



Rzeczpospolita  
Polska



Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego dla robót budowlanych  
o wartości mniejszej niż próg unijny,  
tryb podstawowy

- Numer sprawy: ZP.271.6.2022

pn. "Odnawialne źródła energii dla mieszkańców Gminy Rudnik" w formule:  
"zaprojektuj i wybuduj"

**GMINA RUDNIK**  
ul. Kozielska 1  
47-411 RUDNIK  
NIP 6392003366  
REGON 276258523

Rudnik, dnia 02.08.2022r.

Znak sprawy: ZP.271.6.2022  
Numer pisma: ZP.271.6.1.2022

- wszyscy Wykonawcy -

**A. Dotyczy: postępowania w trybie podstawowym pn. "Odnawialne źródła energii dla mieszkańców Gminy Rudnik" – w formule: zaprojektuj i wybuduj"**

Działając na podstawie art.284 ust.2 ustawy z dnia 11 września 2010r. - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2021., poz.1129 t.j ze zm.) - dalej „ustawa Pzp” **Zamawiający:** Gmina Rudnik przekazuje treść zapytań dotyczących Specyfikacji Warunków zamówienia (SWZ), wraz z udzielonymi odpowiedziami.

**PYTANIA WYKONAWCY NR 1**

**I - ZESTAW PYTAŃ Z DNIA 22.06.2022R.**

- 1.1. Czy Zamawiający dopuści użycie RCD z charakterystyką typu A 30mA?
- 1.2. Czy Zamawiający dopuści użycie RCD z charakterystyką typu A 100mA?
- 1.3. Czy zamawiający dopuści użycie RCD z charakterystyką typu A 30mA ze znamionową zdolnością zwarciovą 10kA?
- 1.4. Czy Zamawiający dopuści użycie RCD z charakterystyką typu A 100mA ze znamionową zdolnością zwarciovą 10kA?
- 1.5. Zwracamy się z prośbą o podanie typu, charakterystyki oraz zdolności zwarciowej wyłącznika różnicowo prądowego
- 1.6. Czy Zamawiający dopuści użycie ochronników przepięć AC B+C ze zdolnością zwarciovą 6kA?
- 1.7. Zwracamy się z prośbą o podanie minimalnych parametrów ochronników przepięć AC
- 1.8. Zwracamy się z prośbą o podanie minimalnych parametrów ochronników przepięć DC, podanie prądu wyładowczego oraz prądu udarowego.

1.9. Prosimy o podanie znamionowej zdolności zwarciowej ochronników DC

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

**Odpowiedź zbiorcza dla pytań 1.1 -1.10**

**DLA KAŻDEGO BUDYNKU, PROJEKTANT (WYKONAWCA) POWINIEN DOKONAĆ INDYWIDUALNEJ OCENY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ NN W CELU USTALENIA, JAKIEGO TYPU I RODZAJU ŚRODKI POWINNY BYĆ ZASTOSOWANE W CELU UZYSKANIA NAJSKUTECZNIEJSZEJ OCHRONY PRZED PRZEPIĘCIAMI ORAZ PRZECIW PORĄŻENIOWEJ. MAJĄ TU ZASTOSOWANIE NORMY Z SERII PN-EN 62305 „LUB RÓWNOWAŻNA”- ZGODNIE Z ART.101 UST.4 Z DZIEDZINY OCHRONY ODGROMOWEJ ORAZ NORMY Z SERII PN- IEC 60364 „LUB RÓWNOWAŻNA”-ZGODNIE Z ART.101 UST.4 DOTYCZĄCE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH ORAZ INNE AKTY PRAWNE W OPARCIU O KTÓRE UPRAWNIONY PROJEKTANT (WYKONAWCA) PRZYGOTUJE PROJEKT.**

1.11. Czy Zamawiający dopuści użycie rur karbowanych do prowadzenia przewodów DC?

**Odpowiedź na Pytanie 1.11 TAK, O ILE BĘDĄ MIAŁY STOSOWNE ATESTY**

1.12. Czy Zamawiający wymaga użycie sztywnych rurek do prowadzenia przewodów DC?

**Odpowiedź na Pytanie 1.1 2 NIE**

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

**Odpowiedź na Pytanie 1.13 NIE**

1.14. Prosimy o podanie minimalnej grubości ramy modułów PV.

**Odpowiedź na Pytanie 1.14**

**NIE OKREŚLAMY TYCH PARAMETRÓW, MODUŁ POWINIEN SPEŁNIAĆ NORMATYWNE WYMOGI WYTRZYMAŁOŚCI NA NACISK WIATRU ORAZ ŚNIEGU NORMATYWNE**

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

**Odpowiedź na Pytanie 1.15**

**TAK, O ILE ZOSTANIE ZACHOWANY WARUNEK GRANICZNEGO SPADKU NAPIĘCIA NA DANEJ LINII NIE WIĘKSZY NIŻ 1 %.**

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

**Odpowiedź na Pytanie 1.16 -TAK**

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

**Odpowiedź na Pytanie 1.17 -NIE**

1.18. Czy Zamawiający dopuści zastosowanie ochronników przepięć AC typ II ?

**Odpowiedź na Pytanie 1.18**

**DLA KAŻDEGO BUDYNKU, PROJEKTANT (WYKONAWCA) POWINIEN DOKONAĆ INDYWIDUALNEJ OCENY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ NN W CELU USTALENIA, JAKIEGO TYPU I RODZAJU ŚRODKI POWINNY BYĆ ZASTOSOWANE W CELU UZYSKANIA NAJSKUTECZNIEJSZEJ OCHRONY PRZED PRZEPIĘCIAMI ORAZ PRZECIWIW PORAŻENIOWEJ. MAJĄ TU ZASTOSOWANIE NORMY Z SERII PN-EN 62305 „LUB RÓWNOWAŻNA”- ZGODNIE Z ART.101 UST.4 Z DZIEDZINY OCHRONY ODGROMOWEJ ORAZ NORMY Z SERII PN-IEC 60364 „LUB RÓWNOWAŻNE” DOTYCZĄCE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH ORAZ INNE AKTY PRAWNE W OPARCIU O KTÓRE UPRAWNIONY PROJEKTANT (WYKONAWCA) PRZYGOTUJE PROJEKT.**

1.19. 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 1.19**

**INFORMACJE ZNAJDUJĄ SIĘ W PFU W ZAŁĄCZNIKU NR 1- PN. „WYKAZ LOKALIZACJI OBJĘTYCH PROJEKTEM”. W WYKAZIE TYM ZAMAWIAJĄCY WSKAZAŁ MIĘDZY INNYMI RODZAJ POKRYCIA DACHOWEGO/PODŁOŻA, ORAZ KIERUNEK NACHYLENIA DACHU.**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**Odpowiedź zbiorcza dla pytań 1.21 -1.28**

**DLA KAŻDEGO BUDYNKU, PROJEKTANT (WYKONAWCA) POWINIEN DOKONAĆ INDYWIDUALNEJ OCENY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ NN W CELU USTALENIA, JAKIEGO TYPU I RODZAJU ŚRODKI POWINNY BYĆ ZASTOSOWANE W CELU UZYSKANIA NAJSKUTECZNIEJSZEJ OCHRONY PRZED PRZEPIĘCIAMI ORAZ PRZECIWIW PORAŻENIOWEJ. MAJĄ TU ZASTOSOWANIE NORMY Z SERII PN-EN 62305 „LUB RÓWNOWAŻNA”- ZGODNIE Z ART.101UST.4 Z DZIEDZINY OCHRONY ODGROMOWEJ ORAZ NORMY Z SERII PN-IEC 60364 „ LUB RÓWNOWAŻNA”- ZGODNIE Z ART.101 UST.4 DOTYCZĄCE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH ORAZ INNE AKTY PRAWNE W OPARCIU O KTÓRE UPRAWNIONY PROJEKTANT(WYKONAWCA) PRZYGOTUJE PROJEKT.**

1.29. Czy Zamawiający przewiduje roboty dodatkowe dotyczące poprawienia wadliwej instalacji mieszkańców?

**Odpowiedź na Pytanie 1.29 - NIE**

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

**Odpowiedź na Pytanie 1.30 - NIE**

1.31. 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 1.31**

**DLA KAŻDEGO BUDYNKU, PROJEKTANT (WYKONAWCA) POWINIEN DOKONAĆ INDYWIDUALNEJ OCENY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ NN W CELU USTALENIA, JAKIEGO TYPU I RODZAJU ŚRODKI POWINNY BYĆ ZASTOSOWANE W CELU**

**UZYSKANIA NAJSKUTECZNIEJSZEJ OCHRONY PRZED PRZEPIĘCIAMI ORAZ PRZECIW PORAŻENIOWEJ. MAJĄ TU ZASTOSOWANIE NORMY Z SERII PN-EN 62305 „LUB RÓWNOWAŻNA”- ZGODNIE Z ART.101 UST.4 Z DZIEDZINY OCHRONY ODGROMOWEJ ORAZ NORMY Z SERII PN-IEC 60364 „LUB RÓWNOWAŻNE”- ZGODNIE Z ART.101 UST.4 DOTYCZĄCE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH ORAZ INNE AKTY PRAWNE W OPARCIU O KTÓRE UPRAWNIONY PROJEKTANT(WYKONAWCA) PRZYGOTUJE PROJEKT.**

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

**Odpowiedź na Pytanie 1.32 -TAK**

1.33. Czy Zamawiający dopuszcza moduły monokrystaliczne spełniające wymogi projektu i SIWZ?

**Odpowiedź na Pytanie 1.33**

**TAK, ZGODNIE Z PFU – MAJĄ TO BYĆ MODUŁY PV MONOKRYSTALICZNE.**

1.34. 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 1.34**

**TAK, OBCIĄŻENIA ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI NORMAMI.**

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

**Odpowiedź na Pytanie 1.35 -TAK**

1.36. 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 1.36 – PO STRONIE WYKONAWCY**

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

**ODPOWIEDŹ NA PYTANIE 1.37 ZAMAWIAJĄCY NIE POSIADA TAKICH DANYCH.**

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

**Odpowiedź na Pytanie 1.38 - TAK**

1.39. 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 1.39**

**ZAKŁADAMY, ŻE WSZYSCY BENEFICJENCI BĘDĄ MIELI DZIAŁAJĄCE ŁĄCZE INTERNETOWE, (CZYLI JEŻELI BENEFICJENT NIE POSIADA, TO POWINIEN ZAPEWNIĆ JEDNAK WYKONAWCY DOSTĘP DO INTERNETU NA WŁASNY KOSZT)**

1.40. 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 1.40**

**NIE ZAKŁADAMY KONIECZNOŚCI ZASTOSOWANIA TECHNOLOGII TIK**

1.41. 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 1.41**

**JEŻELI WYKONAWCA PISEMNIIE UDOWODNI, ZE WEZWANIE BYŁO BEZZASADNE, TO KOSZTY POWINIEN POKRYĆ BENEFICJENT.**

1.42. Czy Zamawiający potwierdza użycie optymalizatorów mocy dla instalacji fotowoltaicznych ?

**Odpowiedź na Pytanie 1.42 - TAK ZAMAWIAJĄCY POTWIERDZA .**

1.43. W świetle obowiązujących przepisów (Przepis Prawa Budowlanego - z 2020 poz. 1333 art. 29 ust. 4 pkt 3c wchodzący z dniem 19.10.2020r.)

o treści : pomp ciepła, wolnostojących kolektorów słonecznych, urządzeń fotowoltaicznych o mocy zainstalowanej elektrycznej nie większej niż 50 kW z zastrzeżeniem, że do urządzeń fotowoltaicznych o mocy zainstalowanej elektrycznej większej niż 6,5 kW stosuje się obowiązek uzgodnienia z rzeczoznawcą do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej, zwany dalej „uzgodnieniem pod względem ochrony przeciwpożarowej”, projektu tych urządzeń oraz zawiadomienia organów Państwowej Straży Pożarnej, o którym mowa w art. 56 ust. 1a,;

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

**Odpowiedź na Pytanie 1.43 lit a) NIE, KOSZT TEN POKRYWA WYKONAWCA**

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 ?

**Odpowiedź na Pytanie 1.43 lit b)**

**O ILE RZECZOZNAWCA STWIERDZI, ŻE FUNKCJA DACHU ULEGŁA ISTOTNEJ ZMIANIE I WYMAGANA BĘDZIE W TYM PRZYPADKU INSTALACJA ODGROMOWA, TO KOSZT TEJ INSTALACJI POWINIEN POKRYĆ BENEFICJENT.**

c) czy Zamawiający potwierdza, że w opinii Rzecznawcy 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 ?

**Odpowiedź na Pytanie 1.43 lit c) pkt 1**

**O ILE RZECZOZNAWCA TO STWIERDZI, TO KOSZT POKRYWA WYKONAWCA.**

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

**Odpowiedź na Pytanie 1.43 lit c) pkt 2**

**O ILE RZECZOZNAWCA TO STWIERDZI, TO KOSZT POKRYWA WYKONAWCA.**

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 1.43 lit c) pkt 3**

**O ILE RZECZOZNAWCA TO STWIERDZI, TO KOSZT POKRYWA WYKONAWCA.**

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

**Odpowiedź na Pytanie 1.44**

**ZAMAWIAJĄCY INFORMUJE ,ŻE MAKSYMALNA MOC INSTALACJI OBJĘTA PRZEDMIOTEM ZAMÓWIENIA NIE PRZEKRACZA 6,5 KW. W ZWIĄZKU Z POWYŻSZYM NIE JEST WYMAGANE ZAWIADOMIENIE DO PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ.**

1.45. 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 ? Proszę o przedstawienie wszystkich takich lokalizacji.

