1098238	0,0882688	
wtorek	19 sie 14	0,0688700	0,0635970	0,0582545	0,0585381	0,0658951	0,0681131	0,0859129	0,0941877	0,0968725	0,0995947	0,0988924	0,1050863	0,1143949	0,1282272	0,1107408	0,1029771	0,1038383	0,1039609	0,1069378	0,1178308	0,1221853	0,1242336	0,1094236	0,0931491	
środa	20 sie 14	0,0699204	0,0643207	0,0564848	0,0582388	0,0642369	0,0727203	0,0839477	0,0971074	0,1009219	0,1000618	0,0998962	0,1131699	0,1183939	0,1302748	0,1113823	0,1043608	0,1021383	0,0991403	0,1038629	0,1164653	0,1177572	0,1221539	0,1133881	0,0938272	
czwartek	21 sie 14	0,0735936	0,0639710	0,0584032	0,0588039	0,0685644	0,0720319	0,0829957	0,0972415	0,1030550	0,1018945	0,0965124	0,1009399	0,1170281	0,1318860	0,1119004	0,1005932	0,1006111	0,1035948	0,1108838	0,1245948	0,1239947	0,1247688	0,1132665	0,0922572	
piątek	22 sie 14	0,0702940	0,0628817	0,0566327	0,0574467	0,0648036	0,0728074	0,0856541	0,0966661	0,1046936	0,1001883	0,0995512	0,1018094	0,1157943	0,1278100	0,1170435	0,1089030	0,1033688	0,1021452	0,1111533	0,1208009	0,1189001	0,1183994	0,1093798	0,0948229	
sobota	23 sie 14	0,0727489	0,0648821	0,0601760	0,0575047	0,0626861	0,0673654	0,0783889	0,0940481	0,1019668	0,1056022	0,1022674	0,1081448	0,1274490	0,1400875	0,1285559	0,1154392	0,1120425	0,1107454	0,1185576	0,1262943	0,1233340	0,1239165	0,1139894	0,0934279	
niedziela	24 sie 14	0,0774425	0,0691439	0,0593105	0,0595936	0,0622164	0,0641763	0,0735142	0,0883178	0,0995979	0,1010462	0,1040657	0,1080674	0,1157955	0,1227170	0,1113667	0,0996484	0,0938575	0,1023475	0,1017614	0,1210367	0,1206294	0,1156899	0,1046955	0,0853306	
poniedziałek	25 sie 14	0,0671711	0,0601281	0,0560718	0,0569376	0,0652551	0,0712301	0,0858660	0,0960412	0,1040942	0,1053739	0,0996276	0,1046447	0,1202600	0,1345366	0,1187578	0,1023200	0,1019457	0,1043167	0,1117056	0,1284321	0,1234306	0,1227711	0,1091559	0,0902190	
wtorek	26 sie 14	0,0715180	0,0632924	0,0581945	0,0601775	0,0656380	0,0725000	0,0874510	0,0969420	0,1048224	0,0966782	0,0980004	0,1080019	0,1128116	0,1236673	0,1130731	0,1031036	0,0983883	0,1034137	0,1110660	0,1277465	0,1260097	0,1268166	0,1137214	0,0924883	
środa	27 sie 14	0,0729955	0,0635945	0,0573940	0,0600581	0,0643149	0,0728933	0,0868226	0,1043977	0,1060992	0,1011970	0,1010399	0,1007034	0,1132354	0,1249153	0,1137612	0,1034367	0,1057773	0,1082321	0,1113752	0,1234295	0,1247282	0,1258293	0,1163973	0,0996939	
czwartek	28 sie 14	0,0764630	0,0677648	0,0610833	0,0595351	0,0675546	0,0747946	0,0884030	0,0989795	0,1023258	0,1033127	0,1013639	0,0995168	0,1232635	0,1289780	0,1131284	0,1063429	0,1016791	0,1016430	0,1110460	0,1241609	0,1238417	0,1231851	0,1118575	0,0977725	
piątek	29 sie 14	0,0741722	0,0638460	0,0593444	0,0606725	0,0663528	0,0740267	0,0888115	0,0985127	0,1094193	0,1083203	0,1043321	0,1039475	0,1144633	0,1313094	0,1163616	0,1073989	0,1036699	0,1019438	0,1160871	0,1297632	0,1264387	0,1228196	0,1138394	0,1004680	
sobota	30 sie 14	0,0770728	0,0651653	0,0612681	0,0596125	0,0640903	0,0683981	0,0819241	0,0980905	0,1062980	0,1131699	0,1172987	0,1128930	0,1338370	0,1528351	0,1404915	0,1183442	0,1120378	0,1113487	0,1180762	0,1268000	0,1224563	0,1197297	0,1158904	0,0982854	
niedziela	31 sie 14	0,0776354	0,0652124	0,0587182	0,0606654	0,0600688	0,0636891	0,0765033	0,0911094	0,0990988	0,1005929	0,1084004	0,1107935	0,1171522	0,1316109	0,1100945	0,0969434</									

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	24 wz 14	0,0790388	0,0688349	0,0606688	0,0669719	0,0722288	0,0814443	0,0962418	0,1027768	0,1008245	0,0994176	0,0983344	0,0981882	0,1157984	0,1279025	0,1178316	0,1058852	0,0985325	0,1090238	0,1330947	0,1462393	0,1368382	0,1294863	0,1151821	0,0965777	
czwartek	25 wz 14	0,0738281	0,0658522	0,0623329	0,0634431	0,0712738	0,0810885	0,0919571	0,1029571	0,1033880	0,1073339	0,0980382	0,0965300	0,1119302	0,1250064	0,1113419	0,1073379	0,1037771	0,1087343	0,1316214	0,1452374	0,1324168	0,1286697	0,1149677	0,0974462	
piątek	26 wz 14	0,0764512	0,0682714	0,0615216	0,0665884	0,0721039	0,0815633	0,0965611	0,0984981	0,1026472	0,1025677	0,0947084	0,0952749	0,1107949	0,1291180	0,1154065	0,1096927	0,1023339	0,1093076	0,1289348	0,1409249	0,1317540	0,1322879	0,1223025	0,1057635	
sobota	27 wz 14	0,0832145	0,0751515	0,0633008	0,0688884	0,0693991	0,0760688	0,0825870	0,0940928	0,1037905	0,1077983	0,1048882	0,1109937	0,1320819	0,1525107	0,1314101	0,1209944	0,1165838	0,1241209	0,1379936	0,1450178	0,1277875	0,1262977	0,1194825	0,1029583	
niedziela	28 wz 14	0,0832215	0,0725047	0,0623128	0,0619130	0,0657894	0,0712281	0,0811605	0,0928577	0,0958232	0,1031873	0,1033415	0,1038573	0,1205741	0,1338828	0,1138221	0,1053138	0,0967779	0,1059875	0,1264480	0,1363571	0,1258719	0,1245811	0,1122515	0,0986146	
poniedziałek	29 wz 14	0,0744130	0,0697081	0,0654418	0,0631811	0,0703080	0,0800763	0,0951538	0,1037750	0,1042876	0,1035284	0,0985689	0,0993687	0,1163688	0,1240174	0,1077489	0,1019423	0,1036883	0,1129405	0,1353814	0,1408613	0,1279078	0,1261055	0,1133251	0,0966538	
wtorek	30 wz 14	0,0732229	0,0686801	0,0622636	0,0628577	0,0737821	0,0830480	0,0955387	0,1027711	0,0998817	0,1025218	0,0934328	0,0918804	0,1075718	0,1260559	0,1150618	0,1075284	0,1056164	0,1162413	0,1335178	0,1401872	0,1306882	0,1245034	0,1126381	0,0990418	
środa	1 paź 14	0,0788402	0,0703510	0,0620404	0,0641567	0,0713276	0,0806603	0,0982777	0,0993537	0,1014807	0,0978015	0,0947877	0,0950290	0,1133380	0,1221880	0,1070088	0,1015789	0,0984427	0,1102235	0,1328236	0,1395704	0,1319209	0,1276137	0,1188480	0,0986636	
czwartek	2 paź 14	0,0760384	0,0672582	0,0648364	0,0673392	0,0751433	0,0878833	0,0976314	0,1007883	0,0998955	0,0982475	0,0904544	0,0924781	0,1112140	0,1216274	0,1105847	0,1039427	0,1008305	0,1147055	0,1388236	0,1447794	0,1320229	0,1295633	0,1156880	0,1033765	
piątek	3 paź 14	0,0802918	0,0720028	0,0643307	0,0678432	0,0727879	0,0857630	0,0965473	0,0990560	0,1033448	0,1013432	0,0986376	0,0992223	0,1160066	0,1305108	0,1153669	0,1093701	0,1051287	0,1128649	0,1380011	0,1417330	0,1294182	0,1318178	0,1199103	0,1067327	
sobota	4 paź 14	0,0788182	0,0746636	0,0682133	0,0706363	0,0760948	0,0846849	0,0839707	0,1010105	0,1069989	0,1116874	0,1121336	0,1127821	0,1378883	0,1456663	0,1387851	0,1189613	0,1179871	0,1273687	0,1468885	0,1455975	0,1294804	0,1317870	0,1219484	0,1134169	
niedziela	5 paź 14	0,0873825	0,0790228	0,0675460	0,0672101	0,0678857	0,0712811	0,0773730	0,0950501	0,1035861	0,1147870	0,1129254	0,1175351	0,1356877	0,1460794	0,1264022	0,1065401	0,1052282	0,1168864	0,1360975	0,1397134	0,1303374	0,1280830	0,1162537	0,1063736	
poniedziałek	6 paź 14	0,0804768	0,0724463	0,0689236	0,0685256	0,0782149	0,0907576	0,0969601	0,1018160	0,1042319	0,1023889	0,1056338	0,1003376	0,1173638	0,1404004	0,1221002	0,1109265	0,1082745	0,1188878	0,1399068	0,1422411	0,1361084	0,1393330	0,1205237	0,1067228	
wtorek	7 paź 14	0,0864532	0,0746636	0,0712762	0,0731069	0,0802507	0,0914129	0,1001943	0,1038069	0,1011224	0,1030673	0,0961784	0,1011044	0,1201615	0,1348896	0,1225077	0,1090481	0,1066663	0,1206884	0,1450036	0,1456386	0,1345915	0,1345915	0,1263822	0,1063670	
środa	8 paź 14	0,0876235	0,0800894	0,0705857	0,0737716	0,0806181	0,0928252	0,1057889	0,1080185	0,1040633	0,1047281	0,1013380	0,0987025	0,1163082	0,1379519	0,1263287	0,1164822	0,1127887	0,1251577	0,1399883	0,1458833	0,1384810	0,1383048	0,1287765	0,1173516	
czwartek	9 paź 14	0,0923343	0,0833215	0,0772127	0,0786736	0,0862227	0,0957839	0,1056111	0,1118878	0,1081886	0,1077531	0,1039407	0,1079885	0,1266872	0,1405029	0,1257808	0,1188889	0,1124732	0,1248067	0,1482745	0,1534077	0,1394814	0,1366676	0,1318883	0,1197889	
piątek	10 paź 14	0,0974366	0,0826079	0,0746025	0,0779918	0,0853330	0,0972855	0,1098863	0,1139834	0,1121088	0,1112850	0,1114374	0,1058627	0,1225107	0,1425685	0,1363625	0,1215810	0,1138888	0,1312284	0,1486885	0,1508815	0,1422072	0,1421233	0,1342715	0,1284866	
sobota	11 paź 14	0,1012480	0,0863312	0,0797081	0,0803420	0,0825531	0,0891484	0,0906120	0,1043437	0,1195880	0,1198723	0,1185444	0,1217617	0,1447272	0,1663357	0,1454866	0,1341976	0,1259884	0,1327020	0,1448567	0,1477851	0,1383386	0,1437019	0,1328570	0,1224822	
niedziela	12 paź 14	0,0979488	0,0849436	0,0800762	0,0736891	0,0801794	0,0795239	0,0905854	0,1009088	0,1083889	0,1174802	0,1173644	0,1186218	0,1334039	0,1488818	0,1296818	0,1113882	0,1071846	0,1196609	0,1429625	0,1429752	0,1343882	0,1311272	0,1258615	0,1084158	
poniedziałek	13 paź 14	0,0890735	0,0771247	0,0703983	0,0731194	0,0825986	0,0934033	0,1073163	0,1151537	0,1161229	0,1121088	0,1125959	0,1127821	0,1242632	0,1404536	0,1348412	0,1128324	0,1223266	0,1344418	0,1480805	0,1498270	0,1437384	0,1391622	0,1337278	0,1162043	
wtorek	14 paź 14	0,0932385	0,0818534	0,0771315	0,0830566	0,0915686	0,0966818	0,1114546	0,1147718	0,1153271	0,1103543	0,1092332	0,1131671	0,1263217	0,1462866	0,1404336	0,1319142	0,1265888	0,1340000	0,1493337	0,1540817	0,1453389	0,1411483	0,1350886	0,1215383	
środa	15 paź 14	0,0967832	0,0852772	0,0799876	0,0818883	0,0931845	0,1014737	0,1116389	0,1152489	0,1182460	0,1156689	0,1073357	0,1059388	0,1232815	0,1430881	0,1312380	0,1229166	0,1228891	0,1334806	0,1527855	0,1577038	0,1503577	0,1468902	0,1395880	0,1311480	
czwartek	16 paź 14	0,0979235	0,0882814	0,0803488	0,0850366	0,0916137	0,1088418	0,1101643	0,1143407	0,1142534	0,1123381	0,1096784	0,1033888	0,1212883	0,1444032	0,1342052	0,1194281	0,1164988	0,1333480	0,1508907	0,1556615	0,1427204	0,1443244	0,1363431	0,1298954	
piątek	17 paź 14	0,1002727	0,0818887	0,0800603	0,0815712	0,0918715	0,1014885	0,1107088	0,1146738	0,1180814	0,1168823	0,1119140	0,1160110	0,1252883	0,1499330	0,1349386	0,1230037	0,1228807	0,1362882	0,1531588	0,1533038	0,1467741	0,1432589	0,1378084	0,1231104	
