

Dąbrowa Chełmińska, dnia 30.06.2020 r.

**Gmina Dąbrowa Chełmińska**  
**ul. Bydgoska 21**  
**86-070 Dąbrowa Chełmińska**

**Znak sprawy: 271.8.2020**

**Postępowanie przetargowe pn. Dostawa i montaż instalacji fotowoltaicznych, kolektorów słonecznych i powietrznych pomp ciepła na terenie Gminy Dąbrowa Chełmińska w ramach projektu pn.: „Poprawa bezpieczeństwa energetycznego poprzez dywersyfikację źródeł energii na terenie gminy Dąbrowa Chełmińska”.**

Na podstawie art. 38 ust. 1 ustawy – Prawo zamówień publicznych,  
Gmina Dąbrowa Chełmińska wyjaśnia treść SIWZ.

**Pytania Wykonawcy wraz z odpowiedziami Zamawiającego:**

**Pytanie 1**

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

**Odpowiedź na pytanie 1**

Należy zastosować użycie RCD zgodnie z wytycznymi producenta falownika.

**Pytanie 2**

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

**Odpowiedź na pytanie 2**

Należy zastosować użycie RCD zgodnie z wytycznymi producenta falownika.

**Pytanie 3**

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

**Odpowiedź na pytanie 3**

Należy zastosować użycie RCD zgodnie z wytycznymi producenta falownika.

**Pytanie 4**

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

**Odpowiedź na pytanie 4**

Należy zastosować użycie RCD zgodnie z wytycznymi producenta falownika.

**Pytanie 5**

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

**Odpowiedź na pytanie 5**

Należy zastosować użycie wyłącznika różnicowo-prądowego zgodnie z wytycznymi producenta falownika.

**Pytanie 6**

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

**Odpowiedź na pytanie 6**

Zamawiający wymaga zastosowania ograniczników przepięć AC jak i DC minimum typ II o budowie warystorowej.

**Pytanie 7**

Zwracamy się z prośbą o podanie minimalnych parametrów ochronników przepięć AC.

**Odpowiedź na pytanie 7**

Zamawiający wymaga zastosowania ograniczników przepięć AC jak i DC minimum typ II o budowie warystorowej.

**Pytanie 8**

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

**Odpowiedź na pytanie 8**

Zamawiający wymaga zastosowania ograniczników przepięć AC jak i DC minimum typ II o budowie warystorowej.

**Pytanie 9**

Prosimy o podanie znamionowej zdolności zwarcioviej ochronników DC.

**Odpowiedź na pytanie 9**

Zamawiający wymaga zastosowania ograniczników przepięć AC jak i DC minimum typ II o budowie warystorowej.

**Pytanie 10**

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

**Odpowiedź na pytanie 10**

Wkładki gPV nie są wymagane.

**Pytanie 11**

Czy Zamawiający dopuści użycie rur karbowanych do prowadzenia przewodów DC?

**Odpowiedź na pytanie 11**

TAK - w uzgodnieniu z właścicielem nieruchomości.

**Pytanie 12**

Czy Zamawiający wymaga użycie sztywnych rurek do prowadzenia przewodów DC?

**Odpowiedź na pytanie 12**

TAK - w uzgodnieniu z właścicielem nieruchomości.

**Pytanie 13**

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

**Odpowiedź na pytanie 13**

TAK - w uzgodnieniu z właścicielem nieruchomości.

**Pytanie 14**

Prosimy o podanie minimalnej grubości ramy modułów PV.

**Odpowiedź na pytanie 14**

Zgodnie z specyfikacją, załącznik nr 1 do SIWZ.

**Pytanie 15**

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

**Odpowiedź na pytanie 15**

Zgodnie z specyfikacją, załącznik nr 1 do SIWZ.

**Pytanie 16**

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

**Odpowiedź na pytanie 16**

Zgodnie z specyfikacją, załącznik nr 1 do SIWZ.

**Pytanie 17**

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

**Odpowiedź na pytanie 17**

Zgodnie ze specyfikacją, załącznik nr 1 do SIWZ.

**Pytanie 18**

Czy Zamawiający dopuści zastosowanie ochronników przepięć AC typ II ?

**Odpowiedź na pytanie 18**

Zgodnie z specyfikacją, załącznik nr 1 do SIWZ.

**Pytanie 19**

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 na pytanie 19**

Zamawiający nie posiada takich danych. Wykonawca przygotowując ofertę jest zobowiązany wycenić ryczałtowo konstrukcję dla paneli fotowoltaicznych.

**Pytanie 20**

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

**Odpowiedź na pytanie 20**

Zamawiający wymaga zastosowania ograniczników przepięć AC jak i DC minimum typ II o budowie warystorowej.