**Odpowiedź na Pytanie 1.45 WYKONAWCA.**

**LOKALIZACJE (TJ. MIEJSCE MONTAŻU INSTALACJI) ZOSTAŁY WYKAZANE W ZAŁĄCZNIKU NR 1 INSTALACJE FOTOWOLTAICZNE – DO PFU. LICZBA TAKICH BUDYNKÓW WYNOSI 41**

1.46. Proszę o potwierdzenie Zamawiającego że jeżeli nie poda ilości lokalizacji budynków gospodarczych z koniecznością układania kabla do tego budynku Wykonawca przyjmuje, że takich lokalizacji nie ma.

**Odpowiedź na Pytanie 1.46**

**ZAMAWIAJĄCY W ZAŁĄCZNIKU NR 1 DO PFU WSKAZAŁ MIEJSCE MONTAŻU INSTALACJI (W TYM BUDYNKI GOSPODARCZE – 41 ) .**

1.47. Prosimy o potwierdzenie, że w przypadku kiedy w budynku gospodarczym/mieszkalnym (budynku w którym wpinamy instalację pv) jest istniejąca instalacja 1 fazowa to Wykonawca montuje falownik 1 fazowy.

**Odpowiedź na Pytanie 1.47 TAK ,POTWIERDZAMY**

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

**Odpowiedź na Pytanie 1.48 NIE MA TAKIEGO OBOWIĄZKU**

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

**Odpowiedź na Pytanie 1.49**

**ZAMAWIAJĄCY DOPUSZCZA PRZENIESIENIE WIERZYTELNOŚCI WYKONAWCY WYNIKAJĄCYCH Z NINIEJSZEJ UMOWY NA BANK LUB INNĄ INSTYTUCJĘ FINAN-**



SUJĄCĄ DZIAŁALNOŚĆ WYKONAWCY - NA PODSTAWIE UPREDNIEJ, PISEMNEJ ZGODY ZAMAWIAJĄCEGO, POD RYGOREM NIEWAŻNOŚCI.

W ZWIĄZKU Z POWYŻSZYM ZAMAWIAJĄCY ZMIENIA ZAPISY W ZAŁĄCZNIKU NR 5 DO SWZ - PROJEKTU UMOWY(zadania nr 1-3) W § 16 DODAJĄC UST.2

1.50. Czy Zamawiający dopuszcza fakturowanie częściowe ?

**Odpowiedź na Pytanie 1.50 TAK.**

**PATRZ ZAPISY § 10 UST.2 UMOWY – ZAŁĄCZNIKA NR 5 DO SWZ**

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

**Odpowiedź na Pytanie 1.51**

**PRZEDSTAWIENIE KART TECHNICZNYCH I CERTYFIKATÓW JEST WYMAGANE PRZY SKŁADANIU OFERTY. SZCZEGÓŁY ZNAJDUJĄ SIĘ W ODPOWIEDZI NA ZADANE PYTANIE PRZEZ WYKONAWCĘ ( ZESTAW PYTAŃ Z DNIA 12.07.2022 Z ZESTAWU PYTAŃ 7.1,7.2 .ODP. 7.1,7.2 ZAMAWIAJĄCEGO .**

**ZAMAWIAJĄCY DOKONAŁ MODYFIKACJI SWZ W ROZDZ. III UST.1.12 W ZAKRESIE PRZEDMIOTOWYCH ŚRODKÓW DOWODOWYCH ORAZ DOKONAŁ MODYFIKACJI W ROZDZ. XVI SWZ UST 3 DODAJĄC PKT 3.8 - PRZEDMIOTOWE ŚRODKI DOWODOWE ,ZGODNIE Z ZAPISAMI ROZDZ. III UST.1.12, ORAZ W OGŁOSZENIU O ZMIANIE OGŁOSZENIA W SEKCJI 5.8 (WYKAZ PRZEDMIOTOWYCH ŚRODKÓW DOWODOWYCH, KTÓRE NALEŻY DOŁĄCZYĆ DO OFERTY.**

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

**ODPOWIEDŹ NA PYTANIE 52 DANE ZOSTAŁY PODANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO W FORMULARZU OFERTOWYM - ZAŁĄCZNIKA NR 1A DO SWZ (TABELA 1A ) I SĄ ZGODNE Z ZAŁĄCZNIKIEM 1 -WYKAZU LOKALIZACJI OBJĘTYCH PROJEKTEM (TJ. PFU)**

1.53 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 na Pytanie 1.53**

ZGODNIE Z ZAPISAMI § 3 UST.3 - DATĄ KOŃCOWĄ WYKONANIA PRZEDMIOTU UMOWY - JEST DZIEŃ ZGŁOSZENIA ZAMAWIAJĄCEMU GOTOWOŚCI ODBIORU KOŃCOWEGO INSTALACJI (CAŁEGO PRZEDMIOTU UMOWY), POD WARUNKIEM DOKONANIA PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO ODBIORU KOŃCOWEGO INSTALACJI BEZ WAD LUB Z WADAMI NIEISTOTNYMI TJ. TAKIMI, KTÓRE NIE STANOWIĄ PRZESZKODY W NORMALNYM UŻYTKOWANIU OBIEKTU LUB JEGO CZĘŚCI ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM.

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

**Odpowiedź na Pytanie 1.54**

ZMIANY DOTYCZĄCE SIŁY WYŻSZEJ W SZCZEGÓLNOŚCI ZAPISU DOTYCZĄCEGO STANU EPIDEMIOLOGICZNEGO ZOSTAŁY PRZEWIDZIANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO W PROJEKCIE UMOWY W § 14 UST.1PKT 1 LIT C) I D) – ZAŁĄCZNIKA NR 5 DO SWZ.

1.55. Czy Zamawiający dopuszcza użycie falowników 1 fazowych o sprawności europejskiej min 97,0% ?

**Odpowiedź na Pytanie 1.55 TAK JAK TO ZOSTAŁO OKREŚLONE W PFU**

1.56. Czy Zamawiający potwierdza, że w razie konieczności prowadzenia instalacji w kanale wentylacyjnym uzyskanie i koszt opinii kominiarskiej leży po stronie Użytkownika budynku ?

**Odpowiedź na Pytanie 1.56 TAK POTWIERDZAMY**

1.57. Czy Zamawiający potwierdza, że system fotowoltaiczny należy wyposażyć w instalację monitorującą parametry jego pracy po stronie DC. Zakres monitorowanych parametrów uwzględnia pomiar mocy, napięcia modułów fotowoltaicznych oraz ilość produkowanej energii po stronie AC ?

**Odpowiedź na Pytanie 1.57**

TAK, POTWIERDZAMY ALE TYLKO W ZAKRESIE SUMARYCZNEGO NAPIĘCIA I MOCY INSTALACJI DC ORAZ SUMARYCZNEJ MOCY ORAZ ILOŚCI WYPRODUKOWANEJ ENERGII PO STRONIE AC (A NIE NAPIĘĆ I MOCY POSZCZEGÓLNYCH MODUŁÓW PV)

1.58. Czy Zamawiający dopuszcza użycie falowników różnych producentów na jednej inwestycji ?

**Odpowiedź na Pytanie 1.58 – TAK – ZAMAWIAJĄCY DOPUSZCZA.**

1.59. Czy Zamawiający dopuści użycie falowników bez wyświetlaczy ? Producenci odchodzą od wyświetlaczy na falownikach. W zamian oferują podgląd pracy instalacji fotowoltaicznej na aplikacji oraz przez dedykowaną stronę internetową.

**Odpowiedź na Pytanie 1.59**

**ZAMAWIAJĄCY NIE DOPUSZCZA UŻYCIA FALOWNIKÓW BEZ WYŚWIETLACZY.**

1.60. Czy Zamawiający dopuszcza użycie falowników z menu w języku angielskim ?

**ODPOWIEDŹ NA PYTANIE 1.60 ZAMAWIAJĄCY WYMAGA FALOWNIKÓW Z MENU W JĘZYKU POLSKIM.**

<b>Pytania Wykonawcy nr 2</b>
<b>II - Zestaw pytań z dnia 30.06.2022r.</b>

2.1 Zamawiający przewiduje na inwestycji montaż falowników jednofazowych zgodnie z wytycznymi Prawa Energetycznego i Zakładów energetycznych do mocy 3,68kW. Z przedstawionego zestawienia instalacji występują zestawy o mocy 2,65kW, 3,71kW, 4,77kW.

Z dokumentacją techniczną zamawiający wymaga zastawiania wtedy falowników o mocy min 4,2kW. Wskazuje to na zastosowaniu konkretnego falownika. Tyma bardziej jeżeli za stosujemy falownik o większej mocy tj jak 4,5kW instalacje o mocy 3,71 będzie znacząco niedociążona zgodnie z obowiązującymi zasadami montażu falowników. Wynosić będzie poniżej 80% mocy nominalnej falownika. Prosimy Zamawiającego o dopuszczenie falowników dla zestawów o mocy 3,71KW – falownik o mocy 4000W nominalnej.

4,77kW – falownik o mocy 5000W nominalnej.

**ODPOWIEDŹ NA PYTANIE 2.1 TAK, DOPUSZCZAMY**

**DLA ZESTAWÓW O MOCY 3,71KW – FALOWNIK O MOCY NOMINALNEJ 4000W.**

**DLA ZESTAWÓW O MOCY 4,77KW – FALOWNIK O MOCY NOMINALNEJ 5000W.**

2.2 Zamawiający wymaga zastosowania optymalizatorów mocy na każdym z modułów. Prosimy o potwierdzenie że optymalizator mocy nie musi posiadać pełnego systemu monitoringu poszczególnych modułów. Wiąże się to z zastosowaniem odpowiednich współpracujących falowników które ograniczają znacząco zakres możliwości zastawiania urządzeń na inwestycji. Ponadto znacząco podwyższają koszty instalacji.

**Odpowiedź na Pytanie 2.2**

**TAK, OPTYMALIZATOR MOCY NIE MUSI POSIADAĆ PEŁNEGO SYSTEMU MONITORINGU POSZCZEGÓLNYCH MODUŁÓW.**

- 2.3. Czy zamawiający dopuszcza moduły fotowoltaiczne o temperaturowym wskaźniku mocy na poziomie  $-0,36\%/^{\circ}\text{C}$ .

**Odpowiedź na Pytanie 2.3 – TAK, ZAMAWIAJĄCY DOPUSZCZA.**

- 2.4. Proszę Zamawiającego o informację po czyjej stronie leży dostarczenie usługi połączenia z siecią Internet na obiektach mieszkalnych takiej usługi?

**Odpowiedź na Pytanie 2.4 PO STRONIE WYKONAWCY**

- 2.5. Prosimy Zamawiającego o potwierdzenie, iż w przypadku braku możliwości połączenia z zewnątrz siecią Internet u Beneficjenta Wykonawca wykona podstawową konfigurację siecią falownika. Sama wewnętrzna konfiguracja sieciowa na obiekcie leży w gestii właściciela obiektu?

**Odpowiedź na Pytanie 2.5**

**ZAKŁADAMY, ŻE DOCELOWO KAŻDY BENEFICJENT BĘDZIE MIAŁ DOSTĘPNĄ SIEĆ INTERNETOWĄ. JEŻELI NIE BĘDZIE ONA DZIAŁAŁA W DNIU INSTALACJI FALOWNIKA, TO WYKONAWCA WYKONA PODSTAWOWĄ KONFIGURACJĘ SIECIĄ FALOWNIKA I ODPOWIEDNIO TO UDOKUMENTUJE.**

- 2.6. Prosimy Zamawiającego o potwierdzenie, iż po stronie Wykonawcy leży konfiguracja połączenia monitoringu instalacji fotowoltaicznej z istniejącą infrastrukturą sieci na obiekcie mieszkalnym. W przypadku braku takiej infrastruktury jej wykonanie leży po stronie Wykonawcy?

**Odpowiedź na Pytanie 2.6 PO STRONIE WYKONAWCY**

**NIE PRZEWIDUJE SIĘ W TAKIM PRZYPADKU KONIECZNOŚCI WYKONANIA PRZYŁĄCZENIA SIECI INTERNETOWEJ PRZEZ WYKONAWCĘ.**

- 2.7. Proszę Zamawiającego o informację w jaki sposób ma być rozwiązana kwestia transmisji danych z monitoringu zamontowanych instalacji. Prosimy o sprecyzowanie konkretnej topologii, czy leży to w kwestii wykonawcy i zostanie ustalona osobna na każdym obiekcie z nieuwzględnieniem możliwości technicznych danego obiektu?

**Odpowiedź na Pytanie 2.7**

**NIE PRZEWIDUJE SIĘ CENTRALNEGO MONITORINGU INSTALACJI PV. INDYWIDUALNE MIKRO INSTALACJE PV POWINNY BYĆ MONITOROWANE PRZEZ INDYWIDUALNY DOSTĘP DO ZDALNYCH ZASOBÓW HISTORII PRACY MIKRO INSTALACJI ZORGANIZOWANY PRZEZ DOSTAWCĘ**

**INSTALACJI (LUB JEJ FRAGMENTU NP. FALOWNIKA) A DOSTARCZONY I SKONFIGUROWANY PRZEZ WYKONAWCĘ.**

- 2.8. Prosimy o informacje po czyjej stronie będzie ewentualne wzmocnienie konstrukcji więźby dachowej budynku w przypadku stwierdzenia złego stanu technicznego obiektu.