sobota	18 paź 14	0,0996818	0,0850512	0,0823021	0,0806832	0,0878527	0,0953125	0,1013877	0,1071021	0,1201040	0,1258028	0,1224767	0,1247072	0,1505463	0,1688646	0,1649082	0,1408044	0,1377903	0,1502300	0,1578664	0,1589283	0,1545620	0,1543733	0,1538741	0,1379054	
niedziela	19 paź 14	0,1141628	0,0969871	0,0923240	0,0904475	0,0956537	0,0971363	0,0978872	0,1065026	0,1202213	0,1258785	0,1286333	0,1262582	0,1419000	0,1597808	0,1393800	0,1232117	0,1195886	0,1346821	0,1562654	0,1573841	0,1454036	0,1440684	0,1398253	0,1350905	
poniedziałek	20 paź 14	0,1033622	0,0896117	0,0864837	0,0923482	0,1012322	0,1123835	0,1218149	0,1238079	0,1247431	0,1228155	0,1152014	0,1124472	0,1277877	0,1508833	0,1410732	0,1278667	0,1291258	0,1473531	0,1569416	0,1590837	0,1420824	0,1472151	0,1408804	0,1403688	
wtorek	21 paź 14	0,1060704	0,0927471	0,0878882	0,0927144	0,1031321	0,1128809	0,1139476	0,1152783	0,1201700	0,1153389	0,1096784	0,1127882	0,1316894	0,1527217	0,1387432	0,1276759	0,1285106	0,1467845	0,1539177	0,1545275	0,1468744	0,1485890	0,1424338	0,1343738	
środa	22 paź 14	0,1021838	0,0928494	0,0854958	0,0886659	0,0988248	0,1033283	0,1122170	0,1192489	0,1191068	0,1173735	0,1165712	0,1104440	0,1376894	0,1617780	0,1451758	0,1310161	0,1307065	0,1460140	0,1559911	0,1587174	0,1479774	0,1356186	0,1494167	0,1353072	
czwartek	23 paź 14	0,1082381	0,0981460	0,0908832	0,0898877	0,0988883	0,1069802	0,1147881	0,1150389	0,1223002	0,1188911	0,1137713	0,1148324	0,1379888	0,1619771	0,1489561	0,1329805	0,1355874	0,1447337	0,1555886	0,1601288	0,1448120	0,1467341	0,1467892	0,1365032	
piątek	24 paź 14	0,1113355	0,0971070	0,0929040	0,0934024	0,1065511	0,1123570	0,1243665	0,1202625	0,1284087	0,1243674	0,1132987	0,1214822	0,1631403	0,1712860	0,1508121	0,1366265</									



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	17 lis 14	0,1124166	0,0985042	0,0985933	0,1030707	0,1090691	0,1120612	0,1139122	0,1173193	0,1216666	0,1222755	0,1172163	0,1171995	0,1413919	0,1746402	0,1589454	0,1471148	0,1508117	0,1533593	0,1575172	0,1571965	0,1502036	0,1658134	0,1675933	0,1473481		
wtorek	18 lis 14	0,1223493	0,1044221	0,0994463	0,1007851	0,1104033	0,1115611	0,1171179	0,1133059	0,1144414	0,1166077	0,1131536	0,1183495	0,1385017	0,1704000	0,1587392	0,1522974	0,1503971	0,1565494	0,1617702	0,1585340	0,1500391	0,1616294	0,1662337	0,1455947		
środa	19 lis 14	0,1199025	0,1043215	0,1021014	0,1041278	0,1095619	0,1124470	0,1146704	0,1173187	0,1119220	0,1191232	0,1135345	0,1124655	0,1313665	0,1656224	0,1592033	0,1509147	0,1495885	0,1548331	0,1578032	0,1619725	0,1516414	0,1586601	0,1654965	0,1482750		
czwartek	20 lis 14	0,1179395	0,1049492	0,1009922	0,1073444	0,1143232	0,1143293	0,1186038	0,1137051	0,1149594	0,1194331	0,1155339	0,1156033	0,1373137	0,1686963	0,1550940	0,1545571	0,1488545	0,1581930	0,1590120	0,1581327	0,1518692	0,1633947	0,1732765	0,1499367		
piątek	21 lis 14	0,1216795	0,1069939	0,0999522	0,1064104	0,1142415	0,1109804	0,1193942	0,1160354	0,1160028	0,1208991	0,1176988	0,1222220	0,1476618	0,1783381	0,1636650	0,1540350	0,1584907	0,1616433	0,1589520	0,1545066	0,1459955	0,1551426	0,1676324	0,1500966		
sobota	22 lis 14	0,1205023	0,1054070	0,0984949	0,1045181	0,1063630	0,1040431	0,1013638	0,1124812	0,1186022	0,1222300	0,1239983	0,1380988	0,1660003	0,2015138	0,1859441	0,1654922	0,1687467	0,1731172	0,1683762	0,1596320	0,1482361	0,1579199	0,1715339	0,1519270		
niedziela	23 lis 14	0,1243354	0,1076194	0,1016293	0,1065550	0,1068412	0,1033745	0,0988655	0,1036062	0,1138229	0,1248532	0,1295503	0,1341018	0,1547105	0,1819377	0,1686997	0,1454245	0,1488545	0,1547931	0,1562635	0,1557392	0,1492434	0,1529396	0,1548949	0,1389920		
poniedziałek	24 lis 14	0,1119335	0,0995783	0,0938014	0,0993989	0,1101992	0,1095201	0,1190568	0,1180635	0,1162657	0,1166133	0,1093035	0,1144825	0,1374642	0,1729400	0,1639983	0,1508145	0,1500399	0,1539214	0,1574601	0,1558949	0,1470728	0,1537935	0,1652666	0,1441933		
wtorek	25 lis 14	0,1191745	0,1064218	0,1012734	0,1084468	0,1079411	0,1119215	0,1196466	0,1177676	0,1106833	0,1175424	0,1159980	0,1113689	0,1371990	0,1666412	0,1672654	0,1480163	0,1472912	0,1551023	0,1551941	0,1570942	0,1499527	0,1567036	0,1609912	0,1472157		
środa	26 lis 14	0,1208944	0,1088931	0,1004458	0,1042340	0,1120389	0,1153178	0,1211542	0,1197620	0,1108228	0,1217021	0,1151699	0,1128128	0,1367962	0,1722536	0,1609227	0,1503977	0,1537304	0,1587392	0,1620557	0,1613661	0,1477715	0,1599380	0,1653057	0,1517213		
czwartek	27 lis 14	0,1226146	0,1065254	0,1035512	0,1060943	0,1168899	0,1169699	0,1263387	0,1178605	0,1136911	0,1230120	0,1163787	0,1247657	0,1494234	0,1781157	0,1645977	0,1542278	0,1523381	0,1595246	0,1604934	0,1611624	0,1471722	0,1602555	0,1633018	0,1544284		
piątek	28 lis 14	0,1297021	0,1113399	0,1046330	0,1090516	0,1164389	0,1228336	0,1237849	0,1228506	0,1209965	0,1303666	0,1234507	0,1242598	0,1510077	0,1851124	0,1699214	0,1538462	0,1600554	0,1587694	0,1673365	0,1611153	0,1511002	0,1613970	0,1773762	0,1700753		
sobota	29 lis 14	0,1250228	0,1073763	0,1038355	0,1060342	0,1118699	0,1100081	0,1064999	0,1148546	0,1221666	0,1278937	0,1318681	0,1416316	0,1636969	0,2128050	0,1952651	0,1722966	0,1748333	0,1717451	0,1628409	0,1581707	0,1483359	0,1569404	0,1751400	0,1583371		
niedziela	30 lis 14	0,1305639	0,1184788	0,1052130	0,1081192	0,1095457	0,1040759	0,1003321	0,1094983	0,1179663	0,1258051	0,1273777	0,1315880	0,1595368	0,1929088	0,1736245	0,1493765	0,1496045	0,1520387	0,1617746	0,1606238	0,1508355	0,1544528	0,1600408	0,1464717		
poniedziałek	1 gru 14	0,1165945	0,1084439	0,0975031	0,1034311	0,1133993	0,1152939	0,1171548	0,1220232	0,1214625	0,1250599	0,1233484	0,1239995	0,1548243	0,1851263	0,1691670	0,1593666	0,1536199	0,1583489	0,1603764	0,1631493	0,1523520	0,1573015	0,1691522	0,1566613		
wtorek	2 gru 14	0,1273271	0,1156977	0,1102168	0,1114669	0,1175005	0,1173383	0,1200881	0,1234028	0,1193424	0,1260094	0,1199036	0,1196001	0,1464362	0,1784966	0,1695000	0,1605694	0,1533360	0,1593396	0,1562999	0,1605999	0,1592030	0,1673527	0,1702668	0,1482440		
środa	3 gru 14	0,1181902	0,1085765	0,1103384	0,1176116	0,1208190	0,1246983	0,1244822	0,1210683	0,1256699	0,1188297	0,1232791	0,1232791	0,1480654	0,1805429	0,1669135	0,1544425	0,1539921	0,1603108	0,1624388	0,1635533	0,1562497	0,1790001	0,1625288			
czwartek	4 gru 14	0,1322033	0,1164655	0,1098907	0,1180398	0,1222897	0,1239942	0,1296769	0,1240916	0,1236336	0,1345811	0,1224076	0,1224064	0,1485597	0,1852592	0,1716970	0,1582493	0,1577725	0,1612052	0,1672221	0,1671957	0,1558435	0,1689947	0,1723277	0,1629265		
piątek	5 gru 14	0,1372147	0,1220493	0,1195719	0,1263715	0,1284399	0,1331952	0,1349027	0,1277111	0,1303000	0,1343560	0,1236480	0,1272139	0,1533424	0,1904036	0,1757805	0,1592959	0,1632215	0,1639487	0,1723435	0,1690161	0,1560177	0,1725345	0,1843227	0,1755187		
sobota	6 gru 14	0,1464639	0,1263559	0,1193257	0,1244448	0,1283336	0,1216102	0,1203832	0,1251259	0,1326000	0,1342301	0,1362801	0,1498663	0,1733623	0,2185721	0,2023149	0,1825989	0,1769891	0,1799941	0,1720520	0,1761433	0,1683365	0,1599994	0,1719180	0,1929005	0,1782017	
niedziela	7 gru 14	0,1486930	0,1344635	0,1216064	0,1292119	0,1266236	0,1167145	0,1148484	0,1190000	0,1290472	0,1383777	0,1387728	0,1473551	0,1630131	0,2022257	0,1886669	0,1577214	0,1535111	0,1611139	0,1640035	0,1644884	0,1572200	0,1658105	0,1747484	0,1610125		
poniedziałek	8 gru 14	0,1336186	0,1181484	0,1145026	0,1249195	0,1278234	0,1270735	0,1318924	0,1296334	0,1261744	0,1284800	0,1264283	0,1267152	0,1530393	0,1956768	0,1839412	0,1670965	0,1651834	0,1623933	0,1688815	0,1678633	0,1575538	0,1644481	0,1806231	0,1629740		
wtorek	9 gru 14	0,1335175	0,1226510	0,1171262	0,1283415	0,1317651	0,1290518	0,1317713	0,1348105	0,1282262	0,1270319	0,1227494	0,1264339	0,1488333	0,1920943	0,1757592	0,1595825	0,1616077	0,1628149	0,1715276	0,1751751	0,1677242	0,1750385	0,1822310	0,1676883		
środa	10 gru 14	0,1377632	0,1242433	0,1226552	0,1231027	0,1282633	0,1308916	0,1365510	0,1367423	0,1295364	0,1357616	0,1275767	0,1290570	0,1445602	0,1876566	0,1784151	0,1666534	0,1700085	0,1619124	0,1677034	0,1675035	0,1600255	0,1713485	0,1806635	0,1637109		
czwartek	11 gru 14	0,1399629	0,1256636	0,1204997	0,1262359	0,1283478	0,1308765	0,1333126	0,1312819	0,1264769	0,1339389	0,1274470	0,1311847	0,1476240	0,1854302	0,1746631	0,1654602	0,1624820	0,1678659	0,1729590	0,1700542	0,1622300	0,1714721	0,1826109	0,1727301		
piątek	12 gru 14	0,1386330	0,1276423	0,1219237	0,1286971	0,1346630	0,1344281	0,1360340	0,1332074	0,1309994	0,1321546	0,1260397	0,1355021	0,1527421	0,1945094	0,1824188	0,1630604	0,1695071	0,1639761	0,1638193	0,1609424	0,1530978	0,1733741	0,1845370	0,1688111		
sobota	13 gru 14	0,1438234	0,1274110	0,1182928	0,1240535	0,1268930	0,1188930	0,1142600	0,1221507	0,1283036	0,1315128	0,1328861	0,1467271	0,1751742	0,2213320	0,2013915	0,1837427	0,1747237	0,1709275	0,1790340	0,1728510	0,1614630	0,1725018	0,1788218	0,1665419		
niedziela	14 gru 14	0,1413634	0,1248493	0,1163593	0,1176217	0,1216342	0,1155973	0,1092196	0,1115642	0,1227391	0,1313219	0,1346294	0,1416076	0,1644311	0,1994237	0,1821776	0,1580490	0,1559105	0,1656527	0,1632944	0,1662391	0,1553475	0,1654633	0,1853923	0,1559722		
poniedziałek	15 gru 14	0,1318912	0,1151327	0,1127941	0,1199297	0,1280661	0,1241131	0,1303195	0,1310840	0,1306265	0,1300362	0,1222676	0,1305310	0,1553300	0,1914177	0,1839393	0,1653335	0,1680627	0,1677398	0,1700048	0,1695740	0,1590419	0,1731788	0,1782265	0,1614511		
