

**ZAŁĄCZNIK NR 3**  
**DO WNIOSKU O OKREŚLENIE WARUNKÓW PRZYŁĄCZENIA**  
**MODUŁU WYTWARZANIA ENERGII**  
**DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA**

Numer wniosku (wypełnia ENERGA-OPERATOR SA)

**1. Dane Wnioskodawcy i Obiektu**

Nazwa Firmy

Nazwa Modułu Wytwarzania Energii

**2. Specyfikacja techniczna instalacji fotowoltaicznej<sup>1)</sup>**

## 2.1 Informacje ogólne modułu fotowoltaicznego

a) producent

b) typ modułu

c) liczba modułów danego typu

[szt.];

d) łączna moc paneli

[kW];

e) rok produkcji modułów

f) technologia produkcji ogniw fotowoltaicznych w modułach:<sup>2)</sup> krzem multikrystaliczny (multi-Si) krzem monokrystaliczny (mono-Si) krzem amorficzny (a:Si) diselenek indowo – miedziowy CIS/CIGS tellurek kadmu CdTe inna2.2 Parametry dla warunków standardowych STC (natężenie promieniowania 1000 W/m<sup>2</sup> na płaszczyźnie modułu, przy temperaturze ogniw w modułach 25 °C i przy rozkładzie promieniowania o widmie AM 1.5)

a) moc znamionowa w punkcie mocy maksymalnej (Pmpp)

[Wp];

b) napięcie w punkcie mocy maksymalnej (Ump)

[V];

c) napięcie obwodu otwartego (Uoc)

[V];

d) prąd w punkcie mocy maksymalnej (Impp)

[A];

e) prąd zwarciaowy (Isc)

[A];

## 2.3 Współczynniki temperaturowe

a) współczynnik temperaturowy dla Pmpp

[%/°C];

b) współczynnik temperaturowy dla Uoc

[mV/°C];

c) współczynnik temperaturowy dla Isc

[mV/°C];

2.4 Informacje ogólne falownika<sup>1)</sup>

a) producent

b) typ falownika

c) liczba falowników danego typu

[szt.];

d) łączna moc falowników

[kW];

## 2.5 Dane elektryczne strona DC

a) moc maksymalna

[kW];

b) liczba niezależnych wejść mocy (trackerów MPPT)

[szt.];

c) napięcie wejściowe maksymalne

[V];

d) napięcie wejściowe minimalne

[V];

e) Zakres napięć (min – max) dla poprawnej pracy kontrolera punktu mocy maksymalnej (trackera MPPT)

min

[V];

max

[V];

f) maksymalny prąd wejściowy

[A];

g) znamionowy prąd wejściowy

[A];

1) W przypadku wystąpienia więcej niż 1 typu urządzeń, załącznik należy złożyć osobno, dla każdego typu.

2) Proszę zaznaczyć krzyżykiem tylko jedno pole.

### 2.6 Dane elektryczne strona AC

- a) maksymalna moc wyjściowa  [kW]; b) maksymalna moc pozorna wyjściowa  [kVA];  
c) prąd maksymalny  [A]; d) napięcie znamionowe  [V];  
e) liczba faz  [szt.]; f) maksymalna wartość współczynnika THD  [%];

### 3. Dane transformatorów<sup>1)</sup>

	Transformator SN/WN	Transformator nn/SN	Transformator
Producent			
Moc znamionowa pozorna [MVA]			
Napięcie znamionowe górne [kV]			
Napięcie znamionowe dolne [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			

### 4. Podpis Wnioskodawcy

-----  
Data i czytelny podpis WNIOSKODAWCY

1) W przypadku wystąpienia więcej niż 1 typu urządzeń, załącznik należy złożyć osobno, dla każdego typu