**Odpowiedź na Pytanie 2. 8 PO STRONIE BENEFICJENTA**

- 2.9. Prosimy Zamawiającego o informacje, czy przygotowanie miejsca montażu pod konstrukcję instalacji fotowoltaicznej na gruncie (wyrównanie terenu przygotowanie bloczków betonowych) leży po stronie Właściciela obiektu?

**Odpowiedź na Pytanie 2.9****WYRÓWNANIE TERENU PO STRONIE BENEFICJENTA, WSZELKIE ELEMENTY MONTAŻOWE PO STRONIE WYKONAWCY.**

- 2.10. Prosimy Zamawiającego o informację czy zezwala on prowadzenie przewodów solarnych i zasilających w poszczególnych obiektach mieszkańców w rurkach elektroinstalacyjnych RL.

**Odpowiedź na Pytanie 2.10****TAK. O ILE RURKI TE BĘDĄ MIAŁY STOSOWNE ATESTY (NP. ITB) DO STOSOWANIA ICH NA ZEWNĄTRZ**

- 2.11. Prosimy o informację czy Zamawiaczy dopuści zastosowanie środków chemicznych zmierzające do zmniejszenia rezystancji gruntu w przypadku braku możliwości wbicia uziumu lub słabej rezystywności gruntu?

**Odpowiedź na Pytanie 2.11****TAK, ALE TYLKO NA KOSZT I RYZYKO WYKONAWCY PO WCZEŚNIEJSZYM UZYSKANIU PISEMNEJ ZGODY BENEFICJENTA.**

- 2.12. Prosimy o informacje czy Zamawiający wymaga zastosowania naklejek z nazwą inwestycji/zadania? Jeżeli tak to jaka ma być forma i na czym ma być wykonana taka naklejka?

**Odpowiedź na Pytanie 2.12****ZAMAWIAJĄCY NIE WYMAGA ZASTOSOWANIA NAKLEJEK Z NAZWĄ INWESTYCJI/ZADANIA O DOFINANSOWANIE.**

- 2.13. Prosimy Zamawiającego o informację czy w przypadku nieuzasadnionego wezwania serwisu do awarii nie podlegającego zakresowi Zamówienia koszty takiego przyjazdu pokryje Beneficjent?

**Odpowiedź na Pytanie 2.13**

**JEŻELI WYKONAWCA PISEMNI UDOWODNI, ZE WEZWANIE BYŁO BEZZASADNE, TO KOSZTY POWINIEN POKRYĆ BENEFICJENT.**

- 2.14. Prosimy Zamawiającego o informacje, iż w przypadku rezygnacji któregoś z Beneficjentów z załączonej listy obiektów posiada odpowiednią listę osób rezerwowych na ich miejsce?

**Odpowiedź na Pytanie 2.14 TAK POSIADA**

- 2.15. Prosimy o potwierdzenie, iż Zamawiający wyraża zgodę na wpięcie się instalacji fotowoltaiczne w gniazdko siłowe lub bezpośrednio w puszkę przyłączeniową najbliższej zlokalizowaną miejsca montażu falownika?

**Odpowiedź na Pytanie 2.15 NIE MA NA TO ZGODY**

- 2.16. Czy Zamawiający wymaga aby, falownik był zamontowany na obiekcie mieszkalnym, czy może być zamontowany na zewnątrz pod warunkiem zgody Właściciela obiektu.

**Odpowiedź na Pytanie 2.16**

**TAK MOŻE BYĆ NA ZEWNĄTRZ POD WARUNKIEM ZGODY WŁAŚCICIELA OBIEKTU ORAZ INSPEKTORA NADZORU.**

- 2.17. Prosimy Zamawiającego o potwierdzenie, iż w skład dostawy instalacji nie wchodzi montaż dodatkowego układu pomiarowego tylko możliwość prezentacji danych na wyświetlaczu wbudowanym w falownik? Pragniemy zauważyć iż obecnie nie jest potrzebny montaż zewnętrznych układów pomiarowych z uwagi na wbudowany system pomiaru i prezentacji danych, który jest bardziej rzeczywisty od zewnętrznego tańszego układu pomiarowego.

**Odpowiedź na Pytanie 2.17 TAK POTWIERDZAMY.**

- 2.18. Prosimy o potwierdzenie że Zamawiający ma potwierdzone dla przynajmniej 90% instalacji z przygotowanej listy montażu zgody od Beneficjentów/Właścicieli obiektów na montaż instalacji fotowoltaicznych/solarnych.

**Odpowiedź na Pytanie 2.18 TAK POTWIERDZAMY.**

- 2.19. Czy Zamawiający przewiduje możliwość przedłużenia terminu w przypadku problemów ze znalezieniem wymaganej liczby dodatkowych osób na etapie realizacji zamówienia?

**Odpowiedź na Pytanie 2.19**

**ZMIANY ZOSTAŁY PRZEWIDZIANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO W PROJEKCIE UMOWY W § 14 UST.1PKT 1 LIT D) ZAŁĄCZNIKA NR 5 DO SWZ. ZAMAWIAJĄCY NIE ZMIENIA TYCH ZAPISÓW. DODATKOWO PRZESŁANKI ZMIANY UMÓW OKREŚLA ART. 455 USTAWY PRAWO ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH.**

- 2.20. Prosimy o informację po czyjej stronie leży uzyskanie zgody kominiarskiej na wykorzystanie szachtu wentylacyjnego na obiekcie objętym zamówieniem?

**Odpowiedź na Pytanie 2.20 PO STRONIE BENEFICJENTA**

- 2.21. Prosimy o potwierdzenie minimalnej gwarancji na moduły fotowoltaiczne oraz falownik (inwerter)?

**Odpowiedź na Pytanie 2.21**

**ZGODNIE Z PFU ( CZYLI MINIMUM 15 LAT NA MODUŁY I MINIMUM 10 LAT NA FALOWNIK.**

- 2.22. Zamawiający w dokumentacji przetargowej wymaga zastosowania zbiornika emaliowanego. Prosimy o wyjaśnienia dlaczego jest punktowany zbiornik wraz z węzownic wykonany ze stali nierdzewnej. Materiał ten jest drogi i istnieje tylko jedna firma która może wykonać zbiornik o w skazanych parametrach. Prosimy o zmianę punktacji

**Odpowiedź na Pytanie 2.22**

**ZAMAWIAJĄCY ODSTĘPUJE OD KRYTERIUM: ZBIORNIK/ZASOBNIK ORAZ WĘŻOWNICE WYKONANE ZE STALI NIERDZEWNEJ 10 PKT (MAKSYMALNIE 10 PKT) DLA ZAD. CZĘŚCIOWEGO 2**

**ZAMAWIAJĄCY DOKONAŁ STOSOWNYCH MODYFIKACJI SWZ I FORMULARZA OFERTOWEGO POPRZEZ JEGO WYKREŚLENIE/USUNIĘCIE DLA ZAD CZĘŚCIOWEGO 2 I DOKONAŁ ZMIANY PUNKTACJI W KRYTERIUM OCENY OFERT. ODPOWIEDŹ SZCZEGÓŁOWA ZNAJDUJE SIĘ W ZESTAWIE PYTAŃ – WYKONAWCY NR 7 ODPOWIEDŹ 7.6**

- 2.23. Prosimy zamawiającego o potwierdzenie że wymagany współczynnik COP przy A15/W10- 55 zgodnie z normą 16147 musi być potwierdzony certyfikatem akredytowanego laboratorium.

**Odpowiedź na Pytanie 2.23**

**TAK COP DLA ZAKRESU A15/W10-W55 POWINIEN BYĆ POTWIERDZONY CERTYFIKATEM AKREDYTOWANEGO LABORATORIUM .**

- 2.24. Zamawiający w PFU wymaga aby była poziom mocy akustycznej wynosił maksymalnie 50dB(A) dla pracy z obiegiem wewnętrznym powietrza oraz pracy z wyprowadzeniem powietrza na zewnątrz jako całkowity poziom ciśnienia akustycznego w pomieszczeniu. Pragniemy zauważyć iż badaniu pomp ciepła występuje parametr poziomu mocy akustycznej a nie ciśnienia akustycznego który zależy od odległości badanego urządzenia w tym przypadku pompy ciepła od urządzenia pomiarowego. Jednocześnie Zamawiający nie podał powyższej odległości w jakiej pompa ciepła miała być przetestowana. Następuje więc niespójność w wymaganiach co do parametrów jakie ma spełniać pompa ciepła. Prosimy więc o dopuszczenie pompy ciepła w którym parametr mocy akustycznej będzie nie większy niż  $57,5dD(A) \pm 1,5dB(A)$ .

**Odpowiedź na Pytanie 2.24**

**NIE, TEN PRZYPADEK MOŻE BYĆ ROZPATRYWANY INDYWIDUALNIE PO PRZEDSTAWIENIU KONKRETNEGO ROZWIĄZANIA TECHNICZNEGO W KONKRETNYM MIEJSCU INSTALACJI POMPY CIEPŁA ORAZ PRZEDSTAWIONYCH PRZEZ DOSTAWCĘ BADAŃ DANEGO MODELU POMPY CIEPŁA.**

- 2.25. Prosimy o potwierdzenie iż dla profilu rozbioru c.w.u XL musi zostać podany również zgodnie z normą EN 16147 klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody, która nie może być mniejsza niż A+ . Ponieważ sam profil rozbioru c.w.u mówi o jego wydajności a nie klasie energetycznej, która wpływa na efekt ekologiczny.

Prosimy również o potwierdzenie iż powyższy warunek musi być potwierdzony certyfikatem z akredytowanej jednostki.

**Odpowiedź na Pytanie 2.25**

**DLA TEGO URZĄDZENIA POWINNA BYĆ PRZEDSTAWIONA PRZED MONTAŻEM SKŁADANIA DOKUMENTÓW DO PRZETARGU KARTA PRODUKTU ORAZ ETYKIETA ENERGETYCZNA OPISUJĄCA PRODUKT W PROFILU XL (DLA ZAD. III.)**

- 2.26. Prosimy zamawiającego o rezygnację z wymogu współczynnika COP wynoszącego 3,30 przy warunkach A15/W15-45. Wymóg ten nie jest obligatoryjny ponieważ nie dotyczy pracy pompy zgodnie z obowiązującymi normami. Prosimy wykreślenie tego wymogu pracy urządzenia.

**ODPOWIEDŹ NA PYTANIE 2.26 ZAMAWIAJĄCY NIE WYRAŻA ZGODY NA REZYGNACJĘ.**

- 2.27. Prosimy zamawiającego o dopuszczenie grupy pompowej o następujących parametrach:  
- dwa kulowe zawory odcinający zintegrowane z zaworami zwrotnymi i termometrami



- pompa obiegowa
- grupa bezpieczeństwa z manometrem i zaworem bezpieczeństwa 6 bar,
- rotametr 2-12 l/min,
- separator powietrza,
- izolacja termiczna obudowy.

**Odpowiedź na Pytanie 2.27 TAK, DOPUSZCZAMY**

- 2.28. Prosimy Zamawiającego o dopuszczenie zbiorników o pojemności 400dm<sup>3</sup> w których średnica zewnętrzna zbiornika wraz z izolacją wynosi 750mm. Jest to typowa szerokości zbiornika o tej pojemności stosowana na Polskim rynku instalacyjnym.

**Odpowiedź na Pytanie 2.28**

**TAK, DOPUSZCZAMY JEŻELI BĘDZIE MOŻLIWY TECHNICZNY MONTAŻ TAKIEGO ZBIORNIKA W DANEJ LOKALIZACJI.**

- 2.29 Prosimy o potwierdzenie iż wszystkie zbiorniki o pojemnościach 200dm<sup>3</sup>, 300dm<sup>3</sup> i 400dm<sup>3</sup> muszą posiadać ważne certyfikat UDT.

**Odpowiedź na Pytanie 2.29 NIE MA TAKIEGO WYMOGU ZAMAWIAJĄCEGO**

- 2.30. Współczynnik  $a_2$  i sprawność optyczna to tylko składowa z parametrów, które przekładają się na moc kolektora, i jako samodzielne elementy współczynnik  $a_1$  lub sprawność optyczna nic nie znaczą. Dopiero zestaw parametrów opisujących sprawność ( $a_1$ ,  $a_2$ ,  $\eta_0$ ) przekłada się na moc wyjściową kolektora. Wynikiem konfiguracji tych składowych jest moc cieplna kolektora, która może być taka sama przy różnej konfiguracji tych współczynników. Kolektor o parametrach przedstawionych w tabeli 1 ma moc większą niż wynika z parametrów sprawności podanych przez Zamawiającego ( $a_1=3,460 \text{ W/m}^2\text{K}$ ,  $a_2=0,016 \text{ W/m}^2\text{K}^2$ ,  $\eta_0=83,1\%$ ) co przedstawiono na rysunku 1. Zwracamy się zatem z prośbą o dopuszczenie do postępowania kolektora o współczynniku  $a_1 = 3,29 \text{ W/m}^2\text{K}$ ,  $a_2 = 0,023 \text{ W/m}^2\text{K}$ ,  $\eta_0 = 81,5\%$ .

