

Janów Podlaski, dnia 1 kwietnia 2021 r.

Nr postępowania: BUA.271.1.2021

### WYJAŚNIENIA TREŚCI SWZ

dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego pn. "Dostawa i montaż instalacji solarnych i instalacji fotowoltaicznych w gminie Janów Podlaski".

W związku z pytaniami Wykonawców o wyjaśnienie treści specyfikacji warunków zamówienia (dalej SWZ) Zamawiający – Gmina Janów Podlaski, na podstawie art. 135 ust. 2 ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U z 2019 r. poz. 2019 ze zm.) – dalej zwana ustawą Pzp, poniżej udziela wyjaśnień:

#### Pytanie nr 1:

Czy Zamawiający dopuści wykonawcę do części 2 zamówienia, który wykaże że w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, wykonał należycie łącznie min. 200 szt. zestawów instalacji fotowoltaicznych w ramach maksymalnie 3 inwestycji?

#### Odpowiedź:

Zamawiający wyjaśnia, że dopuści Wykonawcę, który wykaże spełnianie warunku udziału ww. sposób. Tym samym Zamawiający zmienia treść specyfikacji warunków zamówienia w tym zakresie.

#### Pytanie nr 2:

Z uwagi na dobro przyszłych użytkowników proszę o potwierdzenie, że do przetargu dopuszczone będą tylko kolektory, których absorbery oraz układy hydrauliczne składają się z jednakowych materiałów tj. aluminium lub miedzi. Zastosowanie kolektorów, posiadających aluminiowy absorber i miedziane rurki jak powszechnie wiadomo prowadzi do korozji elektrochemicznej, której efektem jest korozja wżerowa powierzchni aluminium. Zastosowanie jednorodnego materiału zmniejsza ryzyko występowania nadmiernych naprężeń (jednakowa rozszerzalność cieplna), korozji galwanicznej - jak dla dwóch różnych materiałów (kolektorów słonecznych jakie zostały ujęte w dokumentacji przetargowej). Biorąc pod uwagę wybór/projektowanie kolektora słonecznego w pierwszej kolejności jako jeden z głównych czynników decydujących o sprawności kolektora słonecznego winien być rozpatrywany absorber, decyduje on nie tylko o sprawności ale również odpowiada za zachowanie niezmiennych parametrów w całym okresie eksploatacji kolektora. Trwałość, wysoką sprawność kolektora słonecznego, a także długi okres użytkowania płaskich kolektorów zapewnić mogą jedynie kolektory, co do których użyto jednorodnych materiałów.

#### Odpowiedź:

Zamawiający wyjaśnia, że dopuści również absorbery i układy hydrauliczne wykonane z jednakowych materiałów tj. aluminium-aluminium lub Cu-Cu oraz wykonanie mieszane Cu-aluminium.

#### Pytanie nr 3:

Prosimy o dopuszczenie kolektorów słonecznych, których układ hydrauliczny połączony jest z absorberem poprzez zgrzew ultradźwiękowy. Pragniemy wyjaśnić, że zarówno spawanie laserowe jak i zgrzew ultradźwiękowy są powszechnie stosowaną metodą w produkcji kolektorów słonecznych i uznaje się je jako metody równoważne

#### Odpowiedź:

Zamawiający wyjaśnia, że dopuszcza kolektory słoneczne z wykonanymi połączeniami układu hydraulicznego z absorberem również poprzez zgrzew ultradźwiękowy.



Pytanie nr 4:

Wnosimy o potwierdzenie, że do przetargu zostaną dopuszczone kolektory o układzie hydraulicznym w postaci podwójnej harfy. Pragniemy wyjaśnić, że takie rozwiązanie jest rozwiązaniem równoważnym, a w przypadku instalacji dla domów jednorodzinnych dużo lepszym z uwagi na odbiór ciepła z całej powierzchni absorbera oraz pozyskaniu wyższej temperatury na wyjściu z baterii kolektorów aniżeli kolektory z 4 króćcami.

Odpowiedź:

Zamawiający wyjaśnia, że dopuszcza kolektory słoneczne o układzie hydraulicznym złożonym z podwójnej harfy.

Pytanie nr 5:

Prosimy o potwierdzenie, iż Zamawiający dopuszcza jako rozwiązanie równoważne kolektor słoneczny, z szybą pryzmatyczną o grubości 3,2 mm. Nadmieniamy iż kolektor charakteryzuje się wysoką transmisją solarną powyżej 91%, wpisaną do raportu z badań wydany przez laboratorium akredytowane oraz potwierdzoną transmisją przez producenta. Szyba posiada niską emisję co pozwala na osiągnięcie maksymalnej efektywności konwersji energii słonecznej. będzie posiadał wymagany certyfikat Solar Keymark oraz badania niezależnej jednostki potwierdzające jego odporność na gradobicie.

Odpowiedź:

Zamawiający wyjaśnia, że dopuszcza szybę o grubości 3,2 mm.

Pytanie nr 6:

Prosimy o potwierdzenie, że do przetargu zostaną dopuszczone kolektory o konstrukcji nie wymagającej zastosowania dodatkowych łączników kompensujących. Kompensacja naprężeń wynika z rozszerzeń materiałów pod wpływem zmian temperatury. Jednym ze sposobów kompensacji naprężeń może być specjalne ukształtowanie rurek kolektora tak aby naprężenia znosiły się w kolektorze (taki układ posiada zaproponowany kolektor).

Odpowiedź:

Zamawiający wyjaśnia, że dopuści kolektory o konstrukcji nie wymagającej zastosowania łączników kompensujących.

Pytanie nr 7:

Wnosimy o dopuszczenie do Zamówienia kolektorów słonecznych o znacznie wyższej sprawności (>80%) i mocy kolektora > 1530 W/m<sup>2</sup> przy tm-ta= 30K. Jednocześnie wnosimy o wykreślenie powierzchni czynnej kolektora słonecznego jako parametru niezgodnego z zapisami Pzp i zachowaniu zasady uczciwej konkurencji. Dopuszczenie proponowanego rozwiązania pozwoli na osiągnięcie zakładanych efektów ekologicznych i ekonomicznych.

Odpowiedź:

Zamawiający wyjaśnia, że wyraża zgodę na użycie kolektorów o większej sprawności i większej mocy kolektora, w zakresie powierzchni czynnej absorbera Zamawiający nie będzie stawiał wymagań.

