

Gmina Kornowac
ul. Raciborska 48
44-285 Kornowac
RI.271.1.2015.RM
P/64/02/15

Kornowac, dnia 18.02.2015 r.

**ODPOWIEDŹ
NA ZADANE PYTANIA DO SPECYFIKACJI ISTOTNYCH
WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego:
Zaprojektowanie i wykonanie robót budowlanych polegających na montażu kompletnych instalacji solarnych w ramach projektu: „Gmina Naturalnie Słoneczna – montaż instalacji solarnych w budynkach mieszkalnych na terenie gminy Kornowac

1. **Pytanie 1.** Czy powierzchnia użytkowa obiektów, dla których należy wykonać instalacje kolektorów słonecznych przekracza 300m². Jeśli tak to ile jest takich obiektów?

Odpowiedź: Wszystkie budynki objęte projektem mają powierzchnię użytkową nieprzekraczającą 300 m².

2. **Pytanie 2.** Czy w zakresie budynków zakwalifikowanych do projektu znajdują się budynki będące pod ochroną lub stojące w strefie konserwatora zabytków? Jeśli tak to ile jest takich budynków?

Odpowiedź: Projekt nie obejmuje budynków objętych ochroną konserwatorską.

3. **Pytanie 3.** Prosimy o potwierdzenie, że w gestii właścicieli budynków pozostaje zapewnienie w każdym z pomieszczeń przeznaczonych do montażu zestawów solarnych (zbiornika i grupy solarnej):

- a) instalacji wody zimnej,
- b) instalacji wody ciepłej,
- c) instalacji cyrkulacji (jeśli istnieje),
- d) instalacji c.o. do podłączenia górnej węzownicy,
- e) instalacji kanalizacji,
- f) instalacji elektrycznej posiadającej niezbędne zabezpieczenia umożliwiające wpięcie grupy solarnej, pomp, anody, grzałki elektrycznej.

Odpowiedź: Wykonawca odpowiada za zaprojektowanie i odpowiednie wykonanie instalacji. Szczegółowe określenie miejsca lokalizacji urządzeń oraz sposób ich montażu, zostaną określone ostatecznie na etapie projektowania instalacji uwzględniającym obowiązujące normy branżowe i standardy techniczne.

4. **Pytanie 4.** Prosimy o potwierdzenie, że w gestii właścicieli budynków pozostaje wykonanie robót budowlanych dostosowujących pomieszczenie przeznaczone do montażu zasobnika solarnego oraz grupy pompowej poprzez:

- a) zagwarantowanie niezbędnej do montażu powierzchni i wysokości pomieszczenia,
- b) wykonanie utwardzonego, stabilnego i poziomego podłoża, na którym będzie montowany zasobnik c.w.u.,
- c) zagwarantowanie warunków, w których temperatura w pomieszczeniu nie spadnie poniżej 6°C.

Odpowiedź: Wykonawca odpowiada za zaprojektowanie i odpowiednie wykonanie instalacji. Szczegółowe określenie miejsca lokalizacji urządzeń oraz sposób ich montażu, zostaną określone ostatecznie na etapie projektowania instalacji uwzględniającym obowiązujące normy branżowe i standardy techniczne.

5. **Pytanie 5.** Prosimy o potwierdzenie, że w gestii właścicieli budynków pozostaje:

- a) uprzątnięcie pomieszczeń i dróg komunikacyjnych na drodze dojścia do budynku z urządzeniami instalacji solarnej
- b) udrożnienie wejścia na dach, jeżeli budynek jest w wejście na dach wyposażony,
- c) wszelkie prace demontażowe, w tym mebli i zabudów, kolidujących z montażem instalacji solarnej,
- d) udostępnienie mediów niezbędnych do realizacji robót budowlanych.

Odpowiedź: Szczegółowe określenie miejsca lokalizacji urządzeń oraz sposób ich montażu, zostaną określone ostatecznie na etapie projektowania instalacji uwzględniającym obowiązujące normy branżowe i standardy techniczne. Na podstawie uzgodnień z użytkownikiem należy wydać zalecenia odnośnie uprzątnięcia, udrożnienia, prac demontażowych itp., które konieczne będą do wykonania zadania. Użytkownik udostępni na terenie budynku media niezbędne do realizacji robót budowlanych. Oferent w celu precyzyjnego przewidzenia kosztów związanych z zadaniem ma możliwość przeprowadzenia przed złożeniem oferty wizji lokalnej.

