

Gaszowice, dnia 24.03.2022 r.

GPIZP.271.16.2020

WYJAŚNIENIA TREŚCI SIWZ

dot.: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego.

Nazwa zadania: **Odnawialne Źródła Energii w Gminie Gaszowice**

realizowane w ramach: Program Operacyjny Województwa Śląskiego na lata 2014-2020, Oś Priorytetowa IV Efektywność energetyczna, odnawialne źródła energii i gospodarka niskoemisyjna, Działanie 4.1 Odnawialne źródła energii, Poddziałanie 4.1.2 Odnawialne źródła energii - RIT Subregionu Zachodniego.

W odpowiedzi na skierowane do zamawiającego zapytania dotyczące treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia informujemy:

1. Od czasu ogłoszenia przetargu minęło dużo czasu. Aktualna sytuacja na rynku modułów fotowoltaicznych znacząco odbiega od tego, jak rynek wyglądał w lipcu 2020. W związku z tym zwracamy się z prośbą o zmianę zapisów wymagań dotyczących modułów:

- moc znamionowa modułu fotowoltaiczne: **minimum 400 Wp**

- grubość modułu: **minimum 32 mm**

Aktualne wymagania, narzucające "sztywno" moc modułu 400 Wp oraz grubość modułu 40 mm sprawiają, że po zweryfikowaniu oferty kilkunastu producentów modułów nie jesteśmy w stanie dobrać urządzeń spełniających wymagania przetargu. Zmiana powyżej opisanych wymagań pozwoli nam na przygotowanie oferty korzystnej dla Zamawiającego, ponieważ będziemy mieli możliwość porównać moduły kilku producentów i wybrać produkt o wysokim standardzie.

Odpowiedź:

Zamawiający podaje minimalne parametry dotyczące doboru paneli fotowoltaicznych i inwertera, które stanowią załącznik nr 1 do wyjaśnień SWZ.

2. Czym podyktowane są wymiary urządzenia? Czy są to wymiary z osprzętem czy bez? Z uwagi na różne wymiary pomieszczeń kotłowni wnosimy o wykreślenie wymiaru kotła i możliwość zaoferowania kotła o nieznacznie innych wymiarach oraz wymiarach otworu zasypowego, a także możliwość zastosowania zasobnika paliwa o pojemności 1000 l (większa pojemność zasobnika to również większe wymiary).

Odpowiedź:

Podane wymiary kotła są przykładowe. Zamawiający dopuszcza dowolne wymiary przy zachowaniu wymaganych przez producenta odległości serwisowych i eksploatacyjnych w kotłowni o wymiarach przedstawionych w dokumentacji projektowej, minimalna pojemność zbiornika paliwa: 1000 L. Zamawiający określa minimalne wymagania dotyczące doboru kotła, które stanowią załącznik nr 2 do wyjaśnień.

3. Wnosimy o wykreślenie zbędnych parametrów np.: zasilanie, minimalna temp. powrotu.

Odpowiedź:

Podane parametry są przykładowe. Parametry zasilania oraz minimalną temp. powrotu czynnika także określa producent kotła. Zamawiający określa minimalne wymagania dotyczące doboru kotła, które stanowią załącznik nr 2



Rzeczpospolita
Polska



Śląskie.

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



do wyjaśnień.

4. Czy Zamawiający dopuści kocioł o niższym maksymalnym poborze mocy elektrycznej niż wymagana oraz nieznacznie wyższym poborze mocy elektrycznej przy mocy nominalnej i sprawności kotła >90%?

Odpowiedź:

Podane parametry są przykładowe. Zamawiający dopuszcza zastosowanie kotła o innym poborze mocy przy spełnieniu pozostałych minimalnych wymagań. Zamawiający określa minimalne wymagania dotyczące doboru kotła, które stanowią załącznik nr 2 do wyjaśnień.

Zamawiający informuje, że pytania oraz odpowiedzi na nie stają się integralną częścią specyfikacji istotnych warunków zamówienia i będą wiążące przy składaniu ofert.