**Pytanie 21**

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

**Odpowiedź na pytanie 21**

Zamawiający wymaga zastosowania ograniczników przepięć AC jak i DC minimum typ II o budowie warystorowej.

**Pytanie 22**

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

**Odpowiedź na pytanie 22**

Zamawiający wymaga zastosowania ograniczników przepięć AC jak i DC minimum typ II o budowie warystorowej.

**Pytanie 23**

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

**Odpowiedź na pytanie 23**

Zamawiający wymaga zastosowania ograniczników przepięć AC jak i DC minimum typ II o budowie warystorowej.

**Pytanie 24**

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

**Odpowiedź na pytanie 24**

Zamawiający wymaga zastosowania ograniczników przepięć AC jak i DC minimum typ II o budowie warystorowej.

**Pytanie 25**

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

**Odpowiedź na pytanie 25**

Zamawiający wymaga zastosowania ograniczników przepięć AC jak i DC minimum typ II o budowie warystorowej.

**Pytanie 26**

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

**Odpowiedź na pytanie 26**

Zamawiający wymaga zastosowania ograniczników przepięć AC jak i DC minimum typ II o budowie warystorowej.

**Pytanie 27**

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

**Odpowiedź na pytanie 27**

Zamawiający wymaga zastosowania ograniczników przepięć AC jak i DC minimum typ II o budowie warystorowej.

**Pytanie 28**

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

**Odpowiedź na pytanie 28**

Zamawiający wymaga zastosowania ograniczników przepięć AC jak i DC minimum typ II o budowie warystorowej.

**Pytanie 29**

Czy Zamawiający przewiduje roboty dodatkowe dotyczące poprawienia wadliwej instalacji mieszkańców?

**Odpowiedź na pytanie 29**

NIE.

**Pytanie 30**

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

**Odpowiedź na pytanie 30**

NIE.

**Pytanie 31**

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

**Odpowiedź na pytanie 31**

Zgodnie z specyfikacją, załącznik nr 1 do SIWZ.

**Pytanie 32**

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

**Odpowiedź na pytanie 32**

TAK.

**Pytanie 33**

Czy Zamawiający dopuszcza moduły monokrystaliczne spełniające wymogi projektu i SIWZ?

**Odpowiedź na pytanie 33**

Zgodnie z zapisami SIWZ.

**Pytanie 34**

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

**Odpowiedź na pytanie 34**

Zgodnie z specyfikacją, załącznik nr 1 do SIWZ.

**Pytanie 35**

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

**Odpowiedź na pytanie 35**

W razie konieczności wykonania instalacji odgromowej, każdy przypadek będzie rozpatrywany indywidualnie, lecz nie będzie to kosztem Wykonawcy.

**Pytanie 36**

Co w przypadku, gdy istniejąca już instalacja odgromowa będzie kolidować z montażem modułów fotowoltaicznych? Po czyjej wówczas stronie leży ewentualna przebudowa instalacji odgromowej?

**Odpowiedź na pytanie 36**

Właściciela nieruchomości lub zmiana miejsca montażu modułów.

**Pytanie 37**

Prosimy o podanie liczby budynków posiadających instalację odgromową oraz wskazanie, gdzie wymagana jest jej przebudowa.

**Odpowiedź na pytanie 37**

Zamawiający nie posiada zbioru takich danych.

**Pytanie 38**

Czy zamawiający dopuszcza moduły o wymiarach 1640x992mm+- oraz grubości ramki 35+- 5 mm?

**Odpowiedź na pytanie 38**

Zgodnie z specyfikacją, załącznik nr 1 do SIWZ.

**Pytanie 39**

Czy Zamawiający wymaga zapewnienia systemu monitoringu zgodnie z opisem w każdej lokalizacji czy wyłącznie tam, gdzie istnieje łącze internetowe? W przypadku, gdy Beneficjent nie posiada łącza internetowego po czyjej stronie leży zapewnienie dostępu do sieci?

**Odpowiedź na pytanie 39**

Zgodnie z specyfikacją, załącznik nr 1 do SIWZ.

**Pytanie 40**

Czy w przypadku gdy falownik posiada wbudowaną możliwość monitorowania i gromadzenia informacji dotyczących pracy instalacji wymaganą przez zamawiającego konieczne jest zastosowanie dodatkowego modułu LAN opartego o technologię TIK?

**Odpowiedź na pytanie 40**

Zgodnie z specyfikacją, załącznik nr 1 do SIWZ.

**Pytanie 41**

Kto będzie ponosił koszty bezzasadnego wezwania serwisu Wykonawcy w trakcie trwania okresu gwarancji? W szczególności w przypadku wystąpienia awarii z winy użytkownika (nie przestrzegania warunków eksploatacji instalacji) lub w sytuacji zadziałania siły wyższej np. uderzenia pioruna, przepięcia instalacji, wyładowań elektrycznych.

