

Rzecznów, dnia 19.11.2019 r.

Znak postępowania: OŚiUCZP.271.1.2019.PO

-Wykonawcy biorący udział w postępowaniu-

dotyczy: przetargu nieograniczonego pn. „Dostawa i montaż instalacji kolektorów słonecznych, instalacji fotowoltaicznych oraz pomp ciepła na terenie gmin Rzecznów, Ciepiałów i Solec nad Wisłą”

- A. Działając na podstawie art. 38 ust. 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień (t. j. Dz. U. z 2019r., poz. 1843), **Zamawiający:** Gmina Rzecznów, Rzecznów 1, 27-353 Rzecznów, województwo: mazowieckie, powiat: lipski, **przekazuje treść kolejnych zapytań dotyczących Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ), wraz z udzielonymi odpowiedziami.**

Zestaw pytań z dnia 31.10.2019 r.:

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 spełniają wszelkie wymagania i zastrzeżenia, jakie wynikają ze 100% wymagań Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 13 sierpnia 2013 r. (poz. 926 p. 1.5)

Odp.: Wykonawca wybrany do realizacji zamówienia zobowiązany jest do stosowania aktualnie obowiązujących przepisów prawa.

Zestaw pytań z dnia 04.11.2019 r.:

1. Prosimy o potwierdzenie, że Wykonawca nie musi prowadzić dziennika budowy.
Odp. Zamawiający potwierdza.
2. Prosimy o potwierdzenie, że Wykonawca ma podłączyć zbiornik CWU do istniejącego źródła ciepła, natomiast pompa wraz z osprzętem jest dostarczana przez właściciela nieruchomości, na której montowana jest instalacja solarna.
Odp.:Zamawiający potwierdza.
3. Prosimy o potwierdzenie, czy na pewno, gdyż podraza to znacząco koszt instalacji solarnej, do obowiązków Wykonawcy należy także dostawa i instalacja urządzeń zasilania awaryjnego, podtrzymującego pracę instalacji solarnej przez okres min. 3 h w przypadku zaniku prądu.
Odp.Zamawiający potwierdza
4. Prosimy o potwierdzenie, że montaż i dostawa grzałki nie jest objęty przedmiotem zamówienia.

Odp.: Dostawa grzałki nie jest objęta zamówieniem. W przypadku chęci montażu przez mieszkańca takiej grzałki dokonuje on zakupu na własny koszt, a Wykonawca zobowiązany jest ją podłączyć.

5. W Opisie przedmiotu zamówienia w tabeli nr 1, 2, oraz 3 zamawiający wymaga 2 kolektorów oraz w zestawie A zbiornika 300 a w zestawie B zbiornika 400 litrów, natomiast w tabeli nr 6 wymaga już 2 kolektorów do 200 litrowego zbiornika oraz 3 kolektorów do zbiornika 300 litrów. Prosimy o potwierdzenie, że zestaw P1 (A) ma składać się z 2 kolektorów 15 rurowych i zbiornika 300 litrów, natomiast zestaw P2 (B) ma składać się z dwóch kolektorów 20 rurowych i zbiornika 400 litrów.

Odp.:

Zamawiający modyfikuje zapisy OPZ

- na str. 6 w tabeli 6 poprawiono pojemności podgrzewacza oraz usunięto kol. „Liczba paneli” – zamawiający nie stawia wymogów w tym zakresie

- w pt. 2.1 w opisie parametrów usunięto minimalną liczbę rur – zamawiający nie stawia wymogów w tym zakresie

- w pkt. 2.1 poprawiono moc kolektorów zgodnie z pozostałymi zapisami dokumentacji przetargowej wpisując odpowiednio 1400W i 2800W

6. Zamawiający wymaga parametrów opartych na powierzchni apertury, jako że zgodnie z najnowszą normą EN ISO 9806:2013, zgodnie z którą bada się obecnie kolektory słoneczne. Wyniki w raportach obecnie podaje się wyniki z badań opartych wobec powierzchni brutto, prosimy zatem o potwierdzenie, że Zamawiający w celu dokładnego porównania oferowanych urządzeń wymaga kolektory słoneczne typu Heat Pipe których wyniki liczone są wobec powierzchni brutto opisanych poniżej:
- Minimalna moc wyjściowa dla zestawu P1 przy nasłonecznieniu $G_b = 850 \text{ W/m}^2$; $G_d = 150 \text{ W/m}^2$ i różnicy temperatur $T_m - T_a = 30^\circ\text{K}$ (wg normy EN ISO 9806:2013 lub równoważnej): 3200 W;
 - Minimalna moc wyjściowa dla zestawu P2 przy nasłonecznieniu $G_b = 850 \text{ W/m}^2$; $G_d = 150 \text{ W/m}^2$ i różnicy temperatur $T_m - T_a = 30^\circ\text{K}$ (wg normy EN ISO 9806:2013 lub równoważnej): 4200 W;
 - Wymagana powierzchnia brutto pojedynczego kolektora - max 4,5 m²;
 - Minimalna sprawność optyczna liczona wobec powierzchni brutto kolektora potwierdzona Solar Keymark ma być nie mniejsza niż 53,8 %;
 - Maksymalny współczynnik utraty ciepła a1 liczony wobec powierzchni brutto kolektora ma być nie większy niż 1,25 W/(m²K);
 - Maksymalny współczynnik nieliniowej zależności utraty ciepła a2 liczony wobec powierzchni brutto kolektora ma być nie większy niż 0,004 W/(m²K²);
 - Minimalna grubość szkła minimum: 1 mm;
 - Minimalna ilość rur Heat Pipe dla zestawu P1 minimum 30 sztuk
 - Minimalna ilość rur Heat Pipe dla zestawu P1 minimum 40 sztuk