6. **Pytanie 6.** Prosimy o potwierdzenie, że w gestii właścicieli budynków pozostaje wykonanie prac wykończeniowych wewnętrznych, w tym m.in.: zabudowy przewodów, malowanie lub płytkowanie miejsc przekłuć dla przewodów instalacji lub inne prace dekoracyjno-wykończeniowe, których konieczność wynika w następstwie wykonywanych prac w ramach obowiązków Wykonawcy.

Odpowiedź: Wykonawca odpowiada za odtworzenie stanu pierwotnego pomieszczeń, w które ingerował w celu wykonania instalacji.

7. **Pytanie 7.** Prosimy o doprecyzowanie zasad zaokrąglania sprawności optycznej kolektora do całych procent (min. 81 %) – czy należy to wykonywać z zastosowaniem reguł matematycznych, tj.:

- jeśli pierwszą odrzuconą cyfrą jest któraś z cyfr od 0 do 4, to należy zaokrąglić z niedomiarem
- jeśli pierwszą odrzuconą cyfrą jest któraś z cyfr od 5 do 9, to należy zaokrąglić z nadmiarem

np. jeśli sprawność kolektora:

- $\leq 80,49$ to jego wartość zaokrąglamy do 80 %
- $\geq 80,50$ to jego wartość zaokrąglamy do 81 %?

Odpowiedź: Zamawiający jasno określił wymogi odnośnie sprawności kolektora na poziomie min. 81% - wartość sprawności musi jasno wynikać z sprawozdania z badań, a nie z procesu zaokrąglania.

8. **Pytanie 8.** Czy na instalacji zimnej wody zasilającej zasobnik c.w.u. należy zamontować przeponowe naczynie wzbiorcze? Jeśli tak to jaki jest wymagany okres gwarancji na przedmiotowe naczynie?

Odpowiedź: Zamawiający zgodnie z opisem w treści w punkcie 8. Opis wymagań Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia, podpunkt e) wymaga zastosowania naczynia przeponowego c.w.u z gwarancją 5 lat.

9. **Pytanie 9.** Prosimy o odpowiedź czy stacja pompowa z armaturą i automatyką może być zintegrowana z zasobnikiem c.w.u. czy mają to być dwa odrębne układy?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza zastosowanie rozwiązania z zabudowaną dwudrogową grupą pompową na zbiorniku pod warunkiem, że zaoferowane urządzenia będą spełniały wymogi opisane w SIWZ i PFU dotyczące zbiornika i grupy pompowej dwudrogowej.

10. **Pytanie 10.** Czy dopuszcza się prowadzenie przewodów solarnych w murowanych kanałach (przewodach) wentylacyjnych?

Odpowiedź: Szczegółowe określenie miejsca lokalizacji urządzeń oraz sposób ich montażu – również prowadzenia przewodów solarnych mają być określone ostatecznie na etapie projektowania instalacji uwzględniającym obowiązujące w tej dziedzinie normy branżowe i standardy techniczne.

11. **Pytanie 11.** Czy Zamawiający dopuszcza wydłużenie okresu usunięcia usterki systemu solarnego w przypadku długiego okresu oczekiwania na sprowadzenie z zagranicy uszkodzonego podzespołu instalacji solarnej?

Odpowiedź: Zamawiający jasno określił w PFU wymogi i terminy odnośnie reakcji serwisu.

12. **Pytanie 12.** Prosimy o wyjaśnienie zapisów SIWZ §3.2.4. – czy Wykonawca ma zamontować każdemu Beneficjentowi zawór antyskażeniowy i reduktor ciśnienia na przyłączy zimnej wody?

Czy w przypadku istniejącej w/w armatury Wykonawca ma ją wymienić na nową?

Odpowiedź: Wymagana armatura ma być zamontowana w każdej lokalizacji.

13. **Pytanie13.** Czy wśród budynków prywatnych istnieją budynki, w których prowadzona jest działalność gospodarcza a instalacja solarna będzie wykorzystywana na cele związane z tą działalnością?

