

Projekt pn.: „*Ochrona powietrza poprzez montaż odnawialnych źródeł energii u mieszkańców Gminy Starogard Gdański i Bobowo*” współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Pomorskiego na lata 2014-2020.

ZP.271.13.2019

Starogard Gd., dn. 31.05.2019 r.

Dot.: postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego pn. „Dostawa i montaż instalacji kolektorów słonecznych, kotłów na biomasę, pomp ciepła oraz instalacji fotowoltaicznych na terenie Gmin Starogard Gdański i Bobowo”.

Na podst. art. 38 ust. 2 ustawy Prawo zamówień publicznych zamawiający przekazuje treść zapytań złożonych w wyżej wymienionym postępowaniu wraz z odpowiedziami.

### **Pytanie 1**

Prosimy o dopuszczenie modułów o standardowej wytrzymałości mechanicznej równej 5400 Pa. Zwracamy uwagę, że standard ten od lat wystarcza do prawidłowej eksploatacji instalacji fotowoltaicznych, nawet w warunkach górskich i na dachach wieżowców, czyli w trudniejszych warunkach niż przewidywane przez Zamawiającego. Przy odporności równej 5400 Pa moduły wytrzymują nacisk 550 kg na metr kwadratowy, czyli jeden moduł może być obciążony masą 900 kg. Zatem moduły są wielokrotnie bardziej wytrzymałe na nacisk śniegu i wiatru, niż konstrukcja dachu na którym są zainstalowane.

### **Odpowiedź**

Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ i dokumentacji technicznej.

### **Pytanie 2**

Zamawiający wymaga, aby moduł posiadał następujące cechy: Szyba pokryta warstwą samoczyszcząca nanoszona na etapie produkcji, potwierdzona oświadczeniem producenta. Na rynku występuje na dzień dzisiejszy jeden moduł posiadający powłokę samoczyszcząca, którego producent ma takie testy, raporty z badań czy też certyfikat. Wymagania dotyczące tej powłoki eliminują możliwość zastosowania 99,99 % wszystkich producentów znajdujących się na rynku. Takie działanie jest niezgodne z zasadą uczciwej konkurencji i w znaczącej mierze ogranicza także wykonanie zadania w należyty sposób. Prosimy o zrezygnowanie z wymogu powłoki samoczyszczącej

### **Odpowiedź**

Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ i dokumentacji technicznej.

### **Pytanie 3**

Zwracamy się z prośbą o obniżenie gwarantowanej liniowej wydajności energetycznej modułu do wartości standardowej 80 % mocy początkowej w 25 roku użytkowania. Wymagane 83 % znacznie zawęża dobór komponentów.

### **Odpowiedź**

Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ i dokumentacji technicznej.

Projekt pn.: „*Ochrona powietrza poprzez montaż odnawialnych źródeł energii u mieszkańców Gminy Starogard Gdański i Bobowo*” współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Pomorskiego na lata 2014-2020.

#### **Pytanie 4**

Zwracamy się z prośbą o dopuszczenie sprawności europejskiej 96,7% dla falowników jednofazowych.

#### **Odpowiedź**

Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ i dokumentacji technicznej.

#### **Pytanie 5**

Zwracamy się z prośbą o zrezygnowanie z wymogu dotyczącego informowania bezpośredniego, w czasie rzeczywistym drogą mailową o przekroczeniu poboru energii z sieci ponad moc zamówioną. Z tego powodu, że oferuje to jedna firma w znaczący sposób powyższy wymóg nie zapewnia zachowania uczciwej konkurencji.

#### **Odpowiedź**

Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ i dokumentacji technicznej.

#### **Pytanie 6**

Zwracamy się z prośbą o rezygnację z wymogu prezentacji danych dotyczących ilości energii oddawanej do sieci, pobranej z sieci oraz wykorzystanej na potrzeby własne. Wszystkie te dane wyświetla licznik dwukierunkowy.

#### **Odpowiedź**

Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ i dokumentacji technicznej.

#### **Pytanie 7**

Zwracamy się z prośbą o rezygnację z monitoringu każdego modułu. Konieczne będzie użycie optymalizatorów co znacznie podwyższa cenę inwestycji.

