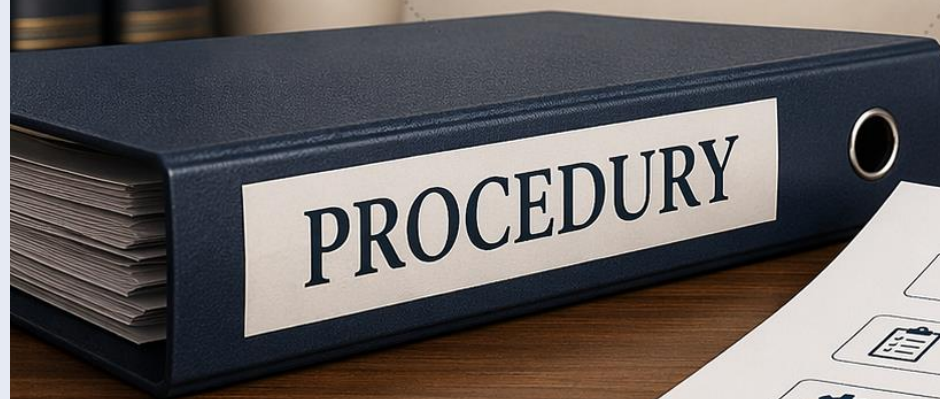
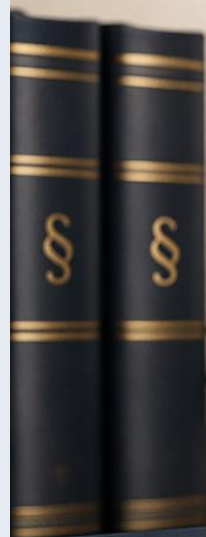




# PROCEDURY

§





*Aktualizacja procedur dotyczących pozwoleń  
na użytkowanie MWE typu D i wdrożenie dla MEE.*  
Harmonizacja procedur w ramach prac PTPIREE i jej  
wpływ na inwestycje OZE

