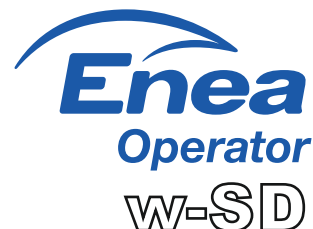


Załącznik B-SD-ms do wniosku o określenie warunków połączenia
sieci Przedsiębiorstwa Energetycznego zajmującego się dystrybucją energii elektrycznej
dla magazynów energii elektrycznej
 (do sieci elektroenergetycznej o napięciu poniżej 110 kV i mocy przyłączeniowej nie większej niż 10 MW)



SPECYFIKACJA TECHNICZNA OBIEKTU¹⁾

dla magazynu energii elektrycznej zlokalizowanego w

1. Transformatory

	Transformator SN/nn	Transformator	
Producent			
Moc znamionowa pozorna			[MVA]
Napięcie znamionowe górne			[kV]
Napięcie znamionowe dolne			[kV]
Napięcie znamionowe środkowe ²⁾			[kV]
Znamionowe straty obciążeniowe			[kW]
Procentowe napięcie zwarcia			[%]
Zakres regulacji			[%]
Skok na zaczepek			[kV]
Liczba zaczepek			[szt]

2. Informacje dotyczące jednostek magazynujących³⁾

2.1. Jednostka magazynująca - informacje podstawowe

Producent i typ		
Liczba akumulatorów		[szt]
Liczba ciągów akumulatorów		[szt]
Napięcie znamionowe		[V]
Maksymalna moc ładowania		[kW]
Maksymalna moc rozładowania		[kW]

2.2. Baterijny zasobnik energii - informacje podstawowe

Producent i typ akumulatora		
Liczba akumulatorów danego typu		[szt]

Technologia produkcji ogniw galwanicznych w akumulatorach⁴⁾

<input type="checkbox"/> kwasowo-ołowiowe (lead-acid)	<input type="checkbox"/> niklowo-kadmowe (NiCd)	<input type="checkbox"/> sodowo-siarkowe (NaS)	<input type="checkbox"/> niklowo-metalowo-wodorkowe (NiMH)
<input type="checkbox"/> sodowo-jonowe (Na-ion)	<input type="checkbox"/> litowo-jonowe (Li-ion)	<input type="checkbox"/> litowo-polimerowe (LiPo)	<input type="checkbox"/> inne:.....

2.3. Baterijny zasobnik energii - dane techniczne pojedynczego ciągu akumulatorów

Napięcie znamionowe		[V]
Pojemność znamionowa		[kWh]
Maksymalna moc ładowania		[W]
Maksymalna moc rozładowania		[W]

3. Informacje dotyczące przekształtników⁵⁾

3.1. Informacje podstawowe

Producent	<input type="text"/>		
Rodzaj przekształtnika ⁴⁾	<input type="checkbox"/> prostownik	<input type="checkbox"/> falownik	<input type="checkbox"/> przekształtnik dwukierunkowy
Liczba przekształtników danego typu	<input type="text"/>		[szt]

3.2. Przekształtniki - dane elektryczne (strona AC)

Maksymalna moc ładowania	<input type="text"/>	[kW]
Maksymalna moc rozładowania	<input type="text"/>	[kW]
Maksymalna moc pozorna ładowania	<input type="text"/>	[kW]
Maksymalna moc pozorna rozładowania	<input type="text"/>	[kW]

4. Dane techniczne

Technologia magazynowania energii elektrycznej	<input type="text"/>	
Pojemność nominalna magazynu energii elektrycznej	<input type="text"/>	[kWh]
Sprawności magazynu energii elektrycznej	<input type="text"/>	[%]
minimalny stopień naładowania magazynu w odniesieniu do jego pojemności nominalnej	<input type="text"/>	
maksymalny stopień naładowania magazynu w odniesieniu do jego pojemności nominalnej	<input type="text"/>	
maksymalny czas rozładowywania magazynu energii elektrycznej z mocą osiągalną	<input type="text"/>	[h]
maksymalny czas ładowania magazynu energii elektrycznej z mocą osiągalną	<input type="text"/>	[h]
Przewidywana roczna produkcja energii elektrycznej	wyprodukowana (brutto)	[Mwh]
	wprowadzona do sieci ENEA Operator (netto)	[MWh]
Przewidywana maksymalna roczna ilość energii elektrycznej odbieranej z sieci przez magazyn	<input type="text"/>	[Mwh]
Przewidywany termin rozpoczęcia dostarczania/poboru energii elektrycznej	<input type="text"/>	[dd.mm.rrrr]
Przewidywany termin zakończenia eksploatacji magazynu energii elektrycznej	<input type="text"/>	[dd.mm.rrrr]
Przewidywana moc przyłączeniowa potrzeb własnych obiektu	<input type="text"/>	[kW]
Przewidywany roczny pobór energii elektrycznej na potrzeby własne obiektu	<input type="text"/>	[kWh]
Minimalna moc potrzeb własnych obiektu ⁵⁾	<input type="text"/>	[kW]

stopnia skompensowania mocy biernej związanej z odbiorem energii elektrycznej czynnej na potrzeby własne magazynu	<input type="text"/>	[tg φ]
---	----------------------	--------

stopnia skompensowania mocy biernej związanej z odbiorem i oddawaniem energii elektrycznej na potrzeby magazynowania energii elektrycznej	<input type="text"/>	[cos φ]
---	----------------------	---------

moc pobierana w miejscu przyłączenia [MW]

moc oddawana w miejscu przyłączenia [MW]

<input type="text"/>

data

<input type="text"/>

czytelny podpis lub podpis i pieczęć imienna Wnioskodawcy

¹⁾ W przypadku, gdy wniosek dotyczy innej technologii magazynowania energii niż bateryjna, należy wypełnić pozycje Załącznika B właściwe dla wnioskowanej technologii.

²⁾ Wypełnić tylko w przypadku zastosowania transformatorów trójzwojennowych.

³⁾ Część 2 specyfikacji technicznej bateryjnego magazynu energii należy wypełnić oddzielnie dla każdego typu jednostki magazynującej i zasobnika. W przypadku, gdy wniosek dotyczy innej technologii magazynowania energii niż bateryjna - nie jest wymagane wypełnienie Części 2.

⁴⁾ Właściwe zaznaczyć.

⁵⁾ Minimalna moc potrzeb własnych magazynu energii wymagana dla zapewnienia bezpieczeństwa osób i mienia w przypadku wprowadzenia ograniczeń w dostarczaniu i poborze energii elektrycznej.