Otrzymują:

- Wszyscy wykonawcy biorący udział w postępowaniu

WÓJT
mgr Paweł Bugdol

Załącznik nr 1 do wyjaśnień

1. Budynek Szkoły w Szerbicach

Istotne, wymagane parametry paneli fotowoltaicznych:

Moc znamionowa [Wp]	Minimum 400
Prąd zwarciový [A]	10,31 ± 10%
Napięcie jałowe [V]	48,75 ± 10%
Prąd maksymalny [A]	9,81 ± 10%
Napięcie maksymalne [V]	40,86 ± 10%
Wydajność [%]	Minimum 20,02
PARAMETRY ELEKTRYCZNE NOMT	
Moc znamionowa [Wp]	295,8 ± 10%
Prąd zwarciový [A]	9,46 ± 10%
Napięcie jałowe [V]	39,05 ± 10%
Prąd maksymalny [A]	9,04 ± 10%
Napięcie maksymalne [V]	32,71 ± 10%
PARAMETRY TEMPERATUROWE	
NOMT (800 W/m ² , 1m/s, AM 1.5, 20 oC)	42±5 oC
BUDOWA	
Szyba frontowa	Minimum Hartowana 3,2 mm
Enkapsulant	Folia EVA lub równoważna
Warstwa tylna	Wielowarstwowy poliester
Rama	Anodowane aluminium
Typ ogniw	Monokrystaliczne
Wymiary ogniw [mm]	158,75x158,75 ± 10%
Liczba ogniw [szt.]	Maksimum 72 (6x12)
Klasa odporności gniazdka	Minimum IP67, 3 diody By-pass
Okablowanie	1100mm, 4mm ²
Konektory	MC4 kompatybilne
PARAMETRY MECHANICZNE	
Długość [mm]	1990 ± 10%
Szerokość [mm]	1005 ± 10%
Grubość [mm]	Maksimum 40
Waga [kg]	Maksimum 22
PARAMETRY STOSOWANIA	
Tolerancja mocy	0/+4,99 Wp
Klasa stosowania	A
Klasa bezpieczeństwa	II
Maksymalne napięcie systemu	1000/1500 VDC
Temperatura robocza	-40/+85 oC
Zabezpieczenie wsteczne prądu	20A
CERTYFIKATY	
Maksymalne obciążenie	Minimum 8000 Pa (815 kg/m ²)
Maksymalne ssanie wiatru	Minimum 5400 Pa (550 kg/m ²)
Odporność na sól	IEC 61701

Istotne, wymagane parametry inwertera:

WEJŚCIE (DC)	
Maksymalna moc paneli fotowoltaicznych	Minimum 18000W
Maksymalne napięcie prądu stałego	1000V

Napięcie startu	160V
Zakres napięcia	160V-1000V
Napięcie nominalne	600V
Zakres napięć dla pełnego obciążenia	520V-850V
Maksymalne natężenie prądu	20A/20A
Ilość MPPT/ilość ciągów na MPP	2/2+1
WYJŚCIE (AC)	
Moc wyjściowa	Minimum 15000W
Maksymalna moc wyjściowa	16500V ±5%
Maksymalne natężenie prądu	23,8A ±5%
Napięcie nominalne prądu przemiennego; zakres pracy	230V/400V; 320-478V
Częstotliwość prądu przemiennego; zakres pracy	50Hz/60Hz ± 5Hz
Regulowane przesunięcie współczynnika mocy	0,8 wiodący...0,8 indukcyjny
THDI	<3%
Połączenie AC	3W+N+PE
WYDAJNOŚĆ	
Maksymalna sprawność	Minimum 98,4%
Sprawność europejska	Minimum 98%
Sprawność MPPT	Minimum 99,5%
OCHRONA	
Zabezpieczenie przed odwróconą polaryzacją	Tak
Rozłącznik DC dla każdego MPPT	Tak
Ochrona przed zbyt wysokim prądem	Tak

Wymagane jest posiadanie potwierdzenia spełnienia następujących norm dla zabudowywanego inwertera: PN-EN 61000-3-11:20014, PN-EN 61000-3-12:2012, PN-EN 50438, Dyrektywy 2006/95/WE, 2004/108/WE, deklaracja zgodności ze znakiem CE oraz dokument potwierdzający weryfikację prądów harmonicznych.