Odpowiedź: W budynkach objętych projektem nie jest prowadzona działalność gospodarcza, a instalacje nie będą wykorzystywane na cele związane z działalnością gospodarczą.

14. **Pytanie 14.** Z jakich rur należy wykonać połączenie zasobnika z instalacją ciepłej wody użytkowej, instalacją zimnej wody, istniejącym źródłem ciepła?

Odpowiedź: Dopuszcza się zastosowanie rur z min. miedzi, rury stabilizowanej PP itp. Zamawiający wymaga, aby przy wykonywaniu robót instalacyjno-montażowych stosować wyroby, które zostały dopuszczone do obrotu oraz powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie. Wszystkie niezbędne elementy powinny być wykonane w standardzie i zgodnie z obowiązującymi normami.

15. **Pytanie 15.** Prosimy o informację po czyjej stronie Wykonawcy czy właściciela budynku prywatnego jest przygotowanie terenu pod kolektory słoneczne w przypadku, kiedy kolektory będą montowane na gruncie?

Odpowiedź: Przygotowanie to leży po stronie Wykonawcy

16. **Pytanie 16.** Prosimy o informację po czyjej stronie Wykonawcy czy właściciela budynku prywatnego jest wykonanie fundamentów pod konstrukcję pod kolektory słoneczne w przypadku kiedy kolektory będą montowane na gruncie?

Odpowiedź: Wykonanie to leży po stronie Wykonawcy

17. **Pytanie 17.** Czy Zamawiający dopuści zastosowanie konstrukcji wsporczych pod kolektory słoneczne z materiałów innych niż aluminium czy stal nierdzewna, np. ze stali ocynkowanej lub malowanej, np. gdyby okazało się, że ze względów montażowych (konstrukcyjnych) nie można zastosować konstrukcji systemowej producenta kolektorów i trzeba by wykonać specjalną konstrukcję w celu montażu kolektorów?

Odpowiedź: Zamawiający jasno opisał wymagania odnośnie konstrukcji w treści punktu 8. Opis wymagań Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia, podpunkt h).

18. **Pytanie 18.** Prosimy o wyjaśnienie czy Zamawiający wymaga wykonania dla każdego obiektu (452) poza dokumentacją technologii instalacji solarnej również projektu konstrukcji wsporczej opracowanego i podpisanego przez osobę posiadającą uprawnienia do projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej?

Odpowiedź: Zamawiający wymaga opracowania dokumentacji projektowej niezbędnej do zainstalowania kompletnego zestawu solarnego na potrzeby przygotowania c.w.u., przygotowanej po inwentaryzacji i wizji lokalnej wraz z uzyskaniem wymaganych aktualnymi przepisami uzgodnień, pozwoleń, zgłoszeń, zezwoleń, itp.,

19. **Pytanie 19.** Prosimy o wyjaśnienie czy w związku z brakiem konieczności zgłoszenia wykonywanych robót oraz uzyskania pozwolenia na budowę Zamawiający będzie wymagał od Wykonawcy prowadzenia dziennika budowy? Jeśli tak to czy dla każdego Beneficjenta/obiektu osobno?

Odpowiedź: Zamawiający wymaga prowadzenia jednego dziennika budowy łącznie dla całej inwestycji (wszystkich budynków).

20. **Pytanie 20.** Czy w grupie pompowej muszą być zabudowane zawory kulowe odcinające i zwrotne? Czy alternatywnie mogą to być elementy zabudowane oddzielnie na rurociągach solarnych?

Odpowiedź: Zamawiający jasno opisał wymagania odnośnie konstrukcji w treści punktu 8. Opis wymagań Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia, podpunkt d).

21. **Pytanie 21.** Czy grupa pompowa musi być wyposażona w termometry na zasilaniu i powrocie? Czy alternatywnie odczyt temperatury może odbywać się na sterowniku solarnym?

Odpowiedź: Zamawiający jasno opisał wymagania odnośnie konstrukcji w treści punktu 8. Opis wymagań Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia, podpunkt d)

22. **Pytanie 22.** Czy istniejące u Beneficjentów podgrzewacze c.w.u. będą demontowane lub odłączane? Jeśli tak, to przez kogo – Beneficjenta czy Wykonawcę?