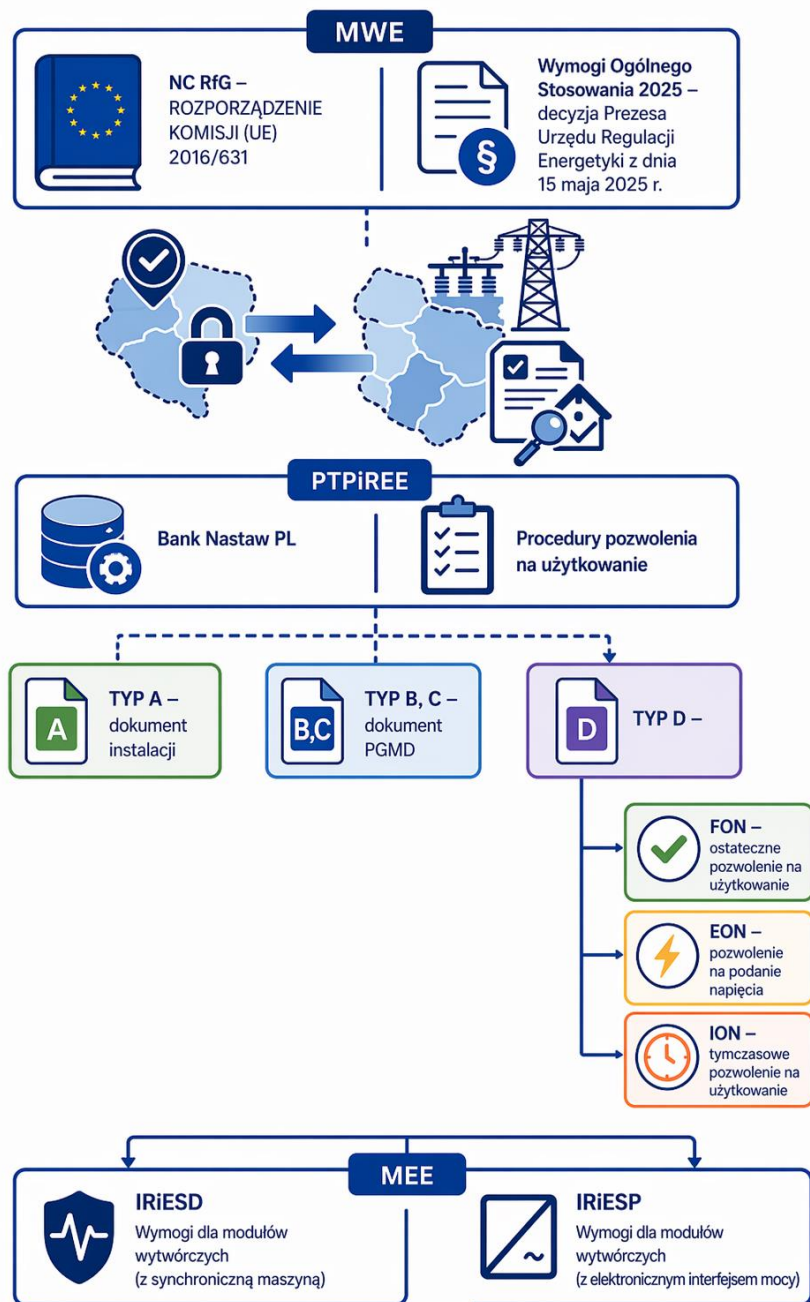
**Sebastian Sobczak**



**Dyrektor Departamentu Zakupów**



## Procedury PTPiREE



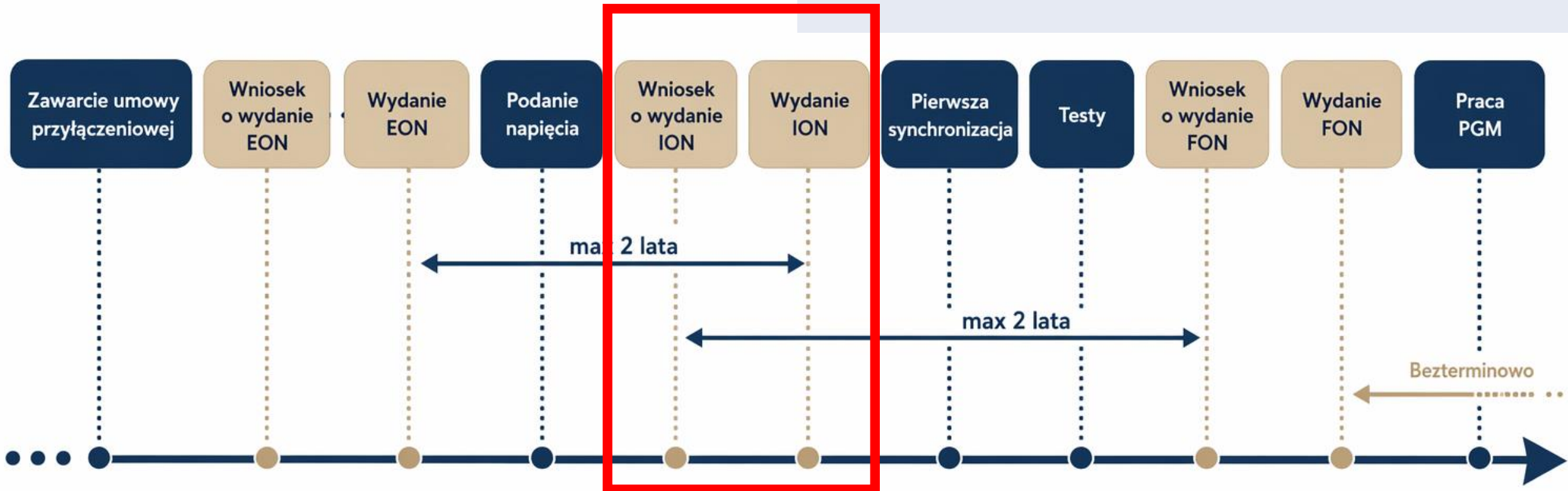
## Źródła wymagań

| TYP | Zakres mocy maksymalnej dla P            | Zakres wartości napięcia w punkcie przyłączenia |
|-----|------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| A   | $0,8 \text{ kW} \leq P < 200 \text{ kW}$ | $U < 110 \text{ kV}$                            |
| B   | $200 \text{ kW} \leq P < 10 \text{ MW}$  | $U < 110 \text{ kV}$                            |
| C   | $10 \text{ MW} \leq P < 75 \text{ MW}$   | $U < 110 \text{ kV}$                            |
| D   | $P \geq 75 \text{ MW}$                   | $U < 110 \text{ kV}$                            |
|     | $P > 0 \text{ kW}$                       | $U \geq 110 \text{ kV}$                         |



