



# Gmina Krościenko Wyżne

ul. Południowa 9, 38-422 Krościenko Wyżne, tel. 13 43 151 90, fax. 13 43 168 60  
www.kroscienkowyzne.pl, e-mail: urzad@kroscienkowyzne.pl, NIP 6842384257, REGON 370440577

WGOŚ.IV.271.3.4.2023

Krościenko Wyżne, 2023-04-11

## Wykonawcy

**Dotyczy: postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego na roboty budowlane pn.: „Budowa instalacji OZE w tym indywidualnych zeroemisyjnych źródeł ciepła na potrzeby budynków użyteczności publicznej Gminy Krościenko Wyżne”**

**Ogłoszenie BZP nr 2023/S 051-149858 z dnia 13/03/2023**

**Identyfikator postępowania w portalu e-Zamówienia:  
ocds-148610-8cf0f7f3-bd7c-11ed-b311-9aae6ad31be8**

Zamawiający informuje, że w postępowaniu prowadzonym w trybie podstawowym zgodnie z art. 275 pkt 1 ustawy z 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2022 r. poz. 1710 z późn. zm.), wpłynęły zapytania Wykonawców dotyczące wyjaśnienia treści SWZ.

Zamawiający na podstawie art. 284 ust. 2 ustawy z 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2022 r. poz. 1710 z późn. zm.) udziela odpowiedzi na pytanie jak poniżej:

### **Pytanie 1.**

Czy zamawiający dopuści panele o większej mocy niż 380 Wp?

### **Odpowiedź:**

Tak, po analizie zgodności napięć wejściowych inwertera oraz redukcji ilości modułów w przypadku większej mocy.

### **Pytanie 2.**

Czy zamawiający dopuści panele o większej wadze niż 20,2 kg? Obecnie na rynku nie ma dostępnych paneli o tak małej wadze?

### **Odpowiedź:**

Projekt obejmował moduły JAM60s20 o podanych w projekcie parametrach. Moduły są dostępne na rynku, ale w przypadku chęci zastosowania innych typów urządzeń należy zwrócić szczególną uwagę na zmianę obciążenia dachu. Analiza konstruktora wykonana była przy założeniu projektowanych modułów, dlatego może warto rozważyć dokonanie dodatkowo samodzielnej oceny – dotyczy szczególnie budynku sali gimnastycznej przy szkole podstawowej. Z punktu widzenia instalacji elektrycznej nie ma to znaczenia.

**Pytanie 3.**

Czy zamawiający dopuści panele o większych wymiarach niż 1776x1025x35?

**Odpowiedź:**

Tak, przy uwzględnieniu zmiany wymiaru generatora w przypadku kilkudziesięciu modułów montowanych obok siebie. W konkretnych przypadkach może zajść potrzeba przekonfigurowania rozkładu modułów PV.

**Pytanie 4.**

Zamawiający w projektach technicznych w rozdziale 9 wskazuje konkretne parametry elektryczne. Ze względu na fakt, iż obecnie produkuje się panele o większych mocach nie będzie możliwości znalezienia paneli spełniających wszystkie określone wymagania. Prosimy o wykreślenie parametrów takich jak: prąd zwarcia, prąd w punkcie MPP, napięcie jałowe oraz napięcie w punkcie MPP. Podane parametry są cechą szczególną producenta modułów fotowoltaicznych i nie mają wpływu na pracę i sprawność systemu.

**Odpowiedź:**

Dokonując obliczeń doborowych w instalacji elektrycznej po stronie DC konieczne jest podanie parametrów, które pozwalają określić ilościowe możliwości konfiguracji generatora PV. Moduły 380 Wp są dostępne na rynku polskim, a moduły o większej mocy mają również większe wymiary, gdyż sprawność pozostaje na podobnym poziomie. Istnieje możliwość zmiany typu modułów po wcześniejszym sprawdzeniu dopasowania ilości modułów do możliwości wejść DC inwerterów, dobranych ograniczników przepięć oraz okablowania, które dobrane zostało do urządzeń o podanych parametrach.

**Pytanie 5.**

Czy zamawiający posiada opinię konstruktora potwierdzającą możliwość posadowienia paneli fotowoltaicznych na dachach obiektów? Jeżeli nie to czy wykonanie ekspertyzy technicznej dachów będzie wchodziło w zakres przedmiotu zadania?

**Odpowiedź:**

Tak, istnieje opinia zezwalająca na montaż modułów na dachach budynków. Szczególną uwagę należy zwrócić na instalację na dachu Sali gimnastycznej z uwagi na rozpiętość dachu. Montaż należy wykonać w taki sposób, aby maksymalnie umożliwić usuwanie śniegu z dachu (usystematyzować przebieg koryt kablowych, zgodnie z projektem, możliwie w najwyższym punkcie dachu.)

**Pytanie 6.**

Po czyjej stronie będzie zapewnienie sprawnego łącza WiFi w miejscu montażu inwertera?