Odpowiedź: Demontaż lub odłączenie leży po stronie Wykonawcy.

23. **Pytanie 23.** Jeśli istniejące podgrzewacze c.w.u. nie podlegają demontażowi lub odłączeniu to w jaki sposób należy spiąć istniejący podgrzewacz z nowym – szeregowo czy równolegle? Prosimy również o podanie liczby takich obiektów.

Odpowiedź: Szczegółowe określenie miejsca lokalizacji urządzeń oraz sposób ich montażu, należy ostatecznie ustalić na etapie projektowania instalacji uwzględniającym obowiązujące normy branżowe i standardy techniczne.

24. **Pytanie 24.** Czy w przypadku połączenia równoległego podgrzewacza istniejącego z nowym wymagana jest pompa recykulacyjna pomiędzy nimi?

Odpowiedź: Szczegółowe określenie miejsca lokalizacji urządzeń oraz sposób ich montażu, należy ostatecznie ustalić na etapie projektowania instalacji uwzględniającym obowiązujące normy branżowe i standardy techniczne.

25. **Pytanie 25.** W jaki sposób wykonać zasilanie górnej węzownicy nowego zasobnika w przypadku gdy obecnie c.w.u. jest przygotowywana przy pomocy elektrycznego podgrzewacza przepływowego lub gazowego kotła dwufunkcyjnego?

Odpowiedź: Szczegółowe określenie miejsca lokalizacji urządzeń oraz sposób ich montażu, należy ostatecznie ustalić na etapie projektowania instalacji uwzględniającym obowiązujące normy branżowe i standardy techniczne.

26. **Pytanie 26.** Czy w przypadku Beneficjentów, którzy mają zabudowane pompy obiegowe zasilające węzownice istniejących zasobników w gestii Wykonawcy jest wymiana istniejącej pomp na nową wraz z niezbędną armaturą tj. zawory odcinające, zawór zwrotny i filtr?

Odpowiedź: Wymagana nowa armatura ma być zamontowana w każdej lokalizacji.

27. **Pytanie 27.** Co należy zrobić w przypadku kiedy istniejąca instalacja jest wykonana niezgodnie z przepisami, np. kiedy jest źle wykonane przyłącze zimnej wody lub źle wykonane zabezpieczenie istniejącego źródła ciepła?

Odpowiedź: Szczegółowe określenie miejsca lokalizacji urządzeń oraz sposób ich montażu, należy ostatecznie ustalić na etapie projektowania instalacji uwzględniającym obowiązujące normy branżowe i standardy techniczne.

28. **Pytanie 28.** Czy w przypadku pozostawienia (wykorzystania) istniejącego zasobnika ciepłej wody użytkowej możliwe jest zastosowanie zasobnika solarnego o mniejszej pojemności niż jest to wskazane w wytycznych dla konkretnego typu instalacji? Np. w przypadku instalacji typu 3, gdyby istniał już zasobnik o pojemności 200 dm³ i dołożono zasobnik solarny o pojemności 200 dm³ to w sumie dałoby wymaganą pojemność 400 dm³.

Odpowiedź: Wymagana się zamontowania zestawów zgodnych z zapisami w PFU i SIWZ.

29. **Pytanie 29.** Czy Zamawiający dopuszcza zastosowanie z zasobnikami ciepła anody magnezowej?

Odpowiedź: Nie. Zamawiający jasno opisał wymagania odnośnie zbiorników i anod w treści punktu 8. Opis wymagań Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia, podpunkt c).

30. **Pytanie 30.** Czy Zamawiający przewiduje montaż kolektorów w innym miejscu niż na dachach budynków (ściana, grunt)? Jeśli tak, prosimy o określenie ile zestawów i jakich będzie montowanych na ścianie lub na gruncie.

Odpowiedź: Zgodnie z zapisami w PFU przewiduje się montaż na dachach budynków, zaś w przypadku braku takiej możliwości lub w sytuacji, gdy montaż na dachu nie zapewni sprawnego działania instalacji, dopuszcza się montaż na ścianie (elewacji) lub na gruncie (wolnostojący – poza budynkiem). Projekt jest realizowany w formule „zaprojektuj i wybuduj”, w związku z tym każdorazowo ostateczny projekt instalacji będzie wykonywany przez Wykonawcę. Na tym etapie możliwe jest podanie jedynie orientacyjnych zestawień, sporządzonych na podstawie oświadczeń uczestników projektu.

