

Gródek nad Dunajcem, dnia 17.02.2020r.

Zamawiający:**Gmina Gródek nad Dunajcem**

Gródek nad Dunajcem 54

33-318 Gródek nad Dunajem

Strona internetowa
www.gminagrodek.pl

Odpowiedzi na pytania i zmiany **do specyfikacji istotnych warunków zamówienia**

Numer sprawy: IZP.271.3.2020

dot.: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, pn.: „Budowa instalacji fotowoltaicznej na istniejącym budynku remizy OSP w Jelnej” – numer postępowania IZP.271.3.2020

I. Działając na podstawie art. 38 ust. 2 Ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1843) Zamawiający – Gmina Gródek nad Dunajcem udziela odpowiedzi na pytania do specyfikacji istotnych warunków zamówienia:

1) Pytanie 1:

Czy zamawiający dopuszcza zastosowanie inwerter sieciowy o chłodzeniu konwencjonalnym? Falownik małej mocy dostępne na rynku w większości nie posiadają wentylacji wymuszonej tylko konwencjonalną.

Odpowiedź 1:

Zamawiający nie dopuszcza pasywnego chłodzenia inwertera. Z uwagi na brak możliwości zachowania prawidłowych odległości od ścian i sufitu niezbędnych do prawidłowego chłodzenia za pomocą konwencji zachodzi ryzyko przegrzewania się inwertera.

2) Pytanie 2:

Co zamawiający rozumie przez pojęcie monitorowanie prądu uszkodzeniowego ? Czy rozumiemy przez to wykrywanie prądu resztkowego? Wówczas falownik wyposażony musi być w moduł RCMU ?.

Odpowiedź 2:

Prąd uszkodzeniowy inaczej prąd upływu. Oprócz izolacji części przewodzących, stanowiącej środek (system) ochrony podstawowej, stosowany jest środek (system) ochrony przy uszkodzeniu w postaci nieuziemionego połączenia wyrównawczego oraz urządzenia rozłączającego. Urządzenie rozłączające musi zapewnić rozłączenie w przypadku wystąpienia błędu zarówno w części AC jak i DC instalacji. Może to być moduł RCMU jak i wyłącznik różnicowo-prądowy typu B.

3) Pytanie 3:

Czy zabezpieczenie modułów przed prądem wstecznym jest w tym przypadku wymagane? Zabezpieczenia takie stosują się głównie w instalacjach podłączonych w przynajmniej 3

łańcuchach. Przy instalacji składającej się z 1 łańcucha modułów lub 2, jak w tym przypadku, zabezpieczenie przed prądem wstecznym jest zbędne.

Odpowiedź 3:

Większość dostępnych modułów dobrej jakości, o ile nie wszystkie, są wyposażone standardowo w zabezpieczenia przed prądem wstecznym. Zamawiający podtrzymuje zapis SIWZ.

4) **Pytanie 4:**

Co Zamawiający rozumiecie poprzez wytrzymałość mechaniczną modułu fotowoltaicznego. Większość modułów dostępnych na rynku ma max. obciążenie na poziomie 5400 Pa , co w przeliczeniu wynosi 5,4 kN/m²?

Odpowiedź 4:

Wytrzymałość mechaniczna inaczej wytrzymałość modułu na obciążenia statyczne i dynamiczne. Na rynku jest wielu producentów oferujących lepsze parametry modułów niż te minimalne wymagane normą IEC61215. Zamawiający podtrzymuje zapis SIWZ.

5) **Pytanie 5:**

Czy przewidują Państwo możliwość zastosowanie modułów o większej mocy, np. 330W. Zastosowanie modułów o w.w. mocy spowoduje iż przy zastosowaniu 28 szt. Modułów osiągną Państwo moc 9,24 kW. Przy dopuszczeniu modułów o większej mocy niezbędne jest zwiększenie napięcia jałowego Voc gdyż moduły monokrystaliczne charakteryzują się w.w. współczynnikiem często przekraczającym 41,5 V.

Odpowiedź 5:

Zamawiający dopuszcza zastosowanie modułów o większej mocy pod warunkiem zachowania wszystkich minimalnych parametrów instalacji. Zamawiający nie wskazuje w wymaganiach wartości napięcia jałowego. Wykonawca może zaoferować moduły o dowolnym napięciu jałowym modułów jednak też nie dopuszcza się przekroczenia dopuszczalnego napięcia podawanego na inwerter ponieważ grozi to jego uszkodzeniem. Przy dobieraniu modułów o większej mocy i wyższym napięciu należy w obliczeniach uwzględnić współczynnik temperaturowy napięcia. Napięcie jałowe łańcucha w temperaturze -15 st.C nie może przekroczyć dopuszczalnego napięcia wejściowego inwertera.

W przypadku zastosowania modułów o mocy większej niż określona w dokumentacji projektowej Wykonawca zobowiązany będzie do opracowania dokumentacji projektowej zamiennej wraz z jej uzgodnieniem (zgodnie z art. 29 ust. 2 pkt 16 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1186 z późn. zm.).

6) **Udzielone odpowiedzi i wynikający z nich zmiany opisu przedmiotu zamówienia stanowią integralną część specyfikacji.**

II. Działając na podstawie art. 38 ust. 4 Ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1843) Zamawiający – Gmina Gródek nad Dunajcem wprowadza następujące zmiany do specyfikacji istotnych warunków zamówienia:

1. Zmienia się termin składania ofert do dnia 26 lutego 2020 roku do godziny 09:00.

W związku z powyższym rozdział XI pkt 1 i 3 otrzymują brzmienie:

„1. Oferty należy składać w siedzibie Zamawiającego – Dziennik Podawczy, **Urząd Gminy Gródek nad Dunajcem, Gródek nad Dunajcem 54, 33-318 Gródek nad Dunajcem** do dnia 26 lutego 2020 roku do godz. 09.00.

3. Otwarcie ofert w dniu 26 luty 2020 roku o godz. 09:10. w siedzibie zamawiającego: sala konferencyjna.”

2. W związku z udzielonymi odpowiedziami na pytania, Zamawiając modyfikuje formularz ofertowy zgodnie z załącznikiem nr 1 do niniejszego pisma (wykreślono parametr Voc – napięcie jałowe).

Wójt Gminy
Gródek nad Dunajcem
/-/ mgr inż. Józef Tobiasz

.....
(podpis kierownika zamawiającego lub osoby upoważnionej)