wtorek	16 gru 14	0,1327526	0,1180236	0,1165420	0,1207837	0,1305477	0,1285575	0,1291289	0,1283029	0,1222235	0,1307101	0,1260367	0,1300994	0,1535542	0,1897995	0,1777611	0,1638005	0,1692541	0,1716226	0,1703660	0,1694441	0,1645102	0,1734931	0,1813308	0,1599165		
środa	17 gru 14	0,1319630	0,1152174	0,1133633	0,1157698	0,1248663	0,1267793	0,1312110	0,1352242	0,1275374	0,1324461	0,1253620	0,1280468	0,1559004	0,1899252	0,1787567	0,16										

8. Tablica T.4.8. Grupa taryfowa G12w – rok 2014

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	1 sty 14	0,1601863	0,1541236	0,1508388	0,1411696	0,1349377	0,1353308	0,1421415	0,1411613	0,1463386	0,1478723	0,1477001	0,1545604	0,1646915	0,1756331	0,1674855	0,1802879	0,1864668	0,1944427	0,2038997	0,1846830	0,1722820	0,1776846	0,1590048	0,1435063	0,1702084
czwartek	2 sty 14	0,1390025	0,1220287	0,1155311	0,1155957	0,1169982	0,1252033	0,1466605	0,1522350	0,1573262	0,1492000	0,1515019	0,1491195	0,1483031	0,1817644	0,1846735	0,1885473	0,1914201	0,1930090	0,2048708	0,1914667	0,1879752	0,2011339	0,1842555	0,1605984	0,1702084
piątek	3 sty 14	0,1383635	0,1222573	0,1163633	0,1145974	0,1177220	0,1367949	0,1516179	0,1571038	0,1510923	0,1506331	0,1477082	0,1414688	0,1553405	0,1939460	0,1823714	0,1832632	0,1844822	0,1888884	0,2008480	0,1934129	0,1831911	0,1935526	0,1835668	0,1659984	0,1659984
sobota	4 sty 14	0,1443660	0,1303618	0,1188887	0,1181364	0,1190982	0,1344218	0,1373171	0,1411469	0,1565570	0,1651432	0,1669980	0,1659700	0,1746748	0,1911749	0,1749395	0,1960209	0,2094603	0,2166333	0,2178944	0,2148478	0,1962166	0,2019420	0,1847651	0,1640547	0,1640547
niedziela	5 sty 14	0,1504707	0,1330141	0,1172662	0,1129119	0,1145552	0,1295955	0,1360198	0,1469119	0,1511468	0,1695253	0,1704992	0,1711028	0,1747008	0,1945569	0,1841902	0,1937744	0,2197503	0,2039274	0,2145000	0,2025910	0,1903394	0,1933672	0,1751630	0,1543367	0,1543367
poniedziałek	6 sty 14	0,1470583	0,1366657	0,1253820	0,1255205	0,1249807	0,1331449	0,1382031	0,1406005	0,1443304	0,1499215	0,1622361	0,1692045	0,1793712	0,2085199	0,1924827	0,2054232	0,2001987	0,2130048	0,2094833	0,2068832	0,1954933	0,2008501	0,1858270	0,1825500	0,1825500
wtorek	7 sty 14	0,1421161	0,1256613	0,1180172	0,1165930	0,1236291	0,1297638	0,1442504	0,1495653	0,1436468	0,1365845	0,1389772	0,1390008	0,1400008	0,1695921	0,1638655	0,1823694	0,1740973	0,1766647	0,1799223	0,1936831	0,1771072	0,1895633	0,1830294	0,1673312	0,1673312
środa	8 sty 14	0,1428370	0,1212841	0,1143765	0,1158428	0,1195642	0,1376651	0,1516392	0,1516776	0,1486804	0,1510688	0,1517335	0,1500351	0,1558997	0,1953381	0,1821708	0,1865570	0,1939332	0,1958655	0,2086714	0,2015038	0,1922118	0,2010787	0,1847235	0,1669200	0,1669200
czwartek	9 sty 14	0,1390632	0,1184881	0,1155034	0,1098768	0,1166314	0,1342940	0,1543073	0,1613407	0,1484914	0,1502949	0,1497532	0,1499271	0,1509813	0,1911148	0,1835435	0,1884977	0,1934473	0,1911539	0,2051787	0,2021752	0,1863113	0,1913283	0,1820668	0,1645291	0,1645291
piątek	10 sty 14	0,1452438	0,1278227	0,1174189	0,1152165	0,1205322	0,1320710	0,1462681	0,1510195	0,1457890	0,1395622	0,1451846	0,1371825	0,1564634	0,1983713	0,1858197	0,1821521	0,1841388	0,1876815	0,1930803	0,1995639	0,1810020	0,1953489	0,1865771	0,1669694	0,1669694
sobota	11 sty 14	0,1478055	0,1326348	0,1200652	0,1215450	0,1190982	0,1389880	0,1395902	0,1422624	0,1554364	0,1628701	0,1726861	0,1716527	0,1803575	0,2025403	0,1806222	0,1982941	0,2150080	0,2200400	0,2212440	0,2137112	0,1984918	0,2076247	0,1915844	0,1697933	0,1697933
niedziela	12 sty 14	0,1527439	0,1375603	0,1223678	0,1174580	0,1179648	0,1329991	0,1360198	0,1503214	0,1579930	0,1717983	0,1738988	0,1721603	0,1769826	0,1945969	0,1875997	0,1971841	0,2065992	0,2062005	0,2191162	0,2082735	0,1971855	0,1984223	0,1878526	0,1677483	0,1677483
poniedziałek	13 sty 14	0,1356646	0,1175692	0,1072316	0,1071234	0,1167008	0,1280653	0,1511538	0,1488659	0,1464179	0,1396933	0,1404416	0,1361795	0,1448291	0,1923597	0,1760823	0,1847014	0,1997745	0,1990602	0,2054935	0,2014837	0,1924544	0,2056394	0,1895639	0,1735966	0,1735966
wtorek	14 sty 14	0,1513374	0,1285833	0,1156718	0,1142101	0,1219410	0,1380865	0,1492323	0,1546630	0,1465401	0,1468740	0,1390281	0,1420529	0,1468965	0,1904073	0,1741198	0,1822863	0,1937807	0,1975579	0,2165738	0,2088215	0,1905328	0,2061776	0,1913311	0,1746484	0,1746484
środa	15 sty 14	0,1542124	0,1315128	0,1234709	0,1226620	0,1309235	0,1444754	0,1516342	0,1505541	0,1464173	0,1465237	0,1471885	0,1420793	0,1502160	0,1897134	0,1787610	0,1808880	0,1973728	0,1970320	0,2075349	0,1980971	0,1943948	0,2090394	0,1881392	0,1726097	0,1726097
czwartek	16 sty 14	0,1492941	0,1287170	0,1223265	0,1166960	0,1242892	0,1354008	0,1543073	0,1590576	0,1484914	0,1525890	0,1508938	0,1465174	0,1487082	0,1899783	0,1812704	0,1862067	0,1911742	0,1934369	0,2063154	0,1953660	0,1908575	0,2015522	0,1820668	0,1645291	0,1645291
piątek	17 sty 14	0,1486623	0,1312223	0,1219851	0,1197645	0,1250333	0,1354805	0,1474064	0,1498929	0,1446625	0,1406888	0,1440481	0,1360460	0,1553260	0,1926686	0,1824100	0,1787424	0,1841388	0,1854084	0,1883343	0,1972369	0,1798855	0,1964654	0,1888502	0,1635727	0,1635727
sobota	18 sty 14	0,1442976	0,1234965	0,1190712	0,1118052	0,1163108	0,1240447	0,1369906	0,1434289	0,1526790	0,1616608	0,1608738	0,1638993	0,1626910	0,1760243	0,1769770	0,1935410	0,2130626	0,2254637	0,2363546	0,2191162	0,2082735	0,1971855	0,1984223	0,1606599	0,1606599
niedziela	19 sty 14	0,1433433	0,1236447	0,1126665	0,1094133	0,1119574	0,1243008	0,1338389	0,1408149	0,1434669	0,1570266	0,1581121	0,1718250	0,1647227	0,1659593	0,1601002	0,1725573	0,1999923	0,1983099	0,2069871	0,2006816	0,1881702	0,1909005	0,1704013	0,1636300	0,1636300
poniedziałek	20 sty 14	0,1362544	0,1207810	0,1121534	0,1091353	0,1184113	0,1278637	0,1451504	0,1462706	0,1452265	0,1418546	0,1416663	0,1301094	0,1491327	0,1716822	0,1619308	0,1698663	0,1858316	0,1867622	0,1995413	0,1844039	0,1820323	0,1976921	0,1803056	0,1646639	0,1646639
wtorek	21 sty 14	0,1384036	0,1233965	0,1165107	0,1094276	0,1147747	0,1234917	0,1369906	0,1434289	0,1472874	0,1436410	0,1397773	0,1427637	0,1541166	0,1880742	0,1742237	0,1762094	0,1876037	0,1965547	0,2028009	0,2027394	0,1841820	0,1945662	0,1827819	0,1613094	0,1613094
środa	22 sty 14	0,1345953	0,1187794	0,1139567	0,1119259	0,1164311	0,1235259	0,1415485	0,1558167	0,1522355	0,1449428	0,1407475	0,1432745	0,1500222	0,1938901	0,1858292	0,1852955	0,1898993	0,1994519	0,2036898	0,1960572	0,1932365	0,2057026	0,1860035	0,1656214	0,1656214
czwartek	23 sty 14	0,1405120	0,1304307	0,1167745	0,1139176	0,1210155	0,1306039	0,1469307	0,1532367	0,1494477	0,1487180	0,1457284	0,1467609	0,1585925	0,1867338	0,1746680	0,1869621	0,1937255	0,2002376	0,2112363	0,1945697	0,1884544	0,2039021	0,1849249	0,1669639	0,1669639
piątek	24 sty 14	0,1472284	0,1331749	0,1262193	0,1182728	0,1281385	0,1355039	0,1564231	0,1542709	0,1552245	0,1516493	0,1512819	0,1478809	0,1544935	0,1859006	0,1753627	0,1788865	0,1823100	0,1919271	0,1988612	0,1920365	0,1794710	0,1963042	0,1864105	0,1724703	0,1724703
sobota	25 sty 14	0,1581327	0,1329718	0,1193665	0,1173275	0,1204345	0,1288259	0,1521092	0,1562944	0,1563371	0,1645953	0,1748350	0,1694204	0,1733994	0,1859911	0,1844160	0,2081813	0,2144105	0,2265522	0,2199517	0,2167728	0,2055056	0,2024830	0,1869399	0,1678638	0,1678638
niedziela	26 sty 14	0,1467915	0,1349812	0,1236158	0,1199211	0,1232639	0,1291533	0,1465416	0,1487155	0,1635347	0,1689276	0,1721082	0,1826598	0,1892816	0,1899000	0,1839341	0,1914712	0,2028304	0,2087824	0,2161753	0,2085530	0,1961833	0,1998637	0,1747163	0,1631667	0,1631667
poniedziałek	27 sty 14	0,1438172	0,1270082	0,1197663	0,1200355	0,1256271	0,1325210	0,1536360	0,1561510	0,1683072	0,1694860	0,1670482	0,1620576	0,1637437	0,1966807	0,1868947	0,1901925	0,2044833	0,2048452	0,2202362	0,2121804	0,2031734	0,2028601	0,1995514	0,1814473	0,1814473
wtorek	28 sty 14	0,1585483	0,1390148	0,1292868	0,1250565	0,1340402	0,1418222	0,1671291	0,1682425	0,1690928	0,1597241	0,1655135	0,1675510	0,1763574	0,2049384	0,1891095	0,1879025	0,2056565	0,2098462	0,2264857	0,2109965	0,2033354	0,2199811	0,1911187	0,1721827	0,1721827
środa	29 sty 14	0,1570973	0,1408809	0,1317283	0,1279877	0,1276131	0,1415125	0,1697403	0,1722005	0,1734740	0,1680547	0,1695706	0,1694425	0,1788819	0,2167604	0,2054525	0,1967257	0,2092520	0,2107546	0,2334863	0,2193613	0,2121787	0,2272322	0,2132399	0,1840976	0,1840976
czwartek	30 sty 14	0,1616730	0,1473603	0,1366229	0,1399212	0,1417149	0,1548485	0,1725036	0,1867085	0,1842648	0,1805108	0,1764869	0,1721625	0,1757191	0,2096680	0,1941828	0,1904839	0,2041857	0,2073483	0,2						



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	20 lut 14	0,1340048	0,1204032	0,1102233	0,1074169	0,1141429	0,1262807	0,1411241	0,1502329	0,1459475	0,1459164	0,1453245	0,1469130	0,1656401	0,1812832	0,1768546	0,1735990	0,1789238	0,1969485	0,2088035	0,2028727	0,1949612	0,1985977	0,1826285	0,1573233	
piątek	21 lut 14	0,1380238	0,1203122	0,1148039	0,1110499	0,1246668	0,1267930	0,1457999	0,1547761	0,1465993	0,1436620	0,1499542	0,1516652	0,1514301	0,1847620	0,1723872	0,1653754	0,1755422	0,1810739	0,1944153	0,1856491	0,1794212	0,1974697	0,1799475	0,1596700	
sobota	22 lut 14	0,1441240	0,1241466	0,1100522	0,1151937	0,1081627	0,1242146	0,1428265	0,1484612	0,1522278	0,1676704	0,1841349	0,1831913	0,1789227	0,1889903	0,1946481	0,2043277	0,2143719	0,2233472	0,2324375	0,2117680	0,2032374	0,1936465	0,1726564	0,1498764	