Tabela 1. Parametry kolektora

	proponowany kolektor
pow. apertury, [m <sup>2</sup> ]	2,19
współczynnik sprawności $\eta_0$ [-]	0,815
współczynnik utraty	3,29

ciepła a1 [W/m <sup>2</sup> K]	
kwadratowy współczynnik strat, a2 [W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup> ]	0,023

Rysunek 1. Porównanie mocy kolektorów przy natężeniu promieniowania 1000 W/m<sup>2</sup>.

### Odpowiedź na Pytanie 2.30 NIE

2.31.Z technicznego punktu widzenia niska temp. stagnacji przy zachowaniu wymaganej wydajności i charakterystyki sprawności kolektora wpływa korzystnie na trwałość i żywotność podzespołów instalacji solarnej przy zachowaniu odpowiedniego uzysku ciepła. Temperatura stagnacji kolektora określa maksymalną temperaturę jaką osiąga kolektor bez odbioru ciepła (brak przepływu cieczy przez kolektor). Im wyższa temperatura stagnacji tym bardziej jest to niekorzystne. Takie sytuacje w instalacjach solarnych występują szczególnie przy braku odbioru ciepła. Dlatego też w celu zabezpieczenia całej instalacji solarnej przed skutkami pracy kolektorów w wysokiej temperaturze określona została maksymalna temp. jaką kolektor może osiągnąć w czasie bez odbioru ciepła. Nawet w instalacjach w których zastosowano zrzut ciepła istnieje możliwość przegrzania instalacji w przypadku braku dostaw energii elektrycznej. Wysoka temperatura stagnacji sprzyja awaryjności chociażby związanej z rozszerzalnością termiczną materiału, zwiększa podatność uszczelnień hydraulicznych na rozszczelnienie, przyczynia się do rozkładu glikolu propylenowego który traci w ten sposób swoje właściwości, im wyższa temperatura stagnacji tym częstsze okresy i większe prawdopodobieństwo występowania punktu pęcherzyków przy danym ciśnieniu w kolektorze. Długotrwałe przegrzewanie glikolu prowadzi do jego rozkładu. W takiej sytuacji instalację solarną należy opróżnić i napełnić ponownie nową mieszaniną wody i glikolu. Odpowiednio niska temperatura stagnacji i odpowiednie parametry ciśnienia w kolektorach mogą zabezpieczyć czynnik grzewczy przed osiągnięciem punktu pęcherzyków. Aby zminimalizować niekorzystny wpływ osiągania punktu wrzenia na konieczność serwisowania takiej instalacji zwracamy się z prośbą do Zamawiającego o dopuszczenie do postępowania kolektorów o temperaturze stagnacji 143 °C.

### ODPOWIEDŹ NA PYTANIE 2.31

#### ZAMAWIAJĄCY WYKREŚLA PARAMETR TEMPERATURY STAGNACJI 200C

- 2.32. Czy zamawiający dopuszcza kolektor z szybą bez powłoki antyrefleksyjnej pod warunkiem zapewnienia uzysku energetycznego w stopniu równym lub wyższym niż wymagany, a co za tym idzie osiągnięcia również wymaganego efektu ekologicznego.

#### Odpowiedź na Pytanie 2.32

**TAK, O ILE ZOSTANIE TO POTWIERDZONE WYNIKAMI BADAŃ (TESTÓW) MIĘDZYNARODOWEJ JEDNOSTKI CERTYFIKUJĄCEJ, KTÓRY BĘDZIE WYMAGANY PODCZAS MONTAŻU**

TAK, O ILE ZOSTANIE TO POTWIERDZONE WYNIKAMI BADAŃ (TESTÓW) MIĘDZY-NARODOWEJ JEDNOSTKI CERTYFIKUJĄCEJ

- 2.33. Proszę Zamawiającego o potwierdzenie i ewentualne wyjaśnienia dotyczące formularza ofertowego – załącznik nr 1b w zakresie Tabeli nr 2B wers 4 i 7 dotyczące naliczenia stawki 23% VAT do instalacji kolektorów słonecznych na nieruchomości o powierzchni użytkowej do 300m<sup>2</sup> na dachu budynku niemieszkalnego.

**Odpowiedź na Pytanie 2.33**

**ZAMAWIAJĄCY PRZYJĄŁ, 23 STAWKĘ PODATKU VAT NA PODSTAWIE WSTĘPNEJ DEKLARACJI BENEFICJENTÓW/MIESZKAŃCÓW, KTÓRZY ZADEKLAROWALI W UMOWIE MONTAŻ INSTALACJI POZA BRYŁĄ BUDYNKU MIESZKALNEGO (TJ. NA GRUNCIE,,W BUDYNKACH GOSPODARCZYCH, W PRZYDOMOWYCH OGRÓDKACH.**

**OSTATECZNE USTALENIE PRAWIDŁOWEJ STAWKI VAT 8% BĘDZIE MOŻLIWE DOPIERO PO ZAKOŃCZENIU ROBÓT I PODPISANIU PROTOKOŁU ZDAWCZO ODBIORCZEGO POD WARUNKIEM SPEŁNIENIA PRZESŁANKI ART.41 UST.12 USTAWY Z DNIA 11 MARCA 2004R. O PODATKU OD TOWARÓW I USŁUG (T. J. DZ. U Z 2002R .POZ.931 Z PÓŻŃ. ZM).**

**W ZWIĄZKU Z POWYŻSZYM ZAMAWIAJĄCY PRZEWIDUJE ZMIANY W UMOWIE/ W § 14 ZAŁĄCZNIKA NR 5 POPRZEZ DODANIE DODATKOWEGO PKT 5) KTÓRY BRZMI:**

**„ZMIANA VAT MOŻE NASTĄPIĆ NA SKUTEK ZMIANY PIERWOTNIE ZAŁOŻONEJ LOKALIZACJI INSTALACJI”.**

- 2.34. Proszę Zamawiającego o potwierdzenie i ewentualne wyjaśnienia dotyczące formularza ofertowego – załącznik nr 1c w zakresie Tabeli nr 2C wers 1 dotyczące naliczenia stawki 23% VAT do instalacji pomp ciepła na budynku niemieszkalnym.

**Odpowiedź na Pytanie 2.34**

**ZAMAWIAJĄCY PRZYJĄŁ, 23 STAWKĘ PODATKU VAT NA PODSTAWIE WSTĘPNEJ DEKLARACJI BENEFICJENTÓW/MIESZKAŃCÓW, KTÓRZY ZADEKLAROWALI W UMOWIE MONTAŻ INSTALACJI POZA BRYŁĄ BUDYNKU MIESZKALNEGO W BUDYNKACH GOSPODARCZYCH,**

**OSTATECZNE USTALENIE PRAWIDŁOWEJ STAWKI VAT 8% BĘDZIE MOŻLIWE DOPIERO PO ZAKOŃCZENIU ROBÓT I PODPISANIU PROTOKOŁU ZDAWCZO ODBIORCZEGO POD WARUNKIEM SPEŁNIENIA PRZESŁANKI ART.41 UST.12 USTAWY Z DNIA 11 MARCA 2004R. O PODATKU OD TOWARÓW I USŁUG (T. J. DZ. U Z 2002R .POZ.931 Z PÓŻŃ. ZM).**

**W ZWIĄZKU Z POWYŻSZYM ZAMAWIAJĄCY PRZEWIDUJE ZMIANY W UMOWIE/ W § 14 ZAŁĄCZNIKA NR 5 POPRZEZ DODANIE DODATKOWEGO PKT 5) KTÓRY BRZMI:„ZMIANA VAT MOŻE NASTĄPIĆ NA SKUTEK ZMIANY PIERWOTNIE ZAŁOŻONEJ LOKALIZACJI INSTALACJI”.**

- 2.35. Proszę Zamawiającego o weryfikację formularza ofertowego – załącznik nr 1c w zakresie Tabeli nr 1C i 2C kolumna 2 dotycząca mocy kW (minimum). Zamawiający zamiast mocy podaje rodzaj zasobnika.

**Odpowiedź na Pytanie 2.35**

**ZAMAWIAJĄCY POPRAWIA FORMULARZ OFERTOWY -ZAŁĄCZNIK NR 1C ORAZ POPRAWIA ZAŁĄCZNIK NR 1B**

**Mając na uwadze powyższą odpowiedź, Zamawiający na podstawie art.286 ust.1 ustawy Pzp udostępnia nowy poprawiony formularz ofertowy - Załącznik nr 1 b i 1c**

**Formularz ofertowy – załącznik 1 c w zakresie Tabeli nr 1C i 2C kolumna 2**

przed zmianą jest : Moc kW (minimum)

**po zmianie jest: Pojemność zasobnika**

**Formularz ofertowy – załącznik 1b w zakresie Tabeli nr 1B i 2B kolumna 2**

przed zmianą jest:Moc [kw]

**po zmianie jest Pojemność zasobnika**

- 2.36. Proszę Zamawiającego o weryfikację zdolności technicznych lub zawodowych dot. rozdziału XIX punkt 3.4.2 podpunkt 2 i 3, a mianowicie

czy Zamawiający wymaga dla instalacji solarnych i dla pomp ciepła:

„- uprawnień budowlanych w specjalności instalacyjnej w zakresie instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych lub odpowiadające im równoważne uprawnienia budowlane wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów, a w przypadku Wykonawców zagranicznych – uprawnienia budowlane do kierowania robotami równoważne do wyżej wskazanych”?

Czy w zakresie instalacji solarnych i pomp ciepła Zamawiający nie powinien wymagać uprawnień budowlanych w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych?

**Odpowiedź na pytanie 2.36 Zamawiający dokonuje modyfikacji zapisów**

**Mając na uwadze powyższą odpowiedź, Zamawiający na podstawie art.286 ust.1 ustawy Pzp dokonuje zmiany w SWZ w rozdz. XIX ust. 3.4.2**

**W związku z powyższym Zamawiający udostępnia nowy poprawiony załącznik nr 8 – Wzór – wykaz osób.**

- 2.37. Proszę Zamawiającego o dopuszczenie, tych samych osób realizacji zamówienia, tj. pełnienia takich samych funkcji, jeżeli Wykonawca będzie ubiegać się o zamówienie na kilka części, ( prośba dotyczy rozdziału XIX punkt 3.4.2 punktu UWAGA)

**Odpowiedź na Pytanie 2.37 - ZAMAWIAJĄCY DOPUSZCZA.**

**Mając na uwadze powyższą odpowiedź, Zamawiający na podstawie art.286 ust.1 ustawy Pzp dokonuje zmiany w SWZ w rozdz.XIX ust. 3.4.2 (ostatnie zdanie- uwaga) , a także ust.3.4.1 pkt 2 lit b) i zał nr 8 do SWZ – wzór wykazu osób.**

**PYTANIA WYKONAWCY NR 3**

**ZESTAW PYTAŃ Z DNIA 05.07.2022R.**

- 3.1 Prosimy o dopuszczenie inwerterów 1 fazowych o napięciu startowym na poziomie 80 V. Jest to standard na rynku inwerterów 1 fazowych.

**Odpowiedź na pytanie 3.1 TAK - ZAMAWIAJĄCY DOPUSZCZA.**

- 3.2 Prosimy o dopuszczenie inwerterów 3 fazowych od mocy znamionowej AC 4000 W. Wskazanie mocy 4200 W wymusi na wykonawcach zaoferowanie inwerterów o mocy wyjściowej 5000 W. Taki inwerter będzie niepotrzebnie przewymiarowany.

Dla planowanych mocy instalacji moc inwertera AC 4000 W jest w zupełności wystarczająca i zapewni prawidłowe działanie wszystkich instalacji 3 fazowych.

**Odpowiedź na pytanie 3.2**

**TAK – ZAMAWIAJĄCY DOPUSZCZA.**

**PYTANIA WYKONAWCY NR 4**

**IV - ZESTAW PYTAŃ Z DNIA 06.07.2022R.**

- 4.1 Czy Zamawiający dopuści inwertery trójfazowe w instalacjach min 3,71 i 4,77 o znamionowej mocy min 4000 W i napięciu startowym 150 V?

**Odpowiedź na pytanie 4.1 - TAK, DOPUSZCZAMY.**

- 4.2 Czy Zamawiający dopuści panele fotowoltaiczne o współczynniku mocy nie gorszym niż -0,36 %/ C?