## Źródła wymagań

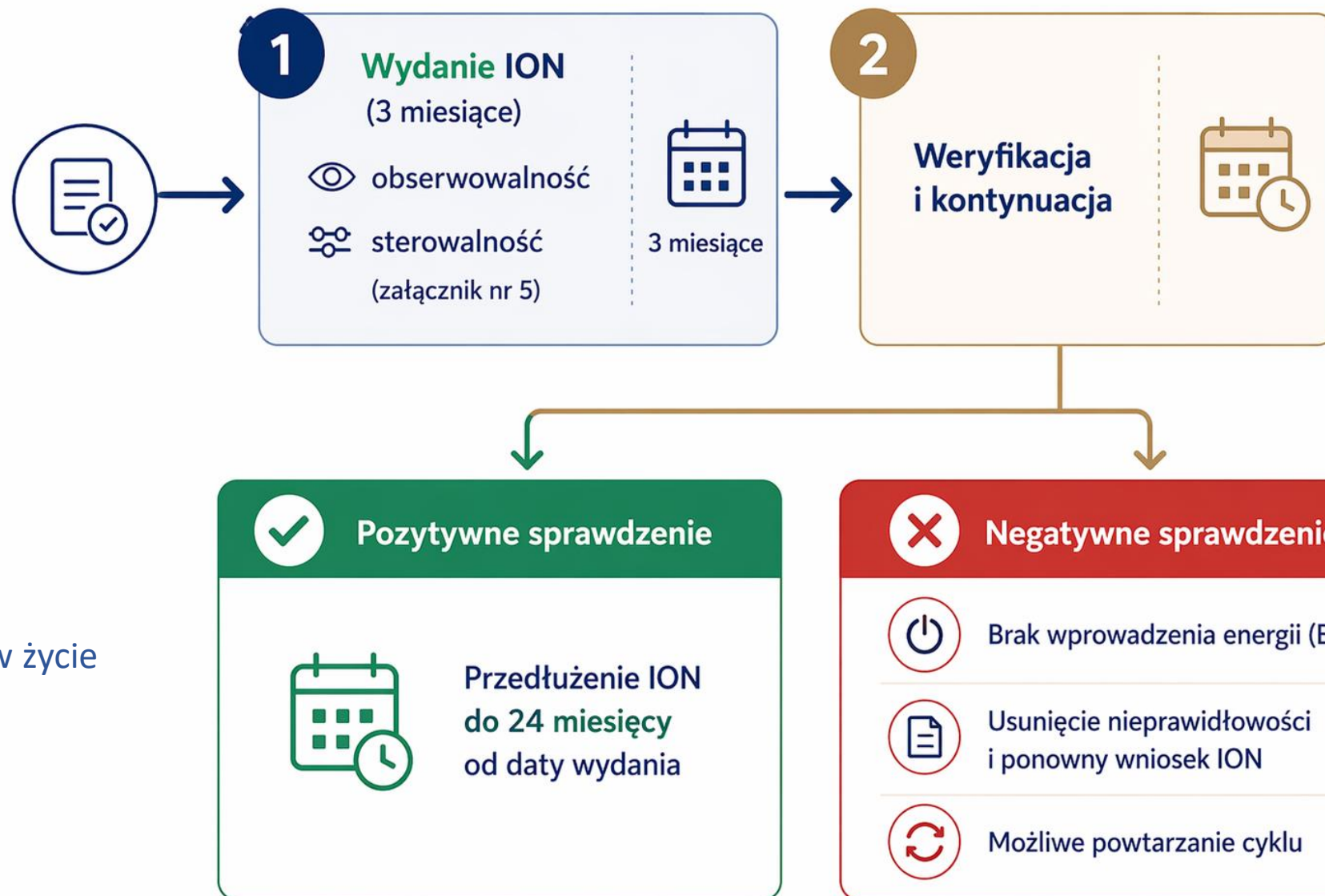
Art 33- 37 NC RfG - Pozwolenie na użytkowanie dla MWE typu D