niedziela	23 lut 14	0,1388533	0,1213284	0,1171011	0,1154483	0,1152300	0,1315114	0,1448486	0,1496849	0,1637693	0,1659767	0,1681719	0,1733815	0,1829635	0,1744065	0,1645959	0,1655932	0,1659155	0,1868336	0,2050571	0,1922549	0,1917631	0,1717963	0,1475292		
poniedziałek	24 lut 14	0,1269354	0,1154358	0,1071737	0,1085912	0,1109978	0,1278763	0,1447316	0,1508803	0,1514330	0,1473794	0,1470508	0,1429409	0,1417808	0,1814207	0,1693423	0,1596173	0,1730508	0,1839306	0,2047297	0,1935155	0,1927120	0,2013747	0,1874540	0,1662345	
wtorek	25 lut 14	0,1327303	0,1206733	0,1109263	0,1093031	0,1205615	0,1305287	0,1489117	0,1526620	0,1494027	0,1373846	0,1387620	0,1323796	0,1465666	0,1769020	0,1814613	0,1719938	0,1843672	0,2005639	0,2076665	0,2104465	0,1901828	0,1971661	0,1803661	0,1590180	
środa	26 lut 14	0,1391000	0,1234355	0,1229626	0,1151299	0,1255693	0,1369118	0,1502124	0,1537742	0,1443664	0,1396313	0,1402678	0,1378553	0,1503565	0,1788800	0,1727812	0,1671900	0,1744302	0,1939370	0,2056650	0,2038660	0,1984432	0,2041331	0,1814659	0,1625160	
czwartek	27 lut 14	0,1367638	0,1159057	0,1116709	0,1096657	0,1207663	0,1293027	0,1561316	0,1609200	0,1478719	0,1460329	0,1428957	0,1469199	0,1432654	0,1695676	0,1562380	0,1633433	0,1750241	0,1877795	0,2064687	0,1976246	0,1880048	0,1933310	0,1735805	0,1583312	
piątek	28 lut 14	0,1322619	0,1138238	0,1131612	0,1121033	0,1213712	0,1322325	0,1547150	0,1567059	0,1416865	0,1396410	0,1359322	0,1368091	0,1440480	0,1790882	0,1670802	0,1505022	0,1647667	0,1775757	0,1949327	0,1920365	0,1841183	0,1934622	0,1771535	0,1664976	
sobota	1 mar 14	0,1410218	0,1236994	0,1207394	0,1140278	0,1195332	0,1319307	0,1494507	0,1499167	0,1488547	0,1657469	0,1590017	0,1587131	0,1756880	0,1774068	0,1692330	0,1745804	0,1771649	0,2017973	0,2179032	0,2138999	0,1858930	0,1812469	0,1715333	0,1491180	
niedziela	2 mar 14	0,1383834	0,1217917	0,1161933	0,1090775	0,1115480	0,1337693	0,1423336	0,1500662	0,1651162	0,1636993	0,1654924	0,1626513	0,1658281	0,1597677	0,1557733	0,1632708	0,1727152	0,2106820	0,2048242	0,1948882	0,1829282	0,1905945	0,1654708	0,1419924	
poniedziałek	3 mar 14	0,1312041	0,1145429	0,1102825	0,1069394	0,1113971	0,1270149	0,1454627	0,1516307	0,1480229	0,1416035	0,1412424	0,1467038	0,1501998	0,1822200	0,1720464	0,1578814	0,1715284	0,1824635	0,2064211	0,2020323	0,1892322	0,2000047	0,1702757	0,1532342	
wtorek	4 mar 14	0,1321788	0,1152400	0,1131669	0,1181444	0,1223918	0,1421922	0,1518039	0,1567534	0,1460236	0,1505791	0,1483136	0,1411426	0,1579707	0,1799544	0,1597063	0,1563946	0,1657323	0,1919265	0,2154202	0,2053066	0,1989518	0,1970813	0,1787886	0,1586271	
środa	5 mar 14	0,1383218	0,1212608	0,1157680	0,1149939	0,1224348	0,1340553	0,1525151	0,1573997	0,1539812	0,1605182	0,1442359	0,1422264	0,1506810	0,1835010	0,1680942	0,1636347	0,1651322	0,1861700	0,2061344	0,1910038	0,1913365	0,1948030	0,1746698	0,1604010	
czwartek	6 mar 14	0,1387448	0,1204633	0,1172839	0,1105989	0,1178363	0,1372031	0,1520665	0,1566649	0,1538547	0,1430011	0,1389389	0,1374839	0,1493946	0,1779415	0,1706763	0,1589055	0,1581330	0,1825655	0,2158919	0,2017172	0,1921925	0,1953105	0,1716019	0,1592812	
piątek	7 mar 14	0,1398429	0,1168365	0,1112713	0,1114169	0,1249743	0,1345077	0,1512642	0,1552010	0,1511622	0,1426449	0,1411380	0,1379771	0,1466067	0,1677975	0,1655927	0,1417626	0,1489532	0,1708195	0,1889969	0,1846703	0,1737494	0,1921632	0,1685796	0,1538764	
sobota	8 mar 14	0,1352836	0,1135989	0,1162433	0,1076638	0,1117743	0,1201995	0,1356030	0,1499563	0,1520240	0,1529048	0,1564063	0,1540041	0,1548821	0,1597677	0,1557733	0,1632708	0,1727152	0,2020275	0,2143483	0,2036095	0,1827982	0,1905945	0,1654708	0,1419924	
niedziela	9 mar 14	0,1295931	0,1099592	0,1000068	0,1006988	0,1047971	0,1146894	0,1332319	0,1408048	0,1499063	0,1561005	0,1566125	0,1582385	0,1623615	0,1482024	0,1529768	0,1489805	0,1553369	0,1792384	0,2041139	0,2011065	0,1797623	0,1809209	0,1541072	0,1378712	
poniedziałek	10 mar 14	0,1166917	0,1064929	0,0994304	0,1005762	0,1081897	0,1188187	0,1375764	0,1456649	0,1526000	0,1532057	0,1484224	0,1464039	0,1548010	0,1702363	0,1587594	0,1581703	0,1635963	0,1775217	0,1944137	0,1887015	0,1786316	0,1837359	0,1708028	0,1451383	
wtorek	11 mar 14	0,1219731	0,1112215	0,1082281	0,1098494	0,1120128	0,1227731	0,1375762	0,1402649	0,1371939	0,1366430	0,1359105	0,1366993	0,1411564	0,1597677	0,1444369	0,1465344	0,1532865	0,1734688	0,1946612	0,1855652	0,1828027	0,1905945	0,1654708	0,1419924	
środa	12 mar 14	0,1203203	0,1028000	0,1043974	0,0973331	0,1078802	0,1229518	0,1344671	0,1371752	0,1370077	0,1304683	0,1304683	0,1312654	0,1371759	0,1639320	0,1607157	0,1498667	0,1521336	0,1658650	0,1941519	0,1855225	0,1772412	0,1813213	0,1662018	0,1461013	
czwartek	13 mar 14	0,1254971	0,1070974	0,1045030	0,1061465	0,1084829	0,1240592	0,1341814	0,1447923	0,1352392	0,1354424	0,1331282	0,1318849	0,1293030	0,1521462	0,1497930	0,1436347	0,1521704	0,1712889	0,1989025	0,1971028	0,1734032	0,1739912	0,1639665	0,1423227	
piątek	14 mar 14	0,1197481	0,1098516	0,1059005	0,1076813	0,1094005	0,1128741	0,1298949	0,1347983	0,1360705	0,1317660	0,1268312	0,1268197	0,1273992	0,1540022	0,1518158	0,1452912	0,1443922	0,1623908	0,1903974	0,1823414	0,1700306	0,1772288	0,1705251	0,1452309	
sobota	15 mar 14	0,1200511	0,1086638	0,1043429	0,1015365	0,1050397	0,1132887	0,1206769	0,1387693	0,1498731	0,1499303	0,1465307	0,1413300	0,1397591	0,1526281	0,1572524	0,1566574	0,1594465	0,1854377	0,2081253	0,1892822	0,1798427	0,1709479	0,1489032	0,1364824	
niedziela	16 mar 14	0,1171932	0,1052175	0,0956433	0,0914365	0,0958267	0,1083289	0,1238217	0,1303039	0,1314412	0,1373908	0,1367805	0,1325199	0,1363937	0,1408865	0,1354082	0,1371966	0,1381077	0,1631650	0,1899663	0,1841117	0,1741515	0,1703655	0,1488865	0,1289758	
poniedziałek	17 mar 14	0,1057659	0,0917688	0,0864242	0,0896371	0,0952635	0,1057619	0,1269647	0,1336654	0,1393952	0,1191799	0,1170284	0,1172070	0,1248634	0,1384925	0,1383979	0,1430655	0,1328465	0,1419302	0,1832669	0,1712714	0,1643360	0,1600349	0,1473461	0,1196549	
wtorek	18 mar 14	0,0957030	0,0870758	0,0841011	0,0851336	0,0891332	0,1026703	0,1229436	0,1288066	0,1332618	0,1238065	0,1138500	0,1130040	0,1183108	0,1456118	0,1418036	0,1411633	0,1365810	0,1606381	0,1945462	0,1849222	0,1721833	0,1696222	0,1593513	0,1306688	
środa	19 mar 14	0,1112383	0,0916543	0,0872769	0,0897845	0,0964603	0,1110319	0,1309857	0,1275621	0,1352072	0,1345660	0,1293039	0,1272262	0,1379944	0,1605127	0,1586567	0,1494225	0,1549812	0,1739239	0,1861613	0,1858008	0,1734271	0,1707984	0,1564664	0,1371579	
czwartek	20 mar 14	0,1107235	0,0943944	0,0921280	0,0897632	0,0998610	0,1099137	0,1242255	0,1275291	0,1278540	0,1304037	0,1275088	0,1334255	0,1320144	0,1578005	0,1646655	0,1594624	0,1571635	0,1570195	0,1846661	0,1841629	0,1706655	0,1704221	0,1575977	0,1355303	
piątek	21 mar 14	0,1165531	0,0983701	0,0975578	0,0932038	0,1017132	0,1168012	0,1281491	0,1331308	0,1304816	0,1232306	0,1220636	0,1195403	0,1299727	0,1538852	0,1569097	0,1503301	0,1571375	0,1634671	0,1840761	0,1818043	0,1759971	0,1703416	0,1612466	0,1466681	
sobota	22 mar 14	0,1233647	0,1099684	0,1042404	0,1022538	0,1037250	0,1119384	0,1253507	0,1463443	0,1532552	0,1513097	0,1458882	0,1415031	0,1436144	0,1449923	0,1496444	0,1478575	0,1555367	0,1799055	0,1958338	0,1891579	0,1737363	0,1708227	0,1491626	0,1373783	
niedziela	23 mar 14	0,1108105																								

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	15 kwi 14	0,1069564	0,0922812	0,0858642	0,0846020	0,0850057	0,0985262	0,1102832	0,1163636	0,1186311	0,1124271	0,1159213	0,1111782	0,1238205	0,1321956	0,1282300	0,1276772	0,1273201	0,1326685	0,1530179	0,1545266	0,1681482	0,1669620	0,1531250	0,1319521	
środa	16 kwi 14	0,1108480	0,0958717	0,0912418	0,0926008	0,0978889	0,1020232	0,1157714	0,1189842	0,1194663	0,1160141	0,1146888	0,1126628	0,1262137	0,1462263	0,1400160	0,1403087	0,1391145	0,1340355	0,1565769	0,1680289	0,1710016	0,1660065	0,1555336	0,1314465	
czwartek	17 kwi 14	0,1097315	0,0992891	0,0940387	0,0987675	0,0976663	0,1071796	0,1253847	0,1292519	0,1241259	0,1172254	0,1160680	0,1146199	0,1216617	0,1373029	0,1347765	0,1299035	0,1337345	0,1375400	0,1420894	0,1610535	0,1643277	0,1641968	0,1491971	0,1303384	
piątek	18 kwi 14	0,1117744	0,0953217	0,0856776	0,0866927	0,0890727	0,0970380	0,1052284	0,1086655	0,1148573	0,1203050	0,1216601	0,1147385	0,1251110	0,1373063	0,1314298	0,1237767	0,1133742	0,1177446	0,1318873	0,1419036	0,1422855	0,1473988	0,1487741	0,1310385	
sobota	19 kwi 14	0,1059659	0,0907921	0,0835324	0,0828782	0,0870383	0,0916310	0,1025880	0,1105254	0,1216668	0,1299798	0,1348886	0,1401105	0,1467682	0,1477994	0,1468886	0,1425401	0,1335747	0,1319559	0,1516650	0,1567389	0,1454823	0,1493320	0,1396173	0,1260575	
niedziela	20 kwi 14	0,1030165	0,0892051	0,0805801	0,0795822	0,0798866	0,0914037	0,0998803	0,1085535	0,1171521	0,1170766	0,1095301	0,1090989	0,1164684	0,1107158	0,1039364	0,1005570	0,0968889	0,1030832	0,1286843	0,1271628	0,1232626	0,1324635	0,1274450	0,1135259	
poniedziałek	21 kwi 14	0,1001231	0,0894263	0,0841068	0,0868171	0,0833269	0,0907733	0,0948855	0,0942055	0,0980076	0,1068972	0,1106878	0,1093631	0,1135258	0,1168246	0,1078394	0,1005927	0,0974007	0,1014705	0,1220549	0,1306537	0,1317330	0,1368721	0,1340518	0,1120751	
wtorek	22 kwi 14	0,0929917	0,0799428	0,0825018	0,0862289	0,0853518	0,0925723	0,0993919	0,1011988	0,1049001	0,1072947	0,1084839	0,1032235	0,1053643	0,1127350	0,1092231	0,1028912	0,1058154	0,1157944	0,1335300	0,1426198	0,1513018	0,1540534	0,1503666	0,1331083	
