

Ożarówce, dnia 1 grudnia 2017 r.

GMINA OŻAROWICE

ul. Dworcowa 15, 42-625 Ożarówce

Wykonawcy

ubiegający się o udzielenie zamówienia w postępowaniu, którego przedmiotem jest:

„Budowa instalacji fotowoltaicznych na budynkach użyteczności publicznej w Gminie Ożarówce”.

Jednocześnie Zamawiający – na podstawie art. 38 ust. 4 ustawy Prawo zamówień publicznych – dokonuje zmiany treści SIWZ w poniższym zakresie:

1) Pkt 3.6. SIWZ otrzymuje poniższe brzmienie

Zamawiający wprowadza parametry równoważne dla projektowanych modułów oraz falowników:

Parametr	Jednostka	Wartość
Moc maksymalna	Pmax [W]	Min. 260
Napięcie obwodu otwartego	Voc [V]	Min. 37,7
Napięcie mocy maksymalnej	Vmpp [V]	Min. 31,0
Prąd zwarcia	Isc [A]	Min. 8,9
Natężenie prądu mocy maksymalnej	Imp [A]	Min. 8,45
Współczynnik wypełnienia	[%]	Min. 75
Sprawność	[%]	Min. 15,8
Współczynniki temperaturowe	Pmax	Min. - 0,38%/°C
	Isc	Max 0,03%/°C
	Voc	Min - 0,3%/°C
Odporność na śnieg	Pa	5400 Pa
Odporność na uderzenia kulą gradową		Średnica min. 25,0 mm Prędkość min. 23,0 m/s
Ilość bus-bar		Brak wymagań
Zakres pracy modułów	Temp. Pracy -40 do +85 °C	Max napięcie systemu 1000 VDC
	Temp. Otoczenia -40 do +45 °C	Wartość zabezpieczenia 15A +/- 1

UWAGA! Zamawiający podczas kontroli prac będzie zwracał szczególną uwagę na uszczelnienie konstrukcji wspornej z połącją dachową. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za szkody wyrządzone Zamawiającemu i osobom trzecim.

Falowniki fotowoltaiczne dla instalacji o mocy nominalnej 30,16 kWp (2 x ok. 15 kWp)

Lp.	Nazwa parametru	Wymagania Zamawiającego
1.	Maks. zalecana moc generatora PV [W]	18 000 W
2.	Zakres modułów śledzenia MPP [V]	200-1000 V
3.	Napięcie startowe [V]	Max. 250 V
4.	Napięcie stanu jałowego [V]	Max. 1000 V
5.	Liczba trackerów MPP	Min. 2
6.	Moc maks. / tracker [kW]	14,9 kW
7.	Liczba stringów	2x2
8.	Moc nominalna [VA]	Min. 15 000 VA
9.	Napięcie sieciowe [V]	400/230
10.	Prąd znamionowy	3x 21,8 A
11.	Częstotliwość znamionowa [Hz]	50 Hz
12.	Cos phi	1,0 indukcyjna 0,3 pojemnościowa
13.	Liczba faz zasilających	3
14.	Współczynnik sprawności [%]	Min. 98,0%
15.	Europejski współczynnik sprawności [%]	Min. 97,7%
16.	Zużycie własne: wyłączenie nocne [W]	1,5 W
17.	Konfiguracja obwodu	Beztransfornatorowy
18.	Wyświetlacz	Graficzny z diodami LED lub LCD
19.	Porty	Brak wymagań
20.	Przełącznik sygnału błędy	Zestyk bezpotencjałowy maks. 230V / 1A
21.	Temperatura otoczenia	Od (-25 °C) do (+60 °C)
22.	Kontrola temperatury	Brak wymagań
23.	Chłodzenie	Brak wymagań
24.	Rodzaj ochrony	IP65
25.	Emisja hałasu	≤ 53 dB (A)
26.	Włącznik DC	Zintegrowany

Falowniki fotowoltaiczne dla instalacji o mocy nominalnej 39,78 kWp (2 x ok. 20 kWp)

Lp.	Nazwa parametru	Wymagania Zamawiającego
1.	Maks. zalecana moc generatora PV [W]	Min. 24 000 W
2.	Zakres modułów śledzenia MPP [V]	200-1000 V
3.	Napięcie startowe [V]	Max. 250 V
4.	Napięcie stanu jałowego [V]	Max. 1000 V
5.	Liczba trackerów MPP	Min. 2
6.	Moc maks. / tracker [kW]	Max. 15,3 kW
7.	Liczba stringów	2x2
8.	Moc nominalna [VA]	Min. 20 000 VA
9.	Napięcie sieciowe [V]	400/230
10.	Prąd znamionowy	3 x 29 A
11.	Częstotliwość znamionowa [Hz]	50 Hz
12.	Cos phi	0,8 indukcyjna 0,8 pojemnościowa
13.	Liczba faz zasilających	3
14.	Współczynnik sprawności [%]	Min. 98,0%
15.	Europejski współczynnik sprawności [%]	Min. 97,8%
16.	Zużycie własne: wyłączenie nocne [W]	<1,5W
17.	Konfiguracja obwodu	Beztransfornatorowy
18.	Wyświetlacz	Graficzny z diodami LED lub LCD
19.	Porty	Brak wymagań
20.	Przełącznik sygnału błędy	Zestyk bezpotencjałowy maks. 230V / 1A
21.	Temperatura otoczenia	Od (-25 °C) do (+60 °C)
22.	Kontrola temperatury	Brak wymagań
23.	Chłodzenie	Brak wymagań
24.	Rodzaj ochrony	IP65
25.	Emisja hałasu	≤ 53 dB (A)
26.	Włącznik DC	Zintegrowany

2) 14.1.3. lit. b) SIWZ otrzymuje poniższe brzmienie:

„Podkryterium „**Ilość bus barów**” – maksymalna liczba punktów: 10

- i) Za zaoferowanie i wykonanie instalacji fotowoltaicznych z zastosowaniem modułów PV posiadających 3 bus bary, **wykonawca otrzyma 0 punktów**;
- ii) Za zaoferowanie i wykonanie instalacji fotowoltaicznych z zastosowaniem modułów PV posiadających 4 bus bary, **wykonawca otrzyma 5 punktów**.
- iii) Za zaoferowanie i wykonanie instalacji fotowoltaicznych z zastosowaniem modułów PV posiadających 5 lub więcej bus barów, **wykonawca otrzyma 10 punktów**.

Ocena kryterium zostanie dokonana na podstawie oświadczenia w formularzu oferty.”

- 3) Formularz oferty otrzymuje nowe brzmienie, określone w załączniku z dnia 01.12.2017 r..

W pozostałym zakresie, w tym w zakresie terminu składania ofert, zapisy SIWZ pozostają bez zmian.

W załączeniu zaktualizowany formularz oferty.