- j. Układ hydrauliczny kolektora: miedziany;
k. Typ materiału obudowy: aluminium
Odp.: Zamawiający dopuszcza również kolektory o przedstawionych powyżej parametrach.
7. Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający wymaga reduktora ciśnienia w każdej instalacji?
Odp.: Zamawiający potwierdza
8. Prosimy o potwierdzenie, że jeżeli Wykonawca będzie stosował rury PP, nie będzie konieczności dodatkowego dawania izolacji na rurach ZW, CWU i CO.
Odp.: Zamawiający nie stawia wymogu w tym zakresie. Instalacja ma być wykonana zgodnie ze sztuką, a ewentualne szczegóły uzgodnione z inspektorem nadzoru
9. Prosimy o potwierdzenie, że modem do podłączenia instalacji solarnej do Internetu nie jest objęty przedmiotem zamówienia.
Odp.: Zamawiający potwierdza
10. Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający dopuszcza izolację orurowania solarnego typu PES o grubości 13 mm, jeżeli posiada wytrzymałość 150 stC oraz przenikalność cieplną opisaną lambdą wynoszącą 0,035W(mK) mierzoną w temperaturze 40stC.
Odp.: Zamawiający dopuszcza również urządzenia spełniające powyższe parametry. Jednocześnie informujemy, że wszelkie zastosowane materiały i rozwiązania technologiczne muszą być zgodne z aktualnie obowiązującymi przepisami prawa
11. Prosimy o potwierdzenie, że na dzień podpisania umowy Zamawiający będzie już posiadał kompletną listę z minimum 90% uczestnikami, u których będzie montaż kolektorów słonecznych i instalacji fotowoltaicznych.
Odp.: Zamawiający zgodnie z zapisami SIWZ przedstawi do umowy listę lokalizacji montażu poszczególnych instalacji.
12. Prosimy o potwierdzenie, że do obowiązków mieszkańca jest doprowadzenie rur ciepłej wody użytkowej, centralnego ogrzewania i zimnej wody do miejsca montażu zbiornika CWU oraz zainstalowanie podwójnego gniazda elektrycznego zabezpieczone zgodnie z przepisami oraz z poprawnie wykonanym uziemieniem.
Odp.: Zamawiający potwierdza
13. Prosimy o podanie do jakiej minusowej temperaturze ma wytrzymywać glikol propylenowy.
Odp.: Zamawiający nie stawia wymogów w tym zakresie



14. Prosimy o potwierdzenie czy Wykonawca ma wykonywać dokumentację projektową i w ilu kopiach należy ją przedłożyć.

Odp.: Dokumentację projektową należy wykonać w 2 egzemplarzach

15. Prosimy o potwierdzenie czy Wykonawca ma wykonać dokumentację powykonawczą i w ilu kopiach należy ją przedłożyć.

Odp.: Dokumentację powykonawczą należy wykonać w 2 egzemplarzach

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

Odp.: Zamawiający potwierdza

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

Odp.: Instalacja odgromowa nie jest objęta zamówieniem. Wykonawca zobowiązany jest do wpiąć się w istniejącą instalację odgromową, w przypadku jej braku zobowiązany jest wykonać zabezpieczenie przed wyładowaniami atmosferycznymi zgodnie z obowiązującymi przepisami. W przypadku konieczności wykonania instalacji odgromowej o takim fakcie niezwłocznie należy powiadomić Zamawiającego.

18. Prosimy o potwierdzenie, że dostęp do sieci internetowej na potrzeby monitoringu instalacji fotowoltaicznej leży po stronie Użytkownika instalacji?

Odp.: Zamawiający potwierdza

19. Prosimy o podanie jakiego typu oraz jakie parametry powinien posiadać wyłącznik różnicowoprądowy.

Odp.: Falowniki w instalacjach fotowoltaicznych powinny posiadać wbudowany wył. różnicowoprądowy. Jeśli go nie posiadają lub producent zaleca dodatkowe zastosowanie wył. różnicowoprądowego należy zastosować się do wytycznych producenta falowników.

20. Na schematach w OPZ są opisane moduły fotowoltaiczne o mocy 300Wp, natomiast w tabeli opisującej parametry moduły o mocy 340 Wp. Prosimy o wyjaśnienie i ujednoczenie wymagań. Pragniemy zauważyć że w SIWZ wybrane są moduły o mocy 300Wp a moc nie podlega ocenie. Prosimy o zmianę wymagań dla modułu.

Odp.: Schematy mają charakter tylko poglądowy. W dokumentacji omyłkowo wpisano parametry modułu 340 kWp. Zamawiający modyfikuje zapisy SIWZ w tym zakresie korygując tabelę na str. 14 i 15



21. Prosimy o zrezygnowanie z wymagania parametrów prądowo napięciowych modułu lub podanie ich z odpowiednią tolerancją aby nie ograniczać konkurencji.

Odp.:Zamawiający pozostawia niezmienione zapisy. Według wiedzy Zamawiającego na rynku istnieją produkty, które spełniają owe wymagania.

22. Prosimy o dopuszczenie falowników trójfazowych posiadających maksymalne napięcie wejściowe na poziomie 800V.

Odp.:Parametr określony przez Zamawiającego jest spełniony przez wielu producentów falowników.Obniżanie maksymalnego napięcia obwodu może wiązać się ze sporymi zmianami w zakresie instalacji PV (np. konieczność zastosowania bezpieczników gPV lub dodatkowych ograniczników przepięć). Zamawiający nie dopuszcza zmian w tym zakresie.

23. Prosimy o zrezygnowanie z wymagania dla falowników chłodzenia wentylatorem. Obecnie na rynku falowniki małej mocy w większości nie posiadają wentylatora, wymóg ten prowadzi do ograniczenia konkurencji.

Odp.:Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ

24. Prosimy o dopuszczenie falowników trójfazowych o min. napięciu MPPT 180V.

Odp.:Zamawiający umożliwia zastosowanie falowników małej mocy (jednofazowych), które posiadać będą chłodzenie konwekcyjne. W przypadku instalacji o większej mocy (od 3 kW) będzie miało to negatywne skutki dla pracy systemu i nie dopuszcza się falowników trójfazowych o min. napięciu MPPT 180V.

