



Tabele wypełnia pracownik PEC w Końskich Sp. z o.o.	
Data złożenia wniosku	Czytelny podpis pracownika PEC w Końskich Sp. z o.o.
Numer sprawy	

PODSTAWOWE INFORMACJE DOTYCZĄCE MAGAZYNU ENERGII ELEKTRYCZNEJ¹

I. TRANSFORMATORY		Transformator WN/NN	Transformator SN/WN	Transformator nN/SN	Transformator.....
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<Un) przez [min.] oraz				
	od do [kV] dla napięć powyżej napięcia znamion. w miejscu przyłączenia instalacji (U>Un) przez [min.]				
Rozładowanie z ograniczeniami czasowymi	od do [kV] dla napięć poniżej napięcia znamion. w miejscu przyłączenia instalacji (U<Un) przez [min.] oraz				
	od do [kV] dla napięć powyżej napięcia znamion. w miejscu przyłączenia instalacji (U>Un) 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 magazynu energii do utrzymywania się w pracy w przypadku wystąpienia zakłóceń napięciowych FRT ³				<input type="checkbox"/> JEST ⁴	<input type="checkbox"/> BRAK
Zdolność magazynu energii do regulacji częstotliwości (FSM)**				<input type="checkbox"/> JEST	<input type="checkbox"/> BRAK
Zdolność magazynu energii do redukcji mocy w funkcji częstotliwości (LFSM)**				<input type="checkbox"/> JEST	<input type="checkbox"/> BRAK
Zdolność magazynu energii do odbudowy częstotliwości**				<input type="checkbox"/> JEST	<input type="checkbox"/> 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 trójfazowych.

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: **	<input type="checkbox"/> JEST	<input type="checkbox"/> BRAK
Tryb regulacji mocy biernej: **	<input type="checkbox"/> JEST	<input type="checkbox"/> BRAK
Tryb regulacji współczynnika mocy: **	<input type="checkbox"/> JEST	<input type="checkbox"/> BRAK
Tryb inny**	<input type="checkbox"/> JEST	<input type="checkbox"/> BRAK
Zdolność magazynu energii do pozaktócenowego odtworzenia mocy czynnej: **	<input type="checkbox"/> JEST	<input type="checkbox"/> BRAK
Zdolność magazynu energii do generacji dodatkowego szybkiego prądu zwarciovego: **	<input type="checkbox"/> JEST	<input type="checkbox"/> BRAK
Zdolność magazynu energii do tłumienia oscylacji mocy: **	<input type="checkbox"/> JEST	<input type="checkbox"/> BRAK
Zdolność magazynu energii do imitowania efektu inercji synchronicznego generatora: **	<input type="checkbox"/> JEST	<input type="checkbox"/> BRAK
Zdolność magazynu energii do pracy wyspowej: **	<input type="checkbox"/> JEST	<input type="checkbox"/> BRAK
Zdolność magazynu energii do samostartu: **	<input type="checkbox"/> JEST	<input type="checkbox"/> 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**	<input type="checkbox"/> JEST	<input type="checkbox"/> BRAK
Rezerwa pierwotna**	<input type="checkbox"/> JEST	<input type="checkbox"/> BRAK
Rezerwa wtórna**	<input type="checkbox"/> JEST	<input type="checkbox"/> BRAK
Poprawa parametrów jakościowych energii elektrycznej**	<input type="checkbox"/> JEST	<input type="checkbox"/> BRAK
Odbudowa systemu elektroenergetycznego**	<input type="checkbox"/> JEST	<input type="checkbox"/> BRAK
Praca wyspowa**	<input type="checkbox"/> JEST	<input type="checkbox"/> BRAK
IV. ZAŁĄCZNIKI		
Opcjonalne załączniki:**		
1) <input type="checkbox"/> 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 jest dobrowolne, podane dane będą wykorzystywane wyłącznie do celów postępowania prowadzonego w ramach wniosku.