Pytanie nr 8:

Wnosimy o dopuszczenie do zamówienia zasobników o minimalnych powierzchniach wężownic  
Dla zasobnika 200 l

- powierzchnia górnej wężownicy 0,7 m<sup>2</sup>
- powierzchnia dolnej wężownicy 1 m<sup>2</sup>
- wysokość 1140 mm

Dla zasobnika 300 l:



- powierzchnia górnej wężownicy 1,1 m<sup>2</sup>
  - powierzchnia dolnej wężownicy 1,4 m<sup>2</sup>
- przy zachowaniu pozostałych technicznych parametrów
- wysokość 1615 mm

Dla zasobnika 400 l:

- powierzchnia górnej wężownicy 1,1 m<sup>2</sup>
- powierzchnia dolnej wężownicy 1,4 m<sup>2</sup>
- wysokość 1750 mm

Odpowiedź:

Zamawiający wyjaśnia, że dopuści również zastosowanie zasobników o wnioskowanych parametrach.

Pytanie nr 9:

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

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza użycie RCD z charakterystyką typu A 30mA.

Pytanie nr 10:

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

Odpowiedź:

Zamawiający wyjaśnia, że parametr urządzenia RCD należy zainstalować zgodnie z rys. nr E-1.

Pytanie nr 11:

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

Odpowiedź:

Zamawiający wyjaśnia, że parametr urządzenia RCD należy zainstalować zgodnie z rys. nr E-1 Prąd znamionowy zwarciovym umowny In<sub>c</sub> 20kA.

Pytanie nr 12:

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

Odpowiedź:

Zamawiający wyjaśnia, że parametr urządzenia RCD należy zainstalować zgodnie z rys. nr E-1.

Pytanie nr 13:

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

Odpowiedź:

Parametr urządzenia RCD należy zainstalować zgodnie z rys. nr E-1 prąd zwarciovym min 10kA charakterystyka typu A.

Pytanie nr 14:

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

Odpowiedź:

Zamawiający dopuści użycie ochronników przepięć AC B+C ( T1+T2) ze zdolnością zwarciovą min 20kA.

Pytanie nr 15:

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

Odpowiedź:

Zamawiający dopuści użycie ochronników przepięć AC B+C ( T1+T2) ze zdolnością zwarciovą min 20kA 275V na biegun.

Pytanie nr 16:

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

Odpowiedź:

Zamawiający dopuści użycie ochronników przepięć o parametrach min zgodnych z rys. nr E-1.

Pytanie nr 17:

Prosimy o podanie znamionowej zdolności zwarcioviej ochronników DC.

Odpowiedź:

Zamawiający dopuści użycie ochronników przepięć o parametrach min zgodnych z rys. nr E-1.

Pytanie nr 18:

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

Odpowiedź:

Zamawiający wyjaśnia, że wymaga zastosowanie urządzenia oraz podłączenia zgodne z rys. nr E-1, w przypadku trasy kablowej po stronie DC dłuższej niż 10 m licząc od paneli do inwertera należy zastosować drugi stopień dodatkowej ochrony przepięciowej bez użycia rozłączników z wkładkami gPV.

Pytanie nr 19:

Czy Zamawiający dopuści użycie rur karbowanych do prowadzenia przewodów DC?

Odpowiedź:

Zamawiający dopuści użycie rur UV karbowanych do prowadzenia przewodów DC na zewnątrz w budynku.

Pytanie nr 20:

Czy Zamawiający wymaga użycie sztywnych rurek do prowadzenia przewodów DC?

Odpowiedź:

Zamawiający wymaga użycie sztywnych rurek do prowadzenia przewodów DC wewnątrz budynku.

Pytanie nr 21:

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

Odpowiedź:

Zamawiający wymaga użycie sztywnych kolanek do rurek do prowadzenia przewodów po stronie DC oraz AC.

Pytanie nr 22:

Prosimy o podanie minimalnej grubości ramy modułów PV.

Odpowiedź:

Zamawiający nie wymaga parametru minimalnej grubości ramy modułów PV.

Pytanie nr 23:

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

Odpowiedź:



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

Pytanie nr 24:

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

Odpowiedź:

Zamawiający dopuści taki montaż jedynie w instalacjach 2,79 kWp.

Pytanie nr 25:

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

Odpowiedź:

Zamawiający nie dopuszcza.

Pytanie nr 26:

Czy Zamawiający dopuści zastosowanie ochronników przepięć AC typ II?

Odpowiedź:

Zamawiający wymaga zastosowanie ochronników przepięć AC typ II (T1+T2).

Pytanie nr 27:

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:

Dominującą formą pokrycia dachowego jest blachodachówka. Jednak występować będą również pokrycia z dachówki ceramicznej, dachówki betonowej oraz gontu. Instalacja nie może być montowana na pokryciu z eternitu. Wykonawca przed przystąpieniem do montażu instalacji powinien dokonać wizji technicznej na wszystkich lokalizacjach (lista lokalizacji zostanie przekazana Wykonawcy niezwłocznie po podpisaniu umowy) i w uzgodnieniu z mieszkańcem pisemnie ustalić miejsce montażu instalacji oraz ewentualny konieczny zakres prac po stronie mieszkańca (np. w przypadku montażu na gruncie). W przypadku braku technicznej możliwości montażu instalacji lub braku zgody ze strony mieszkańca na miejsce montażu wskazane przez Wykonawcę, Wykonawca powinien niezwłocznie powiadomić o tym fakcie Zamawiającego, w celu wskazania Wykonawcy nowego adresu.

Pytanie nr 28:

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

Odpowiedź:

Zamawiający wymaga użycia ochronników przepięć zgodnie z dokumentacją projektową - rozdział 3.11 i 3.13.

Pytanie nr 29:

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

Odpowiedź:

Zamawiający dopuści użycie ochronników przepięć AC B+C ( T1+T2) ze zdolnością zwarciovą max 20kA.

Pytanie nr 30:





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

Odpowiedź:

Zamawiający dopuści użycie ochronników przepięć AC B+C ( T1+T2) ze zdolnością zwarciovą min 20kA 500V na biegun 8/20us.

Pytanie nr 31:

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

Odpowiedź:

Zamawiający dopuści użycie ochronników przepięć AC B+C ( T1+T2) ze zdolnością zwarciovą min 20kA 500V na biegun.

Pytanie nr 32:

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

Odpowiedź:

Zamawiający dopuści użycie ochronników przepięć AC B+C ( T1+T2) ze zdolnością zwarciovą min 20kA 500V na biegun.

Pytanie nr 33:

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

Odpowiedź:

Zamawiający dopuści użycie ochronników przepięć AC B+C ( T1+T2) ze zdolnością zwarciovą 20kA 500V na biegun.

Pytanie nr 34:

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 dopuści użycie ochronników przepięć AC B+C ( T1+T2) ze zdolnością zwarciovą 20kA 275V na biegun.

Pytanie nr 35:

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

Odpowiedź:

Zamawiający dopuści użycie ochronników przepięć AC B+C ( T1+T2) ze zdolnością zwarciovą 20kA 275V na biegun.