środa	23 kwi 14	0,0946315	0,0771431	0,0715748	0,0740611	0,0772477	0,0850231	0,1041032	0,1169788	0,1164668	0,1174765	0,1081382	0,1078829	0,1160878	0,1262404	0,1188700	0,1111741	0,1117243	0,1102141	0,1249997	0,1347114	0,1498472	0,1536289	0,1468867	0,1179942	
czwartek	24 kwi 14	0,0951729	0,0805171	0,0749888	0,0754357	0,0834638	0,0878517	0,1033902	0,1136210	0,1146381	0,1085888	0,1044576	0,1051038	0,1055851	0,1155381	0,1141787	0,1068248	0,1069055	0,1003212	0,1166755	0,1374465	0,1468794	0,1453632	0,1339562	0,1084092	
piątek	25 kwi 14	0,0824357	0,0725716	0,0672435	0,0700128	0,0716411	0,0758471	0,0966946	0,1106342	0,1070123	0,1041187	0,1059735	0,0992127	0,1011218	0,1217006	0,1166660	0,1061649	0,1127061	0,1153885	0,1141720	0,1300572	0,1436165	0,1441908	0,1335764	0,1078088	
sobota	26 kwi 14	0,0947016	0,0822822	0,0728632	0,0732389	0,0774190	0,0879644	0,0962393	0,1097321	0,1103765	0,1127107	0,1264378	0,1181682	0,1262811	0,1323468	0,1300608	0,1213668	0,1328732	0,1275917	0,1402377	0,1471502	0,1479532	0,1431397	0,1232446	0,1021004	
niedziela	27 kwi 14	0,0849463	0,0740232	0,0663654	0,0667888	0,0728031	0,0786021	0,0935420	0,1019000	0,1195492	0,1261445	0,1258281	0,1250492	0,1271005	0,1165308	0,1106220	0,1213068	0,1016544	0,1081708	0,1209352	0,1232851	0,1315613	0,1355193	0,1170065	0,0969736	
poniedziałek	28 kwi 14	0,0962263	0,0860640	0,0759469	0,0826880	0,0841632	0,0956885	0,1159515	0,1139304	0,1150178	0,1127815	0,1100332	0,1106318	0,1135420	0,1181937	0,1208633	0,1237811	0,1214164	0,1243929	0,1437840	0,1494114	0,1621520	0,1631677	0,1483182	0,1216748	
wtorek	29 kwi 14	0,1018273	0,0863571	0,0766224	0,0780317	0,0813671	0,0931549	0,1042172	0,1175180	0,1145113	0,1105769	0,1068832	0,1056030	0,1158412	0,1180271	0,1192501	0,1158864	0,1162397	0,1199126	0,1377635	0,1393703	0,1572988	0,1595497	0,1452201	0,1183701	
środa	30 kwi 14	0,0939831	0,0788492	0,0729081	0,0753361	0,0788462	0,0881175	0,1017197	0,1176825	0,1191289	0,1148425	0,1096622	0,1108549	0,1185511	0,1279900	0,1216199	0,1139444	0,1163626	0,1153005	0,1290913	0,1375550	0,1477889	0,1557780	0,1460575	0,1176894	
czwartek	1 maj 14	0,0904814	0,0772072	0,0694615	0,0718479	0,0698101	0,0729037	0,0802033	0,0872736	0,0992028	0,0980946	0,1156672	0,1132288	0,1181778	0,1187125	0,1157779	0,1040294	0,1014484	0,1041485	0,1280893	0,1218248	0,1276573	0,1285887	0,1184039	0,1001505	
piątek	2 maj 14	0,0889347	0,0801535	0,0712834	0,0730108	0,0723882	0,0771938	0,0852536	0,0930688	0,1011521	0,1028810	0,1051335	0,1008187	0,1051165	0,1212165	0,1260654	0,1092165	0,1075855	0,1085924	0,1223077	0,1243921	0,1399835	0,1484280	0,1360277	0,1123282	
sobota	3 maj 14	0,0869260	0,0770836	0,0720449	0,0752247	0,0754235	0,0754735	0,0821238	0,0956175	0,1058447	0,1098892	0,1192380	0,1159899	0,1220657	0,1279374	0,1286348	0,1161874	0,1116402	0,1136335	0,1371921	0,1381576	0,1394439	0,1320488	0,1194666	0,1045121	
niedziela	4 maj 14	0,0856800	0,0724611	0,0671484	0,0658434	0,0666550	0,0750103	0,0782892	0,0926075	0,0965428	0,1031516	0,1103386	0,1179385	0,1201023	0,1162618	0,1101951	0,1054823	0,1069874	0,1139703	0,1478005	0,1407821	0,1489100	0,1495129	0,1308462	0,1061092	
poniedziałek	5 maj 14	0,0983322	0,0865939	0,0800665	0,0822814	0,0861642	0,0933577	0,1099164	0,1092719	0,1160238	0,1169422	0,1219285	0,1159554	0,1154035	0,1280860	0,1310682	0,1285660	0,1299040	0,1312005	0,1406188	0,1454610	0,1591580	0,1578426	0,1520494	0,1246300	
wtorek	6 maj 14	0,1009261	0,0806942	0,0820524	0,0810489	0,0840845	0,0946287	0,1052120	0,1099155	0,1137988	0,1160733	0,1120388	0,1134302	0,1089001	0,1217819	0,1203611	0,1210382	0,1130035	0,1156835	0,1270023	0,1356777	0,1508205	0,1531021	0,1399199	0,1106811	
środa	7 maj 14	0,0918339	0,0784111	0,0752432	0,0730942	0,0823920	0,0908265	0,1087789	0,1069605	0,1149388	0,1120388	0,1043279	0,1021619	0,1229184	0,1198146	0,1176735	0,1133005	0,1213682	0,1258657	0,1356777	0,1473328	0,1513665	0,1387634	0,1125943		
czwartek	8 maj 14	0,0931911	0,0774235	0,0707100	0,0701122	0,0788480	0,0878858	0,1004889	0,1075511	0,1068429	0,1057345	0,1076547	0,1046530	0,1106381	0,1223130	0,1196145	0,1200285	0,1187815	0,1181737	0,1228038	0,1378370	0,1440178	0,1505547	0,1357655	0,1101421	
piątek	9 maj 14	0,0910488	0,0821482	0,0743655	0,0751888	0,0793168	0,0889826	0,1050035	0,1097363	0,1078258	0,1053844	0,0983025	0,0969881	0,1032877	0,1116666	0,1164864	0,1076834	0,1048865	0,1132323	0,1187171	0,1209822	0,1374832	0,1365679	0,1255888	0,1126812	
sobota	10 maj 14	0,0852639	0,0813378	0,0709439	0,0689689	0,0736382	0,0780050	0,0852107	0,0994481	0,1078207	0,1266185	0,1250292	0,1250292	0,1287474	0,1296689	0,1263611	0,1249262	0,1301762	0,1344888	0,1458032	0,1411889	0,1446489	0,1430117	0,1282497	0,1016288	
niedziela	11 maj 14	0,0874375	0,0734846	0,0651016	0,0669387	0,0683851	0,0778281	0,0928815	0,1025166	0,1177650	0,1283360	0,1255460	0,1300146	0,1303142	0,1232883	0,1197740	0,1131088	0,1100880	0,1160133	0,1325057	0,1309407	0,1370545	0,1458798	0,1267240	0,1009880	
poniedziałek	12 maj 14	0,0859189	0,0730743	0,0676011	0,0663880	0,0711685	0,0860031	0,1025874	0,1027604	0,1041781	0,1084755	0,1058323	0,1026031	0,1082381	0,1132300	0,1137888	0,1187576	0,1168847	0,1127482	0,1275889	0,1323202	0,1495343	0,1571797	0,1435665	0,1089532	
wtorek	13 maj 14	0,0793545	0,0673954	0,0666897	0,0647235	0,0730744	0,0793822	0,0967914	0,1148482	0,1119440	0,1095832	0,1051180	0,0994107	0,1122882	0,1137327	0,1170740	0,1177074	0,1217404	0,1139026	0,1210549	0,1205421	0,1458888	0,1558168	0,1401634	0,1136887	
środa	14 maj 14	0,0923142	0,0788828	0,0706376	0,0728894	0,0754803	0,0820394	0,0966887	0,1115944	0,1159578	0,1062172	0,1028880	0,1038048	0,1103387	0,1209759	0,1243013	0,1208884	0,1199574	0,1215828	0,1333657	0,1331527	0,1406145	0,1517552	0,1332328	0,1177542	
czwartek	15 maj 14	0,0875753	0,0772182	0,0680117	0,0672704	0,0732812	0,0839436	0,1009880	0,1128723	0,1177188	0,1113576	0,1097142	0,1049777	0,1134072	0,1302164	0,1286866	0,1									

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	8 cze 14	0,0867163	0,0728129	0,0661501	0,0678624	0,0669656	0,0695907	0,0844301	0,0954011	0,1079241	0,1088732	0,1105318	0,1141338	0,1140860	0,1209473	0,1197212	0,1135759	0,1142848	0,1226628	0,1345223	0,1351469	0,1343320	0,1493768	0,1337507	0,1100332	
poniedziałek	9 cze 14	0,0857921	0,0725374	0,0663916	0,0669286	0,0677764	0,0771770	0,0945032	0,1059341	0,1055337	0,0983131	0,1000289	0,0967333	0,1050919	0,1203344	0,1242361	0,1109288	0,1118249	0,1226948	0,1331558	0,1273554	0,1371454	0,1377349	0,1338238	0,1119026	
wtorek	10 cze 14	0,0853486	0,0732288	0,0670889	0,0707113	0,0696982	0,0774218	0,0957524	0,1083964	0,1075486	0,1024216	0,1011803	0,1031017	0,1093321	0,1242514	0,1297935	0,1152365	0,1159332	0,1196640	0,1221023	0,1129798	0,1426362	0,1471631	0,1171841		
środa	11 cze 14	0,0920083	0,0748288	0,0705564	0,0705144	0,0721918	0,0793249	0,0958894	0,1036553	0,1102465	0,1029854	0,1017624	0,1067857	0,1101069	0,1207823	0,1206427	0,1098951	0,1124220	0,1171132	0,1381101	0,1278984	0,1355498	0,1467554	0,1412369	0,1107688	
czwartek	12 cze 14	0,0929138	0,0757376	0,0682756	0,0703369	0,0757388	0,0802309	0,0923911	0,1071543	0,1064406	0,1079881	0,1029047	0,1042253	0,1120039	0,1194443	0,1215544	0,1208316	0,1220038	0,1202479	0,1303468	0,1359442	0,1339746	0,1349751	0,1345410	0,1158101	
piątek	13 cze 14	0,0924577	0,0756654	0,0668889	0,0711032	0,0711075	0,0800128	0,0945440	0,1006289	0,0967366	0,0935888	0,0966778	0,0929200	0,1008803	0,1170067	0,1141842	0,1076623	0,1038360	0,1041284	0,1061202	0,1146023	0,1233620	0,1333655	0,1343229	0,1030270	
sobota	14 cze 14	0,0855192	0,0703934	0,0594955	0,0591956	0,0633422	0,0643142	0,0848863	0,0962294	0,0991142	0,1055160	0,1145878	0,1193983	0,1179371	0,1326342	0,1332823	0,1298861	0,1285885	0,1320527	0,1281442	0,1247533	0,1307524	0,1231131	0,1021181		
niedziela	15 cze 14	0,0832694	0,0697984	0,0636939	0,0622253	0,0648417	0,0694549	0,0770352	0,0895150	0,0891926	0,0977460	0,1066307	0,1115435	0,1145175	0,1159145	0,1086017	0,1136826	0,1084001	0,1077404	0,1201175	0,1187346	0,1232265	0,1303210	0,1239619	0,1019475	
poniedziałek	16 cze 14	0,0804042	0,0666980	0,0591466	0,0634635	0,0676338	0,0698944	0,0867416	0,0957554	0,0963603	0,0912604	0,0924068	0,0888889	0,0996448	0,1193789	0,1108507	0,1034034	0,1064638	0,1196915	0,1188914	0,1176441	0,1250615	0,1301933	0,1224914	0,1000051	
wtorek	17 cze 14	0,0799810	0,0671691	0,0584194	0,0612147	0,0634575	0,0709892	0,0881707	0,0990528	0,0995955	0,0984699	0,0970502	0,0923135	0,0981614	0,1086352	0,1140022	0,1017929	0,1027452	0,1054615	0,1192804	0,1284307	0,1394076	0,1301242	0,1030002		
środa	18 cze 14	0,0832208	0,0764057	0,0621042	0,0649073	0,0693444	0,0738915	0,0866915	0,0933479	0,0958391	0,0944049	0,0890039	0,0974156	0,1012125	0,1099500	0,1037682	0,0939881	0,0988184	0,1061084	0,1225032	0,1235850	0,1302411	0,1404077	0,1303436	0,1125032	
czwartek	19 cze 14	0,0825255	0,0693964	0,0628745	0,0665064	0,0648346	0,0653434	0,0781131	0,0850303	0,0872507	0,0952239	0,0970555	0,1017232	0,1195525	0,1181664	0,1099747	0,0956332	0,0950431	0,0990439	0,0991964	0,1143449	0,1111548	0,1262324	0,1189627	0,0977829	
piątek	20 cze 14	0,0732195	0,0638065	0,0602577	0,0645547	0,0678052	0,0705502	0,0785186	0,0812421	0,0820683	0,0878910	0,0930372	0,0886571	0,0958031	0,1022386	0,0986717	0,0954932	0,1021202	0,0979824	0,0995377	0,1090779	0,1231194	0,1203654	0,1178629	0,0984468	
sobota	21 cze 14	0,0783322	0,0649645	0,0572265	0,0592349	0,0597936	0,0675474	0,0812741	0,0911921	0,0972281	0,1122501	0,1149394	0,1102635	0,1202067	0,1205077	0,1093257	0,0995265	0,1044377	0,0964384	0,1103389	0,1210025	0,1212131	0,1198322	0,1130257	0,0959070	