25. Prosimy o informację kto poniesie koszty wykonywania audytów i projektów dla beneficjentów który zrezygnują z projektu?

Odp.:Zamawiający nie przewiduje takiej ewentualności. W przypadku wystąpienia takiej sytuacji koszty poniesie Zamawiający po wcześniejszym, przed podpisaniem umowy, ustaleniu kosztów takiego opracowania.

26. Czy Zamawiający dopuszcza sprężarki typu scroll do wszystkich pomp co i cwu?

Odp.:Zamawiający wymaga sprężarki typu scroll do wszystkich pomp co i cwu. Zamawiający modyfikuje zapisy SIWZ w tym zakresie.

27. Czy Zamawiający dopuszcza zastosowanie buforów i zbiorników cwu, w których nie pojemność a powierzchnia wymiany ciepła będzie zgodna z regułą iż na 1 kW mocy pompy ciepła musi przypadać min 0,3 m kw powierzchni wymiany wężownicy bufora lub zbiornika cwu? W przypadku braku możliwości zabudowy takiego zbiornika ze względu na zbyt małą przestrzeń, czy Zamawiający dopuszcza rozwiązanie na odpowiednio dobranym wymienniku płytowym i zasobniku wg wymagań Dokumentacji technicznej?

Odp.:Wykonawca zobowiązany jest do zamontowania kompletnego i zdolnego do wytwarzania energii cieplnej urządzenia. Wszystkie elementy składowe powinny

być tak dopasowane, aby zagwarantowały efektywną pracę tego urzędnika. Dotyczy to również buforów i zbiorników cwu. Dlatego Zamawiający dopuści takie rozwiązanie

28. Pragniemy zwrócić uwagę Zamawiającego na spis dotyczący wymogów zdolności technicznej i zawodowej dla części 1 zamówienia, na którą składa się dostawa i montaż instalacji kolektorów słonecznych oraz instalacji fotowoltaicznych. Zamawiający wskazując, że Wykonawca może wykazać się doświadczeniem w zakresie dostawy i montażu kolektorów słonecznych **lub** inst. fotowoltaicznych dopuszcza możliwość realizacji zadania przez Wykonawcę nie posiadającego doświadczenie w obu zakresach jednocześnie. Może to rodzić poważne konsekwencje dla realizacji inwestycji. Doświadczenie jakim okazuje się Wykonawca powinno być adekwatne do przedmiotu zamówienia i pozwalać Zamawiającemu ocenić możliwości wykonania zadania.

Odp.:Zapis dotyczący warunku udziału w postępowaniu ma na celu zwiększenie konkurencyjności prowadzonego postępowania. Zamawiający pozostawia zapis bez zmian.

29. Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający uzna za równoważne dla pomp do CWU przedstawienie certyfikatu zgodności z normą PN-EN 16147:2011. Określa ona parametry techniczne i eksploatacyjne w oparciu o takie same metody badań i wytyczne, które zawarte są w normie PN-EN 16147:2017-04. Wyjaśniamy, że wszystkie sprawności, efektywności są takie same i aktualizacja normy z 2017 roku nie powoduje zmiany współczynników efektywności COP i innych definicji, które były i są stosowane w Europejskich wymaganiach. Prosimy o uwzględnienie zmiany również w kryterium oceny pomp ciepła.

Odp.:Wykonawca zobowiązany jest do realizacji zamówienie w oparciu o aktualnie obowiązujących norm i przepisów. Zgodnie z pkt. 8.7.3 w zakresie części II lit. g Zamawiający wymaga „g) certyfikat potwierdzający zgodność pomp ciepła z normą PN-EN 16147:2017-04 (dla pomp ciepła CWU) oraz PN-EN 14511 (dla pomp ciepła CO i CWU) lub z normami równoważnymi wydany przez jednostkę oceniającą zgodność zgodnie z art. 30b ust. 1 ustawy Pzp”.

30. Prosimy o ponowną analizę zapisów kryterium oceny oferty dotyczącej mocy kolektora. Zestawienie punktacji jest nie spójne z pozostałą dokumentacją, przede wszystkim ze względu na minimalną moc wymagana kolektora oraz faktu, iż Wykonawca w ofercie przedstawia dwa typy kolektorów i nie ma informacji, który ma podlegać ocenie.

Odp.:

Zmawiający modyfikuje zapisy SIWZ zgodnie z poniższą tabelą

Moc kolektora słonecznego	Liczba punktów
dla $T_m - T_a = 0 \text{ K} - 1400 \text{ W}$	$P_{MKS} = 0 \text{ pkt}$

dla $T_m - T_a = 0$ K - powyżej 1400 W do 1700 W	$P_{MKS} = 5$ pkt
dla $T_m - T_a = 0$ K - powyżej 1700 W	$P_{MKS} = 10$ pkt

31. Prosimy o ponowną analizę zapisów kryterium oceny oferty dotyczącej sprawności kolektora. Zestawienie punktacji jest nie spójne z pozostałą dokumentacją. Prosimy zwrócić uwagę również na fakt, iż kolektory wymaganego typu nie posiadają sprawności tego rzędu.