Pytanie nr 36:

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

Odpowiedź:

Zamawiający dopuści użycie ochronników przepięć AC B+C ( T1+T2) ze zdolnością zwarciovą 20kA 275V na biegun.

Pytanie nr 37:

Czy Zamawiający przewiduje roboty dodatkowe dotyczące poprawienia wadliwej instalacji mieszkańców?

Odpowiedź:



Zamawiający wyjaśnia, że nie przewiduje robót dodatkowych w ramach przedmiotowego zamówienia. Poprawienie wadliwej istniejącej instalacji elektrycznej leży po stronie Mieszkańca.

Pytanie nr 38:

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

Odpowiedź:

Zamawiający wymaga od Wykonawcy prawidłowego wykonania robót, prace należy wykonywać zgodnie z przepisami, wytycznymi oraz sztuką budowy instalacji PV, nie dopuszcza się stosowania urządzeń wadliwych i awaryjnych.

Pytanie nr 39:

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 wymaga użycia ochronników przepięć zgodnie z dokumentacją projektową - rozdział 3.11 i 3.13.

Pytanie nr 40:

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

Odpowiedź:

Zamawiający potwierdza, że zapewnienie dostępu do Internetu leży po stronie/mieszkańca użytkownika instalacji.

Pytanie nr 41:

Czy Zamawiający dopuszcza moduły monokrystaliczne spełniające wymogi projektu i SIWZ?

Odpowiedź:

Zamawiający wymaga spełnienia minimalnych parametrów zgodnych z załącznikiem do SWZ.

Pytanie nr 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 wymaga spełnienia min parametrów zgodnych z załącznikiem do SWZ.

Pytanie nr 43:

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

Odpowiedź:

Zamawiający wyjaśnia, że w razie konieczności wykonania instalacji odgromowej koszt wykonania leży po stronie Beneficjenta/Mieszkańca.

Pytanie nr 44:

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

Odpowiedź:

Zamawiający wyjaśnia, że przebudowa istniejącej instalacji odgromowej leży po stronie Wykonawcy.



Pytanie nr 45:

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

Odpowiedź:

Zamawiający wyjaśnia, że należy że min. 95% nie posiada instalacji odgromowej.

Pytanie nr 46:

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

Odpowiedź:

Zamawiający wymaga spełnienia minimalnych parametrów zgodnych z załącznikiem do SWZ.

Pytanie nr 47:

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:

Zamawiający wymaga zapewnienia systemu monitoringu, w lokalizacjach, w których istnieje łącze internetowe. Zapewnienie dostępu do sieci leży po stronie mieszkańca.

Pytanie nr 48:

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:

W przypadku gdy falownik posiada wbudowaną możliwość monitorowania i gromadzenia informacji dotyczących pracy instalacji wymaganą przez zamawiającego Zamawiający nie wymaga zastosowania dodatkowego modułu LAN opartego o technologię TIK.

Pytanie nr 49:

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:

Zamawiający nie przewiduje nieuzasadnionych wezwań serwisowych. Ewentualny fakt nieuzasadnionego wezwania serwisowego zostanie potwierdzony przez inspektora nadzoru, przedstawiciela Zamawiającego i mieszkańca.

Zamawiający akceptuje fakt obciążenia kosztami nieuzasadnionego wezwania serwisu w sytuacji, w której zgłoszenie serwisowe nie obejmowało elementów instalacji zamontowanej przez Wykonawcę. Koszty serwisów wynikających z uszkodzenia przez użytkownika nieobjęte gwarancją ponoszą mieszkańcy. Po stronie Wykonawcy jest uzasadnienie, że wezwanie serwisu było bezzasadne. Instalacje będą ubezpieczone od działania siły wyższej.

Pytanie nr 50:

Czy Zamawiający potwierdza użycie optymalizatorów mocy dla instalacji fotowoltaicznych?

Odpowiedź:

Zamawiający nie wymaga montażu optymalizatorów mocy dla instalacji fotowoltaicznych.

Pytanie nr 51:





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

Odpowiedź:

Zawiadomienie nie leży po stronie Wykonawcy. Wykonawca ma obowiązek zgłosić wykonanie instalacji do PGE Dystrybucja.

Pytanie nr 52:

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? Proszę o przedstawienie wszystkich takich lokalizacji.

Odpowiedź:

Zamawiający wyjaśnia, że koszty ponoszą Beneficjenci końcowi – użytkownicy instalacji, którzy w deklaracjach udziału w projekcie zobowiązali się wykonać te połączenia, w przypadku gdy są one wymagane do 30.06.2020 r.

Pytanie nr 53:

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

Odpowiedź:

Zamawiający nie wymaga aby moduły były produkowane na terenie Unii Europejskiej.

Pytanie nr 54:

Czy Zamawiający dopuszcza przelew wierzytelności bezpośrednio na rachunek cesji w banku?

Odpowiedź:

Zamawiający wyjaśnia, że zgodnie z § 13 projektu umowy stanowiącego załącznik nr 7a i nr 7b do SWZ *Przelew wierzytelności przysługującej Wykonawcy na podstawie niniejszej umowy może nastąpić wyłącznie za uprzednią pisemną zgodą Zamawiającego, pod rygorem nieważności.* Zamawiający dopuszcza przelew wierzytelności bezpośrednio na rachunek cesji w banku.

Pytanie nr 55:

Czy Zamawiający dopuszcza fakturowanie częściowe?

Odpowiedź:

Zamawiający wyjaśnia, że dopuszcza fakturowanie częściowe dla wszystkich części zamówienia.

Pytanie nr 56:

Prosimy o potwierdzenie, że przedstawienie kart technicznych i certyfikatów urządzeń wchodzących w skład systemów nie jest wymagane przy składaniu oferty.

Odpowiedź:

Zamawiający wyjaśnia, że zgodnie z dyspozycją art. 107 ust. 1 ustawy Pzp oraz rozdziału VII ust. 2 SWZ *Przedmiotowe środki dowodowe, wykonawca składa wraz z ofertą.*

Pytanie nr 57:

Proszę o dokładne określenie ilości miejsc montażu instalacji fotowoltaicznych (dachy, grunty...)

Odpowiedź:

Zamawiający nie przewiduje montażu instalacji na gruncie.

Pytanie nr 58:

Czy Zamawiający potwierdza:

- że datą końcową zakończenia robót jest data Zgłoszenia Końcowego przez Wykonawcę.
- że datą końcową zakończenia robót jest data podpisania Protokołu Końcowego przez Zamawiającego bez usterek.

Odpowiedź:

Zamawiający wyjaśnia, że zgodnie z § 2 ust. 3 projektu umowy stanowiącego załącznik nr 7a i nr 7b do SWZ *Za termin zakończenia realizacji zamówienia uważa się datę podpisania końcowego protokołu odbioru (całościowego dotyczącego wszystkich zestawów instalowanych w ramach zamówienia) bez uwag.*

Pytanie nr 59:

Czy Zamawiający wprowadzi zmiany do umowy dotyczące siły wyższej w szczególności zapisu dotyczącego stanu epidemiologicznego?

