



miejsce na adnotacje innogy Stoen Operator Sp. z o.o.

PH:

KU:

L:

ZAŁĄCZNIK NR 5

do Umowy nr ND-D/W/...../.....
z dnia o świadczenie usług
dystrybucji
zawartej pomiędzy
innogy Stoen Operator Sp. z o.o.

a

.....

Specyfikacja techniczna urządzeń wytwórczych

ZAŁĄCZNIK NR 5 DO UMOWY O ŚWIADCZENIE USŁUG DYSTRYBUCJI NR ND-D/W//		Strona 1 z 6
OSD	WYTWÓRCA	



I. TURBINA i GENERATOR (dla każdego zespołu oddzielnie)

Jednostka wytwórcza

Adres

INFORMACJE OGÓLNE

Producent/kraj

Typ turbiny

Przewidywany czas eksploatacji turbiny lat

Moc znamionowa kW

Zakres regulacji mocy

GENERATOR

Producent/kraj

Typ generatora synchroniczny/indukcyjny klatkowy/indukcyjny pierścieniowy*

Moc znamionowa czynna kW

Moc znamionowa pozorna kVA

Napięcie znamionowe kV

Częstotliwość znamionowa Hz

Znamionowy współczynnik mocy $\cos\varphi$

Przedział współczynnika mocy

Rodzaj wzbudzenia

Znamionowe napięcie wzbudzenia kV

Znamionowy prąd wzbudzenia A

Reaktancja synchroniczna p.u.

podłużna [X_d]

Reaktancja podłużna przejściowa p.u.

główna [X'_d]

Reaktancja podłużna przejściowa p.u.

wstępna [X''_d]

Sprawność znamionowa %

Poślizg znamionowy %

Prędkość znamionowa obr/min

Liczba biegunów

Układ połączeń

Klasa ochronna

ZAŁĄCZNIK NR 5 DO UMOWY O ŚWIADCZENIE USŁUG DYSTRYBUCJI NR ND-D/W/ /		Strona 2 z 6
OSD	WYTWÓRCA	



innogy

STOEN OPERATOR

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 bezzwłoczne
- zakres nastaw
Nadprądowe zwłoczne
- zakres nastaw
Zerowo-prądowe
- zakres nastaw
Podnapięciowe
- zakres nastaw
Nadnapięciowe
- zakres nastaw
Podczęstotliwościowe
- zakres nastaw
Nadczęstotliwościowe
- zakres nastaw

ZAŁĄCZNIK NR 5 DO UMOWY O ŚWIADCZENIE USŁUG DYSTRYBUCJI NR ND-D/W/ /		Strona 3 z 6
OSD	WYTWÓRCA	



Od mocy zwrotnej
- zakres nastaw

POZOSTAŁE INFORMACJE

.....
.....

II. FOTOWOLTAIKA

Instalacja fotowoltaiczna adres

OGNIWO FOTOWOLTAICZNE

Producent/kraj
Typ
Przewidywany czas eksploatacji lata
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 grunt /dach /elewacja /inna:
Ilość sekcji * szt.
Moc znamionowa sekcji W
Maksymalne dopuszczalne napięcie V
Rodzaj Zamontowana trwale/nadążna
Max wysokość konstrukcji** m

* - jako sekcję należy traktować grupę paneli przyłączonych do jednego inwertera.

** - dotyczy tylko konstrukcji montowanych na gruncie, liczoną od gruntu do najwyższej wysuniętego elementu konstrukcji / panelu.



innogy

STOEN OPERATOR

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	.....



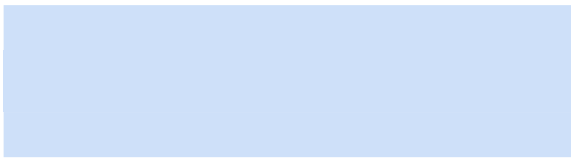
POZOSTAŁE INFORMACJE

.....
.....

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

OSD

Wytwórca



WZŁOŻA

ZAŁĄCZNIK NR 5 DO UMOWY O ŚWIADCZENIE USŁUG DYSTRYBUCJI NR ND-D/W/ /		Strona 6 z 6
OSD	WYTWÓRCA	