#### **Odpowiedź**

Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ i dokumentacji technicznej.

#### **Pytanie 8**

Czy Zamawiający dopuści użycie RCD z charakterystyką typu A 30mA?

#### **Odpowiedź**

Zamawiający w projekcie nie wymaga konieczności użycia RCD.

#### **Pytanie 9**

Czy Zamawiający dopuści użycie RCD z charakterystyką typu A 100mA?

#### **Odpowiedź**

Zamawiający w projekcie nie wymaga konieczności użycia RCD.

#### **Pytanie 10**

Czy zamawiający dopuści użycie RCD z charakterystyką typu A 30mA ze znamionową zdolnością zwarciovą 10kA?

#### **Odpowiedź**

Zamawiający w projekcie nie wymaga konieczności użycia RCD.

Projekt pn.: „*Ochrona powietrza poprzez montaż odnawialnych źródeł energii u mieszkańców Gminy Starogard Gdański i Bobowo*” współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Pomorskiego na lata 2014-2020.

### **Pytanie 11**

Czy Zamawiający dopuści użycie RCD z charakterystyką typu A 100mA ze znamionową zdolnością zwarciovą 10kA?

### **Odpowiedź**

Zamawiający w projekcie nie wymaga konieczności użycia RCD.

### **Pytanie 12**

Zwracamy się z prośbą o podanie typu, charakterystyki oraz zdolności zwarciowej wyłącznika różnicowo prądowego

### **Odpowiedź**

Zamawiający w projekcie nie wymaga konieczności użycia RCD.

### **Pytanie 13**

Czy Zamawiający dopuści użycie ochronników przepięć AC B+C ze zdolnością zwarciovą 6kA?

### **Odpowiedź**

Minimalne wymagania ograniczników przepięć po stronie AC:

Ogranicznik przepięć typu 1+2

Maksymalny prąd wyładowczy (8/20 $\mu$ s)  $I_{max} \geq 40$  kA

### **Pytanie 14**

Zwracamy się z prośbą o podanie minimalnych parametrów ochronników przepięć AC

### **Odpowiedź**

Zamawiający zawarł minimalne parametry ochronników przepięć po stronie AC w odpowiedzi do pytania 13.

### **Pytanie 15**

Zwracamy się z prośbą o podanie minimalnych parametrów ochronników przepięć DC, podanie prądu wyładowczego oraz prądu udarowego.

### **Odpowiedź**

Minimalne wymagania ograniczników przepięć po stronie DC:

Ogranicznik przepięć typu 1+2

Maksymalny prąd wyładowczy (8/20 $\mu$ s)  $I_{max} \geq 40$  kA dedykowane instalacjom fotowoltaicznym.

### **Pytanie 16**

Prosimy o podanie znamionowej zdolności zwarciowej ochronników DC

### **Odpowiedź**

Zamawiający podał minimalne wymagania ograniczników po stronie DC w odpowiedzi na pytanie 15.

### **Pytanie 17**

Czy Zamawiający dopuści użycie ochronników przepięć DC bez użycia rozłączników z wkładkami gPV?



Projekt pn.: „*Ochrona powietrza poprzez montaż odnawialnych źródeł energii u mieszkańców Gminy Starogard Gdański i Bobowo*” współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Pomorskiego na lata 2014-2020.

### **Odpowiedź**

Zamawiający dopuszcza montaż ochronników przepięć dc bez użycia rozłączników z wkładkami gPV w przypadku kiedy inwerter posiada zintegrowany rozłącznik DC.

### **Pytanie 18**

Czy Zamawiający dopuści użycie rur karbowanych do prowadzenia przewodów DC?

### **Odpowiedź**

Zamawiający dopuszcza użycie rur karbowanych posiadających odporność na promieniowanie UV.

### **Pytanie 19**

Czy Zamawiający wymaga użycie sztywnych rurek do prowadzenia przewodów DC?

### **Odpowiedź**

Zamawiający wymaga użycia rur sztywnych wewnątrz budynku zarówno do przewodów DC jak i AC.

### **Pytanie 20**

Czy Zamawiający wymaga użycie sztywnych kolanek do rurek do prowadzenia przewodów DC?