## Obserwowalność i sterowalność MWE typu D. Dwa etapy



Procedura ma zastosowanie dla tymczasowych pozwoleń na użytkowanie ION, wydanych po dacie wejścia w życie niniejszej procedury



## Obserwowalność i sterowalność MEE na sieci WN

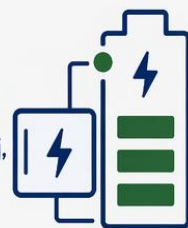
„Procedura wydawania pozwolenia na użytkowanie dla magazynów energii elektrycznej przyłączanych lub przyłączonych do sieci dystrybucyjnej o napięciu 110 kV i wyższym”



Wymagania:  
IRiESD / IRiESP,  
tzw. rozporządzenie  
systemowe



W szczególności wymagania  
określone w załączniku nr 1,  
Część III. Wymagania techniczne  
dla magazynów energii elektrycznej,  
przyłączonych do sieci poprzez  
układy energoelektroniczne



Proces analogiczny  
do MWE, w tym  
okresy obowiązywania  
pozwoleń



OSD



WŁAŚCICIEL  
MEE

Określono obowiązki  
po stronie OSD  
i właściciela MEE  
dla każdego  
z etapów



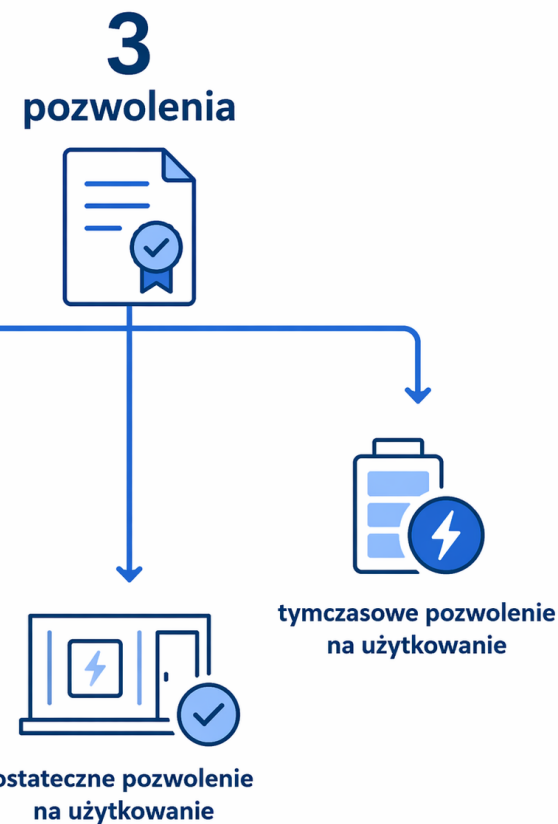
Wniosek  
o odstępstwo  
do OSD



Proces rozpatrywania  
analogicznie do  
art. 60 NC RfG



Decyzja OSD  
(udzielenie /  
odmowa odstępstwa)





Procedury dostępne na stronie  
www PTPIREE:



Procedury OSD kierują do PTPIREE  
OSD publikują załączniki- wzory wniosków





## PLANY



Procedura testowania  
MEE na sieci WN-  
w trakcie opracowania



W TRAKCIE OPRACOWANIA



Procedura pozwolenia  
na użytkowanie MEE  
na sieciach nn i SN-  
w trakcie opracowania



W TRAKCIE OPRACOWANIA



### NC RfG 2.0- uwzględnienie MEE



**2022–2023:** konsultacje i opracowanie zmian przez ACER



**grudzień 2023:** oficjalna rekomendacja zmian dla Komisji Europejskiej



**2024–2025:** ENTSO-E opracowuje szczegóły techniczne



**listopad 2025:** ENTSO-E publikacja Phase II Technical Report on Grid Forming Requirements



**2026** → przyjęcie przez Komisję Europejską???