

## ZAŁĄCZNIK

Dane magazynu energii elektrycznej  
(wymagany załącznik do wniosku o określenie warunków przyłączenia instalacji wytwórczej z magazynem energii)

### I. PODSTAWOWE PARAMETRY TECHNICZNE MAGAZYNU ENERGII

Parametry techniczne magazynu	jedn.	dane		
wnioskowany poziom napięcia w miejscu przyłączenia magazynu energii	[kV]			
łączna moc zainstalowana elektryczna magazynu energii	[kW]			
łączna moc osiągalna elektryczna magazynu energii	[kW]			
maksymalny czas ładowania magazynu energii z mocą osiągalną	[h]			
maksymalny czas rozładowywania magazynu energii z mocą osiągalną	[h]			
łączna moc pozorna elektryczna magazynu energii	[kVA]			
wnioskowany rodzaj przyłącza	[kablowe/ napowietrzne]			
technologia wykorzystywana do magazynowania energii elektrycznej	[-]			
łączna pojemność nominalna magazynu energii	[kWh]			
sprawność magazynu energii	[%]			
maksymalna łączna moc ładowania	[kW]			
maksymalna łączna moc rozładowania	[kW]			
stopień skompensowania mocy biernej związanej z wprowadzaniem zmagazynowanej energii elektrycznej do sieci ( $\text{tg } \varphi$ )	[-]			
stopień skompensowania mocy biernej związanej z odbiorem energii elektrycznej czynnej na potrzeby własne instalacji magazynu energii elektrycznej ( $\text{tg } \varphi$ )	[-]			
moc potrzeb własnych magazynu energii elektrycznej	[kW]			
przewidywane roczne zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne magazynu energii elektrycznej	[kWh]			
Minimalna moc wymagana dla zapewnienia bezpieczeństwa osób i mienia w przypadku wprowadzenia ograniczeń dostarczaniu i poborze energii Elektrycznej (dla mocy odbioru powyżej 300 kW)	[kW]			
Minimalny stopień naładowania w odniesieniu do jego pojemności nominalnej	[%]			
Maksymalny stopień naładowania w odniesieniu do jego pojemności nominalnej	[%]			
Przewidywany termin zakończenia eksploatacji magazynu energii elektrycznej	[dd.mm.rrrr]			
<b>Dopuszczalna szybkość zmian obciążenia</b>				
	Minimalny gradient [kW/min]		Maksymalny gradient [kW/min]	
Tryb pracy	ładowania	rozładowania	ładowania	rozładowania
Wzrost mocy				
Redukcja mocy				

### II. DANE TECHNICZNE JEDNOSTEK MAGAZYNUJĄCYCH

L.p.	Typ z uwagi na rodzaj zasobnika energii	[szt.]	moc znamionowa [kW]
1			
2			
3			
4			
5			
Łączna moc znamionowa [kW]			

### III. INFORMACJE DODATKOWE WNIOSKODAWCY

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

### IV. ZAŁĄCZNIKI WYMAGANE

1. Planowany schemat elektryczny magazynu energii elektrycznej z uwzględnieniem instalacji jednostek magazynujących, stacji transformatorowo – rozdzielczej, linii zasilających magazyn energii (typ oraz przewidywana długość linii) wraz z instalacją wytwórczą.
2. Karty katalogowe uwzględniające parametry techniczne magazynu energii lub jego komponentów (m.in. transformator, falownik oraz zasobnik energii).

### V. ZAŁĄCZNIKI DODATKOWE\*

- wykres określający dostępność generacji i poboru mocy biernej w pełnym zakresie dostępnej mocy czynnej w trybie ładowania i rozładowywania w miejscu przyłączenia (obszar pracy magazynu na płaszczyźnie P-Q),
- wykaz przewidywanych lub istniejących zastępczych źródeł zasilania niewspółpracujących z siecią energetyki zawodowej (moc i przeznaczenie),
- wykaz wymagań dotyczących odmiennych od standardowych parametrów jakościowych energii elektrycznej lub parametrów jej dostarczenia,
- wykaz urządzeń wprowadzających zakłócenia do sieci wraz z opisem charakteru wprowadzanych zakłóceń (w szczególności wahania i odchylenia napięcia, migotanie, wyższe harmoniczne itp.),
- inne uwagi i wymagania Wnioskodawcy.

---

Oświadczam, że dane przedstawione w niniejszym wniosku odpowiadają stanowi faktycznemu. PGE Energetyka Kolejowa S.A. zastrzega sobie prawo do wystąpienia do Wnioskodawcy o uzupełnienie informacji w zakresie niezbędnym do prawidłowego określenia warunków przyłączenia.

osoba do kontaktu ze strony Wnioskodawcy: imię i nazwisko, nr telefonu, e-mail

Podpis i pieczęć Wnioskodawcy

### OBJAŚNIENIA

\* właściwie zaznaczyć