Odpowiedź:

Zamawiający wyjaśnia, że wprowadza do katalogu zmian przewidzianych w § 27 ust. 1 pkt. 1 projektu umowy stanowiącego załącznik nr 7a i nr 7b do SWZ nw. możliwość: zmiany w lit. e: *W przypadku wystąpienia okoliczności niezależnych od Wykonawcy skutkujących niemożnością dotrzymania terminu realizacji zamówienia, termin ten może ulec przedłużeniu, nie więcej jednak niż o czas trwania tych okoliczności. Do okoliczności, o których mowa w zdaniu powyżej, zaliczyć należy w szczególności przypadek wystąpienia siły wyższej, to znaczy niezależnego od Wykonawcy losowego zdarzenia zewnętrznego, które było niemożliwe do przewidzenia w momencie zawarcia umowy i któremu nie można było zapobiec mimo dochowania należytej staranności. Przypadkami siły wyższej są m.in.: powódź, pożar, trzęsienie ziemi i inne klęski żywiołowe, nagłe i długotrwałe przerwy w dostawie energii elektrycznej, epidemie, promieniowanie lub skażenia, katastrofy komunikacyjne lub budowlane, zamieszki, strajki, ataki terrorystyczne, działania wojenne (zbrojne).*

Pytanie nr 60:

W dokumencie - ZAŁĄCZNIK NR 8b do SWZ – zbiorczy projekt instalacji fotowoltaicznej o mocy 3,10 kW – widnieje zapis o zastosowaniu falowników 1 fazowych oraz 3 fazowych. Proszę o określenie ilości instalacji z falownikami 1 fazowymi i 3 fazowymi w celu przygotowania oferty.

Odpowiedź:

Zamawiający wyjaśnia, że dla wszystkich instalacji o mocy 3,1 kW przewidziano falowniki 3-fazowe.

**Pytania ogólne pytania nr 61-73:**

Pytanie nr 61:

Prosimy o potwierdzenie, że obiekty nie są zabytkami ani nie leżą pod ochroną konserwatorską.

Odpowiedź:

Zamawiający wyjaśnia, że obiekty na których planowany jest montaż nie są zabytkami. Część z nich leży w obszarze objętym ochroną konserwatorską. Na montaż w tych lokalizacjach została opracowana odrębna dokumentacja techniczna, która została zaakceptowana przez właściwy organ ochrony zabytków. wskazująca dokładne usytuowania paneli na dachu. Dokumentacja zostanie udostępniona Wykonawcy.

Pytanie nr 62:

Czy Zamawiający przewiduje montaż instalacji w budynkach o powierzchni powyżej 300 m<sup>2</sup>? Jeśli tak prosimy o uwzględnienie odpowiednich stawek VAT w formularzu (VAT dzielony 8 i 23%).



Odpowiedź:

Zamawiający wyjaśnia, że nie przewiduje montaż instalacji w budynkach o pow. powyżej 300 m<sup>2</sup>.

Pytanie nr 63:

Prosimy o potwierdzenie, że zakres harmonogramu zostanie ustalony w uzgodnieniu Zamawiającego i Wykonawcy.

Odpowiedź:

Zamawiający potwierdza, że zakres harmonogramu zostanie ustalony w uzgodnieniu Zamawiającego i Wykonawcy.

Pytanie nr 64:

Prosimy o potwierdzenie, że po stronie Wykonawcy leży obowiązek wystawienia faktury za wykonane prace zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Odpowiedź:

Zamawiający potwierdza, że po stronie Wykonawcy leży obowiązek wystawienia faktury za wykonane prace zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Pytanie nr 65:

Prosimy o potwierdzenie, że w przypadku rezygnacji w udziału w projekcie Beneficjentów w końcowym etapie prac rozważanym może być wydłużenie terminu realizacji danego zadania.

Odpowiedź:

Zamawiający wyjaśnia, że pełny katalog zmian umowy wskazany jest w § 27 projektów umów stanowiących załącznik nr 7a i 7b do SWZ.

Jeżeli opisana w pytaniu sytuacja wypełni przesłanki zmiany umowy wskazane w § 27, zmiana umowy będzie możliwa. Zamawiający nie jest w stanie przed zapoznaniem się ze szczegółami stanu faktycznego stanowiącego podstawę do wniosku o zmianę umowy (np. powód ich wystąpienia, skutki, itp.) rozstrzygnąć czy stan ten odpowiada przesłankom z § 27.

Pytanie nr 66:

Prosimy o informacje na jakim etapie postępowania lub inwestycji Wykonawca powinien przedstawić Zamawiającemu potwierdzenie dotyczące zatrudnienia osób na umowę o pracę oraz jakie dokumenty będą wymagane.

Odpowiedź:

Z uwagi na zakwalifikowanie rodzaju zamówienia do dostawy, Zamawiający nie stawia wymagań określonych w art. 95 ustawy Pzp.

Pytanie nr 67:

Czy Zamawiający akceptuje fakt obciążenia kosztami niezasadnego wezwania serwisu w sytuacji, w której zgłoszenie serwisowe nie obejmowało elementów instalacji zamontowanej przez Wykonawcę? Wykonawcy niejednokrotnie spotykają się z sytuacją, w której wezwania serwisowe nie obejmują uszkodzeń związanych z wykonywaną instalacją, a zgłoszeniu podlegają wady instalacji nieobjętych zamówieniem, należących do beneficjenta. Zwracamy się z prośbą o uwzględnienie we wzorze umowy zapisu o możliwości obciążenia Zamawiającego odpowiedzialnością za niezasadne wykonanie serwisu w przypadku zgłoszenia wady niewykonanej przez Wykonawcę instalacji.

Odpowiedź:

Zamawiający nie przewiduje nieuzasadnionych wezwań serwisowych. Ewentualny fakt nieuzasadnionego wezwania serwisowego zostanie potwierdzony przez inspektora nadzoru, przedstawiciela Zamawiającego i mieszkańca.

Zamawiający akceptuje fakt obciążenia kosztami nieuzasadnionego wezwania serwisu w sytuacji, w której zgłoszenie serwisowe nie obejmowało elementów instalacji zamontowanej

przez Wykonawcę. Koszty serwisów wynikających z uszkodzenia przez użytkownika nieobjęte gwarancją ponoszą mieszkańcy. Po stronie Wykonawcy jest uzasadnienie, że wezwanie serwisu było bezzasadne.