Odp.:Zmawiający modyfikuje zapisy SIWZ zgodnie z poniższą tabelą

Sprawność kolektora słonecznego	Liczba punktów
66 %	$P_{SKS} = 0$ pkt
66,01 % - 70%	$P_{SKS} = 5$ pkt
70,01% lub więcej	$P_{SKS} = 10$ pkt

32. Prosimy Zamawiającego o ponowną analizę zapisów umowy dotyczących harmonogramu rzeczowo-finansowego. Wzór umowy przedstawia, iż harmonogram powinien uwzględnić planowane daty wykonania poszczególnych instalacji. Pragniemy wyjaśnić, że takie wymagania mogą powodować dużo komplikacji także po stronie Zamawiającego, ponieważ każda zmiana, w pojedynczej dostawie (także z winy Użytkownika np. nieobecność), będzie musiała skutkować dezorganizacją całości harmonogramu i dostaw także koniecznością wprowadzania szczegółowych zmian w harmonogramie. Szczególnie odczuwalne będzie to przy skali niniejszych zamówień. Wnosimy o zniesienie wskazanego zapisu umów, tak by harmonogram określał bardziej ogólny zakres prac i był użyteczny dla każdej ze stron inwestycji. Dodatkowo bardzo trudno ustalić jes daty montażu dla całości inwestycji przy jej rozpoczęciu ze względu na dyspozycyjność Beneficjentów, a każda zmiana burzy pozostałe ustalenia.

Odp.:Zmawiający podtrzymuje zapisy umowy

33. Zapis umowy: *Przed dokonaniem montażu Wykonawca musi przedstawić Zamawiającemu dokumentację techniczną dostarczanego konkretnego modelu urządzenia i uzyskać pisemną akceptację Zamawiającego.*- w jakim czasie Zamawiający dokona akceptacji dokumentów dotyczących urządzeń. Jest to kwestia istotna ze względu na plan zamówień.

Odp.:Zamawiający dokona oceny niezwłocznie w terminie umożliwiającym dokonanie oceny zgodności produktu z SIWZ.

34. Prosimy o potwierdzenie, że kary umowne dotyczące niedotrzymania terminu realizacji zadania par. 13 ust. 1 pkt 1)a) dotyczą terminu końcowego zadania.

Odp.:Zamawiający potwierdza.

35. Umowa §15b ust. 4 – Zamawiający określa, że naliczenie kar za niedotrzymanie czasu reakcji serwisu za każdą dobę opóźnienia będzie wynosiło 300 zł. W naszym mniemaniu zapisy te są zbyt restrykcyjne, a nawet oderwane od

rzeczywistości. Zdajemy sobie sprawę, że Zamawiający pragnie zabezpieczyć powodzenie planowej inwestycji, warto jednak zastanowić się, czy w finalnym wyniku, zapis ten nie będzie abstrakcyjny. Umowa zawierana jest w konkretnym celu – zapewnienie mieszkańcom Gminy możliwości korzystania z odnawialnych źródeł energii. Zastrzeganie kar umownych nie jest zatem celem samym w sobie, ale racjonalnym środkiem. Określenie kary w wskazanej wysokości wydaje się być znacznie przesadzonym zabiegiem. Prosimy o ponowną analizę zapisów.

Odp.:Zamawiający nie zmienia zapisów umowy

36. Prosimy o potwierdzenie, że okres rękojmi dla każdej z części zamówienia to 5 lat.

Odp.: Zamawiający potwierdza

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

Odp.:Faktura powinna być wystawiona zgodnie z treścią umowy, która uwzględnia przepisy powszechnie obowiązujące. W zakresie nieuregulowanym w umowie zgodnie z przepisami.

38. Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający nie wymaga, aby Wykonawca oznakował instalacje zgodnie z zasadami RPO. Jeśli wymagania są inne prosimy na tym etapie podać wielkość, typ (naklejka, tablica, etykieta itp.) ilość wymaganych oznakowani dla zadania.

Odp.:Zamawiający nie wymaga oznakowania przez Wykonawcę montowanych urządzeń w jakikolwiek sposób. Jeżeli taka konieczność by wystąpiła przy podpisaniu umowy informacja taka zostanie przekazana

39. Prosimy o potwierdzenie, że w przypadku zapisów dokumentacji (SIWZ, UMOWY) niezgodnych z obowiązującymi przepisami, Zamawiający zgadza się z Wykonawcą, że nie tymi przepisami.

Odp.:Pytanie jest urwane i nie czytelne. Niemniej jednak Zamawiający informuje, że zapisy SIWZ i umowy są zgodne z przepisami. Jeżeli wykonawca posiada informacje, że w SIWZ lub umowie są zapisy niegodne z prawem prosimy o ich wskazanie.

Zestaw pytań z dnia 04.11.2019 r.:

1. Czy Zamawiający posiada i może udostępnić Wykonawcy przykładowy schemat instalacji pompy ciepła na potrzeby c.o. i c.w.u. ?

Odp.:Zamawiający nie stawia wymagań w tym zakresie. Wykonawca zobowiązany jest do zamontowania kompletnego i zdolnego do wytwarzania energii cieplnej urządzenia. Wszystkie elementy składowe powinny być tak dopasowane aby zagwarantowały efektywną pracę tego urządzenia. W szczególności zachowując zasadę, że powierzchnia wymiany ciepła będzie zgodna z regułą iż na 1 kW mocy

pompy ciepła musi przypadać min 0,3 m kw powierzchni wymiany węzownicy bufora lub zbiornika cwu (chyba, że producent pompy ciepła zaleca inaczej)

2. Zamawiający w Opisie przedmiotu zamówienia (OPZ) zawarł informacje dotyczące zbiorników na c.w.u. do pomp ciepła na c.w.u., c.o. o różnych powierzchniach. Wg. której wartości Wykonawca powinien dobrać zbiorniki na c.w.u., powierzchnia min. 3,2m² czy tak jak podaje tabela w OPZ o pow. Min, 1m²? Jeżeli, wg. powierzchni 3,2m², to czy to ma być jako łączna powierzchnia dwóch węzownic czy jednej?

Odp.:Wykonawca zobowiązany jest do zamontowania kompletnego i zdolnego do wytwarzania energii cieplnej urządzenia. Wszystkie elementy składowe powinny być tak dopasowane aby zagwarantowały efektywną pracę tego urządzenia i były zgodne z zaleceniami producenta w zakresie powierzchni węzownic. W szczególności zachowując zasadę, że powierzchnia wymiany ciepła będzie zgodna z regułą iż na 1 kW mocy pompy ciepła musi przypadać min 0,3 m kw powierzchni wymiany węzownicy bufora lub zbiornika cwu (chyba, że producent pompy ciepła zaleca inaczej).