### **Odpowiedź**

Zamawiający nie wymaga użycia sztywnych kolanek do rur zarówno na zewnątrz jak i wewnątrz budynku.

### **Pytanie 21**

Prosimy o podanie minimalnej grubości ramy modułów PV.

### **Odpowiedź**

Minimum 38 mm.

### **Pytanie 22**

Czy Zamawiający dopuści użycie przewodów DC 4mm<sup>2</sup> ?

### **Odpowiedź**

Zamawiający dopuszcza użycie przewodów DC 4mm<sup>2</sup>

### **Pytanie 23**

Czy Zamawiający dopuści montaż falowników jednofazowych w instalacjach z inwerterem 3kW, zgodnie z wytycznymi Operatora Sieci Dystrybucyjnej?

### **Odpowiedź**

Zamawiający potwierdza użycie inwerterów 1-fazowych dla instalacji o mocy 3,18 kWp.

### **Pytanie 24**

Czy Zamawiający dopuści montaż falowników jednofazowych w instalacjach z inwerterem 4kW, zgodnie z wytycznymi Operatora Sieci Dystrybucyjnej?

### **Odpowiedź**

W przedmiotowym zamówieniu nie istnieje instalacja gdzie zaprojektowano falownik o mocy 4 kW.



Projekt pn.: „*Ochrona powietrza poprzez montaż odnawialnych źródeł energii u mieszkańców Gminy Starogard Gdański i Bobowo*” współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Pomorskiego na lata 2014-2020.

Dla poszczególnych instalacji należy stosować falowniki:

- Moc 2,12 kWp – falownik 1-fazowy
- Moc 3,18 kWp – falownik 1-fazowy
- Moc 5,035 kWp – falownik 3-fazowy.

### **Pytanie 25**

Czy Zamawiający dopuści zastosowanie ochronników przepięć AC typ II ?

#### **Odpowiedź**

Zamawiający nie dopuszcza użycia ograniczników przepięć AC typu II, należy stosować ograniczniki przepięć AC typ I+II.

### **Pytanie 26**

Zwracam się z uprzejmą prośbą do Zamawiającego o udzielenie informacji dotyczącej pokryć dachowych dla wszystkich instalacji fotowoltaicznych, których montaż zamawiający przewiduje na dachach budynków jednorodzinnych, gospodarczych, oraz użyteczności publicznej. Informacja ta jest konieczna dla wyceny konstrukcji montażowej która jest jednym z elementów kompletnej instalacji fotowoltaicznej.

#### **Odpowiedź**

Zamawiający dopuszcza każdy rodzaj pokryć dachowych poza pokryciem z eternitem.

### **Pytanie 27**

Czy Zamawiający dopuści użycie ochronników przepięć AC B+C ze zdolnością zwarciovą 6kA?

#### **Odpowiedź**

Zamawiający przedstawił wymagania co do ochronników przepięć AC w odpowiedzi na pytanie 13.

### **Pytanie 28**

Czy Zamawiający dopuści użycie ochronników przepięć AC B+C I<sub>max</sub>- 50kA?

#### **Odpowiedź**

Zamawiający przedstawił wymagania co do ochronników przepięć AC w odpowiedzi na pytanie 13.

### **Pytanie 29**

Czy Zamawiający dopuści użycie ochronników przepięć DC B+C z prądem udarowym na jeden biegun 10/350 I<sub>imp</sub> 6kA ?

#### **Odpowiedź**

Zamawiający przedstawił wymagania co do ochronników przepięć DC w odpowiedzi na pytanie 15.

### **Pytanie 30**

Czy Zamawiający dopuści użycie ochronników przepięć DC B+C z prądem udarowym na jeden biegun 10/350 I<sub>imp</sub> 10 kA ?



Projekt pn.: „*Ochrona powietrza poprzez montaż odnawialnych źródeł energii u mieszkańców Gminy Starogard Gdański i Bobowo*” współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Pomorskiego na lata 2014-2020.

### **Odpowiedź**

Zamawiający przedstawił wymagania co do ochronników przepięć DC w odpowiedzi na pytanie 15.

### **Pytanie 31**

Czy Zamawiający dopuści użycie ochronników przepięć DC B+C z prądem wyładowczym na jeden biegun 8/20 Iimp 15 kA ?