2. Przedszkole w Czernicy

Istotne, wymagane parametry paneli fotowoltaicznych:

Moc znamionowa [Wp]	Minimum 400
Prąd zwarciovowy [A]	10,31 ± 10%
Napięcie jałowe [V]	48,75 ± 10%
Prąd maksymalny [A]	9,81 ± 10%
Napięcie maksymalne [V]	40,86 ± 10%
Wydajność [%]	Minimum 20,02
PARAMETRY ELEKTRYCZNE NOMT	
Moc znamionowa [Wp]	295,8 ± 10%
Prąd zwarciovowy [A]	9,46 ± 10%
Napięcie jałowe [V]	39,05 ± 10%
Prąd maksymalny [A]	9,04 ± 10%
Napięcie maksymalne [V]	32,71 ± 10%
PARAMETRY TEMPERATUROWE	
NOMT (800 W/m ² , 1m/s, AM 1.5, 20 oC)	42±5 oC
BUDOWA	
Szyba frontowa	Minimum Hartowana 3,2 mm
Enkapsulant	Folia EVA lub równoważna
Warstwa tylna	Wielowarstwowy poliester
Rama	Anodowane aluminium

Typ ogniw	Monokrystaliczne
Wymiary ogniw [mm]	158,75x158,75 ± 10%
Liczba ogniw [szt.]	Maksimum 72 (6x12)
Klasa odporności gniazdka	Minimum IP67, 3 diody By-pass
Okablowanie	1100mm, 4mm ²
Konektory	MC4 kompatybilne
PARAMETRY MECHANICZNE	
Długość [mm]	1990 ± 10%
Szerokość [mm]	1005 ± 10%
Grubość [mm]	Maksimum 40
Waga [kg]	Maksimum 22
PARAMETRY STOSOWANIA	
Tolerancja mocy	0/+4,99 Wp
Klasa stosowania	A
Klasa bezpieczeństwa	II
Maksymalne napięcie systemu	1000/1500 VDC
Temperatura robocza	-40/+85 oC
Zabezpieczenie wsteczne prądu	20A
CERTYFIKATY	
Maksymalne obciążenie	Minimum 8000 Pa (815 kg/m ²)
Maksymalne ssanie wiatru	Minimum 5400 Pa (550 kg/m ²)
Odporność na sól	IEC 61701

Istotne, wymagane parametry inwertera:

WEJŚCIE (DC)	
Maksymalna moc paneli fotowoltaicznych	Minimum 25000W
Maksymalne napięcie prądu stałego	1000V
Napięcie startu	250V
Zakres napięcia	200V-1000V
Napięcie nominalne	580V
Zakres napięć dla pełnego obciążenia	450V-800V
Maksymalny prąd na ciąg	12,5A
Ilość MPPT/ilość ciągów na MPP	2/3
WYJŚCIE (AC)	
Moc wyjściowa	Minimum 20000W
Maksymalna moc wyjściowa	22200V ±5%
Maksymalne natężenie prądu	32,2A ±5%
Napięcie nominalne prądu przemiennego; zakres pracy	230V/400V; 320-478V
Częstotliwość prądu przemiennego; zakres pracy	50Hz/60Hz ± 5Hz
Regulowane przesunięcie współczynnika mocy	0,8 wiodący...0,8 indukcyjny
THDI	<3%
Połączenie AC	3W+N+PE
WYDAJNOŚĆ	
Maksymalna sprawność	Minimum 98,7%
Sprawność europejska	Minimum 98,4%
Sprawność MPPT	Minimum 99,5%
OCHRONA	
Zabezpieczenie przed odwróconą polaryzacją	Tak
Rozłącznik DC dla każdego MPPT	Tak

Ochrona przed zbyt wysokim prądem	Tak
-----------------------------------	-----

Wymagane jest posiadanie potwierdzenia spełnienia następujących norm dla zabudowywanego inwertera: PN-EN 61000-3-11:20014, PN-EN 61000-3-12:2012, PN-EN 50438, Dyrektywy 2006/95/WE, 2004/108/WE, deklaracja zgodności ze znakiem CE oraz dokument potwierdzający weryfikację prądów harmonicznych.

3. Urząd Gminy Gaszowice

Istotne, wymagane parametry paneli fotowoltaicznych:

Moc znamionowa [Wp]	Minimum 400
Prąd zwarcioowy [A]	10,31 ± 10%
Napięcie jałowe [V]	48,75 ± 10%
Prąd maksymalny [A]	9,81 ± 10%
Napięcie maksymalne [V]	40,86 ± 10%
Wydajność [%]	Minimum 20,02
PARAMETRY ELEKTRYCZNE NOMT	
Moc znamionowa [Wp]	295,8 ± 10%
Prąd zwarcioowy [A]	9,46 ± 10%
Napięcie jałowe [V]	39,05 ± 10%
Prąd maksymalny [A]	9,04 ± 10%
Napięcie maksymalne [V]	32,71 ± 10%
PARAMETRY TEMPERATUROWE	
NOMT (800 W/m ² , 1m/s, AM 1.5, 20 oC)	42±5 oC
BUDOWA	
Szyba frontowa	Minimum Hartowana 3,2 mm
Enkapsulant	Folia EVA lub równoważna
Warstwa tylna	Wielowarstwowy poliester
Rama	Anodowane aluminium
Typ ogniw	Monokrystaliczne
Wymiary ogniw [mm]	158,75x158,75 ± 10%
Liczba ogniw [szt.]	Maksimum 72 (6x12)
Klasa odporności gniazdka	Minimum IP67, 3 diody By-pass
Okablowanie	1100mm, 4mm ²
Konektory	MC4 kompatybilne
PARAMETRY MECHANICZNE	
Długość [mm]	1990 ± 10%
Szerokość [mm]	1005 ± 10%
Grubość [mm]	Maksimum 40
Waga [kg]	Maksimum 22
PARAMETRY STOSOWANIA	
Tolerancja mocy	0/+4,99 Wp
Klasa stosowania	A
Klasa bezpieczeństwa	II
Maksymalne napięcie systemu	1000/1500 VDC
Temperatura robocza	-40/+85 oC
Zabezpieczenie wsteczne prądu	20A
CERTYFIKATY	
Maksymalne obciążenie	Minimum 8000 Pa (815 kg/m ²)
Maksymalne ssanie wiatru	Minimum 5400 Pa (550 kg/m ²)
Odporność na sól	IEC 61701

Istotne, wymagane parametry inwertera:

WEJŚCIE (DC)	
Maksymalna moc paneli fotowoltaicznych	Minimum 9600W
Maksymalne napięcie prądu stałego	1000V
Napięcie startu	160V
Zakres napięcia	160V-1000V
Napięcie nominalne	600V
Maksymalny prąd na ciąg	11,5A/11,5A
Ilość MPPT/ilość ciągów na MPP	2/1
WYJŚCIE (AC)	
Moc wyjściowa	Minimum 8000W
Maksymalna moc wyjściowa	8800VA ±5%
Maksymalne natężenie prądu	13,3A ±5%
Napięcie nominalne prądu przemiennego; zakres pracy	230V/400V; 320-478V
Częstotliwość prądu przemiennego; zakres pracy	50Hz/60Hz ± 5Hz
Regulowane przesunięcie współczynnika mocy	0,8 wiodący...0,8 indukcyjny
THDI	<3%
Połączenie AC	3W+N+PE
WYDAJNOŚĆ	
Maksymalna sprawność	Minimum 98,3%
Sprawność europejska	Minimum 97,8%
Sprawność MPPT	Minimum 99,5%
OCHRONA	
Zabezpieczenie przed odwróconą polaryzacją	Tak
Rozłącznik DC dla każdego MPPT	Tak
Ochrona przed zbyt wysokim prądem	Tak

Wymagane jest posiadanie potwierdzenia spełnienia następujących norm dla zabudowywanego inwertera: PN-EN 61000-3-11:20014, PN-EN 61000-3-12:2012, PN-EN 50438, Dyrektywy 2006/95/WE, 2004/108/WE, deklaracja zgodności ze znakiem CE oraz dokument potwierdzający weryfikację prądów harmonicznych.

MONTAŻ KOTŁA NA PELLET W BUDYNKU PRZEDSZKOŁA W CZERNICY

Minimalne parametry techniczne dot. doboru kotła:

- moc 100 kW z możliwością jej modulacji w zakresie 30 - 100 kW
- regulacja temperatury czynnika grzewczego: 60 - 80 st C
- emisje dotyczące sezonowego ogrzewania pomieszczeń zgodnie z rozporządzeniem UE 2015/1189 (wymaganie certyfikatu ecodesign)
- Sezonowa sprawność według rozporządzenia UE 2015/1189: nie mniej niż 81%
- Sprawność dla mocy nominalnej: nie mniej niż 90%
- klasa efektywności energetycznej: min. A+
- klasa kotła wg EN 303-5:2012: 5
- minimalna pojemność zbiornika paliwa: 1000 L
- rodzaj paliwa: granuląt z trocin klasy A1 z opcją spalania także peletu klasy A2 i B
- gabaryty: dowolne przy zachowaniu wymaganych przez producenta odległości serwisowych i eksploatacyjnych w kotłowni o wymiarach przedstawionych w dokumentacji projektowej