3. prosimy o wykreślenie z OPZ zapisu wymogu o dopuszczalnej temp. węzownicy „po stronie solarnej: minimum 150 st C”. Inwestycja dotyczy pomp ciepła, nie kolektorów słonecznych. Przy pompie ciepła, nie będzie aż tak wysokich temperatur.

Odp.:Zamawiający modyfikuje zapisy OPZ wpisując:

Dopuszczalne temperatury:

-po stronie solarnej: minimum 95°C.

4. Prosimy o potwierdzenie, że dostawa naczyń wzbiorniczych przeponowych do układu instalacji zbiornika na c.w.u., zbiornika buforowego jest po stronie Użytkownika, natomiast ich montaż jest po stronie Wykonawcy.

Odp.:Zamawiający nie potwierdza. Dostawa i montaż naczyń wzbiorniczych przeponowych do układu instalacji zbiornika na c.w.u., zbiornika buforowego jest po stronie Wykonawcy

5. Prosimy o potwierdzenie, że w przypadku braku reduktora ciśnienia na instalacji zimnej wody w budynku jego zakup i montaż jest po stronie Użytkownika/Mieszkańca.

Odp.:Zamawiający potwierdza.

6. Prosimy o potwierdzenie, że moduł internetowy nie jest wymagany na instalacji pompy ciepła.

Odp.:Zamawiający wymaga aby instalacja OZE posiadała możliwość podłączenia do internetu.

7. Z opisu OPZ na pompy ciepła do c.o. wynika, że trzeba dostarczyć 17 urządzeń, w tym maks moc to 18 kW; natomiast w opisie z tabelki jest mowa o

dodatkowej pompie maks 20 kW - jaka moc maks jest właściwa? 18 kW czy 20 kW?

Odp.: W OPZ w tabeli podano ilość pomp ciepła dla poszczególnych gmin o mocy od 5 do 18 kW o parametrach opisanych w dalszej części OPZ. Podobnie wielkości mocy i ilości PC określone zostały w formularzu ofertowym. Takie pompy ciepła Wykonawca powinien dostarczyć. Nie występuje w zamówieniu pompa ciepła o mocy 20 kW. W związku z powyższym dokonano stosownej modyfikacji SIWZ usuwając kolumnę z mocą 20 kW.

8. Czy Zamawiający dopuszcza łączenie pomp ciepła na c.o. w kaskady?

Odp.:Zamawiający nie dopuszcza takiego rozwiązania

9. Czy Zamawiający dopuszcza dla pomp ciepła 5 kW oraz 10 kW zasilanie elektryczne 230V? [w opisie jest zasilanie 3 fazy]. Prosimy o wyjaśnienie.

Odp.:Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie

10. Opisy minimalnych parametrów technicznych pomp ciepła [wszystkich modeli] są niespójne; np w jednym miejscu jest wymóg sprężarki typu scroll a w drugim miejscu sprężarki wielołopatkowej. W innym miejscu jest mowa o pompie typu monoblock a w kolejnym o konieczności wbudowanej węzownicy zasobnika wody [??]. Czy Zamawiającemu chodziło o rodzaj pompy ciepła typu MONOBLOCK ? Prosimy o uściślenie rodzaju pompy ciepła.

Odp.:Zamawiający wymaga zastosowania sprężarki typu scroll. Zamawiający modyfikuje tabelę parametrów pomp ciepła

W tabeli dla PC 5 kW usunięto pkt-y 11, 13 i 16. W tabelach dla PC 10 kW, 15 kW i 18 kW w pkt. 3 w kol. „Parametry wymagane” wpisano „Monoblok” oraz usunięto pkt-y 11, 13 i 16.

Po usunięciu w/w wierszy z tabeli pozostała numeracja wierszy pozostała bez zmian, stąd brak w tabeli wierszy o w/w usuniętej numeracji

Ponadto z OPZ usunięto tabelę parametrów dotyczącą pompy ciepła 20 kW

Natomiast w dokumentacji OPZ dla PC cwu w tabeli „Wymagane minimalne parametry techniczne kompaktowych pomp ciepła” skorygowano:

- pkt. 4 wpisując – „Zgodnie z zasadą, że powierzchnia wymiany ciepła będzie zgodna z regułą iż na 1 kW mocy pompy ciepła musi przypadać min 0,3 m kw powierzchni wymiany węzownicy bufora lub zbiornika cwu (chyba, że producent pompy ciepła zaleca inaczej)”

- usunięto wiersze 11, 13 oraz 16

- w pkt. 14 zmieniono zapis na „Klasa energetyczna A+

11. Czy grzałka elektryczna ma być montowana w zbiorniku na c.w.u. ? Jeżeli tak, to prosimy o potwierdzenie, że jej zakup i montaż jest po stronie Użytkownika instalacji.



Odp.:Zamawiający nie określa miejsca zamontowania grzałki (lub grzałek), wymaga jednak aby grzałka/ki wspomagała pracę pompy ciepła zarówno w trybie grzania bufora jak i podgrzewu cwu w zasobniku. Montaż grzałek lub grzałki i jest po stronie Wykonawcy

12. Prosimy o potwierdzenie, że podłączenie drugiego źródła ciepła do zbiornika na c,w,u, (np. kocioł gazowy, stałopalny , itd.) jest po stronie Użytkownika instalacji.

Odp.:Zamawiający nie potwierdza. Podłączenie drugiego źródła ciepła do zbiornika na c,w,u, (np. kocioł gazowy, stałopalny , itd.) jest po stronie Wykonawcy

13. Czy Zamawiający wymaga, zastosowania do każdej instalacji pompy ciepła zbiorników o pojemności min. 200l na potrzeby c,w.u.?