### **Odpowiedź**

Zamawiający przedstawił wymagania co do ochronników przepięć DC w odpowiedzi na pytanie 15.

### **Pytanie 32**

Czy Zamawiający dopuści użycie ochronników przepięć AC B+C z prądem udarowym na jeden biegun 10/350 Iimp 6kA?

### **Odpowiedź**

Zamawiający przedstawił wymagania co do ochronników przepięć AC w odpowiedzi na pytanie 13.

### **Pytanie 33**

Czy Zamawiający dopuści użycie ochronników przepięć AC B+C z prądem wyładowczym na jeden biegun 8/20 I<sub>max</sub> 50 kA?

### **Odpowiedź**

Zamawiający przedstawił wymagania co do ochronników przepięć AC w odpowiedzi na pytanie 13.

### **Pytanie 34**

Czy Zamawiający dopuści użycie ochronników przepięć DC B+C z znamionowym prądem wyładowczym 10/350 / 1 bieg mniejszym niż 12,5kA

### **Odpowiedź**

Zamawiający przedstawił wymagania co do ochronników przepięć AC w odpowiedzi na pytanie 15.

### **Pytanie 35**

Czy Zamawiający dopuści użycie ochronników przepięć AC B+C z parametrem największego prądu wyładowczego lub prądu udarowego 50kA?

### **Odpowiedź**

Zamawiający przedstawił wymagania co do ochronników przepięć AC w odpowiedzi na pytanie 13.

### **Pytanie 36**

Czy Zamawiający przewiduje roboty dodatkowe dotyczące poprawienia wadliwej instalacji mieszkańców?

### **Odpowiedź**

Przygotowanie instalacji elektrycznej do wpięcia instalacji fotowoltaicznej zgodnie z projektem leży po stronie Użytkownika.

Projekt pn.: „*Ochrona powietrza poprzez montaż odnawialnych źródeł energii u mieszkańców Gminy Starogard Gdański i Bobowo*” współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Pomorskiego na lata 2014-2020.

### **Pytanie 37**

Czy Zamawiający będzie wymagał od Wykonawcy oświadczenia producenta inwerterów że w urządzeniu nie będą występowały uszkodzenia na prądy stałe?

### **Odpowiedź**

Zamawiający nie wymaga takiego oświadczenia. Wymagania falowników zapisane są w projektach instalacji.

### **Pytanie 38**

Czy, jeśli, dokumentacja przetargowa nie określa szczegółowych parametrów ochronników AC, ochronników DC, wyłączników różnicowo prądowych, Zamawiający będzie polegał na wiedzy i doświadczeniu Wykonawcy?

### **Odpowiedź**

Zamawiający określił wymagania co do stosowania powyższych urządzeń.

### **Pytanie 39**

Czy Gmina Tuchola będzie wystawiać faktury VAT dla mieszkańców ?

### **Odpowiedź**

Zamawiającym jest Gmina Starogard Gdański. Gmina będzie wystawiać faktury VAT dla mieszkańców.

### **Pytanie 40**

Czy potwierdza Zamawiający ,że dostęp do Internetu dotyczący komunikacji i wizualizacji zapewnia mieszkańiec/ użytkownik ?

### **Odpowiedź**

Dostęp do Internetu zapewnia mieszkańiec/ użytkownik

### **Pytanie 41**

Czy Zamawiający dopuszcza moduły monokrystaliczne spełniające wymogi projektu i SIWZ?

### **Odpowiedź**

Zamawiający dopuszcza moduły monokrystaliczne spełniające wymogi projektu i SIWZ

### **Pytanie 42**

Czy Zamawiający dopuszcza moduły fotowoltaiczne o obciążalności mechanicznej na śnieg do 5400 Pa oraz na wiatr do 2400 Pa zgodnie z obowiązującymi normami?

### **Odpowiedź**

Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ i dokumentacji technicznej.

### **Pytanie 43**

Prosimy o potwierdzenie, że w razie konieczności wykonania instalacji odgromowej koszt wykonania leży po stronie Beneficjenta.

### **Odpowiedź**

Zamawiający potwierdza.

Przewodniczący komisji przetargowej

Mariusz Karpala