**Odpowiedź na pytanie 4.2 TAK, DOPUSZCZAMY.****PYTANIA WYKONAWCY NR 5****V - ZESTAW PYTAŃ Z DNIA 06.07.2022R.**

5.1. Zamawiający w opisie przedmiotu zamówienia określił, że żąda aby kolektor słoneczny posiadał układy hydrauliczny – serpentyna z rur miedzianych (meander), ograniczając tym samym uczciwą konkurencję, poprzez niedopuszczenie do zastosowania równoważnego i najpowszechniej stosowanego rozwiązania, jakim jest układ harfy pojedynczej. Należy zaznaczyć, że układ hydrauliczny kolektora jest parametrem dotyczącym wyłącznie jego wewnętrznej konstrukcji, która wynika z przyjętego przez producenta rozwiązania technologicznego. Układ orurowania nie determinuje ani wyższej wydajności, ani też wyższej trwałości niż wykazana została na podstawie przeprowadzonych badań w procesie uzyskania certyfikatu Solar Keymark. Zdecydowana większość zrealizowanych dotychczas instalacji kolektorów słonecznych w drodze zamówień publicznych, w tym największe projekty gminne ostatnich lat, w ramach których zainstalowano kilkadziesiąt tysięcy instalacji kolektorów słonecznych, oparta jest o kolektor z układem hydraulicznym w postaci harfy pojedynczej. Ich wieloletnia praca potwierdza, że nie jest to rozwiązanie, które należałoby z jakiegoś powodu eliminować. Ponieważ w kontekście zastosowania układu hydraulicznego meandrowego oraz układu hydraulicznego harfy pojedynczej, pomiędzy kolektorami nie ma żadnych różnic związanych z wydajnością, trwałością czy też samą eksploatacją – które to kwestie mogłyby być istotne z punktu widzenia zamawiającego – dopuszczenie w zakresie równoważności tylko jednego układu hydraulicznego (tj. układu hydraulicznego meandrowego), jest wynikiem celowej eliminacji określonego zakresu produktów bez jakiegokolwiek praktycznego uzasadnienia. Norma PN-EN 12975 nie dokonuje podziału kolektorów pod względem układu hydraulicznego, a kolektory przechodzą takie same badania bez względu na budowę wewnętrzną. Wymóg układu hydraulicznego meandrowego wskazuje na naruszenie zasad równego traktowania i zasad uczciwej konkurencji poprzez opisanie przedmiotu zamówienia w sposób ograniczający dostęp do udziału w postępowaniu wykonawcom, którzy stosują inną, powszechnie dopuszczalną i akceptowalną budowę kolektora, mimo iż kolektory oparte na tej innej budowie mogą osiągać lepsze parametry energetyczne. Konieczne jest zatem udzielenie odpowiedzi na pytania:

**Odpowiedź na Pytanie 5.1**

**ZAMAWIAJĄCY PO PRZEANALIZOWANIU DOKUMENTÓW DOKONUJE ZMIANY PFU DOPUSZCZAJĄC KOLEKTORY SŁONECZNE Z UKŁADEM HARFY POJEDYNCZEJ, PRZY ZAŁOŻENIU SPEŁNIENIA PRZEZ NIE WSZYSTKICH INNYCH WYMOGÓW PFU/SWZ.**

1) Czy w świetle postanowień SIWZ Zamawiający uznaje kolektory z układem hydraulicznym harfy pojedynczej za kolektory o danych techniczno-eksploatacyjnych gorszych niż kolektory z układem hydraulicznym meandrowym, a jeśli tak, to z jakich konkretnie przyczyn? Z której konkretnie normy technicznej wynika to, że kolektory z układem hydraulicznym harfy pojedynczej charakteryzują się gorszymi danymi techniczno-eksploatacyjnymi niż kolektory z układem hydraulicznym meandrowym?

**Odpowiedź na pytanie 5.1 pkt 1) ODPOWIEDŹ JAK WYŻEJ.**

2) Czy Zamawiający rozważał zastosowanie kolektorów z układem hydraulicznym harfy pojedynczej i z jakich przyczyn technicznych nie dopuścił tego rozwiązania?

**Odpowiedź na pytanie 5.1 pkt 2) ODPOWIEDŹ JAK WYŻEJ.**

3) Czy w świetle przedstawionej powyżej argumentacji, Zamawiający zmieni SIWZ, eliminując z niego pozbawiony zasadności zapis dotyczący konstrukcji orurowania kolektora słonecznego lub dopuszczając równoważne kolektory z harfowym układem hydraulicznym? Wnosimy o dokonanie takiej zmiany.

**Odpowiedź na pytanie 5.1 pkt 3) ODPOWIEDŹ JAK WYŻEJ.**

5.2. Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający dopuszcza kolektory o współczynnikach strat:  $a_1$  nie większe niż  $3,57 \text{ W/m}^2\text{K}$  przy zapewnieniu wyższej mocy jednostkowej kolektorów, w całym zakresie pracy instalacji, a tym samym wyższego uzysku energetycznego i efektu ekologicznego z instalacji.

**Odpowiedź na pytanie 5.2 4.2**

**TAK ZAMAWIAJĄCY DOPUSZCZA KOLEKTORY O WSPÓŁCZYNNIKU STRAT  $A_1$ =NIE WIĘKSZE NIŻ  $3,57 \text{ W/M}^2\text{K}$  PRZY ZACHOWANIU POZOSTAŁYCH PARAMETRÓW NA OKREŚLONYCH W SPECYFIKACJI POZIOMACH.**

5.3. Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający dopuszcza do zastosowania kolektory z szybą o grubości poniżej 4 mm. Odpowiednia grubość szyby jest dobierana do gabarytów kolektora słonecznego. Jedno z badań kolektora polega na badaniu wytrzymałości na obciążenia mechaniczne szyby. Pozytywny wynik badań gwarantuje odpowiednią jakość kolektora i odporność na gradobicie. Stosowanie szyby grubszej niż wymaga konstrukcja kolektora słonecznego obniża jego sprawność (niższa transmisyjność dla energii słonecznej) i znacznie podnosi wagę kolektora. Zmiana powyższego wymogu i podanie zakresu równoważnego rozwiązania spowoduje dopełnienie obowiązku Zamawiającego wynikającego z ustawy –Prawo zamówień publicznych.

**Odpowiedź na pytanie 5.3**

**TAK, ZAMAWIAJĄCY DOPUSZCZA KOLEKTORY Z SZYBĄ O GRUBOŚCI NIE MNIEJSZEJ NIŻ 3,2 MM PRZY ZAŁOŻENIU SPEŁNIENIA WYMOGÓW WYTRZYMAŁOŚCIOWYCH Z NORMY**

5.4. Zamawiający w opisie przedmiotu zamówienia zawarł wymóg maksymalnej temperatury stagnacji 200°C. Zwracamy uwagę, że powyższy wymóg nie wynika z żadnych wymogów technicznych jak również z żadnych obiektywnych potrzeb Zamawiającego, ponieważ temperatura stagnacji nie jest parametrem decydującym o wydajności czy też trwałości zarówno kolektorów słonecznych jak i całej instalacji. Ograniczenie temperatury stagnacji stanowi naruszenie ustawy–Prawo zamówień publicznych, poprzez powodowanie ograniczenia uczciwej konkurencji. W związku z powyższym, wnosimy o wykreślenie parametru maksymalnej temperatury stagnacji kolektora słonecznego 200°C.

#### **Odpowiedź na pytanie 5.4**

#### **TAK, ZAMAWIAJĄCY WYKREŚLA PARAMETR TEMPERATURY STAGNACJI 200 C**

5.5. Zamawiający w opisie przedmiotu zamówienia określa konkretne wysokości podgrzewaczy dla każdej pojemności zbiornika z osobna. Powszechnie wiadomo, że w przypadku instalacji solarnych wyższe podgrzewacze mają zdecydowanie lepsze właściwości związane z utrzymaniem warstw ciepłej i zimnej wody co podnosi komfort użytkownika instalacji zwłaszcza w okresach przejściowych, wymagających dogrzewania wody. Zatem ograniczenie wysokości dla każdej pojemności z osobna ma na celu jedynie ograniczenie uczciwej konkurencji w niniejszym postępowaniu i działa na szkodę mieszkańców Gminy. Ponieważ kryterium doboru zestawów jest zużycie wody na osobę a nie wysokość pomieszczenia a podgrzewacze wody są tak zaprojektowane aby były funkcjonalne dla użytkowników, również pod względem gabarytów, wnosimy o wykreślenie maksymalnych wymiarów zbiorników.

#### **Odpowiedź na pytanie 5.5**

**WYCOFUJEMY SIĘ Z TAKICH WYMOGÓW (ZAPEWNIAJĄC KLASĘ ENERGETYCZNĄ MIN B), PRZY JEDNOCZESNYM ZAPEWNIENIU ZBIORNIKÓW GWARANTUJĄCYCH MOŻLIWOŚĆ ICH ZAINSTALOWANIA NA MIEJSCU U KAŻDEGO BENEFICJENTA.**

5.6. Zamawiający wymaga zastosowania zasobnika o określonych parametrach, wskazujących na urządzenia marki GALMET serii SGW(S)B, niemniej jednak w związku z aktualnie zaistniałą sytuacją rynkową jaką jest brak podaży na rynku surowców wywołany przez pandemię choroby CO-VID-19, a co za tym idzie brak podaży produktów, które producenci zmuszeni są reglamentować, prosimy o dopuszczenie zasobników o następujących parametrach:

- wysokość zasobnika o pojemności 300 dm<sup>3</sup>: 1795 mm
- wysokość zasobnika o pojemności 400 dm<sup>3</sup>: 1930 mm
- klasa efektywności energetycznej zgodnie z UE 812/2013 – klasa C.

#### **Odpowiedź na pytanie 5.6**

**TAK, PRZYCHYLAJĄC SIĘ DO WNIOSKU JEDNEGO Z OFERENTÓW, REZYGNUJEMY Z OKREŚLANIA WYSOKOŚCI ZASOBNIKÓW O POJEMNOŚCIACH 300 400 I 500 DM<sup>3</sup> – ZACHOWUJĄC WYMÓG ZAPEWNIENIA ICH KLAS ENERGETYCZNYCH (ZGODNIE Z DYREKTYWĄ UE 812 /2013), KLASA B DLA POJEMNOŚCI 300 I 400**



5.7. Prosimy o potwierdzenie, że dostawa modułów LAN jest objęta niniejszym zamówieniem I dotyczy wszystkich instalacji solarnych

**Odpowiedź na pytanie 5.7**

**ZAMAWIAJĄCY NIE WYMAGA MODUŁÓW LAN**

<b>PYTANIA WYKONAWCY NR 6</b>
<b>VI ZESTAW PYTAŃ Z DNIA 08.07.2022R.</b>

**Pytanie nr 1**

Ze względu na fakt, że Zamawiający punktuje dodatkowo zaoferowanie zbiorników ze stali nierdzewnej, prosimy o informację czy Zamawiający dopuści zbiorniki 400 l o śr. 710 mm?

**Odpowiedź na pytanie 6.1**

**TAK ZAMAWIAJĄCY DOPUŚCI ZBIORNIKI O ŚREDNICY 710 MM O ILE ZAPEWNIĄ ONE PRACĘ W KLASIE B.**

**Pytanie nr 2**

Ze względu na fakt, że Zamawiający punktuje dodatkowo zaoferowanie zbiorników ze stali nierdzewnej, prosimy o informację czy Zamawiający dopuści zbiorniki o max. dopuszczalnej temperaturze węzownicy górnej i dolnej min.95 °C.

**Odpowiedź na pytanie 6.2 TAK**

**PONADTO ZAMAWIAJĄCY INFORMUJE IŻ KRYTERIUM NA NA ZBIORNIK/ZASOBNIK ZE STALI NIERDZEWNEJ ZOSTAŁO USUNIĘTE.**

**Pytanie nr 3**

Ze względu na fakt, że Zamawiający punktuje dodatkowo zaoferowanie zbiorników ze stali nierdzewnej, prosimy o potwierdzenie, że dla tego typu zbiorników nie jest wymagana anoda tytanowa, bowiem dla tego rodzaju zasobników nie jest wymagana dodatkowa ochrona antykorozyjna w postaci anody tytanowej.

**Odpowiedź na pytanie 6.3**

**TAK O ILE ZBIORNIKI WYKONANO ZE STALI 316 LUB LEPSZEJ. ZAMAWIAJĄCY ODSTĘPUJE OD DODATKOWEGO KRYTERIUM ZBIORNIK/ZASOBNIK ZE STALI NIERDZEWNEJ .ODPOWIEDŹ O WYKREŚLENIU Z KRYTERIÓW OCENY OFERT ,ZNAJDUJE SIĘ W ZESTAWIE PYTAŃ – WYKONAWCY NR 7 ODPOWIEDŹ .7.6.**

**Pytanie nr 4**

Prosimy o informację, czy w zakresie Wykonawcy jest dostawa i montaż pompy górnej węzownicy wraz osprzętem?

**Odpowiedź na pytanie 6.4**

**ZAMAWIAJĄCY POTWIERDZA ŻE W ZAKRESIE WYKONAWCY JEST DOSTAWA I MONTAŻ POMPY GÓRNEJ WĘZOWNICY WRAZ OSPRZĘTEM.**

**Pytanie nr 5**

Prosimy o potwierdzenie, że jeżeli sterownik solarny ma funkcję licznika ciepła, to nie ma konieczności montażu liczników ciepła na instalacjach solarnych.

**Odpowiedź na pytanie 6.5**

**„TAK POTWIERDZAMY, O ILE STEROWNIK TEN DOKONUJE POMIARU RÓŻNICY TEMPERATUR NA WEJŚCIU I WYJŚCIU ORAZ MIERZY PRZEPŁYW CIECZY NIEZAMARZAJĄCEJ”.**

**Pytanie nr 6**

Prosimy o informację, czy każdą instalację solarną należy wyposażyć w modem WLAN/LAN?