Odp.:Wykonawca zobowiązany jest do zamontowania kompletnego i zdolnego do wytwarzania energii cieplnej urządzenia. Wszystkie elementy składowe powinny być tak dopasowane aby zagwarantowały efektywną pracę tego urządzenia. W szczególności zachowując zasadę, że powierzchnia wymiany ciepła będzie zgodna z regułą iż na 1 kW mocy pompy ciepła musi przypadać min 0,3 m kw powierzchni wymiany wężownicy bufora lub zbiornika cwu (chyba, że producent pompy ciepła zaleca inaczej). Zamawiający dokonał stosownej modyfikacji SIWZ w tym zakresie

14. Prosimy o szczegółowy wykaz urządzeń, które mają znaleźć się w instalacji pompy ciepła. Zapis w OPZ, że „Wykonawca, w swoim zakresie, ujmie także te prace dodatkowe i elementy instalacji, które nie zostały wyszczególnione, lecz są ważne bądź niezbędne dla poprawnego funkcjonowania i stabilnego działania oraz wymaganych prac konserwacyjnych, jak również dla uzyskania gwarancji sprawnego i bezawaryjnego działania” jest bardzo ogólny i może spowodować że oferta Wykonawcy będzie przewyższała dostępne środki Zamawiającego na realizację zadania.

Odp.:Wykonawca zobowiązany jest do zamontowania kompletnego i zdolnego do wytwarzania energii cieplnej urządzenia. Wszystkie elementy składowe powinny być tak dopasowane aby zagwarantowały efektywną pracę tego urządzenia.

15. Prosimy o potwierdzenie, że przygotowanie gniazda elektrycznego z uziemieniem odpowiednio zabezpieczonego jest po stronie Użytkownika Instalacji.

Odp.Zamawiający potwierdza.

Zestaw pytań z dnia 06.11.2019 r.:

1. W dokumentacji przetargowej , w załączniku – Opis przedmiotu zamówienia – instalacje fotowoltaiczne w ramach projektu „Dostawę i montaż instalacji kolektorów słonecznych, instalacji fotowoltaicznych oraz pomp ciepła na

terenie gmin Rzecznów, Ciepeliów i Solec nad Wisłą ” Zamieszczone są minimalne wymagania odnośnie modułu fotowoltaicznego. Między innymi minimalna moc modułu została określona na 340Wp .Jednocześnie z zamieszczonych w w/w dokumencie schematów wynika, że zaplanowano moduły o mocy 300W.

Odp.: W OPZ omyłkowo znalazły się parametry dla moduły o mocy 340 Wp – poprawnie powinno być 300 Wp. Zamawiający dokonał stosownej modyfikacji załącznika do SIWZ - OPZ

2. Prosimy o wyjaśnienie zwrotu zawartego na stronie 4 opisu : „ 4) układy pomiarowe przystosowane do sprzedaży energii na wolnym rynku” lub rezygnację z tego wymogu. W szczególności prosimy o wyszczególnienie w których instalacjach należy montować niniejsze układy pomiarowe.

Odp.:Zamawiający rezygnuje z tego zapisu dokonując stosownej modyfikacji załącznika do SIWZ - OPZ

3. Prosimy o potwierdzenie, iż w przypadku zastosowania modułów o mocy wyższej niż 300W (taka moc wynika z przeliczenia ilości paneli dla danej mocy) będzie możliwe dokonanie przeliczenia ilości modułów dla poszczególnych instalacji, przy zachowaniu minimalnej mocy.

Odp.Zamawiający potwierdza.

4. Prosimy o wyjaśnienie po czyjej stronie jest dostarczenie sygnału internetowego (WiFi lub LAN) do falownika, co jest niezbędne dla systemu monitoringu

Odp.:Dostarczenie sygnału internetowego jest po stronie użytkownika.

5. Prosimy o wyjaśnienie czy wszystkie instalacje mają być objęte systemem monitoringu oraz czy system monitoringu może być zbudowany o rozwiązania wykorzystywane przez producentów falowników czy też powinien być oddzielną platformą, również dedykowaną aplikacją mobilną?

Odp.:Wszystkie instalacje PV mają mieć możliwość podłączenia do internetu i zdalnego monitorowania pracy tych urządzeń zarówno przez stronę www jak i aplikację mobilną. Zamawiający nie stawia wymogów w zakresie w jaki sposób system ten ma być zbudowany. Może on wykorzystywać rozwiązania producentów.

6. Zwracamy się o potwierdzenie, że dopuszczony zostanie inwerter 3 fazowy z chłodzeniem pasywnym (radiator), co pozytywnie wpłynie również na uzyski z instalacji, eliminując niepotrzebny odbiornik energii. Obecnie zdecydowana większość producentów nie stosuje chłodzenia aktywnego, z uwagi na brak uzasadnienia zastosowania tej technologii.

Zgodnie z zapisami dokumentacji przetargowej instalacje fotowoltaiczne 3 fazowe mają mieć moc od ok. 3KW do niemalże 50KW. Jednocześnie

wykonawca został zobligowany do wykonania projektu wykonawczego, w którym zostanie dobrana moc falownika dla konkretnej instalacji. Z uwagi na szeroki zakres mocy instalacji, dobranie falowników 3 fazowych z chłodzeniem aktywnym, dla wszystkich instalacji będzie niemożliwe i zarazem będzie utrudniało prace projektowe.

Odp.: Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ

Zestaw pytań z dnia 07.11.2019 r.:

1. Wnosimy o potwierdzenie i Zamawiający dopuszcza jako rozwiązanie równoważne PC do CWU kompaktowe i rozdzielne o średniej mocy grzewczej 2 kW

Odp.: Zamawiający nie potwierdza i podtrzymuje zapisy SIWZ. Jednym ze wskaźników jakim Zamawiający będzie się rozliczał z Urzędem Marszałkowskim jest wielkość mocy zainstalowanej. Określenie „średniej mocy grzewczej” przy tak zadanym pytaniu nic nie mówi.