Pytanie nr 68:

Zwracamy się z prośbą o dopuszczenie możliwości złożenia ryczałtowej kalkulacji kosztów usunięcia najczęściej występujących usterek lub wad nieobjętych rękojmią lub gwarancją. Przyjęcie takiego rozwiązania w znaczący sposób obniży potencjalne koszty naprawy pozagwarancyjnej, z uwagi na brak konieczności uwzględnienia w kalkulacji kosztów dwukrotnego przejazdu na miejsce usterki, jednocześnie przyspieszając proces naprawy – serwisanci przystępują od razu do analizy uszkodzeń, nie wyceniając usterek.

Odpowiedź:

Zamawiający pozostawia zapisy umowy bez zmian.

Pytanie nr 69:

Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający dopuści ewentualne wydłużenie terminu realizacji zadania w przypadku braku dostępności urządzeń, jeśli brak dostępności zostanie odpowiednio potwierdzony i nie był do przewidzenia na etapie składania oferty oraz podpisywania umowy.

Odpowiedź:

Zamawiający wyjaśnia, że pełny katalog zmian umowy wskazany jest w § 27 projektów umów stanowiących załącznik nr 7a i 7b do SWZ.

Jeżeli opisana w pytaniu sytuacja wypełni przesłanki zmiany umowy wskazane w § 27, zmiana umowy będzie możliwa. Zamawiający nie jest w stanie przed zapoznaniem się ze szczegółami stanu faktycznego stanowiącego podstawę do wniosku o zmianę umowy (np. powód ich wystąpienia, skutki, itp.) rozstrzygnąć czy stan ten odpowiada przesłankom z § 27.

Pytanie nr 70:

Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający wymaga aby do oferty dołączyć karty techniczne i certyfikaty podpisane przez producenta lub dystrybutora urządzeń na rynku polskim.

Odpowiedź:

Zamawiający nie stawia takiego wymogu.

Pytanie nr 71:

Czy wobec wielkości zadania i objętego Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia i wprowadzenia przez Zamawiającego wysokich warunków dotyczących zdolności technicznej i zawodowej, określonych w rozdziale IX SIWZ Zamawiający wprowadzi fakultatywną przesłankę wykluczenia z art. 109 ust. 1 pkt 5 ustawy p.z.p? Jeżeli tak, to czy, w świetle wprowadzenia przez Zamawiającego przesłanki wykluczenia z art. art. 109 ust. 1 pkt 5 ustawy p.z.p., Wykonawca, który został wykluczony z postępowania z powodu zawinionego poważnego naruszenia obowiązków zawodowych w innym postępowaniu prawomocnym wyrokiem sądu powinien odpowiedzieć twierdząco na pytanie JEDZ „Czy wykonawca jest winien poważnego wykroczenia zawodowego?” oraz proszę o wyjaśnienie, czy w świetle pozostałych zapisów Specyfikacji wykluczeniu podlega Wykonawca, który uzyskał zamówienie na podstawie przepisów ustawy, a następnie Zamawiający odstąpił od umowy o realizację przedmiotowego zamówienia na podstawie takich okoliczności, że Wykonawca nie rozpoczął prac lub przerwał prace i nie wznowił ich mimo wezwań Zamawiającego, a naruszenie obowiązków zostało stwierdzone prawomocnym wyrokiem sądu?

Odpowiedź:

Zamawiający informuje, że nie wprowadzi zaproponowanej zmiany.

Pytanie nr 72:





Czy wobec aktualnej sytuacji epidemicznej w kraju oraz obowiązywania stanu epidemii, wprowadzonego Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 20 marca 2020 r. w sprawie ogłoszenia na obszarze Rzeczypospolitej Polskiej stanu epidemii, Zamawiający zwiększy wymogi wobec wykonawców wprowadzając fakultatywną przesłankę wykluczenia z art. art. 109 ust. 1 pkt 5 ustawy p.z.p.? Jeżeli tak, to czy, w świetle wprowadzenia przez Zamawiającego przesłanki wykluczenia z art. art. 109 ust. 1 pkt 5 ustawy p.z.p., Wykonawca, który został wykluczony z postępowania z powodu zawinonego poważnego naruszenia obowiązków zawodowych w innym postępowaniu prawomocnym wyrokiem sądu powinien odpowiedzieć twierdząco na pytanie JEDZ „Czy wykonawca jest winien poważnego wykroczenia zawodowego?” oraz proszę o wyjaśnienie, czy w świetle pozostałych zapisów Specyfikacji wykluczeniu podlega Wykonawca, który uzyskał zamówienie na podstawie przepisów ustawy, a następnie Zamawiający odstąpił od umowy o realizację przedmiotowego zamówienia na podstawie takich okoliczności, że Wykonawca nie rozpoczął prac lub przerwał prace i nie wznowił ich mimo wezwań Zamawiającego, a naruszenie obowiązków zostało stwierdzone prawomocnym wyrokiem sądu?

Odpowiedź:

Zamawiający informuje, że nie wprowadzi zaproponowanej zmiany.

Pytanie nr 73:

Prosimy o edycję formularza ofertowego oraz uwzględnienie w nim konieczności wykonania osobnego systemu TIK.

Odpowiedź:

Wykonanie systemu TIK nie jest objęte przedmiotowym zamówieniem.

**Pytania nr 74 – 79 dotyczą instalacji fotowoltaicznych:**

Pytanie nr 74:

Prosimy o potwierdzenie, że w razie konieczności poprowadzenia instalacji w kanale wentylacyjnym uzyskanie opinii kominiarskiej leży po stronie Użytkownika budynku?

Odpowiedź:

Zamawiający wyjaśnia, że Wykonawca nie powinien prowadzić kanałami wentylacji żadnych przewodów, po stronie Wykonawcy leży uzyskanie zgody od Kominiarza o wyłączeniu takiego ciągu wentylacyjnego na potrzeby budowanej instalacji- jeśli sam Wykonawca chce poprowadzić taką instalację .

Pytanie nr 75:

Po czyjej stronie leży koszt wykonania instalacji odgromowej w razie konieczności?

Odpowiedź:

Zamawiający wyjaśnia, że w razie konieczności wykonania instalacji odgromowej koszt wykonania leży po stronie Beneficjenta/Mieszkańca.

Pytanie nr 76:

Prosimy o potwierdzenie, że zapewnienie dostępu do sieci Internetowej leży po stronie Beneficjenta oraz, że w przypadku słabego zasięgu sieci jego wzmocnienie również stanowi obowiązek Beneficjenta.

Odpowiedź:

Zamawiający wyjaśnia, że wg wytycznych w projekcie zapewnienie dostępu do sieci internetowej po stronie Wykonawcy, w przypadku kiedy w budynku nie ma sieci Ethernet należy również zamontować wszystkie urządzenia tak aby po podłączeniu sieci internetowej była możliwość przesyłania informacji zgodnie z opisem projektu.



