



ZAŁĄCZNIK NR 4 DO UMOWY O ŚWIADCZENIE USŁUG DYSTRYBUCJI ENERGII ELEKTRYCZNEJ WYTWORZONEJ W MIKROINSTALACJI NR _____

Umowa dla przedsiębiorców w rozumieniu ustawy z dnia 2 lipca 2004 r. o swobodzie działalności gospodarczej (Dz. U. z 2013 r. Poz. 672 z późn. zm.) zawarta w dniu _____ w Warszawie pomiędzy:

innogy Stoen Operator Sp. z o.o.

a

_____	_____	____-____	_____
<small>nazwisko (lub nazwa firmy)</small>	<small>adres siedziby firmy</small>	<small>kod pocztowy</small>	<small>mięjsowość</small>

SPECYFIKACJA TECHNICZNA URZĄDZEŃ WYTWÓRCZYCH

I. TURBINA i GENERATOR (dla każdego zespołu oddzielnie)

Jednostka wytwórcza (nazwa)	_____
Adres przyłączenia jednostki wytwórczej	_____

INFORMACJE OGÓLNE

Producent / kraj	_____
Typ turbiny	_____
Przewidywany czas eksploatacji turbiny	_____ lat
Moc znamionowa	_____ kW
Zakres regulacji mocy	od _____ do _____

GENERATOR

Producent/kraj	_____
Typ generatora	<input type="checkbox"/> synchroniczny / <input type="checkbox"/> indukcyjny klatkowy / <input type="checkbox"/> indukcyjny pierścieniowy*
Moc znamionowa czynna	_____ kW
Moc znamionowa pozorna	_____ kVA
Napięcie znamionowe	_____ kV
Częstotliwość znamionowa	_____ Hz
Znamionowy współczynnik mocy cos φ	-
Przedział współczynnika mocy	-
Rodzaj wzbudzenia	-
Znamionowe napięcie wzbudzenia	_____ kV
Znamionowy prąd wzbudzenia	_____ A
Reaktancja synchroniczna podłużna [Xd]	_____ p.u.
Reaktancja podłużna przejściowa główna [X'd]	_____ p.u.
Reaktancja podłużna przejściowa wstępna [X''d]	_____ p.u.
Sprawność znamionowa	_____ %
Poślizg znamionowy	_____ %
Prędkość znamionowa	_____ obr/min
Liczba biegunów	-
Układ połączeń	_____
Klasa ochronna	_____

PRZEKSZTAŁNIK MOCY

Typ przekształtnika		
Rodzaj sterowania		
Moc znamionowa pozorna		kVA
Napięcie znamionowe		kV
Prąd znamionowy		A
Charakterystyka przekształtnika		

TRANSFORMATOR

Producent/kraj		
Typ transformatora		
Moc znamionowa pozorna		kVA
Napięcie znamionowe górne		kV
Napięcie znamionowe dolne		kV
Częstotliwość znamionowa		Hz
Grupa połączeń		
Straty stanu jałowego		kW
Straty obciążeniowe		kW
Procentowe napięcie zwarcia		%
Procentowy prąd stanu jałowego		%
Zakres regulacji		-

ZABEZPIECZENIA GENERATORA

Nadprądowe bezwłoczne	
- zakres nastaw	
Nadprądowe zwłoczne	
- zakres nastaw	
Zerowo-prądowe	
- zakres nastaw	
Podnapięciowe	
- zakres nastaw	
Nadnapięciowe	
- zakres nastaw	
Podczęstotliwościowe	
- zakres nastaw	
Nadczęstotliwościowe	
- zakres nastaw	
Od mocy zwrotnej	
- zakres nastaw	

POZOSTAŁE INFORMACJE

Area reserved for additional information, currently blank.

II. FOTOWOLTAIKA

Instalacja fotowoltaiczna (nazwa)		
Adres przyłączenia jednostki wytwórczej		
OGNIWO FOTOWOLTAICZNE		
Producent/kraj		
Typ		
Przewidywany czas eksploatacji		lat
Maksymalna moc znamionowa		W
Napięcie jałowe (obwodu otwartego)		V
Maksymalne napięcie		V
Prąd zwarcia		A
Maksymalny prąd dla warunków optymalnych		A
Sprawność znamionowa		%
Wymiary (szer./wys.)		m
INFORMACJA O INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ		
Miejsce usytuowania	<input type="checkbox"/> grunt / <input type="checkbox"/> dach / <input type="checkbox"/> elewacja* / <input type="checkbox"/> inna	
Ilość sekcji *		szt.
Moc znamionowa sekcji		W
Maksymalne dopuszczalne napięcie		V
Rodzaj	<input type="checkbox"/> zamontowana trwale / <input type="checkbox"/> nadążna	
Max wysokość konstrukcji**		m
<small>* - jako sekcję należy traktować grupę paneli przyłączonych do jednego inwertera. ** - dotyczy tylko konstrukcji montowanych na gruncie, licząc od gruntu do najwyższej wysuniętego elementu konstrukcji / panelu.</small>		
PRZEKSZTAŁTNIK DC/AC (inwerter)		
Typ przekształtnika		
Producent/Kraj		
Ilość przekształtników		szt.
Moc znamionowa AC		kW
Moc znamionowa DC		kW
Maksymalne napięcie wejściowe		V
Napięcie znamionowe wyjściowe		V
Zakres zmiany napięcia wyjściowego		V
Prąd znamionowy wejściowy		A
Prąd znamionowy wyjściowy		A
Prąd wyjściowy min/max		A
Pobór mocy w trybie nocnym		W
Częstotliwość		Hz
Zakres zmian częstotliwości		Hz
Współczynnik zniekształceń		
Współczynnik mocy		
TRANSFORMATOR*		
Producent/kraj		
Typ transformatora		
Moc znamionowa pozorna		
Napięcie znamionowe górne		
Napięcie znamionowe dolne		
Częstotliwość znamionowa		
Grupa połączeń		
Straty stanu jałowego		
Straty obciążeniowe		

Procentowe napięcie zwarcia	
Procentowy prąd stanu jałowego	
Zakres regulacji	

* - nie dotyczy przyłączenia do sieci o napięciu poniżej 1 kV

POZOSTAŁE INFORMACJE

CZYTELNY PODPIS WYTWÓRCY

DATA..... PODPIS.....

innogy Stoen Operator Sp. z o.o.

DATA..... PODPIS.....