**Odpowiedź na pytanie 6.6 ZAMAWIAJĄCY NIE WYMAGA MODEM WLAN/LAN**

**Pytanie 7**

Jeżeli tak, to prosimy o potwierdzenie, że zapewnienie dostępu do Internetu jest po stronie Użytkownika/Właściciela Budynku.

**Odpowiedź na pytanie 6.7**

**„TAK, UDZIELENIE DOSTĘPU DO INTERNETU W USTALONYM MIEJSCU INSTALACJI URZĄDZEŃ SOLARNYCH LEŻY PO STRONIE BENEFICJENTA.”**

**Pytanie 8**

Czy po stronie Wykonawcy jest demontaż istniejącego zasobnika c.w.u.

**Odpowiedź na pytanie 6.8**

**TAK, POTWIERDZAMY - DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEGO ZASOBNIKA CWU LEŻY PO STRONIE WYKONAWCY, ALE USUNIĘCIE GO Z POMIESZCZENIA KOTŁOWNI/SIŁOWNI JUŻ NIE.**

**Pytanie 9**

Po czyjej stronie jest uzyskanie opinii kominiarza w celu prowadzenia rurociągów solarnych w wolnym kanale wentylacyjny?

**ODPOWIEDŹ NA PYTANIE 6.9**

**ABY MÓC PRZEPROWADZIĆ RUROCIĄGI SOLARNE (ORAZ WIĄZKI PRZEWODÓW DC) W KANAŁE WENTYLACYJNYM, WYKONAWCA POWINIEN KAŻDORAZOWO UZYSKAĆ POZYTYWNA OPINIE KOMINIARSKĄ W TYM ZAKRESIE”**

**Pytanie 10**

Prosimy o potwierdzenie, że w zakresie właściciela budynku mieszkalnego jest doprowadzenie do pomieszczenia węzła solarnego niezbędnych mediów tj. centralnego ogrzewania, zimnej i ciepłej wody użytkowej oraz zasilania elektrycznego wraz z podwójnym gniazdem elektrycznym w ilości 2 szt.

**Odpowiedź na pytanie 6.10**

**„TAK, POTWIERDZAMY, KAŻDY BENEFICJENT BĘDZIE ZOBOWIĄZANY DO DOPROWADZANIA DO MIEJSCA MONTAŻU INSTALACJI SOLARNYCH SIECI CO, CWU ORAZ ZIMNEJ WODY JAK I ZASILANIA ELEKTRYCZNEGO JEDNOFAZOWEGO (MIN 2 GNIAZDA)”**.

**Pytanie 11**

W PFU pkt.1.2.4.7. Zamawiający określił wymagania w zakresie serwisu, a mianowicie: wykonanie przeglądów nie mniej niż 2 razy w ciągu trwania rękojmi, w tym w trakcie ostatniego przeglądu zobowiązany jest do wymiany glikolu. Natomiast w zakresie przeglądów zapisano, że min. należy sprawdzić właściwości glikolu minimum raz na rok po okresie letnim i ew. uzupełnienie czynnika. W związku z powstałą rozbieżnością, prosimy Zamawiającego o potwierdzenie, że Zamawiający nie wymaga corocznego sprawdzania właściwości glikolu.

**Odpowiedź na pytanie 6.11 NIE WYMAGA**

<b>PYTANIA WYKONAWCY NR 7</b>
<b>VII - ZESTAW PYTAŃ Z DNIA 12.07.2022R.</b>

- 7.1 W celu potwierdzenia czy urządzenia charakteryzują się parametrami opisanymi w SWZ Zamawiający może wymagać przedłożenia wraz z ofertą przedmiotowych środków dowodowych. W kilku miejscach SWZ Zamawiający opisuje sankcje, jakie grożą Wykonawcy, który nie przedłoży przedmiotowych środków dowodowych potwierdzających okoliczności o których mowa w art. 57 lub art. 106 ust. 1. Jednakże w żadnej części SWZ Zamawiający nie określił jakich przedmiotowych środków dowodowych wymaga. Prosimy o potwierdzenie, że wraz z ofertą Wykonawca powinien przedłożyć: karty katalogowe i certyfikaty oferowanych modułów fotowoltaicznych oraz inwerterów, karty katalogowe i certyfikaty oferowanych kolektorów słonecznych oraz zasobników, karty katalogowe i certyfikaty oferowanych pomp ciepła. Dokumenty te pozwolą na zweryfikowanie czy poszczególni Wykonawcy mają dostęp do urządzeń spełniających wymogi SWZ oraz PFU.

**Odpowiedź na pytanie 7.1 ZAMAWIAJĄCY DOKONAŁ STOSOWNYCH MODYFIKACJI W SWZ**

**Mając na uwadze powyższą odpowiedź, Zamawiający na podstawie art.286 ust.1 ustawy Pzp dokonuje zmiany w SWZ w rozdz. III ust. 1.12 w zakresie przedmiotowych środków dowodowych ,oraz dodaje dodatkowo punkty w rozdz. III : 1.12.1,1.12.2,1.12.3  
oraz dokonuje modyfikacji w rozdział XVI SWZ ust.3 dodając pkt 3.8**

- 7.2 W nawiązaniu do pytania nr 1 w celu dookreślenia jakie główne urządzenia Wykonawcy przewidzieli dla poszczególnych typów/rodzajów instalacji prosimy o modyfikację formularza oferty poprzez dodanie kolumny, w której Wykonawcy wskażą jakiego producenta i jaki model głównych urządzeń oferują (tj. producenta i model modułów fotowoltaicznych oraz inwerterów, producenta i model kolektorów słonecznych i zbiorników, producenta i model pomp ciepła)

**Odpowiedź na pytanie 7.2**

**ZAMAWIAJĄCY DOKONAŁ STOSOWNYCH MODYFIKACJI W FORMULARZU OFERTOWYM – TJ. ZAŁĄCZNIK NR 1A ,ZAŁĄCZNIKA 1B, ZAŁĄCZNIK 1C POPRZEZ DODANIE DODATKOWEJ KOLUMNY: PRODUCENT MODUŁÓW PV, TYP I MODEL”**

**Mając na uwadze powyższą odpowiedź, Zamawiający na podstawie art.286 ust.1 ustawy Pzp udostępnia nowy poprawiony formularz ofertowy- Załącznik nr 1 a, b c**  
**Dla części 1 - Załącznika nr 1a dodano kolumnę „Producent modułów PV, typ i model”**  
**Dla części 2 - Załącznika 1 b dodano kolumnę „ Producent i model kolektora słonecznego i zbiornika cwu”**  
**Dla części 3 -Załącznika 1 c dodano kolumnę „Producent i model pomp ciepła”**

- 7.3 Zgodnie z zapisami SWZ Wykonawca, którego oferta zostanie najwyżej oceniona zobowiązany jest do złożenia następujących dokumentów:
- oświadczenie o braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej,

- wykaz robót budowlanych wraz z dowodami określającymi czy te roboty budowlane zostały wykonane należycie,
- wykaz osób, skierowanych przez wykonawcę do realizacji zamówienia publicznego

Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający w zakresie podmiotowych środków dowodowych nie wymaga (i nie będzie wymagał) przedłożenia dokumentów takich jak: zaświadczenie właściwego naczelnika urzędu skarbowego, informacja z Krajowego Rejestru Karnego, zaświadczenie albo inny dokument właściwej terenowej jednostki organizacyjnej Zakładu Ubezpieczeń Społecznych?

Ewentualnie prosimy o modyfikację zapisów SWZ poprzez jednoznaczne określenie jakich podmiotowych środków dowodowych będzie wymagał Zamawiający w celu potwierdzenia braku podstaw wykluczenia oraz spełniania warunków udziału w postępowaniu.

### **Odpowiedź na pytanie 7.3**

**ZAMAWIAJĄCY POTWIERDZA ŻE W ZAKRESIE PODMIOTOWYCH ŚRODKÓW DOWODOWYCH NIE WYMAGA (I NIE BĘDZIE WYMAGAŁ) PRZEDŁOŻENIA DOKUMENTÓW TAKICH JAK: ZAŚWIADCZENIE WŁAŚCIWEGO NACZELNIKA URZĘDU SKARBOWEGO, INFORMACJA Z KRAJOWEGO REJESTRU KARNEGO, ZAŚWIADCZENIE ALBO INNY DOKUMENT WŁAŚCIWEJ TERENOWEJ JEDNOSTKI ORGANIZACYJNEJ ZAKŁADU UBEZPIECZEŃ SPOŁECZNYCH.**

**ZAMAWIAJĄCY W ROZDZ XIX UST.4 ZAPISAŁ JAKICH DOKUMENTÓW BĘDZIE WYMAGAŁ OD WYKONAWCY KTÓREGO OFERTA ZOSTANIE NAJWYŻEJ OCENIONA W W CELU WYKAZANIA BRAK PODSTAW ( PRZEŚLANEK ) WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA ORAZ WYKAZANIA SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU .**

7.4 W rozdziale XXVIII Zamawiający określił kryteria oceny ofert i tak w zakresie części 1 pkt b) kryterium oceny ofert jest okres gwarancji na inwerter.

*„Zamawiający przyzna punkty w tym kryterium zgodnie z poniższą zasadą:*

*10 lat – 0 pkt*

*12 lat –10 pkt*

15 lat i więcej – 20 pkt.”

Prosimy o informację ile punktów otrzyma Wykonawca, który zaoferuje okres gwarancji 14 lat lub 13 lat lub 11 lat?

**Odpowiedź na pytanie 7.4**

**ZAMAWIAJĄCY DOKONAŁ STOSOWNYCH MODYFIKACJI SWZ I, FORMULARZU OFERTOWYM ZAŁ.1A,1B,1C**

**Mając na uwadze powyższą odpowiedź, Zamawiający na podstawie art.286 ust.1 ustawy Pzp dokonuje modyfikacji zapisów zawartych w rozdziale XXVIII ust.1 część 1- Budowa instalacji fotowoltaicznych lit b) i lit c)**

**W związku z powyższym Zamawiający modyfikuje formularz ofertowy – Załącznika 1a pkt 5 i 6 dla części 1dot. Budowy instalacji fotowoltaicznych w zakresie okresu gwarancji na inwerter i panele fotowoltaiczne dla części 1**

7.5 Prosimy o informację ile punktów otrzyma Wykonawca, który zaoferuje 16, 18 lub 19 letni okres gwarancji na moduły fotowoltaiczne? Jednocześnie prosimy o modyfikację zapisów SWZ poprzez jednoznaczne określenie kryteriów oceny ofert.

**Odpowiedź na pytanie 7.5**

**ZAMAWIAJĄCY DOKONAŁ STOSOWNYCH MODYFIKACJI SWZ .ODPOWIEDŹ UDZIELONA PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO ZNAJDUJE SIĘ W ZESTAWIE PYTAŃ – WYKONAWCY NR 7 ODPOWIEDŹ 7.4**

7.6 W zakresie części 2 kryterium punktowanym jest zbiornik ciepłej wody wykonany ze stali nierdzewnej wraz z wężownicami wykonanymi ze stali nierdzewnej. Informujemy, iż zasobniki ze stali nierdzewnej charakteryzujące się parametrami opisanymi w PFU są produkowane przez jednego producenta i nie mają swoich zamienników/odpowiedników. Prosimy o odpowiedź czy Zamawiający oczekuje i promuje (poprzez kryteria oceny ofert) dostawę i montaż zbiorników określonego producenta?

**Odpowiedź na pytanie 7.6**

**ZAMAWIAJĄCY OCZEKUJE NAJLEPSZYCH MOŻLIWYCH PRODUKTÓW DOSTĘPNYCH NA RYNKU Z JAK NAJDŁUŻSZĄ GWARANCJĄ I NIE PROMUJE ŻADNEGO POTENCJALNEGO DOSTAWCY.”**

ZAMAWIAJĄCY ODSTĘPUJE OD KRYTERIUM: ZBIORNIK/ZASOBNIK ORAZ WĘŻOWNICE WYKONANE ZE STALI NIERDZEWNEJ 10 PKT (MAKSYMALNIE 10 PKT) DLA ZAD. CZĘŚCIOWEGO 2

: ZBIORNIK/ZASOBNIK CIEPŁEJ WODY WYKONANY ZE STALI NIERDZEWNEJ - 10 PKT (MAKSYMALNIE 10 PKT) POPRZEZ JEGO WYKREŚLENIE ,USUNIĘCIE POPRZEZ JEGO WYKREŚLENIE.