niedziela	22 cze 14	0,0809822	0,0672377	0,0576737	0,0568321	0,0588526	0,0633365	0,0732306	0,0846616	0,0887463	0,0972532	0,1046185	0,1084494	0,1123970	0,1038066	0,0939255	0,0965834	0,0953116	0,0955752	0,1108944	0,1102495	0,1167634	0,1243191	0,1164763	0,0952590	
poniedziałek	23 cze 14	0,0790110	0,0638649	0,0556739	0,0588674	0,0610474	0,0640871	0,0782138	0,0889309	0,0862236	0,0892631	0,0884000	0,0866804	0,0946238	0,1023791	0,1015864	0,1003150	0,1014013	0,1076860	0,1129654	0,1129021	0,1180940	0,1298456	0,1214444	0,1016141	
wtorek	24 cze 14	0,0767329	0,0626784	0,0601954	0,0614149	0,0609446	0,0632784	0,0784634	0,0920160	0,0894299	0,0910030	0,0940263	0,0925011	0,0959393	0,1102863	0,1025335	0,0983150	0,0993302	0,0985918	0,1004343	0,1100001	0,1142614	0,1308285	0,1296512	0,0990469	
środa	25 cze 14	0,0780397	0,0663763	0,0617046	0,0634612	0,0638037	0,0656407	0,0779306	0,0891850	0,0926401	0,0941231	0,0895948	0,0902143	0,0957398	0,1120894	0,1032075	0,0967598	0,0945866	0,0977380	0,1090977	0,1086712	0,1174038	0,1306471	0,1259003	0,1061160	
czwartek	26 cze 14	0,0850212	0,0707433	0,0635333	0,0625910	0,0610087	0,0663378	0,0778137	0,0866669	0,0938650	0,0931989	0,0920751	0,0938942	0,1023436	0,1070957	0,1037507	0,0956666	0,1000549	0,1138081	0,1021153	0,1146813	0,1275494	0,1270032	0,1094623		
piątek	27 cze 14	0,0878681	0,0677698	0,0624000	0,0644069	0,0683901	0,0704634	0,0852363	0,0892691	0,0881202	0,0917571	0,0866506	0,0887038	0,0932665	0,1042238	0,1002425	0,0995544	0,0911626	0,0924322	0,1005524	0,0993464	0,1019797	0,1188942	0,1149109	0,0949689	
sobota	28 cze 14	0,0805377	0,0654880	0,0571009	0,0617910	0,0592801	0,0644388	0,0788665	0,0864327	0,0934185	0,1096795	0,1098388	0,1106488	0,1117676	0,1203325	0,1132167	0,1161163	0,1084404	0,1062306	0,1191317	0,1244238	0,1193800	0,1210780	0,1133039	0,0984439	
niedziela	29 cze 14	0,0791701	0,0665514	0,0578018	0,0585389	0,0597285	0,0622550	0,0712127	0,0818665	0,0899308	0,0948879	0,0998436	0,1052030	0,1066487	0,1071133	0,0928040	0,0928658	0,0909287	0,0975088	0,1166515	0,1144440	0,1088386	0,1133731	0,1083420	0,0907075	
poniedziałek	30 cze 14	0,0767691	0,0636669	0,0570427	0,0582713	0,0627207	0,0678240	0,0785840	0,0806949	0,0840094	0,0909868	0,0989030	0,0863668	0,0877978	0,1017481	0,0967640	0,0971297	0,0850181	0,0931181	0,0956574	0,0977980	0,1080279	0,1167725	0,1180689	0,0925286	
wtorek	1 lip 14	0,0708008	0,0598639	0,0567555	0,0584278	0,0585715	0,0620169	0,0765294	0,0812619	0,0823667	0,0850333	0,0850325	0,0858803	0,0908104	0,0995873	0,0949639	0,0911597	0,0868942	0,0898382	0,0923643	0,1034481	0,1017836	0,1168919	0,1155477	0,0949470	
środa	2 lip 14	0,0741339	0,0634808	0,0576110	0,0616844	0,0644496	0,0655641	0,0755838	0,0793949	0,0843644	0,0859394	0,0826805	0,0912889	0,0938465	0,1034541	0,0987621	0,0898881	0,0850229	0,0853874	0,0933885	0,0965892	0,1012866	0,1127166	0,1133225	0,0927238	
czwartek	3 lip 14	0,0739897	0,0615018	0,0566040	0,0576646	0,0601466	0,0645287	0,0754912	0,0770399	0,0837869	0,0849013	0,0873320	0,0890627	0,0938265	0,10891136	0,0929163	0,0922105	0,0892148	0,0962148	0,1002160	0,0958018	0,1016135	0,1101486	0,1096982	0,0930252	
piątek	4 lip 14	0,0745738	0,0593760	0,0560055	0,0582800	0,0631488	0,0671264	0,0748274	0,0764731	0,0828314	0,0832507	0,0844135	0,0834588	0,0878074	0,0920126	0,0937483	0,0928665	0,0836813	0,0858219	0,0917526	0,0904212	0,0974308	0,1061675	0,1013128	0,0856639	
sobota	5 lip 14	0,0705736	0,0590100	0,0551633	0,0571589	0,0579938	0,0644629	0,0747911	0,0795429	0,0865113	0,0916785	0,1003031	0,1019280	0,1053434	0,1093442	0,1111965	0,1131845	0,1076135	0,1047836	0,1109388	0,1111745	0,1139386	0,1097665	0,1072844	0,0948332	
niedziela	6 lip 14	0,0759838	0,0623665	0,0559564	0,0570240	0,0574632	0,0606637	0,0686766	0,0726855	0,0787160	0,0808402	0,0938025	0,0989032	0,1034655	0,1006519	0,0952552	0,0915381	0,0876052	0,0903689	0,0909665	0,1006347	0,0994166	0,1042003	0,0926665	0,0809836	
poniedziałek	7 lip 14	0,0669620	0,0553337	0,0502781	0,0554333	0,0565471	0,0625890	0,0701055	0,0762392	0,0814236	0,0837897	0,0823364	0,0810035	0,0835255	0,0988835	0,0993432	0,0916142	0,0834437	0,0823527	0,0859812	0,0938006	0,1051878	0,1149771	0,1093510	0,0910077	
wtorek	8 lip 14	0,0717513	0,0600860	0,0544915	0,0564630	0,0572893	0,0601071	0,0733185	0,0770461	0,0816427	0,0790442	0,0831847	0,0810497	0,0829366	0,0929305	0,0890948	0,0860034	0,0826249</								

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
piątek	1 sie 14	0,0608267	0,0526242	0,0467305	0,0498826	0,0512711	0,0547876	0,0604279	0,0692871	0,0748220	0,0753391	0,0751138	0,0751526	0,0780719	0,0918269	0,0880136	0,0819293	0,0761674	0,0831933	0,0840812	0,0832017	0,0905342	0,0983123	0,0967403	0,0808352	
sobota	2 sie 14	0,0636935	0,0533392	0,0499948	0,0512225	0,0502657	0,0523522	0,0589942	0,0704359	0,0750909	0,0807719	0,0901549	0,0946793	0,0999041	0,0981291	0,1015866	0,0966071	0,0983355	0,0930894	0,1005311	0,1044635	0,0975109	0,1008621	0,0933367	0,0782735	
niedziela	3 sie 14	0,0658269	0,0547936	0,0516034	0,0511397	0,0506031	0,0537620	0,0630362	0,0661432	0,0694433	0,0753532	0,0885834	0,0828465	0,0888472	0,0911805	0,0845411	0,0872020	0,0828410	0,0852350	0,0877025	0,0948222	0,0946648	0,1019066	0,0922783	0,0746823	
poniedziałek	4 sie 14	0,0581939	0,0520197	0,0471937	0,0516572	0,0503053	0,0565991	0,0611782	0,0601541	0,0696397	0,0740487	0,0755231	0,0779571	0,0767385	0,0899574	0,0883973	0,0813176	0,0754205	0,0787720	0,0837052	0,0857529	0,0949923	0,1023998	0,1042419	0,0790665	
wtorek	5 sie 14	0,0612462	0,0540140	0,0505534	0,0506126	0,0520194	0,0530815	0,0613272	0,0660697	0,0687641	0,0717375	0,0724576	0,0760352	0,0786214	0,0915897	0,0871217	0,0790669	0,0788657	0,0781577	0,0756392	0,0854299	0,0907032	0,0967390	0,0977482	0,0797919	
środa	6 sie 14	0,0635173	0,0549894	0,0474230	0,0493942	0,0510778	0,0577636	0,0624020	0,0654621	0,0701265	0,0697444	0,0723349	0,0731625	0,0798035	0,0904801	0,0873313	0,0794133	0,0791237	0,0842023	0,0814653	0,0849277	0,0923341	0,1023927	0,0970552	0,0792555	
czwartek	7 sie 14	0,0650944	0,0543934	0,0493650	0,0520427	0,0517524	0,0543934	0,0605347	0,0662020	0,0666035	0,0739503	0,0714930	0,0729030	0,0772367	0,0906203	0,0822272	0,0828564	0,0755592	0,0764255	0,0871533	0,0905948	0,0977211	0,1019299	0,1021931	0,0817353	
piątek	8 sie 14	0,0634373	0,0527423	0,0490262	0,0514768	0,0512289	0,0545227	0,0629394	0,0681233	0,0740942	0,0729366	0,0710362	0,0709163	0,0800059	0,0901811	0,0878873	0,0813416	0,0775481	0,0796346	0,0882847	0,0849375	0,0925249	0,1034424	0,0981483	0,0838260	
sobota	9 sie 14	0,0684742	0,0543264	0,0498423	0,0502433	0,0520564	0,0542572	0,0617253	0,0732236	0,0804423	0,0848198	0,0866885	0,0953577	0,0959672	0,1045638	0,0983328	0,0927215	0,0956544	0,0881538	0,0925040	0,1024330	0,0979919	0,1081933	0,0914851	0,0790865	
niedziela	10 sie 14	0,0662559	0,0542877	0,0488633	0,0489851	0,0512701	0,0568921	0,0605305	0,0676435	0,0735327	0,0850267	0,0831694	0,0873127	0,0937121	0,0927394	0,0806994	0,0793635	0,0765414	0,0821234	0,0904571	0,1009943	0,1028104	0,1031681	0,0872070	0,0704521	
poniedziałek	11 sie 14	0,0575338	0,0497174	0,0468150	0,0504654	0,0528156	0,0553463	0,0609137	0,0633953	0,0704170	0,0751236	0,0738485	0,0731744	0,0790665	0,0844576	0,0840603	0,0799980	0,0783307	0,0744158	0,0834251	0,0866349	0,0938073	0,1077413	0,1018231	0,0817688	
wtorek	12 sie 14	0,0682316	0,0609032	0,0558712	0,0542780	0,0550399	0,0555232	0,0625711	0,0670212	0,0711925	0,0744451	0,0734532	0,0754888	0,0818131	0,0934621	0,0853173	0,0801594	0,0807678	0,0798000	0,0926016	0,0978404	0,1030278	0,1029338	0,1049073	0,0840052	
środa	13 sie 14	0,0688705	0,0582658	0,0515830	0,0528225	0,0540365	0,0570947	0,0629803	0,0653929	0,0692962	0,0685997	0,0703351	0,0710842	0,0768814	0,0920203	0,0877474	0,0834043	0,0803255	0,0851735	0,0826044	0,0902081	0,0981736	0,1063639	0,0986567	0,0827225	
czwartek	14 sie 14	0,0679399	0,0571868	0,0510330	0,0505953	0,0535575	0,0563363	0,0614537	0,0660840	0,0706033	0,0742201	0,0751555	0,0774005	0,0818653	0,0938513	0,0876655	0,0854868	0,0830355	0,0846775	0,0888573	0,0929994	0,1020389	0,1086195	0,1043008	0,0871489	
piątek	15 sie 14	0,0691681	0,0591855	0,0539235	0,0510233	0,0519289	0,0538464	0,0609076	0,0664617	0,0693939	0,0779722	0,0777913	0,0805531	0,0822368	0,0906703	0,0866689	0,0790244	0,0775289	0,0766388	0,0851106	0,0911323	0,0981047	0,1052369	0,1013995	0,0803407	
sobota	16 sie 14	0,0635272	0,0550202	0,0522307	0,0528389	0,0537176	0,0569891	0,0669205	0,0764742	0,0869569	0,0878943	0,0897935	0,0936355	0,0923356	0,0943381	0,0971483	0,0980651	0,0932125	0,0916379	0,1018039	0,1070884	0,1037400	0,1089302	0,0895730	0,0808908	
niedziela	17 sie 14	0,0668182	0,0592912	0,0521161	0,0521688	0,0524753	0,0543212	0,0638825	0,0711289	0,0747603	0,0859392	0,0878753	0,0889569	0,0887039	0,0880381	0,0801355	0,0714370	0,0694855	0,0734088	0,0804868	0,0885535	0,0921638	0,0974841	0,0894165	0,0791643	
poniedziałek	18 sie 14	0,0610521	0,0517974	0,0480142	0,0495329	0,0515285	0,0568177	0,0643360	0,0680798	0,0669431	0,0728010	0,0742340	0,0711945	0,0765307	0,0877211	0,0834739	0,0792155	0,0755469	0,0768072	0,0887317	0,0930000	0,0964130	0,1028579	0,0962761	0,0738625	
wtorek	19 sie 14	0,0592433	0,0488017	0,0461814	0,0496556	0,0485638	0,0530765	0,0623022	0,0689312	0,0670882	0,0733329	0,0759940	0,0754440	0,0827929	0,0909957	0,0856199	0,0763116	0,0722814	0,0743112	0,0795334	0,0829600	0,0931852	0,0992650	0,0932524	0,0794829	
środa	20 sie 14	0,0581701	0,0513871	0,0490884	0,0502117	0,0513624	0,0556807	0,0625552	0,0733690	0,0751230	0,0731048	0,0702460	0,0723688	0,0783011	0,0894854	0,0817030	0,0746008	0,0791843	0,0744649	0,0782799	0,0910855	0,0927005	0,1010432	0,0933082	0,0842548	