2. Czy Zamawiający dopuszcza pompę ciepła kompaktową o maksymalnej osiągananej temperaturze c.w.u 55st. C? Nadmieniam, że temp. wymaganą maksymalną wg obecnie obowiązującej normy jest temperatura 55st. C. Dodatkowo zaznaczam, że osiągnięcie wyższych temperatur w układzie będzie możliwe przy użyciu grzałki, którą zaprojektowano w układzie. Nadmieniam również, że osiągnięcie wyższych temperatur wpływa negatywnie na efektywność pompy ciepła i koszty eksploatacji dla użytkownika, stąd też zaleca się eksploatację na niższych temperaturach.

Odp.: Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ

3. Wnosimy o wykreślenie parametru strat w trybie czuwania – nadmieniamy iż zgodnie z normą EN 16147 pc zintegrowana z zasobnikiem nie wymaga wykonania takich obliczeń, stosowną są klasy efektywności energetycznej urządzeń na etykietach energetycznych wskazuje się klasę energetyczną urządzenia.

Odp.: Zamawiający modyfikuje zapisy OPZ w zakresie parametrów pompy ciepła usuwając poz. 11, 13 i 16 oraz zamieniając treść w poz. 14 wpisując Klasa energetyczna A+

4. Wnosimy o potwierdzenie zastosowania w pc do cwu czynnika chłodniczego R134A, na rynku polskim obecnie większość producentów stosuje czynnik R 134A.

Odp.: Zamawiający dopuszcza

5. Wg jakiej normy Zamawiający wymaga max mocy akustycznej 61 dB? Wnosimy aby zamawiający dokonał korekty mocy wg normy 12102 i dopuścił urządzenia do max mocy akustycznej 75 dB.

Odp.: Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ. Zamawiający ma prawo wymagać urządzeń o parametrach lepszych niż graniczne przewidziane w aktualnie obowiązujących normach

6. Wnosimy o potwierdzenie iż Zamawiający dopuszcza do zamówienia jako parametr równoważny PC co cwu o max ciśnieniu akustycznym do 55 dB

Odp.: Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

7. Czy wartość współczynnika COP w A/7W35 jest podana wg normy EN 14511?
Nie występuje norma EN 16411

Odp.: Parametr podany jest wg normy EN 14511 lub równoważnej – skorygowany błędny zapis. Należy jednak pamiętać, że Wykonawca zobowiązany jest do stosowania norm i przepisów aktualnie obowiązujących na dzień wykonywania zamówienia bez względu na zapisy w OPZ.

- B. Zamawiający informuje, że pytania oraz odpowiedzi na nie stają się integralną częścią specyfikacji istotnych warunków zamówienia i będą wiążące przy składaniu ofert.
- C. W związku z udzielonymi odpowiedziami oraz niespójnościami w SIWZ, Zamawiający działając w oparciu o art. 38 ust. 4 ustawy Pzp **dokonuje korekty omyłek pisarskich**, a mianowicie:

w rozdziale 8 pkt. 8.7.3, lit b) SIWZ (w zakresie części 1 zamówienia) przed zmianą jest:

karta techniczna kolektora i zasobnika obejmująca informacje potwierdzające spełnianie przez te urządzenia parametrów zawartych w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia stanowiącym załącznik Nr 1aa do SIWZ, zgodnie z pkt. 6 (dla kolektora) i pkt. 10 (dla zasobnika) projektu.

w rozdziale 8 pkt. 8.7.3, lit d) SIWZ (w zakresie części 2 zamówienia) po zmianie jest:

karta techniczna kolektora i zasobnika obejmująca informacje potwierdzające spełnianie przez te urządzenia parametrów zawartych w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia stanowiącym załącznik Nr 1aa do SIWZ, zgodnie z pkt. 2.1 (dla kolektora) i zgodnie z rozdziałem „Wymagania dla zasobnika ciepłej wody użytkowej”, str. 18(dla zasobnika) projektu.

w rozdziale 8 pkt. 8.7.3, lit d) SIWZ (w zakresie części 1 zamówienia) przed zmianą jest:

karty techniczne modułu fotowoltaicznego i inwertera obejmujące informacje potwierdzające spełnianie przez te urządzenia parametrów zawartych w

szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia stanowiącym załącznik Nr 1ab do SIWZ, zgodnie z rozdział 4, lit. f), pkt. 1) projektu (dla modułu) i pkt 3) (dla inwertera).

w rozdziale 8 pkt. 8.7.3, lit d) SIWZ (w zakresie części 1 zamówienia) po zmianie jest:

karty techniczne modułu fotowoltaicznego i inwertera obejmujące informacje potwierdzające spełnianie przez te urządzenia parametrów zawartych w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia stanowiącym załącznik Nr 1ab do SIWZ, zgodnie z pkt. 2.1 – „Podstawowe min. parametry instalacji fotowoltaicznych projektu”(dla modułu) *izgodnie z rozdziałem „Falowniki”, str. 19*(dla inwertera/falownika).

w rozdziale 8 pkt. 8.7.3, lit e) SIWZ (w zakresie części 2 zamówienia) przed zmianą jest:

karta techniczna pompy ciepła do przygotowania CWU obejmująca informacje potwierdzające spełnianie przez pompę parametrów zawartych w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia stanowiącym załącznik Nr 1ba do SIWZ zgodnie z pkt. 6.1 projektu,

w rozdziale 8 pkt. 8.7.3, lit e) SIWZ (w zakresie części 2 zamówienia) po zmianie jest:

karta techniczna pompy ciepła do przygotowania CWU obejmująca informacje potwierdzające spełnianie przez pompę parametrów zawartych w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia stanowiącym załącznik Nr 1ba do SIWZ zgodnie z *rozdziałem – „Wymagane minimalne parametry techniczne kompaktowych pomp ciepła”* projektu,