ZAMAWIAJĄCY DOKONAŁ STOSOWNYCH MODYFIKACJI SWZ I FORMULARZA OFERTOWEGO DLA ZAD CZĘŚCIOWEGO 2 I ZAD CZĘŚCIOWEGO NR 3 W ZAŁ.1B,1C POPRZEZ SKREŚLENIE PKT 7

**Mając na uwadze powyższą odpowiedź, Zamawiający na podstawie art.286 ust.1 ustawy Pzp dokonuje modyfikacji zapisów zawartych w rozdziale III ust.1.13 (w zakresie kryteriów poza cenowych dot. zbiornika ze stali nierdzewnej poprzez jego wykreślenie**

**W związku z wykreśleniem ww. kryterium,Zamawiający dokonuje modyfikacji w rozdz. III ust.1.13 w zakresie kryteriów poza cenowych odnoszących się do przedmiotu zamówienia i dokonuje modyfikacji dla zadania 2 dla instalacji solarnych poprzez zwiększenie okresu gwarancji na zbiornik/zasobnik z 20 pkt na 30 pkt oraz dla zad.3 dla pomp ciepła poprzez zwiększenie okresu gwarancji na zbiornik/zasobnik z 20 pkt na 30 pkt .**

**Mając na uwadze powyższą odpowiedź, Zamawiający na podstawie art.286 ust.1 ustawy Pzp dokonuje modyfikacji zapisów zawartych w rozdziale XXVIII dla części 2i 3 lit b) w zakresie okresu gwarancji na zbiornik/zasobnik.**

**Mając na uwadze powyższą odpowiedź, Zamawiający na podstawie art.286 ust.1 ustawy Pzp dokonuje modyfikacji zapisów zawartych w rozdziale XXVIII ust.2 dla zad.2 i 3**

7.7Przepisy ustawy Pzp zobowiązują Zamawiającego do prowadzenia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego z zachowaniem zasad uczciwej konkurencji oraz równego traktowania Wykonawców. Prosimy o dostosowanie zapisów SWZ do obowiązujących przepisów prawa poprzez promowanie rozwiązań wpływających na poprawę efektywności energetycznej i ekologicznej stosowanych rozwiązań a nie poprzez promowanie urządzeń określonego producenta. Prosimy o rezygnację lub zmianę kryterium oceny ofert w zakresie części 2 postępowania tj. rezygnację z przyznania dodatkowych punktów za zaoferowanie zasobnika ze stali nierdzewnej.

Jednocześnie informujemy, że zbiorniki wykonane ze stali nierdzewnej są dwukrotnie droższe od zbiorników emaliowanych co znacząco wpłynie na koszty wykonania całego zadania.

Również z punktu widzenia efektywności energetycznej zwiększone koszty nie przekładają się na oszczędności energii ponieważ zbiorniki wykonane ze stali nierdzewnej posiadają klasę efektywności energetycznej C lub gorszą natomiast standardowo zbiorniki emaliowane tylko o pojemności 400l wykonane są w klasie energetycznej C a zbiorniki emaliowane o pojemnościach 200 i 300l standardowo posiadają klasę energetyczną B.

Nie bez znaczenia pozostaje również aktualna sytuacja gospodarcza na europejskim i światowym rynku. Dostępność surowców jak również ich ceny ulegają znaczącym zmianom w bardzo krótkich odstępach czasowych. Zwracamy uwagę, że znacznie łatwiejszy jest dostęp do zbiorników emaliowanych niż do zbiorników ze stali nierdzewnej. W przypadku problemów z dostępnością zbiorników emaliowanych istnieje możliwość kupienia ich u innego producenta natomiast zastąpienie jednego producenta zbiorników ze stali nierdzewnej innym jest praktycznie niemożliwe. Taka sytuacja może spowodować znaczące opóźnienia w zakończeniu całego projektu, brak możliwości terminowego rozliczenia dofinansowania co w konsekwencji może doprowadzić do utraty dofinansowania lub nałożenia korekty finansowej.

#### **Odpowiedź na pytanie 7.7**

**ZAMAWIAJĄCY DOKONAŁ STOSOWNYCH MODYFIKACJI SWZ .  
ODPOWIEDŹ UDZIELONA PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO ZNAJDUJE SIĘ W ZESTAWIE PYTAŃ – WYKONAWCY NR 7 ODPOWIEDŹ 7.4**

7.8 Zamawiający wymaga zastosowania kolektorów słonecznych charakteryzujących się szybą o grubości min. 4 mm. Informujemy, że standardowo kolektory słoneczne posiadają szybę o grubości 3,2 mm jednocześnie spełniają wszelkie wymagania wynikające z normy ISO9806 w tym są odporne na gradobicie. Wymóg zastosowania kolektorów z szybą o grubości 4 mm nie wpływa na lepsze wyniki energetyczne czy wyższe uzyski. Prosimy o dopuszczenie kolektorów słonecznych spełniających wymagania normy ISO9806 (w tym odporność na gradobicie) z szybą o grubości 3,2 mm.

#### **Odpowiedź na pytanie 7.8**

**ZAMAWIAJĄCY DOPUSZCZA ZASTOSOWANIE KOLEKTORÓW POSIADAJĄCYCH SZYBĘ O GRUBOŚCI 3,2 MM SPEŁNIAJĄCYCH WYMAGANIA NORMY ISO9806**



7.9 Prosimy o dopuszczenie kolektorów słonecznych charakteryzujących się temperaturą stagnacji na poziomie  $190^{\circ}\text{C}$ .

**Odpowiedź na pytanie 7.9**

**„ZAMAWIAJĄCY REZYGNUJE Z OKREŚLANIA TEMPERATURY STAGNACJI KOLEKTORA SŁONECZNEGO TYM SAMYM DOKONUJE MODYFIKACJI ZAPISÓW PKT. 1.2.3.1 POPRZEZ WYKREŚLENIE PARAMETRU: MAX DOPUSZCZALNA TEMP. PRACY (TEMP. STAGNACJI) PRZY  $G_S = 1000 \text{ [W/M}^2\text{]}$  I  $DT = 30[^{\circ}\text{C}]$  MIN.  $200^{\circ}\text{C}$**

7.10 Prosimy o dopuszczenie zasobników o pojemności 400l wys. max 1820 mm, średnica max 700 mm.

**Odpowiedź na pytanie 7.10**

**ZAMAWIAJĄCY DOPUSZCZA TAKI ZBIORNIK O ILE BĘDZIE ON ZAPEWNIĄŁ PRACĘ W KLASIE ENERGETYCZNEJ B.**

7.11 Czy Zamawiający potwierdza, że w odniesieniu do norm dla modułów fotowoltaicznych wymaga wyłącznie aby spełniały one warunki określone w normach IEC 61215 oraz IEC 61730, oraz wymaga przedstawienia, wraz z ofertą, certyfikatu potwierdzającego ich spełnianie?

**Odpowiedź na pytanie 7.11 TAK – POTWIERDZAMY LUB „RÓWNOWAŻNE”**

**ZAMAWIAJĄCY DOKONAŁ STOSOWNYCH MODYFIKACJI W SWZ. ODPOWIEDŹ ZNAJDUJE SIĘ W ZESTAWIE PYTAŃ – WYKONAWCY NR 7 OD POWIEDŹ .7.1**

<b>Pytania Wykonawcy nr 8</b>
-------------------------------

<b>VIII - Zestaw pytań z dnia 18.07.2022r.</b>
--

8.1 Czy Zamawiający dopuści moduł o wartości temperaturowego wskaźnika mocy  $-0,35\%/^{\circ}\text{C}$

**Odpowiedź na pytanie 8.1 TAK, DOPUSZCZAMY .**

<b>PYTANIA WYKONAWCY NR 9</b>
-------------------------------

<b>IX ZESTAW PYTAŃ Z DNIA 21.07.2022R.</b>
--

9.1 Czy zamawiający dopuszcza zbiorniki wykonane z stali nierdzewnej nie posiadające anody tytanowej ? Zbiorniki wykonane z stali nierdzewnej z uwagi na rodzaj zastosowanego materiału nie mają konieczności stosowania anod oraz nie są fabrycznie wyposażane w anody. Producenci mimo braku zastosowania anody dają dłuższy niż w zbiornikach emaliowanych okres gwarancji.

**Odpowiedź na pytanie 9.1 TAK, DOPUSZCZAMY.**

9.2 Czy zamawiający dopuszcza zbiorniki posiadające obudowę wykonaną z blachy ? Zastosowanie blachy jako obudowy zbiornika znacząco podnosi estetyczność wykonania instalacji, ponadto zastosowanie obudowy z blachy podnosi odporność zbiornika na możliwe zewnętrzne termiczne uszkodzenia.

**Odpowiedź na pytanie 9.1 TAK, DOPUSZCZAMY.**

9.3 Czy w przypadku zbiornika z stali nierdzewnej zamawiający dopuszcza nieizolowany element grzejny (grzałka) ? Elementy grzejne (grzałki) do zbiorników z stali nierdzewnej posiadają specjalne wykonanie - materiał (inne niż do zbiorników emaliowanych). Grzałki przeznaczone do zbiorników nierdzewnych nie wymagają „izolowania” gdyż praca grzałki elektrycznej nie wpływa na korozyjność/ochronę antykorozyjną zbiornika ani też na anodę gdyż niema konieczności jej stosowania.

**Odpowiedź na pytanie 9.3**

**ELEMENT GRZEJNY MUSI SPEŁNIAĆ WYMAGANIA PRODUCENTA ZBIORNIKÓW ZE STALI NIERDZEWNEJ W ZAKRESIE MOŻLIWOŚCI PODŁĄCZENIA ELEMENTÓW METALOWYCH WYKONANYCH Z INNYCH MATERIAŁÓW NIŻ STAL NIERDZEWNA, TAK ABY ZAPEWNIĆ ZADEKLAROWANĄ GWARANCJĘ. NIE JEST TO WIĘC KOMPETENCJA ZAMAWIAJĄCEGO – ALE USTALENIE TECHNICZNE (ODNOŚNIE WARUNKÓW GWARANCJI) Z DOSTAWCĄ ZBIORNIKÓW I DOTYCZY MATERIAŁÓW WSZYSTKICH ELEMENTÓW PODŁĄCZANYCH DO ZBIORNIKA (ŁĄCZNIE Z ARMATURĄ).**

9.4 Czy zamawiający dopuszcza zbiorniki nierdzewne o pojemności 400L i średnicy 710 mm ? Zwiększenie średnicy o 10 mm nie wpływa znacząco na zajmowane miejsce montażowe oraz na przenoszenie i umiejscowienie zbiornika.

**Odpowiedź na pytanie 9.4 TAK, DOPUSZCZAMY.**

<b>PYTANIA WYKONAWCY NR 10</b>
--------------------------------

<b>X ZESTAW PYTAŃ Z DNIA 21.07.2022R.</b>
---

W związku z sytuacją na ogólnoswiatowym rynku spowodowaną najpierw pandemią covid-19 a w chwili obecnej konfliktem zbrojnym na Ukrainie spowodowany jest gwałtowny spadek w dostępności półproduktów do produkcji pomp ciepła, w związku z powyższym zwracamy się z prośbą

o zmianę zapisów zamówienia celem zachowania zasad uczciwej konkurencji oraz możliwością zafertowania urządzeń.

10.1 Wnosimy o dopuszczenie do postępowania pomp ciepła w jednym wariantcie zintegrowanych z zasobnikiem emaliowanym zabezpieczonym anodą tytanową o pojemności zasobnika 270l, profilu rozbioru wody XL, oraz wartości współczynnika COP min 3,1 w A20/W10-55 z temperaturowym zakresem pracy  $+7 \div +36$  °C I poziomie mocy akustycznej zgodnie z etykietą energetyczną oraz (UE) NR 812/2013 max 57,00dB

#### **Odpowiedź na pytanie 10.1 NIE DOPUSZCZAMY**

**TEMPERATURA PRACY DOLNEGO ŹRÓDŁA JAKIM JEST POWIETRZE NA POZIOMIE 20 C I KONSEKWENTNIE PODANIE PARAMETRU COP MIN 3,1 DLA TAKIEGO PUNKTU PRACY POMPY CIEPŁA, MOŻE WSKAZYWAĆ NA BARDZO MAŁĄ EFEKTYWNOŚĆ PRACY. MOŻE TO POWODOWAĆ ZBYT KRÓTKI CZAS PRACY TEJ POMPY CIEPŁA (W OKRESIE CAŁEGO ROKU KALENDARZOWEGO) Z OBIĘGU TERMODYNAMICZNEGO, CZYLI DŁUŻSZY CZAS PRACY Z GRZAŁKI ELEKTRYCZNEJ – CO W ZAKRESIE EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ ZBLIŻA TO URZĄDZENIE DO BOJLERA A NIE EFEKTYWNEJ POMPY CIEPŁA. MOŻE TO NIEKORZYSTNIE WPLYNĄĆ NA UZYSKANIE ZAKŁADANEGO EFEKTU EKOLOGICZNEGO PROJEKTU.**

10.2 wnosimy o zmianę kryterium oceny ofert:

**c) zbiornik/zasobnik ciepłej wody wykonywany ze stali nierdzewnej – 10 pkt**

**(maksymalnie 10pkt) -IP5**

**Zbiornik ciepłej wody stalowy emaliowany , - 0 pkt**

**Zbiornik ciepłej wody wykonany ze stali nierdzewnej – 10 pkt**

Zamawiający przyzna punkty w tym kryterium w oparciu o informacje podane w Formularzu oferty. W przypadku, gdy Wykonawca nie wskaże/ nie zakresli w Formularzu, Zamawiający przyzna w tym kryterium 0 pkt- przyjmując Zbiornik ciepłej wody stalowy emaliowany.

Zachowując zasady równoważności produktów wnosimy o zmianę kryterium oceny ofert i dopuszczenie jako produktu równoważnego zbiornika do c.w.u wykonanego ze stali emaliowanej zabezpieczonego anodą tytanową wg poniższego :

Zbiornik ciepłej wody stalowy emaliowany zabezpieczony anodą tytanową/ wykonany ze stali nierdzewnej – 10 pkt.