Pytanie nr 77:

Prosimy o informację po czyjej stronie leży koszt doprowadzenia zasilania do wpięcia instalacji fotowoltaicznej?

Odpowiedź:

Zamawiający wyjaśnia, że wg wytycznych projektu ww. koszt leży po stronie Wykonawcy.

Pytanie nr 78:

Prosimy o zrezygnowanie z wymagania konkretnych wartości prądów i napięć modułu fotowoltaicznego. Nie ma ekonomicznego uzasadnienia a prowadzi jedynie do ograniczenia konkurencji.

Odpowiedź:

Zamawiający wymaga dostarczenia modułów fotowoltaicznych o parametrach zgodnych z Załącznikami do SWZ.

Pytanie nr 79:

Prosimy o podanie ile instalacji fotowoltaicznych ma zostać wykonanych jako jednofazowe a ile jako trójfazowe. W projektach istnieje rozdział natomiast nie ma w formularzu ofertowym. Ceny za instalacje 1 fazową, a 3 fazową znacznie się różnią.

Odpowiedź:

Zamawiający wyjaśnia, że należy przyjąć do wyceny min. 95% instalacji w wykonaniu 3 faz.

**Pytania nr 80 – 91 dotyczą instalacji solarnych:**

Pytanie nr 80:

Prosimy o potwierdzenie że do obowiązków mieszkańca w zakresie montażu instalacji kolektorów słonecznych jest doprowadzenie rur ciepłej wody użytkowej, centralnego ogrzewania i zimnej wody do miejsca montażu instalacji oraz zainstalowanie podwójnego gniazda elektrycznego zabezpieczone zgodnie z przepisami oraz z poprawnie wykonanym uziemieniem.

Odpowiedź:

Zamawiający wyjaśnia, że do obowiązków Wykonawcy jest doprowadzenie ww. mediów do podłączenia instalacji solarnej. Natomiast gniazdo elektryczne należy do obowiązków montażu przez Użytkownika.

Pytanie nr 81:

Prosimy o doprecyzowanie czy zgodnie ze schematem podpięcie węzownicy wraz z pozostałymi elementami jak pompa, armatura, rury, jest dodatkową opcją, czyli nie prace te nie są objęte przedmiotem zamówienia.

Odpowiedź:

Zamawiający potwierdza, iż ww. materiały i podpięcie nie są objęte przedmiotem Zamówienia.

Pytanie nr 82:

Prosimy o podanie ilości instalacji kolektorów słonecznych wymaganych do podłączenia do monitoringu.

Odpowiedź:

Zamawiający wyjaśnia, że wszystkie instalacje należy podłączyć do monitoringu.

Pytanie nr 83:

Prosimy o potwierdzenie, że zapewnienie odpowiedniego dostępu sieci Internetowej dla podłączenia instalacji kolektorów słonecznych do monitoringu, leży po stronie Mieszkańca.

Odpowiedź:

Zamawiający potwierdza, że zapewnienie dostępu do Internetu leży po stronie/mieszkańca użytkownika instalacji.

Pytanie nr 84:

Prosimy o potwierdzenie, że montaż i dostawa grzałki dla instalacji solarnych nie jest objęty przedmiotem zamówienia.

Odpowiedź:

Zamawiający potwierdza, iż montaż grzałki nie jest objęty przedmiotem zamówienia, natomiast zasobnik solarny powinien posiadać odpowiedni kruciec gwintowany, aby Użytkownik mógł zamontować grzałkę we własnym zakresie.

Pytanie nr 85:

Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający wymaga reduktora ciśnienia w każdej instalacji.

Odpowiedź:

Zamawiający potwierdza, że wymaga reduktora ciśnienia w każdej instalacji.

Pytanie nr 86:

Prosimy o potwierdzenie, że jeżeli sterownik solarny ma wbudowaną pamięć nie ma obowiązku montowania dodatkowej kasty pamięci SD lub micro SD.

Odpowiedź:

Zamawiający potwierdza, że jeżeli sterownik solarny ma wbudowaną pamięć nie ma obowiązku montowania dodatkowej kasty pamięci SD lub micro SD.

Pytanie nr 87:

Prosimy o potwierdzenie, że w przypadku montażu instalacji na gruncie to po stronie Beneficjenta leży przygotowanie podłoża, wykopy i obciążenia dla konstrukcji zgodnie z zaleceniami Wykonawcy.

Odpowiedź:

Zamawiający wyjaśnia, że wykonanie całości prac w tym zakresie po stronie Wykonawcy.

Pytanie nr 88:

Prosimy o potwierdzenie że Zamawiający dopuszcza zastosowanie systemowego rurociągu solarnego z rurą przewodową ze stali nierdzewnej DN16 w izolacji PES o grubości min. 13 mm oraz parametrem  $\lambda$  0,035 W/(mK) w temp 0°C oraz wytrzymałości temperaturowej 150stC, zabezpieczonej w specjalnym płaczu ochronnym chroniącym przed UV oraz zgrzewanej na każdym końcu termo kurczem zabezpieczającym przed dostawaniem się wilgoci.

Odpowiedź:

Zamawiający potwierdza, długość opasek termokurczliwych min. 10 cm montowane na zewnątrz i wewnątrz budynku.

Pytanie nr 89:

Prosimy o potwierdzenie, że w razie konieczności poprowadzenia instalacji w kanale wentylacyjnym uzyskanie opinii kominiarskiej leży po stronie Beneficjenta.

Odpowiedź:



Zamawiający wyjaśnia, że Wykonawca nie powinien prowadzić kanałami wentylacji żadnych przewodów, po stronie Wykonawcy leży uzyskanie zgody od Kominiarza o wyłączeniu takiego ciągu wentylacyjnego na potrzeby budowanej instalacji- jeśli sam Wykonawca chce poprowadzić taką instalację .

Pytanie nr 90:

Prosimy o informacje czy zamawiający zamiast ciepłomierza dopuści możliwość zliczania ciepła w sterowniku solarnym. Urządzenie to będzie pokazywało realny uzysk za pomocą algorytmu oraz pomiarów z czujników. Takie rozwiązanie stosowane jest na większości przetargów dla wykazania ilości wyprodukowanej energii zatem nie ma sensu dublowania urządzeń i podrażania kosztów instalacji.

Odpowiedź:

Zamawiający potwierdza, że zamiast ciepłomierza dopuści możliwość zliczania ciepła w sterowniku solarnym.

Pytanie nr 91:

Zamawiający w specyfikacji kolektora słonecznego dopuszcza kolektor o najmniej efektywnym połączeniu rur z absorberem tj. pojedynczą harfę, natomiast co nie jest logiczne nie dopuszcza dużo bardziej sprawnego układu odbioru ciepła z kolektora jakim jest podwójna harfa, która tak jak układ meandrowy odbiera ciepło z całej tafli absorbera nie doprowadzając do miejscowego przegrzania się absorbera. W związku z powyższym, aby nie ograniczać konkurencji do jednego producenta firmy Hewalex, który jako jedyny posiada w przedziale mocy 1400 W do 150... kolektor słoneczny, wnosimy do dopuszczenie do postępowania również znacznie lepsze rozwiązanie układu hydraulicznego kolektorów jakim jest podwójna harfa.