w rozdziale 8 pkt. 8.7.3, lit f) SIWZ (w zakresie części 2 zamówienia) przed zmianą jest:

karta techniczna pompy ciepła do CWU i CO obejmująca informacje potwierdzające spełnianie przez pompę parametrów zawartych w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia stanowiącym załącznik Nr 1ba do SIWZ zgodnie z pkt. 6.1 projektu,

w rozdziale 8 pkt. 8.7.3, lit f) SIWZ (w zakresie części 2 zamówienia) po zmianie jest:

karta techniczna pompy ciepła do CWU i CO obejmująca informacje potwierdzające spełnianie przez pompę parametrów zawartych w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia stanowiącym załącznik Nr 1ba do SIWZ zgodnie z *rozdziałem – „Wymagane minimalne parametry techniczne kompaktowych pomp ciepła”* projektu,

w rozdziale 18 pkt. 18.5 SIWZ (w zakresie części 1 zamówienia) przed zmianą jest:

Punkty za kryterium „Sprawność kolektora słonecznego” - P_{SKS} - zostaną przyznane w skali:

Sprawność kolektora słonecznego	Liczba punktów
83,3%	$P_{SKS} = 0$ pkt
83,4 % - 84%	$P_{SKS} = 5$ pkt
84,1% lub więcej	$P_{SKS} = 10$ pkt

w rozdziale 18 pkt. 18.5 SIWZ (w zakresie części 1 zamówienia) **po zmianie jest:**

Punkty za kryterium „Sprawność kolektora słonecznego” - P_{SKS} - zostaną przyznane w skali:

Sprawność kolektora słonecznego	Liczba punktów
66%	$P_{SKS} = 0$ pkt
66,01 % - 70%	$P_{SKS} = 5$ pkt
70,01% lub więcej	$P_{SKS} = 10$ pkt

w rozdziale 18 pkt. 18.6 SIWZ (w zakresie części 1 zamówienia) **przed zmianą jest:**

Punkty za kryterium „Moc kolektor słonecznego” - P_{MKS} - zostaną przyznane w skali:

Moc kolektora słonecznego	Liczba punktów
dla $T_m - T_a = 0$ K - 1583 W	$P_{MKS} = 0$ pkt
dla $T_m - T_a = 0$ K - od 1583 W do 1700 W	$P_{MKS} = 5$ pkt
dla $T_m - T_a = 0$ K - od 1700 W i wyżej	$P_{MKS} = 10$ pkt

w rozdziale 18 pkt. 18.6 SIWZ (w zakresie części 1 zamówienia) **po zmianie jest:**

Punkty za kryterium „Moc kolektor słonecznego” - P_{MKS} - zostaną przyznane w skali:

Moc kolektora słonecznego	Liczba punktów
dla $T_m - T_a = 0$ K - 1400 W	$P_{MKS} = 0$ pkt
dla $T_m - T_a = 0$ K - powyżej 1400 W do 1700 W	$P_{MKS} = 5$ pkt
dla $T_m - T_a = 0$ K - powyżej 1700 W	$P_{MKS} = 10$ pkt

D. Ponadto, Zamawiający wykreśla z Załącznik Nr 1ab do SIWZ – Dokumentacje techniczne instalacji fotowoltaicznych zdania ze str. 4:

~~Wykonawca w wyniku realizacji projektu zobowiązany jest do osiągnięcia min. n/wskaźników. Wartość mocy zainstalowanej dla poszczególnych źródeł energii. Wykonawca przedstawi Zamawiającemu w załączniku do oferty.~~

oraz zdanie ze str. 18:

~~Projekty powinny zawierać obliczenia symulacyjne efektu jaki wnosi zaprojektowana instalacja fotowoltaiczna w programie komputerowym (np. POLYSUN lub równoważnym).~~

Wynik przedmiotowych obliczeń symulacyjnych winien potwierdzać osiągnięcie przez instalację efektu ekologicznego określonego w audycie energetycznym odpowiednio dla danego budynku.

- E. W związku z powyższym, Zamawiający **przedłużą termin składania i otwarcia ofert**, tym samym, ulegają zmianie zapisy dotyczące terminów, określone w rozdziale 14 SIWZ, a mianowicie:

w rozdziale 14 pkt. 14.2 SIWZ przed zmianą jest:

Termin składania ofert upływa w dniu 22.11.2019 r. o godz. 10:00.

w rozdziale 14 pkt. 14.2 SIWZ po zmianie jest:

Termin składania ofert upływa w dniu 05.12.2019 r. o godz. 10:00.

w rozdziale 14 pkt. 14.3 SIWZ przed zmianą jest:

Otwarcie ofert nastąpi w dniu 22.11.2019 r. o godz. 11:00 w siedzibie Zamawiającego: Urząd Gminy w Rzecznowie, Rzecznów 1, 27-353 Rzecznów (Sala konferencyjna).

w rozdziale 14 pkt. 14.3 SIWZ po zmianie jest:

Otwarcie ofert nastąpi w dniu 05.12.2019 r. o godz. 11:00 w siedzibie Zamawiającego: Urząd Gminy w Rzecznowie, Rzecznów 1, 27-353 Rzecznów (Sala konferencyjna).

- F. Powyższa zmiana treści SIWZ powoduje zmianę treści ogłoszenia o zamówieniu Nr 2019/S 203-493650 opublikowanego w witrynie TED: <https://ted.europa.eu/udl?uri=TED:NOTICE:493650-2019:TEXT:PL:HTML>

Sprostowanie zmian zostało przekazane w dniu 19.11.2019 r. do Dziennika Urzędowego Unii Europejskiej.

Termin składania i otwarcia ofert został również zmieniony na miniPortalu.

- G. Jednocześnie Zamawiający informuje, iż pozostała treść Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia pozostaje bez zmian.

WÓJT GMINY
Karol Burek
mgr Karol Burek

(podpis kierownika Zamawiającego
lub osoby upoważnionej)