



TABELĘ WYPEŁNIA PRACOWNIK TIEW	
NUMER SPRAWY	DATA ZŁOŻENIA WNIOSKU

PODSTAWOWE INFORMACJE DOTYCZĄCE MAGAZYNU ENERGII ELEKTRYCZNEJ¹

I. TRANSFORMATORY				
		Transformator WN/NN	Transformator SN/WN	Transformator nn/SN
Producent				
Moc znamionowa pozorna	[MVA]			
Napięcie znamionowe górne	[kV]			
Napięcie znamionowe dolne	[kV]			
Napięcie znamionowe środkowe ²	[kV]			
Grupa połączeń				
Straty stanu jałowego	[kW]			
Znamionowe straty obciążeniowe	[kW]			
Procentowe napięcie zwarcia	[%]			
Procentowy prąd stanu jałowego	[%]			
Zakres regulacji	[%]			
Skok na zaczepek	[kV]			
Liczba zaczepek				
II. ZDOLNOŚCI TECHNICZNE				
Zdolność do pracy magazynu energii w zakresie zmian częstotliwości w miejscu przyłączenia:				
praca bez ograniczeń czasowych:	od do [Hz]			
ładowanie z ograniczeniami czasowymi:	od do [Hz] dla zakresu częstotliwości poniżej częstotliwości znamionowej ($f < 50$ Hz) przez [min.] oraz od do [Hz] dla zakresu częstotliwości powyżej częstotliwości znamionowej ($f > 50$ Hz) przez [min.]			
rozładowanie z ograniczeniami czasowymi:	od do [Hz] dla zakresu częstotliwości poniżej częstotliwości znamionowej ($f < 50$ Hz) przez [min.] oraz od do [Hz] dla zakresu częstotliwości powyżej częstotliwości znamionowej ($f > 50$ Hz) przez [min.]			
Zdolność do pracy magazynu energii w zakresie zmian napięcia w miejscu przyłączenia:				
praca bez ograniczeń czasowych:	od do [kV]			
ładowanie z ograniczeniami czasowymi:	od do [kV] dla napięć poniżej napięcia znamion. w miejscu przyłączenia instalacji ($U < U_n$) przez [min.] oraz od do [kV] dla napięć powyżej napięcia znamion. w miejscu przyłączenia instalacji ($U > U_n$) przez [min.]			
rozładowanie z ograniczeniami czasowymi:	od do [kV] dla napięć poniżej napięcia znamion. w miejscu przyłączenia instalacji ($U < U_n$) przez [min.] oraz od do [kV] dla napięć powyżej napięcia znamion. w miejscu przyłączenia instalacji ($U > U_n$) przez [min.]			
Maksymalna zdolność magazynu energii do:				
generacji mocy biernej [Mvar]:		poboru mocy biernej [Mvar]:		
Maksymalny gradient:				
wzrostu mocy: [MW/min]		redukcji mocy: [MW/min]		
Czas zmiany trybu pracy:				
z ładowania na rozładowanie [s]:		z rozładowania na ładowanie [s]:		
Zdolność ME do utrzymywania się w pracy w przypadku wystąpienia zakłóceń napięciowych FRT3**			☐ JEST ⁴	☐ BRAK
Zdolność magazynu energii do regulacji częstotliwości (FSM)**			☐ JEST	☐ BRAK
Zdolność magazynu energii do redukcji mocy w funkcji częstotliwości (LFSM)**			☐ JEST	☐ BRAK
Zdolność magazynu energii do odbudowy częstotliwości**			☐ JEST	☐ BRAK

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

² Wypełnić tylko w przypadku zastosowania transformatorów trójzwojowych.

³ FRT Ang. Fault Ride Through

⁴ Jeżeli planowany magazyn energii określony we wniosku będzie posiadał FRT, należy załączyć charakterystyki $U = f(t)$ określające zdolność do utrzymywania się w pracy magazynu energii w przypadku wystąpienia zakłóceń napięciowych w miejscu przyłączenia.

Zdolność magazynu energii do regulacji napięcia i mocy biernej w poszczególnych trybach:		
tryb regulacji napięcia: **	☐ JEST	☐ BRAK
tryb regulacji mocy biernej: **	☐ JEST	☐ BRAK
tryb regulacji współczynnika mocy: **	☐ JEST	☐ BRAK
tryb inny **	☐ JEST	☐ BRAK
Zdolność magazynu energii do pozakłócenowego odtworzenia mocy czynnej: **	☐ JEST	☐ BRAK
Zdolność magazynu energii do generacji dodatkowego szybkiego prądu zwarciovowego: **	☐ JEST	☐ BRAK
Zdolność magazynu energii do tłumienia oscylacji mocy: **	☐ JEST	☐ BRAK
Zdolność magazynu energii do imitowania efektu inercji synchronicznego generatora: **	☐ JEST	☐ BRAK
Zdolność magazynu energii do pracy wyspowej: **	☐ JEST	☐ BRAK
Zdolność magazynu energii do samostartu: **	☐ JEST	☐ BRAK
maksymalna moc ciągła podczas pracy wyspowej [MW]		
maksymalna moc szczytowa podczas pracy wyspowej [MW]		

III. PLANOWANE PRZEZNACZENIE***

Dostępne funkcjonalności magazynu energii elektrycznej		
Arbitraż cenowy**	☐ JEST	☐ BRAK
Rezerwa pierwotna**	☐ JEST	☐ BRAK
Rezerwa wtórna**	☐ JEST	☐ BRAK
Poprawa parametrów jakościowych energii elektrycznej**	☐ JEST	☐ BRAK
Odbudowa systemu elektroenergetycznego**	☐ JEST	☐ BRAK
Praca wyspowa**	☐ JEST	☐ BRAK

IV. ZAŁĄCZNIKI.

Opcjonalne załączniki:**
1) ☐ Charakterystyka określająca zdolność całego magazynu energii do utrzymywania się w pracy w przypadku wystąpienia zakłóceń napięciowych (FRT).

Data

Czytelny Podpis Wnioskującego

V. INFORMACJE DLA WNIOSKUJĄCEGO

Objaśnienia:	
*	Należy skreślić niewłaściwe.
**	Należy wstawić znak „X” we właściwe pole ☐ .
***	Podanie wskazanych danych nieobligatoryjne, nie decydujące o kompletności wniosku.