Odpowiedź:

Zamawiający wyjaśnia, że dopuścił już układu odbioru ciepła z absorbera w postaci podwójnej harfy, ponadto Zamawiający udzielił odpowiedzi i zgodził się na użycie kolektorów o większej sprawności i większej mocy kolektora. Zamawiający nie ogranicza konkurencji do jednego producenta spekulacje w tym zakresie mogą naruszać dobra Zamawiającego i Projektanta, prosimy o wnikliwe czytanie warunków przetargu, dokumentacji i udzielanych odpowiedzi.

Pytanie nr 92:

Wnosimy o wykreślenie maksymalnej powierzchni czynnej jako parametru niezgodnego z Pzp. Argumentujemy to faktem, iż jest to działanie niezgodne z zapisami ustawy Pzp. Ograniczenia wprowadzone przez Zamawiającego uniemożliwiają zastosowania urządzeń lepszych oraz poszerzenie kręgu potencjalnych oferentów.

Odpowiedź:

W zakresie powierzchni czynnej absorbera Zamawiający nie stawia wymagań.

Pytanie nr 93:

Informujemy, że zgodnie z klasyfikacją PKD wykonanie instalacji kolektorów słonecznych zawarte jest w sekcji F-Budownictwo i podlega zatem Prawu Budowlanemu. Ponadto zgodnie z Obwieszczeniem Ministra Infrastruktury i Rozwoju Poz. 1422 z dnia 17 lipca 2015 r oraz zawartą definicją instalacji grzewczych w Rozdziale 4 par 133.1. widnieje zapis: „§ 133. 1. Instalację ogrzewczą wodną stanowi układ połączonych przewodów wraz z armaturą, pompami obiegowymi, grzejnikami i innymi urządzeniami, znajdujący się za zaworami oddzielającymi od źródła ciepła, takiego jak kotłownia, węzeł ciepłowniczy indywidualny lub grupowy, kolektory słoneczne lub pompa ciepła”. Co oznacza, że w przedmiocie izolowania rurociągów solarnych obowiązują wymagania zgodnie z obowiązującym prawem wynikającym z Rozporządzenia

Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 13. Sierpnia 2013 (poz. 926 p. 1.5) W przypadku rur do transportu cieczy solarnej obowiązują 100 % wymagania według aktów prawnych j. w. Uznanie instalacji kolektorów słonecznych za element instalacji centralnego ogrzewania potwierdza również Ministerstwo Infrastruktury i Budownictwa w załączonym piśmie. Prosimy o potwierdzenie, że zgodnie z obowiązującym prawem w przypadku izolacji przewodów rurowych do transportu nośnika ciepła (tzw. rurociągów solarnych) pomiędzy kolektorami za podgrzewaczami uznane będą takie rozwiązania techniczne i takie materiały izolacyjne orurowania instalacji kolektorów słonecznych, które spełnią wszelkie wymagania i zastrzeżenia, jakie wynikają z 100 % wymagań Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 13. Sierpnia 2013 (poz. 926 p. 1.5).Odpowiedź:

Na schemacie instalacji solarnej nie ma zaworów odcinających (dwóch sztuk) zatem nie można w tym kontekście zastosować zapisów i jednoznacznie potwierdzić stanowisko.

Pytanie nr 94:

Prosimy o potwierdzenie, że dostawa i montaż grzałki elektrycznej, zasobnika solarnego c.w.u. nie jest przedmiotem zamówienia.

Odpowiedź:

Zamawiający potwierdza, że dostawa i montaż grzałki elektrycznej nie są objęte przedmiotem zamówienia. Dostawa zasobnika solarnego jest objęta przedmiotem zamówienia.

Pytanie nr 95:

Czy Zamawiający potwierdza, że koszty montażu i dostawy pompy wraz z niezbędną armaturą do podłączenia górnej węzownicy są po stronie mieszkańca.

Odpowiedź:

Zamawiający potwierdza, że koszty montażu i dostawy pompy wraz z niezbędną armaturą do podłączenia górnej węzownicy są po stronie mieszkańca.

Pytanie nr 96:

Czy Zamawiający potwierdza, że wymaga dla instalacji kolektorów słonecznych reduktora o maksymalnym ciśnieniu 10 bar?

Odpowiedź:

Zamawiający potwierdza, że wymaga dla instalacji kolektorów słonecznych reduktora. Natomiast nie potwierdza ciśnienia 10 bar, gdyż zadane pytanie jest nieprecyzyjne. Parametry reduktora powinny spełniać: Reduktor do wody z możliwością regulacji ciśnienia, pn 25, tmax=70 °C, dn 25, ustawiony na ciśnienie 3,0 bar, manometr 0-6 bar montowany na przewodzie wody zimnej.

Pytanie nr 97

Prosimy o potwierdzenie, że doprowadzenie podwójnego gniazda elektrycznego z uziemieniem w miejsce montażu zasobnika solarnego jest po stronie mieszkańca.

Odpowiedź:

Zamawiający potwierdza, że doprowadzenie podwójnego gniazda elektrycznego z uziemieniem w miejsce montażu zasobnika solarnego jest po stronie mieszkańca.

Pytanie nr 98:

Czy w celu liczenia uzysków solarnych Zamawiający wymaga odrębnego licznika ciepła, czy wystarczy sterownik, który podaje informację o ilości wytworzonego ciepła?

Odpowiedź:



Zamawiający potwierdza. Sterownik powinien posiadać składowe i algorytmy do prawidłowego zliczania ciepła czyli przepływ, temperatury, medium itp..

Pytanie nr 99:

Zamawiający w opisie przedmiotu zamówienia określił między innymi dwa parametry dla kolektorów płaskich: „Powierzchnia czynna (apertury) 1 szt. kolektora słonecznego może wynosić max. 2,35 m<sup>2</sup>” oraz „Moc każdego kolektora przy G=1000/m<sup>2</sup> i tm-ta=30 K powinna wynosić min. 1400 W max. 1530 W”. Wobec powyższego Zamawiający zawęził w znaczący sposób konkurencję ustanawiając dwa parametry ograniczające odgórnie pole powierzchni apertury, gdyż należy pamiętać, że moc kolektora jest parametrem, który wynika bezpośrednio z powierzchni czynnej (apertury). Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający określając wymaganie dotyczące maksymalnej powierzchni czynnej kolektora, miał na myśli maksymalną powierzchnię brutto.