czwartek	21 sie 14	0,0645245	0,0518507	0,0471989	0,0514835	0,0528851	0,0550783	0,0597855	0,0650727	0,0680253	0,0666352	0,0691506	0,0691188	0,0763145	0,0876209	0,0802425	0,0791932	0,0735133	0,0742514	0,0805195	0,0869708	0,0938940	0,1023554	0,0961422	0,0770898	
piątek	22 sie 14	0,0606630	0,0510378	0,0495005	0,0497482	0,0549481	0,0549001	0,0621710	0,0688843	0,0700482	0,0736540	0,0744823	0,0770617	0,0852596	0,0936230	0,0899457	0,0829177	0,0822332	0,0891714	0,0857931	0,0908750	0,0956051	0,0996629	0,0905881	0,0771712	
sobota	23 sie 14	0,0639302	0,0532548	0,0479852	0,0458043	0,0494560	0,0531360	0,0614366	0,0689545	0,0751398	0,0838283	0,0897817	0,0899345	0,0949294	0,1042873	0,1053275	0,0998808	0,0990021	0,0926388	0,0944465	0,1018541	0,1005522	0,1019000	0,0938370	0,0770790	
niedziela	24 sie 14	0,0640381	0,0546282	0,0500034	0,0494354	0,0491981	0,0550771	0,0658879	0,0724277	0,0731188	0,0782370	0,0819119	0,0873232	0,0858077	0,0851029	0,0805990	0,0786552	0,0711627	0,0755211	0,0857638	0,0980013	0,0937655	0,0879101	0,0800100	0,0660240	
poniedziałek	25 sie 14	0,0551030	0,0465936	0,0432365	0,0456778	0,0486804	0,0508032	0,0587894	0,0677323	0,0671847	0,0696805	0,0684025	0,0712898	0,0742932	0,0846222	0,0810221	0,0833332	0,0741681	0,0733993	0,0782727	0,0876238	0,0933362	0,0989299	0,0929279	0,0754220	
wtorek	26 sie 14	0,0609929	0,0471902	0,0443860	0,0464535	0,0472534	0,0518855	0,0623446	0,0661449	0,0700201	0,0683300	0,0671326	0,0709935	0,0759767	0,0856516	0,0812094	0,0725036	0,0665038	0,0698894	0,0784774	0,0833167	0,0932330	0,1032450	0,0961367	0,0772892	
środa	27 sie 14	0,0580557	0,0497644	0,0444750	0,0466574	0,0497104	0,0539112	0,0614161	0,0673382	0,0682855	0,0691294	0,0703374	0,0687885	0,0767613	0,0877465	0,0797427	0,0726277	0,0739133	0,0760381	0,0804399	0,0915901	0,0991113	0,1033507	0,0962591	0,0833549	
czwartek	28 sie 14	0,0618381	0,0498654	0,0463227	0,0487144	0,0492708	0,0532357	0,0663257	0,07113517	0,0700004	0,0662323	0,0732540	0,0754524	0,0740037	0,0879038	0,0822392	0,0804604	0,0767016	0,0794472	0,0853473	0,0968484	0,0960947	0,1037442	0,0994943	0,0774711	
piątek	29 sie 14	0,0577655	0,0494855	0,0449012	0,0480883	0,0532009	0,0546367	0,0613369	0,0698319	0,0752401	0,0839129	0,0700053	0,0738888	0,0751235	0,0871237	0,08331097	0,0818289	0,0775880	0,0787383	0,0868916	0,0935401	0,1011228	0,1084104	0,1004152	0,0810153	
sobota	30 sie 14	0,0634938	0,0523448	0,0487990	0,0491533	0,0525347	0,0546165	0,0600038	0,0737034	0,0769655	0,0862198	0,0920000	0,0927330	0,0975992	0,0999403	0,1018026	0,1035768	0,0998220	0,0968192	0,1133333	0,1172824	0,1058930	0,1091285	0,0939001	0,0776449	
niedziela	31 sie 14	0,0659959	0,0527338	0,0488357	0,0506252	0,0530336	0,0579315	0,0641192	0,0740139	0,0754654	0,0821989	0,0839466	0,0944132	0,0961927	0,0921715	0,0862539	0,081840									



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	24 wz 14	0,061722	0,0512702	0,0467077	0,0508469	0,0563619	0,0624923	0,0751210	0,0833555	0,0810319	0,0828249	0,0765938	0,0777133	0,0815161	0,0889395	0,0863127	0,0821716	0,0812261	0,0958174	0,1142276	0,1207338	0,1081034	0,1124446	0,1020467	0,0796916		
czwartek	25 wz 14	0,0623577	0,0534216	0,0514533	0,0567119	0,0586654	0,0670330	0,0779130	0,0888424	0,0885223	0,0838381	0,0818237	0,0828951	0,0887198	0,0972303	0,0957316	0,0918603	0,0907363	0,0940725	0,1171774	0,1209255	0,1141333	0,1166910	0,1023369	0,0766822		
piątek	26 wz 14	0,0609481	0,0532425	0,0495661	0,0542384	0,0585830	0,0665620	0,0792330	0,0897337	0,0873543	0,0879362	0,0840384	0,0816649	0,0912852	0,0942490	0,0926689	0,0887601	0,0899766	0,0923336	0,1105024	0,1254735	0,1130307	0,1180665	0,1105211	0,0902517		
sobota	27 wz 14	0,0572769	0,0509577	0,0569561	0,0570394	0,0617811	0,0680252	0,0793932	0,0897432	0,0966190	0,0990147	0,1031038	0,1077230	0,1092127	0,1079914	0,1047941	0,1075401	0,1089876	0,1114217	0,1333294	0,1413019	0,1240398	0,1231005	0,0991203	0,0825227		
niedziela	28 wz 14	0,0746088	0,0640611	0,0584638	0,0566770	0,0543339	0,0624783	0,0731338	0,0784338	0,0824188	0,0933008	0,0962722	0,0973514	0,0986159	0,1003366	0,1005500	0,0934446	0,0932365	0,1028361	0,1282304	0,1372218	0,1317634	0,1233287	0,0994323	0,0759861		
poniedziałek	29 wz 14	0,0629489	0,0543425	0,0501684	0,0515403	0,0558143	0,0667603	0,0798405	0,0924650	0,0879444	0,0833965	0,0854032	0,0824421	0,0911937	0,1065257	0,0993937	0,0975333	0,0942764	0,1122000	0,1328461	0,1401181	0,1257410	0,1288186	0,1028775	0,0869633		
wtorek	30 wz 14	0,0655265	0,0581866	0,0511524	0,0536351	0,0574230	0,0669357	0,0808722	0,0924186	0,0848222	0,0822743	0,0796430	0,0813014	0,0866337	0,0983350	0,0943081	0,0879533	0,0930011	0,0990732	0,1262532	0,1331846	0,1271512	0,1233660	0,1101522	0,0893365		
środa	1 paź 14	0,0680363	0,0547623	0,0504033	0,0522717	0,0553375	0,0685351	0,0813124	0,0937407	0,0907874	0,0862747	0,0826640	0,0821742	0,0855049	0,0956933	0,0981416	0,0911191	0,0922016	0,1046300	0,1279300	0,1360463	0,1303288	0,1307175	0,1140371	0,0894472		
czwartek	2 paź 14	0,0649339	0,0532243	0,0510204	0,0519374	0,0595019	0,0693234	0,0819338	0,0908911	0,0831550	0,0825500	0,0802323	0,0816571	0,0881443	0,1003341	0,0965432	0,0949391	0,0961499	0,1020788	0,1258165	0,1323334	0,1227634	0,1248224	0,1076333	0,0866333		
piątek	3 paź 14	0,0679378	0,0601143	0,0550325	0,0581273	0,0619489	0,0690793	0,0845800	0,0980362	0,0918308	0,0875449	0,0866747	0,0864637	0,0956814	0,1034481	0,0985879	0,0964976	0,0951435	0,1017830	0,1199103	0,1286959	0,1180193	0,1248623	0,1111632	0,0875603		
sobota	4 paź 14	0,0625041	0,0625041	0,0625041	0,0625041	0,0625041	0,0625041	0,0625041	0,0625041	0,0625041	0,0625041	0,0625041	0,0625041	0,0625041	0,0625041	0,0625041	0,0625041	0,0625041	0,0625041	0,0625041	0,0625041	0,0625041	0,0625041	0,0625041	0,0625041	0,0625041	
niedziela	5 paź 14	0,0718131	0,0628939	0,0615441	0,0580167	0,0587233	0,0656476	0,0763819	0,0843259	0,0925925	0,0963935	0,0937014	0,0946312	0,1014216	0,1028413	0,1008458	0,1016710	0,1014233	0,1120533	0,1461463	0,1409540	0,1300347	0,1269322	0,1063478	0,0836013		
poniedziałek	6 paź 14	0,0683912	0,0577104	0,0542633	0,0558460	0,0596890	0,0717704	0,0833107	0,0911037	0,0902165	0,0871644	0,0866349	0,0863374	0,0952320	0,1082278	0,1046662	0,1014239	0,1056917	0,1179562	0,1336791	0,1382394	0,1334512	0,1330392	0,1197363	0,0904654		
wtorek	7 paź 14	0,0762743	0,0621238	0,0563367	0,0587330	0,0613376	0,0709945	0,0832338	0,0887633	0,0863005	0,0877332	0,0878254	0,0884839	0,0931694	0,1099415	0,1083367	0,0973419	0,1016697	0,1103926	0,1354427	0,1415123	0,1337694	0,1340031	0,1211036	0,0893362		
środa	8 paź 14	0,0722671	0,0582271	0,0561457	0,0569266	0,0623488	0,0728301	0,0844362	0,0909136	0,0874339	0,0834355	0,0876337	0,0833310	0,0924865	0,1077765	0,1093335	0,0963631	0,1041482	0,1175738	0,1357188	0,1354917	0,1330335	0,1370910	0,1303820	0,1013130		
czwartek	9 paź 14	0,0812689	0,0677534	0,0642655	0,0635244	0,0669312	0,0748838	0,0917094	0,0997813	0,0930534	0,0855337	0,0833766	0,0856118	0,0933194	0,1083934	0,1014274	0,1009975	0,1009572	0,1073239	0,1365446	0,1347840	0,1294075	0,1337663	0,1214015	0,0979401		
piątek	10 paź 14	0,0778002	0,0639639	0,0616223	0,0635918	0,0613376	0,0705337	0,0832338	0,0887633	0,0863005	0,0877332	0,0878254	0,0884839	0,0931694	0,1099415	0,1083367	0,0973419	0,1016697	0,1103926	0,1354427	0,1415123	0,1337694	0,1340031	0,1211036	0,0893362		
sobota	11 paź 14	0,0799830	0,0672238	0,0615768	0,0620388	0,0648865	0,0690221	0,0815544	0,0907046	0,1029520	0,1095333	0,1118729	0,1121229	0,1140682	0,1211463	0,1220109	0,1189335	0,1168346	0,1264057	0,1500017	0,1496511	0,1394017	0,1329539	0,1151533	0,0917334		
niedziela	12 paź 14	0,0786006	0,0668906	0,0625980	0,0616932	0,0604833	0,0689892	0,0779322	0,0864030	0,0914642	0,0987529	0,0975880	0,1066560	0,1132945	0,1067615	0,1030912	0,1023576	0,1052333	0,1125719	0,1429180	0,1384733	0,1347704	0,1307722	0,1092840	0,0883010		
poniedziałek	13 paź 14	0,0721331	0,0629041	0,0540303	0,0559423	0,0636937	0,0738610	0,0867933	0,0959567	0,0914883	0,0858103	0,0829306	0,0830306	0,0929214	0,1048215	0,1041250	0,1002558	0,1036693	0,1107147	0,1357102	0,1319307	0,1295814	0,1283229	0,1167622	0,0953367		
wtorek	14 paź 14	0,0725137	0,0599036	0,0548266	0,0554530	0,0619189	0,0700489	0,0844366	0,0985035	0,0928572	0,0897830	0,0871134	0,0920193	0,0985469	0,1157884	0,1133000	0,1170943	0,1163335	0,1240230	0,1376012	0,1349397	0,1367466	0,1379764	0,1264830	0,1009283		
środa	15 paź 14	0,0777546	0,0653970	0,0600731	0,0598878	0,0626235	0,0738079	0,0865518	0,0956338	0,0891170	0,0866650	0,0840642	0,0815547	0,0928307	0,1140337	0,1013639	0,0972210	0,1031039	0,1166688	0,1370661	0,1419815	0,1333137	0,1392836	0,1298865	0,1016642		
czwartek	16 paź 14	0,0781839	0,0633639	0,0590401	0,0604806	0,0672488	0,0765948	0,0884309	0,0985636	0,0938127	0,0869635	0,0817332	0,0817332	0,0935151	0,1120486	0,1011683	0,0972210	0,1057894	0,1203157	0,1381368	0,1309326	0,1315881	0,1372619	0,1254497	0,0979567		
piątek	17 paź 14	0,0779420	0,0652254	0,0607168	0,0597012	0,0643044	0,0762377	0,0860197	0,0938335	0,0881711	0,0908322	0,0901131	0,0870530	0,0930145	0,1083384	0,0983515	0,0962765	0,0945561	0,1081034	0,1248559	0,1207417	0,1193340	0,1293450	0,1209477	0,0974337		
sobota	18 paź 14	0,0820361	0,0681638	0,0646012	0,0637976	0,0651894	0,0700381	0,0806654	0,0933274	0,1028668	0,1029335	0,1014485	0,1065045	0,1159136	0,1160305	0,1122017	0,1121191	0,1146867	0,1348364	0,1564809	0,1493712	0,1327000	0,1310594	0,1116668	0,0942821		