#### **Odpowiedź na pytanie 10.2**

**ZAMAWIAJĄCY ZMIENIŁ KRYTERIUM C) ZBIORNIK/ZASOBNIK CIEPŁEJ WODY WYKONYWANY ZE STALI NIERDZEWNEJ – 10 PKT (MAKSYMALNIE 10PKT) -IP5 POPRZEZ JEGO WYKREŚLENIE**

**W ZWIĄZKU Z WYKREŚLENIEM WW KRYTERIUM DOKONANO ZMIANY W ZAKRESIE ZWIĘKSZENIA OKRESU GWARANCJI NA ZBIORNIK /ZASOBNIK Z 20 PKT NA 30 PKT ODPOWIEDŹ SZCZEGÓŁOWA ZOSTAŁ UDZIELONA WYKONAWCY NR 7 ODP. 7.6 W ZWIĄZKU Z POWYŻSZYM ZAMAWIAJĄCY NIE WYRAŻA ZGODY NA ZMIANĘ KRYTERIUM PROPONOWANE PRZEZ WYKONAWCĘ,**

<b>PYTANIA WYKONAWCY NR 11</b>
--------------------------------

<b>XI ZESTAW PYTAŃ Z DNIA 21.07.2022R.</b>
--

11.1. Proszę Zamawiającego o zmianę §3 punkt 2 Załącznika nr 5 Projektowane postanowienia umowy na bardziej korzystny dla Wykonawcy a mianowicie na zwiększenie terminu wykonania etapu 1 do 5 m-cy, w związku z czasem oczekiwania na dostawę towaru i opóźnienia które mogą wyniknąć w związku z trwającą wojną na Ukrainie.

**Odpowiedź na pytanie 11.1**

**ZE WZGLĘDU NA KONIECZNOŚĆ TERMINOWEGO ROZLICZENIA PROJEKTU, ZAMAWIAJĄCY NIE WYRAŻA ZGODY, NA ZWIĘKSZENIE TERMINU WYKONANIA ETAPU 1( TJ. CO NAJMNIEJ 25 %) Z 4 M-CY DO 5 M-CY**

**ZMIANY TERMINU ZAKOŃCZENIA REALIZACJI PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA ZOSTAŁY PRZEWIDZIANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO W PROJEKCIE UMOWY § 14 UST 1 PKT 1) LIT A) - F)**

**DODATKOWO PRZESŁANKI ZMIANY UMÓW OKREŚLA ART.455 USTAWY PRAWA ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH.**

11.2. Zwracamy się z prośbą do Zamawiającego o zmniejszenie okresu rękojmi, która wynika z §7 punkt 3 Załącznika nr 5 Projektowane postanowienia umowy.

**Odpowiedź na pytanie 11.2**

**ZAMAWIAJĄCY NIE WYRAŻA ZGODY NA ZMNIJSZENIE OKRESU RĘKOJMI, KTÓRE WYNOŚI 5 LAT ZGODNIE Z ZAPISAMI § 7 UST.2 PKT 2) NA WYKONANE PRACE PROJEKTOWE, BUDOWLANE W TYM: MONTAŻOWE I POZOSTAŁE ZAINSTALOWANE URZĄDZENIA GWARANCJA WYKONAWCY WYNOŚI 5 LAT,**

11.3. W przypadku zmiany kryteriów oceniania proszę Zamawiającego o zmianę §12 punkt 2 Załącznika nr 5 Projektowane postanowienia umowy.

**Odpowiedź na pytanie 11.3**

**Z UWAGI NA WYKREŚLENIE KRYTERIUM ZAMAWIAJĄCY DOKONUJE ZMIANY W §12 PUNKT 2 POPRZEZ JEGO WYKREŚLENIE ( KTÓRE ZOSTAŁO ZAZNACZONE NA CZERWONO**

**2) REALIZACJI PRZEZ WYKONAWCĘ PRZEDMIOTU UMOWY W SPOSÓB NIENALEŻYTY, SPRZECZNY Z POSTANOWIENIAMI UMOWY, W SPOSÓB NIEZGODNY Z PRZEPISAMI PRAWA ~~LUB ZE ZŁOŻONĄ OFERTĄ MIĘDZY INNYMI W ZAKRESIE PRZYZNANIA DODATKOWYCH PUNKTÓW W KRYTERIUM DOT. ZBIORNIKA/ZA-~~**

~~SOBNIKA ORAZ WĘŻOWNICE WYKONANEGO ZE STALI NIERDZEWNEJ (DOT.ZAD2 \*), ORAZ ZBIORNIKA /ZASOBNIKA WYKONANEGO ZE STALI NIERDZEWNEJ.~~

- 11.4. Proszę Zamawiającego o wykreślenie z §15 punktu 3 Załącznika nr 5 Projektowane postanowienia umowy lub jego modyfikację dotyczącą wysokości kar umownych w przypadku nie poniesienia przez Zamawiającego szkody.

**Odpowiedź na pytanie 11.4**

**ZAMAWIAJĄCY NIE WYRAŻA ZGODY NA WYKREŚLENIE Z § 15 PUNKTU 3.**

<b>PYTANIA WYKONAWCY NR 12</b>
<b>XII ZESTAW PYTAŃ Z DNIA 21.07.2022R.</b>

12.1 Prosimy o dopuszczenie sterowników solarnych z 1 wyjściem przekaźnikowym. Dwa wyjścia przekaźnikowe nie znajdują zastosowania w żadnym wyjątku przy pracy instalacji solarnej opisanym w niniejszym postępowaniu w związku z czym tylko sztucznie ograniczają dostępność urządzeń.

**Odpowiedź na pytanie 12. ZAMAWIAJĄCY DOPUSZCZA.**

**II ZAMAWIAJĄCY INFORMUJE, ŻE PYTANIA ORAZ ODPOWIEDZI NA NIE STAJĄ SIĘ INTEGRALNĄ CZĘŚCIĄ SPECYFIKACJI WARUNKÓW ZAMÓWIENIA I BĘDĄ WIĄŻĄCE PRZY SKŁADANIU OFERT.**

**III JEDNOCZEŚNIE DZIAŁAJĄC NA PODSTAWIE ART. 286 UST.1 USTAWY Z DNIA 11 WRZEŚNIA 2019R.- PRAWO ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH – DALEJ „USTAWA PZP”, ZAMAWIAJĄCY DOKONUJE ZMIANY SWZ , KTÓRE ZOSTAŁY ZAZNACZONE NA CZERWONO A MIANOWICIE:**

## SWZ w:

- 1) rozdz. III ust.1.12 – dodano przedmiotowe środki dowodowe na etapie składania ofert,
- 2) rozdz. III ust.1.12 - dodano dodatkowe pkt 1.12.1, 1.12.2,1.12.3)
- 3) rozdz.III ust.1.13 pkt1) - zmieniono tj. zwiększono punktację w kryterium okres gwarancji na zbiornik/zasobnik dla zad 2 I zad.3
- 4) w rozdz.III ust.1.13 uwagi zaznaczono na czerwono
- 5) rozdz.III ust.1.13 dla zad 2 i zad.3 pkt 2 - kryterium zostało wykreślone
- 6) rozdz. XVI ust.3 dodano dodatkowy pkt 3.8 (przedmiotowe środki dowodowe ,które należy dołączyć do oferty )
- 7) rozdz. XIX ust.3.4.2 dla zad 2,3 dodano dodatkowy warunek w zakresie uprawnień
- 8) rozdz.XIX ust.3.4.2 (zmieniono - uwaga) I w rozdz.XIX ust.3.4.1 dla części 2 lit b)
- 9) rozdz. XXVIII ) dla części 1,2,3 dokonano uszczegółowienia punktacji
- 10) rozdz.XXVIII ust.2 dokonano modyfikacji sposobu punktacji w poszczególnych kryteriach dla zad 2 I 3

**OBOWIĄZUJE TEKST UJEDNOLICONY SWZ Z UWAGI NA WPROWADZONE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO ZMIANY I MODYFIKACJE W WW ROZDZIAŁACH.**

**ZMIANY TAM WPROWADZONE ZOSTAŁY ZAZNACZONE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO NA CZERWONO.**

**W FORMULARZACH OFERTOWYCH DLA CZĘŚCI 1,2,3**

- 1) W załączniku nr 1a, Formularza oferty – dla części 1: Budowa instalacji fotowoltaicznych
- 2) W załączniku nr 1b, Formularza oferty – dla części 2: Budowa instalacji solarnych
- 3) W załączniku nr 1c, Formularza oferty – dla części 3: Budowa pomp ciepła

**OBOWIĄZUJĄ NOWE ZAŁĄCZNIKI NR 1A,1B,1C A.- FORMULARZA OFERTY**

**ZMIANY TAM WPROWADZONE ZOSTAŁY ZAZNACZONE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO NA CZERWONO. - NIE PODANIE TYCH DANYCH W FORMULARZACH OFERTOWYCH – OZNACZA ODRZUCENIE OFERTY Z ZASTRZEŻENIEM ART.223 USTAWY.**

**W ZAŁĄCZNIKU NR 8 – WZÓR WYKAZ OSÓB**

**OBOWIĄZUJE NOWY ZAŁĄCZNIK NR 8 - WZÓR WYKAZU OSÓB.**

**ZMIANY TAM WPROWADZONE ZOSTAŁY ZAZNACZONE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO NA CZERWONO.**

**W PROJEKCIE UMOWA  
(ZADANIA NR 1- 3) - ZAŁĄCZNIKA NR 5**

1) wykreślono w §12 ust 1 punkt 2)

„realizacji przez Wykonawcę przedmiotu umowy w sposób nienależyty, sprzeczny z postanowieniami umowy, w sposób niezgodny z przepisami prawa lub ze złożoną ofertą między innymi w w zakresie przyznania dodatkowych punktów w kryterium dot. zbiornika/ zasobnika oraz węzownice wykonanego ze stali nierdzewnej (dot.zad2 \*), oraz zbiornika /zasobnika wykonanego ze stali nierdzewnej”.

2) dodano w § 14 ust.2 dodatkowy pkt 5)

w zakresie :„Zmiana stawki VAT może nastąpić na skutek zmiany pierwotnie założonej lokalizacji instalacji”.

3) dodano w § 16 w ust.1 w zdaniu pierwszym po wyrazie Wykonawca z zastrzeżeniem (pozostałe zapisy ust.1 nie ulegają zmianie

4) dodano w 16 ust.2

Zamawiający dopuszcza przeniesienie wierzytelności Wykonawcy wynikających z niniejszej Umowy na bank lub inną instytucję finansującą działalność Wykonawcy - na podstawie uprzedniej, pisemnej zgody Zamawiającego, pod rygorem nieważności.

**W PROGRAMIE FUNKCJONALNO – UŻYTKOWYM –  
ZAŁĄCZNIKA NR 4**

1) uaktualniono załącznik nr 1. Wykaz lokalizacji objętych projektem

**OBOWIĄZUJE NOWY ZAŁĄCZNIK NR 1 - WYKAZ LOKALIZACJI OBJĘTYCH PROJEKTEM.**

**ZMIANY TAM WPROWADZONE ZOSTAŁY ZAZNACZONE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO NA CZERWONO.**

**POWYŻSZE WYJAŚNIENIA ORAZ ZMIANY OBLIGUJĄ ZAMAWIAJĄCEGO DO PRZEDŁUŻENIA TERMINU SKŁADANIA OFERT, TYM SAMYM, ULEGAJĄ ZMIANIE- ZAPISY DOTYCZĄCE TERMINÓW, OKREŚLONE W ROZDZIALE XXIII, XXIV, XXV A MIANOWICIE:**

W rozdz .XXIII ust.2 SWZ przed zmiana jest:  
Termin składania ofert: 03.08.2022r, godz. 10:00.

a po zmianie w rozdz. XXIII ust.2 SWZ jest:  
Termin składania ofert: 23.08.2022, godz. 10:00.

W rozdz. XXIV przed zmianą jest:  
Termin związania ofertą upływa w dniu 01.09.2022r.

a po zmianie w rozdz. XXIV jest  
Termin związania ofertą upływa w dniu 21.09.2022r.

W rozdz XXV ust.1 przed zmianą jest:  
Termin otwarcia ofert: 03.08.2022r. godz. 11:00.

a po zmianie w rozdz XXV ust.1  
Termin otwarcia ofert: 23.08.2022r. godz. 11:00.

5) Zamawiający informuje, o zmianie treści ogłoszenia o zamówieniu nr 2022/BZP 00211989/01 z dnia 15.06.2022r.  
w module BZP dostępnym na platformie e-zamówienia pod numerem  
Ogłoszenie o zmianie ogłoszenia o zamówieniu zostało opublikowane w dniu 02.08.2022 BZP

6) Zamawiający informuje, że w dniu 02.08.2022r. przekaże dodatkowo ogłoszenie o zmianie treści ogłoszenia o zamówieniu w TED nr 2022/S 117 - 329083 z dnia 20.06.2022r.

DOKONANE WYJAŚNIENIA SPECYFIKACJI WIĄŻĄ WYKONAWCĘ Z CHWIŁĄ OGŁOSZENIA TREŚCI NINIEJSZEGO PISMA. JEDNOCZEŚNIE ZAMAWIAJĄCY INFORMUJE, IŻ POZOSTAŁA TREŚĆ SPECYFIKACJI WARUNKÓW ZAMÓWIENIA POZOSTAJE BEZ ZMIAN.

WÓJT  
Piotr Rybka