Odpowiedź:

Zamawiający określił parametry kolektora w dokumentacji projektowej oraz w poprzednich odpowiedziach, podtrzymuje to i nie dokonuje zmian w tym zakresie. Zmiana opisanego parametru na maksymalną powierzchnię brutto jeszcze bardziej zawężyła by w znaczący sposób konkurencję.

Pytanie nr 100:

Zwracamy uwagę, że choć większość nowoczesnych kolektorów słonecznych odznacza się potwierdzoną badaniem odporność na uszkodzenia mechaniczne, w tym gradobicie, samo posiadanie ważnego certyfikatu Solar Keymark nie oznacza, że dany kolektor przeszedł pozytywnie to nieobowiązkowe badanie. Brak wyraźnego żądania Zamawiającego w tym zakresie powoduje, że w postępowaniu mogą zostać zastosowane kolektory słoneczne gorszej jakości, nieposiadające odporności na gradobicie, nawet w podstawowym zakresie przewidzianym w polskiej normie. Przy tak dużym przedsięwzięciu inwestycyjnym, w dodatku którego planowany korzystny efekt energetyczny i ekologiczny rozpatrywany jest w odległym horyzoncie czasowym, wszelkie kryteria jakości urządzeń powinny mieć dla Zamawiającego priorytetowe znaczenie. Dlatego też, prosimy o potwierdzenie, że z uwagi na konieczność zapewnienia wieloletniej bezawaryjnej pracy instalacji, kolektor słoneczny ma odznaczać się odpornością na uderzenia mechaniczne (gradobicie), co najmniej w zakresie odporności wymaganej w normie PN-EN ISO 9806, czego potwierdzeniem powinna być informacja o przeprowadzeniu takiego badania w załączniku technicznym do certyfikatu Solar Keymark lub w równoważnym dokumencie.

Odpowiedź:

Zamawiający potwierdza, konieczność zapewnienia wieloletniej bezawaryjnej pracy instalacji, kolektor słoneczny ma odznaczać się odpornością na uderzenia mechaniczne (gradobicie), co najmniej w zakresie odporności wymaganej w normie PN-EN ISO 9806.

Pytanie nr 101:

W dokumentacji technicznej postępowania dla instalacji fotowoltaicznej Zamawiający wymaga, aby moduł posiadała minimalną moc o wartości 310Wp, ale w bardzo wąskim zakresie napięcia otwarcia bramki Voc i prądu zwarciovego Isc. W związku z zmieniającym się rynkiem instalacji fotowoltaicznych prosimy o dopuszczenie modułów fotowoltaicznych o wyższym zakresie mocy niż 310Wp oraz minimalnym napięci 40V i prądzie 9,58A.

Odpowiedź:

Zamawiający wymaga zastosowania Voc min. 40,02V i Isc min. 9,58A.





Pytanie nr 102:

Zamawiający w dokumentacji technicznej instalacji fotowoltaicznych wymaga zastosowania modułów fotowoltaicznych w tolerancji 0/+5%. Naszym zadaniem taki zakres jest trudny do osiągnięcia dla producentów modułów a zreguły wattości ta nie przekracza wartości do +5Wp. Prosimy Zamawiającego o dopuszczenie modułów w zakresie dodatniej tolerancji 0/+5Wp jako najbardziej rzeczywista wartość do osiągnięcia przez producentów dla modułów fotowoltaicznych.

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza zastosowanie modułów o min. mocy 310 Wp z tolerancją do 20%.

Pytanie nr 103:

Prosimy Zamawiającego o dopuszczenie jako rozwiązania równoważnego zastosowania kolektora z układem harfy podwójnej. Takie rozwiązanie da lepsze uzyski energetyczne z instalacji i uniknięcie zapowietrzania się systemu w instalacji.

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza zastosowanie kolektora z układem harfy podwójnej.

Pytanie nr 104:

Prosimy Zamawiającego o potwierdzenie jako rozwiązania równoważne łączeniu układu hydraulicznego w kolektorze metodą spawani/lutowania ultradźwiękowego?

Odpowiedź:

Zamawiający potwierdza równoważność powyższego rozwiązania.

Pytanie nr 105:

Prosimy o potwierdzenie, że użyte w Projekcie określenie „ciepłomierz” ma być rozumiane jako funkcja „licznika ciepła” w regulatorze solarnym, realizowana w oparciu o przepływ oraz mierzone temperatury.

Odpowiedź:

Zamawiający potwierdza.

Pytanie nr 106:

Prosimy o potwierdzenie, że w celu zapewnienia odpowiedniej trwałości instalacji jako nośnik ciepła (płyn solarny) należy zastosować biodegradowalny, wodny roztwór glikolu propylenowego o wartości pH nie mniejszym niż 7,5 zawierający odpowiedni pakiet inhibitorów korozji oraz spełniający wszystkie pozostałe wymagania Zamawiającego.

Odpowiedź:

Zamawiający potwierdza, ponadto płyn solarny powinien posiadać maksymalną temperaturę krzepnięcia -30 °C, przy zachowaniu pozostałych parametrów opisanych w dokumentacji

Pytanie nr 107:

Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający dopuszcza do zastosowania zbiornik w wymaganym zakresie pojemności magazynowej min. 195 (max 230) dm<sup>3</sup> o następujących powierzchniach węzownic, przy jednoczesnym spełnieniu pozostałych parametrów:

- a) powierzchnia dolnej węzownicy nie mniejsza niż 0,7 m<sup>2</sup>,
- b) powierzchnia górnej węzownicy nie mniejsza niż 1,0 m<sup>2</sup>.

Odpowiedź:

Zamawiający w tym zakresie podtrzymuje zapisy w dokumentacji projektowej oraz we wcześniejszych odpowiedziach do niniejszego przetargu.

Pytanie nr 108:



Czy system fotowoltaiczny może być monitorowany zdalnie przez WiFi za pomocą zewnętrznego urządzenia wkręcane do portu w inwerterze?

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.

Pytanie nr 109:

Prosimy Zamawiającego o potwierdzenie, że dane mogą być przesyłane do zewnętrznego serwera na którym będą gromadzone, a nie na stronę internetową projektu.

Odpowiedź:

Zamawiający dopuści rozwiązania równoważne takie, aby przesył danych i ich archiwizacja umożliwiła wykonanie systemu TIK zgodnie z założeniami projektu,

Pytanie nr 110:

Czy Zamawiający dopuszcza rury solarne z izolacją o współczynniku przenikania ciepła zgodnym z wymaganiami i o grubości 8 mm? Z dostępnych na rynku rur solarnych wiodących producentów żadne nie spełniają wszystkich parametrów opisanych w tab. 2 projektów instalacji solarnych.

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza.

**Niniejsze pismo stanowi integralną część specyfikacji warunków zamówienia.**