**Odpowiedź:**

Podłączenie falowników do sieci będzie po stronie Wykonawcy (prowadzenie przewodów UTP, lub zastosowanie routera WIFI), a konfiguracja sieci, umożliwienie wpięcia się do instalacji istniejącej, wydzielenie adresu IP po stronie informatyka obsługującego obiekt)

**Pytanie 7.**

Czy zamawiający wymaga zastosowania wyłącznika PPOŻ w lokalizacjach gdzie zaprojektowane są optymalizatory mocy? Prawo Budowlane traktuje optymalizatory mocy jak wyłącznik PPOŻ więc nie ma konieczności montowania zarówno optymalizatorów i wyłączników PPOŻ. Czy Zamawiający dopuści aby na lokalizacjach z zastosowanymi optymalizatorami mocy zrezygnować z montażu wyłącznika przeciwpożarowego PROJOY?

**Odpowiedź:**

Proponuje się wyłącznik POŻ z uwagi na dość restrykcyjne podejście rzeczoznawców PPOŻ do montażu instalacji z mikroinwerterami. Rozłącznik POŻ zapewni fizyczną przerwę pomiędzy obwodem generatora, a inwerterem i w przypadku pożaru nie dopuści do wprowadzenia napięcia do budynku celem prowadzenia akcji gaśniczej, więc zalecałbym zastosować urządzenie.

**Pytanie 8.**

Czy zamawiający dopuści optymalizatory, które posiadają parametry:

- a. Moc 700
- b. Zakres napięcia 8-60
- c. Prąd maksymalny 14,5
- d. Minimalne napięcie 80

**Odpowiedź:**

Tak pod warunkiem zgodności finalnego napięcia na końcu stringu z zakresem wejściowym zastosowanego inwertera.

**Pytanie 9.**

Zamawiający w Szczegółowej Specyfikacji Technicznej - Instalacja fotowoltaiczna w zakresie robót do wykonania wykazał, że w ramach zamówienia będzie wykonanie remontu rozdzielnic elektrycznej. Prosimy o doprecyzowanie jakie prace mają być wykonane na poszczególnych lokalizacjach.

**Odpowiedź:**

Remont dotyczy dostosowania obecnej rozdzielnic do możliwości włączenia systemu PV do sieci elektrycznej budynku. Ponadto na etapie projektu nie było jeszcze określonych warunków technicznych z ZE, który może określić konieczność dostosowania układu pomiarowego do obecnych przepisów (dot. układu pomiarowego półpośredniego w Szkole Podstawowej), ewentualnie wymianę zabezpieczenia przedlicznikowego.

**Pytanie 10.**

Prośba o wyjaśnienie, zmianę lub wykreślenie parametrów określonych w projektach technicznych dotyczące inwerterów. Prośbę motywujemy faktem, iż na rynku dostępne są obecnie falowniki nowej generacji. Po analizie wszystkich wymaganych parametrów nie jest możliwe dobranie falowników, które spełniały by jednocześnie wszystkie wymagane parametry.

- a. Czy Zamawiający dopuści falownik o mocy 4,4 kW, który posiada parametry:
  - Napięcie maksymalne 1100V
  - Maksymalne napięcie MPPT 1000V
  - Minimalnym napięciu 140 V
  - Minimalne napięcie startu 160V
  - Prąd maksymalny 15A
  - Maksymalny prąd zwarciovyy na MPPT 22,5 A
  - Maksymalny prąd wyjściowy 6,7A
- b. Czy Zamawiający dopuści falownik o mocy 15 kW o parametrach
  - napięciu maksymalnym 1100 V
  - Prąd maksymalny 26A
  - Maksymalny prąd wyjściowy 23,9A
- c. Czy Zamawiający dopuści falownik o mocy 30 kW o napięciu maksymalnym 1100V?
- d. Czy Zamawiający dopuści falownik o mocy 15 kW dla lokalizacji- Budynek użyteczności publicznej w Pustynach o parametrach
  - Napięciu maksymalnym 1100V

- Napięciu wejściowym 650V
  - Maksymalny prąd 26A
  - Maksymalny prąd wyjściowy 23,9A
- e. Czy Zamawiający dopuści falownik o mocy 12 kW dla Budynek użyteczności publicznej w Pustynach o parametrach
- Napięciu maksymalnym 1100V
  - Napięciu wejściowym 650V
  - Maksymalny prąd 26A
  - Maksymalny prąd wyjściowy 20A
- f. Czy Zamawiający dopuści falownik o mocy 11 kW dla lokalizacji sklep o napięciu maksymalnym 1100V?
- g. Czy Zamawiający dopuści falownik o mocy 25 kW o parametrach
- napięciu maksymalnym 1100V
  - prąd maksymalny 40A
  - maksymalny prąd wyjściowy 42,4A
- h. Prosimy o doprecyzowanie jakiej mocy mają być inwertery na Szkole Podstawowej/Gimnazjum ponieważ w opisie podane są dwa falowniki o mocy 45kW a na schematach są dwa falowniki o mocy 50 kW.
- i. Czy zamawiający dopuści falownik o mocy 33 kW o parametrach:
- Napięcie maksymalne 1100V
  - Znamionowe napięcie wejściowe 620V
  - Prąd maksymalny 40A
  - Maksymalny prąd wyjściowy 56 A

**Odpowiedź:**

TAK, jest możliwość zastosowania powyższych urządzeń, należy jednak przed montażem skonfrontować napięcia i prądy wejściowe inwerterów z kartami katalogowymi zastosowanych modułów PV.

*Sprawę prowadzi:  
Mariusz Lorens  
tel. 13 43 151 90 wew. 16*

**WÓJT**  
*mgr Mateusz Liput*