**Odpowiedź na pytanie 41**

Zgodnie z specyfikacją, załącznik nr 1 do SIWZ i wzorem umowy załącznik nr 2 do SIWZ.

**Pytanie 42**

Czy Zamawiający potwierdza użycie optymalizatorów mocy dla instalacji fotowoltaicznych?

**Odpowiedź na pytanie 42**

Zgodnie z specyfikacją, załącznik nr 1 do SIWZ.

**Pytanie 43**

W świetle obowiązujących przepisów (Przepis art. 29 ust. 2 pkt 16) ustawy Prawo Budowlane w treści : 16) montażu pomp ciepła, wolnostojących kolektorów słonecznych, urządzeń fotowoltaicznych o

mocy zainstalowanej elektrycznej nie większej niż 50 kW oraz mikroinstalacji biogazu rolniczego w rozumieniu art. 19 ust. 1 ustawy z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii (Dz. U. z 2018 r. poz. 2389, z późn. zm. 16 ) z zastrzeżeniem, że do urządzeń fotowoltaicznych o mocy zainstalowanej elektrycznej większej niż 6,5 kW oraz mikroinstalacji biogazu rolniczego, stosuje się obowiązek uzgodnienia pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej projektu budowlanego, o którym mowa w art. 6b ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. z 2019 r. poz. 1372 i 1518), oraz zawiadomienia organów Państwowej Straży Pożarnej, o którym mowa w art. 56 ust. 1a tej ustawy", obowiązuje od dnia 29 sierpnia 2019 r. :

a) Czy Dokumentacja przed realizacją tj. na schemacie ma być uzgodniona z Rzecznikiem P-poż - proszę o potwierdzenie, że koszt pokrywa Użytkownik instalacji ?

b) czy Zamawiający potwierdza, że zmienia się funkcja dachu w świetle opinii rzeczoznawcy i nakazuje wykonanie instalacji odgromowej dla takiej instalacji powyżej 6,5 kW - proszę o potwierdzenie, że koszt pokrywa Użytkownik instalacji ?

c) czy Zamawiający potwierdza, że w opinii Rzecznika p-poż dla instalacji powyżej 6,5 kW nakazuje wykonanie jednego z trzech poniżej wymienionych zabezpieczeń p.poż. :

1- wykonanie instalacji p-poż z wyłącznikiem WPW [ROP] odcinający Napięcie po stronie DC- prądu stałego - proszę o potwierdzenie, że koszt pokrywa Użytkownik instalacji ?

2- wykonanie instalacji p-poż z wyłącznikiem WPW [ROP] odcinający Napięcie po stronie AC- prądu zmiennego - proszę o potwierdzenie, że koszt pokrywa Użytkownik instalacji ?

3- wykonanie instalacji p-poż z zastosowaniem optymalizatorów mocy, które w chwili zagrożenia obniżają napięcie na każdym module do napięcia bezpiecznego 1V/module po stronie DC- prądu stałego - proszę o potwierdzenie, że koszt pokrywa Użytkownik instalacji ?

#### **Odpowiedź na pytanie 43**

Wszelkie kwestie PPOŻ jeśli są wymagane leżą po stronie Wykonawcy, który odpowiada za prawidłowe wykonanie systemu, jego uruchomienie, odbiory, zgłoszenia do Operatora Energetycznego i wszelkie inne uzgodnienia.

#### **Pytanie 44**

W świetle obowiązujących przepisów kto wysyła zawiadomienie do Państwowej Straży Pożarnej - proszę o potwierdzenie, że zawiadamia Zamawiający.

#### **Odpowiedź na pytanie 44**

Odpowiedz na to pytanie znajduję się w odpowiedzi na pytanie nr 43.

#### **Pytanie 45**

Kto pokrywa koszt połączenia między falownikiem a rozdzielnią główną w sytuacji gdy falownik zostanie umieszczony w budynku gospodarczym, a rozdzielnia główna jest w budynku mieszkalnym - trzeba wykopać i ułożyć przewód ziemny w rurze arot wraz z przewodem uziemiającym (bednarka) pomiędzy budynkami na głębokość 50cm ?

#### **Odpowiedź na pytanie 45**

Wykonawca.

#### **Pytanie 46**

Prosimy o informację czy Zamawiający wymaga, aby moduły posiadały certyfikat miejsca produkcji na terenie Unii Europejskiej ?

#### **Odpowiedź na pytanie 46**

Nie.

W związku z wyjaśnieniami do SIWZ Zamawiający nie zmienia ogłoszenia o zamówieniu i nie przedłuża terminu składania ofert.

Informuję, iż powyższe wyjaśnienia są obowiązujące i są częścią Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

**WÓJT GMINY DĄBROWA CHEŁMIŃSKA**

**RADOSŁAW CIECHACKI**