niedziela	19 paź 14	0,0785666	0,0638977	0,0590654	0,0572197	0,0611934	0,0680497	0,0760333	0,0853104	0,0920605	0,1030668	0,1040330	0,1057183	0,1097738	0,1208614	0,1086447	0,1097778	0,1121919	0,1191750	0,1463497	0,1429739	0,1297933	0,1285338	0,1145103	0,0952523		
poniedziałek	20 paź 14	0,0759377	0,0612200	0,0582527	0,0581811	0,0673480	0,0778505	0,0866414	0,0923409	0,0894407	0,0871352	0,0883373	0,0834272	0,0951120	0,1114108	0,1076217	0,1054543	0,1124825	0,1196159	0,1431234	0,1388844	0,1339326	0,1404480	0,1260866	0,1018354		
wtorek	21 paź 14	0,0778402	0,0662346	0,0611211	0,0601037	0,0647426	0,0759511	0,0862330	0,0989615	0,0875080	0,0881765	0,0891738	0,0886933	0,0921912	0,1144266	0,1083127	0,1031987	0,1066415	0,1182447	0,1398932	0,1358717	0,1337409	0,1383651	0,1257613	0,0966899		
środa	22 paź 14	0,0789165	0,0631113	0,0591060	0,0596333	0,0664883	0,0760882	0,0849300	0,0963961	0,0924870	0,0968768	0,0983941	0,0985101	0,0957685	0,1142338	0,1160260	0,1159816	0,1177607	0,1285681	0,1402357	0,1397546	0,1386683	0,1388906	0,1263969	0,0858734		
czwartek	23 paź 14	0,0796805	0,0649362	0,0590330	0,0610384	0,0675434	0,0733818	0,0860339	0,1014758	0,0930367	0,0855405	0,0853755	0,0845572	0,0955727	0,1157722	0,1120263	0,1070649	0,1098503	0,1270365	0,1430866	0,1390480	0,1402228	0,1359431	0,1252350	0,0980324		
piątek	24 paź 14	0,0788603	0,0675101	0,0628499	0,0648320	0,0713239	0,0781461	0,0876665	0,0964780	0,0910192	0,0888205	0,0862945	0,0890613	0,0950213	0,1101081	0,1093660											

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	17 lis 14	0,0904164	0,0779114	0,0715132	0,0701212	0,0764899	0,0858245	0,0976197	0,1004103	0,0997797	0,1000073	0,0981500	0,0975974	0,1050223	0,1316013	0,1336210	0,1408999	0,1538904	0,1515971	0,1630914	0,1550362	0,1498321	0,1530028	0,1473163	0,1233529	
wtorek	18 lis 14	0,0967464	0,0797810	0,0741947	0,0704930	0,0745906	0,0854740	0,1011331	0,1074955	0,0985812	0,0969528	0,0967330	0,0975476	0,1071997	0,1367704	0,1279351	0,1334837	0,1442232	0,1464143	0,1508451	0,1463298	0,1468394	0,1608465	0,1451020	0,1167466	
środa	19 lis 14	0,0902623	0,0754422	0,0715397	0,0708561	0,0786994	0,0867894	0,0997136	0,1042748	0,0993020	0,0993566	0,0938910	0,0947131	0,1060249	0,1358288	0,1301875	0,1335547	0,1430039	0,1529201	0,1503391	0,1501617	0,1457253	0,1563737	0,1451921	0,1202092	
czwartek	20 lis 14	0,0941753	0,0804572	0,0766000	0,0771187	0,0821418	0,0886177	0,0992302	0,1086347	0,0995354	0,0993945	0,0941639	0,0962400	0,1042183	0,1379223	0,1299025	0,1340662	0,1468794	0,1495614	0,1541951	0,1469932	0,1418992	0,1515425	0,1442936	0,1185048	
piątek	21 lis 14	0,0914999	0,0836056	0,0766919	0,0791113	0,0840377	0,0885251	0,1029439	0,1049216	0,1002930	0,1010719	0,0983537	0,1020990	0,1102265	0,1343223	0,1301094	0,1303731	0,1367957	0,1464994	0,1459990	0,1408361	0,1334037	0,1495998	0,1425413	0,1193936	
sobota	22 lis 14	0,0980242	0,0822943	0,0754545	0,0733655	0,0784346	0,0833213	0,0929292	0,1070938	0,1120705	0,1235196	0,1215157	0,1270946	0,1273601	0,1403329	0,1512917	0,1607930	0,1642014	0,1659924	0,1666033	0,1527765	0,1389290	0,1373457	0,1268000	0,1075138	
niedziela	23 lis 14	0,0873510	0,0770530	0,0711931	0,0708636	0,0772409	0,0771921	0,0849009	0,0929252	0,1020665	0,1126411	0,1178938	0,1230737	0,1262223	0,1360508	0,1333957	0,1464294	0,1550399	0,1522395	0,1542653	0,1571068	0,1406979	0,1477947	0,1347915	0,1073917	
poniedziałek	24 lis 14	0,0859009	0,0767347	0,0720630	0,0690394	0,0758664	0,0834901	0,0952777	0,1015512	0,0973361	0,0979984	0,0977875	0,0994291	0,1065246	0,1367276	0,1351864	0,1356006	0,1470743	0,1503942	0,1526343	0,1519493	0,1477999	0,1527950	0,1438751	0,1211942	
wtorek	25 lis 14	0,0949999	0,0803639	0,0729918	0,0703367	0,0782398	0,0843283	0,0978998	0,1039009	0,0958934	0,0999004	0,0971899	0,1003071	0,1034967	0,1352746	0,1296652	0,1307157	0,1433998	0,1491464	0,1544722	0,1466681	0,1433517	0,1545981	0,1536103	0,1263029	
środa	26 lis 14	0,0967771	0,0787628	0,0732933	0,0728976	0,0784936	0,0802516	0,0968976	0,1063906	0,0962552	0,0944463	0,0930022	0,0921153	0,1023903	0,1337805	0,1304497	0,1340999	0,1501827	0,1517636	0,1502929	0,1498071	0,1454037	0,1541242	0,1453335	0,1207939	
czwartek	27 lis 14	0,0978204	0,0812226	0,0734369	0,0737640	0,0765174	0,0843077	0,0942294	0,1040173	0,0974521	0,0989630	0,0981936	0,0957544	0,1076615	0,1361663	0,1295331	0,1363534	0,1511405	0,1512733	0,1564671	0,1527271	0,1490937	0,1541454	0,1437949	0,1231046	
piątek	28 lis 14	0,1081100	0,0894939	0,0846773	0,0838636	0,0887512	0,0944078	0,1067244	0,1104021	0,1027474	0,1050230	0,1017604	0,1028239	0,1095070	0,1374222	0,1303953	0,1363504	0,1456652	0,1433237	0,1436333	0,1390693	0,1319144	0,1539460	0,1471893	0,1302362	
sobota	29 lis 14	0,1042183	0,0903755	0,0835006	0,0821459	0,0833460	0,0888348	0,0909901	0,1006639	0,1105976	0,1218527	0,1249327	0,1272121	0,1351579	0,1523357	0,1584632	0,1649909	0,1708910	0,1732531	0,1657194	0,1648324	0,1583141	0,1463920	0,1343124	0,1191447	
niedziela	30 lis 14	0,0986973	0,0893111	0,0792271	0,0785935	0,0824803	0,0852567	0,0911666	0,1007601	0,1074406	0,1106893	0,1193913	0,1222271	0,1283574	0,1429464	0,1357731	0,1489225	0,1610361	0,1621423	0,1689703	0,1638655	0,1474665	0,1513636	0,1361994	0,1121685	
poniedziałek	1 gru 14	0,0911331	0,0807655	0,0734992	0,0727573	0,0777760	0,0885939	0,1025231	0,1080207	0,0982496	0,1003536	0,0992486	0,1029024	0,1094267	0,1412891	0,1437957	0,1418911	0,1523761	0,1551193	0,1613404	0,1552537	0,1466903	0,1616295	0,1554427	0,1271891	
wtorek	2 gru 14	0,1028777	0,0846753	0,0779975	0,0750136	0,0811074	0,0884943	0,1059943	0,1097100	0,0997963	0,0992966	0,0994460	0,0989954	0,1073004	0,1363730	0,1344479	0,1378657	0,1473329	0,1556577	0,1584922	0,1503992	0,1484386	0,1593399	0,1514983	0,1275966	
środa	3 gru 14	0,1011226	0,0850054	0,0811669	0,0763290	0,0838949	0,0872645	0,1014022	0,1119473	0,1017792	0,1020712	0,1047656	0,1011951	0,1107621	0,1403747	0,1348088	0,1433227	0,1572954	0,1631591	0,1660414	0,1629409	0,1572411	0,1731317	0,1644653	0,1360886	
czwartek	4 gru 14	0,1113341	0,0946232	0,0880277	0,0858620	0,0912816	0,0957234	0,1070482	0,1151421	0,1057639	0,1029833	0,1036328	0,1054935	0,1146317	0,1424437	0,1378946	0,1477273	0,1552110	0,1524038	0,1629932	0,1597933	0,1535919	0,1590204	0,1545193	0,1309792	
piątek	5 gru 14	0,1136945	0,1023441	0,0919341	0,0913610	0,0932340	0,0999174	0,1101594	0,1168798	0,1134666	0,1096193	0,1052119	0,1033053	0,1128657	0,1415988	0,1412871	0,1395116	0,1468925	0,1466919	0,1526046	0,1481153	0,1425037	0,1577651	0,1542415	0,1352190	
sobota	6 gru 14	0,1114044	0,0988606	0,0912207	0,0882957	0,0949331	0,0947497	0,1050394	0,1155976	0,1218838	0,1314699	0,1263392	0,1252748	0,1371929	0,1494923	0,1501304	0,1599670	0,1722765	0,1743379	0,1677636	0,1684404	0,1511747	0,1556972	0,1389995	0,1190822	
niedziela	7 gru 14	0,0996155	0,0897243	0,0830439	0,0858022	0,0875185	0,0922994	0,0985587	0,1069108	0,1178660	0,1303952	0,1237132	0,1320168	0,1399007	0,1457932	0,1419966	0,1521757	0,1623148	0,1646566	0,1653923	0,1643635	0,1548980	0,1483130	0,1330652	0,1160120	
poniedziałek	8 gru 14	0,0945934	0,0901906	0,0817635	0,0808658	0,0864315	0,0919645	0,1084932	0,1138639	0,1070995	0,1100189	0,1030120	0,1060035	0,1125661	0,1359995	0,1355743	0,1397605	0,1408816	0,1486965	0,1501140	0,1488024	0,1416666	0,1523962	0,1402553	0,1167933	
wtorek	9 gru 14	0,1021886	0,0882532	0,0850429	0,0813649	0,0865570	0,0911711	0,1098999	0,1164430	0,1043465	0,1031992	0,1039233	0,1028946	0,1129992	0,1359017	0,1260596	0,1369611	0,1412293	0,1451299	0,1487642	0,1409179	0,1431643	0,1502985	0,1409760	0,1166938	
środa	10 gru 14	0,0975400	0,0845036	0,0812937	0,0808992	0,0826921	0,0879399	0,1113360	0,1124404	0,1026602	0,1009273	0,0992029	0,0971024	0,1107937	0,1353518	0,1282647	0,1349677	0,1466959	0,1453398	0,1491761	0,1471992	0,1438933	0,1552131	0,1430999	0,1177748	
czwartek	11 gru 14	0,1043447	0,0898714	0,0865755	0,0837919	0,0888139	0,0946837	0,1071892	0,1132354	0,1024030	0,0986620	0,1027281	0,1047215	0,1133126	0,1356627	0,1344211	0,1393508	0,1386029	0,1399605	0,1495715	0,1466349	0,1379422	0,1469492	0,1430650	0,1194911	
piątek	12 gru 14	0,0983731	0,0892994	0,0844970	0,0816308	0,0888551	0,0932188	0,1076074	0,1154430	0,1090462	0,1047409	0,1039789	0,1078672	0,1200605	0,1417464	0,1324391	0,1417955	0,1481416	0,1504614	0,1529740	0,1488921	0,1359917	0,1589363	0,1484576	0,1272749	
sobota	13 gru 14	0,1063918	0,0928930	0,0855781	0,0836460	0,0871999	0,0882670	0,1032166	0,1137166	0,1145056	0,1267657	0,1290730	0,1361291	0,1420475	0,1491984	0,1506620	0,1577089	0,1648944	0,1689979	0,1684851	0,1642017	0,1574853	0,1522276	0,1352555	0,1193988	
niedziela	14 gru 14	0,1000168	0,0852441	0,0827699	0,0768000	0,0825975	0,0860654	0,0946641	0,1050474	0,1106100	0,1152333	0,1213992	0,1217239	0,1304601	0,1368139	0,1310465	0,1451606	0,1616701	0,1626946	0,1667002	0,1683699	0,1630410	0,1623999	0,1389400	0,1148025	
poniedziałek	15 gru 14	0,0920259	0,0817683	0,0776983	0,0757445	0,0810988	0,0887082	0,1063597	0,1092293	0,1058017	0,1073902	0,1039097	0,1021698	0,1309999	0,1466933	0,1390634	0,1483433	0,1612736	0,1559637	0,1596902	0,1557216	0,1559199	0,1662447	0,1550708	0,1309942	
wtorek	16 gru 14	0,1035550	0,0845949	0,0802160	0,0769092	0,0845516	0,0912239	0,1057018	0,1151492	0,1063476	0,1041927	0,1042220	0,1046999	0,1160645	0,1446632	0,1363647	0,1448025	0,1516122	0,1583101	0,1614956	0,1568817	0,1546598	0,1681194	0,1590394	0,1322129	
środa	17 gru 14	0,1012464	0,0888071	0,0796180	0,0794399	0,0833991	0,0890911	0,1051076	0,1168680	0,1090418	0,1075933	0,1046690	0,1070698	0,1162576	0,1444926	0,1447995	0,1506225									