Tabela 1. Zestawienie dotyczące preferowanej przez uczestników lokalizacji kolektorów

Miejscowość / Zestaw	Małe	Średnie	Duże	RAZEM
Kobyła	30	65	19	114
D - dach	23	50	16	89
E - elewacja	2	8	1	11
W - wolnostojące	5	7	2	14
Kornowac	23	37	21	81
D - dach	17	32	17	66
E - elewacja	3	1	3	7
W - wolnostojące	3	4	1	8
Łańce	9	21	6	36
D - dach	8	16	4	28
E - elewacja	0	1	0	1
W - wolnostojące	1	4	2	7
Pogrzebień	21	65	29	115
D - dach	21	52	24	97
E - elewacja	0	2	0	2
W - wolnostojące	0	11	5	16
Rzuchów	37	56	13	106
D - dach	30	40	9	79
E - elewacja	4	4	2	10
W - wolnostojące	3	12	2	17
RAZEM	120	244	88	452
D - razem	99	190	70	359
E - razem	9	16	6	31
W - razem	12	38	12	62

31. **Pytanie 31.** Kto w przypadku montażu instalacji na gruncie będzie odpowiadał za uzyskanie pozwolenia na budowę?

Odpowiedź: Obowiązek uzyskania odpowiednich zezwoleń niezbędnych do realizacji przedsięwzięcia spoczywa na wykonawcy.

32. **Pytanie 32.** Ze względu na różnice w kosztach wynikające z montażu kolektorów słonecznych na dachu płaskim i skośnym. Prosimy o oszacowanie ile zestawów i jakich będzie montowana na dachach skośnych, a ile na płaskich?

Odpowiedź: Zgodnie z zapisami w PFU przewiduje się montaż na dachach budynków, zaś w przypadku braku takiej możliwości lub w sytuacji, gdy montaż na dachu nie zapewni sprawnego działania instalacji, dopuszcza się montaż na ścianie (elewacji) lub na gruncie (wolnostojący – poza budynkiem). Projekt jest realizowany w formule „zaprojektuj i wybuduj”, w związku z tym każdorazowo ostateczny projekt instalacji będzie wykonywany przez Wykonawcę. Na tym etapie możliwe jest podanie jedynie orientacyjnych zestawień, sporządzonych na podstawie oświadczeń uczestników projektu.

Tabela 2. Zestawienie rodzajów dachów i pokryć wszystkich budynków objętych projektem

Pokrycie/ typ dachu	płaski	jednospadowy	dwuspadowy	trzyspadowy	czterospadowy	wielospadowy	RAZEM
blacha	1	1	34	0	1	7	44
blachodachówka	0	0	7	0	0	3	10
dachówka	0	1	86	1	3	46	137
eternit	0	0	4	0	1	18	23
gonty	0	0	28	0	4	52	84
papa	56	5	16	1	6	18	102
ondulina	0	3	31	0	0	15	49
płyty korytkowe		1	0	0	0	0	1
styropapa	2	0	0	0	0	0	2
RAZEM	59	11	206	2	15	159	452

Tabela 3. Zestawienie rodzajów dachów i pokryć budynków, dla których uczestnicy zadeklarowali chęć montażu kolektorów na dachu

Pokrycie/ typ dachu	płaski	jednospadowy	dwuspadowy	trzyspadowy	czterospadowy	wielospadowy	RAZEM
blacha	1	1	28		1	5	36
blachodachówka			6			3	9
dachówka			75	1	3	36	115
eternit			2			11	13
gonty			24		4	43	71
papa	46	4	12	1	5	9	77
ondulina		2	23			11	36
płyty korytkowe		1					1
styropapa	1						1
RAZEM	48	8	170	2	13	118	359

33. **Pytanie 33.** Czy w któryś budynkach prywatnych zgłoszonych do przedmiotu zamówienia, pokrycie dachowe wykonane jest z azbestu? Jak w takim przypadku Zamawiający przewiduje wykonanie instalacji solarnej?

Odpowiedź: Oferent w celu precyzyjnego przewidzenia kosztów związanych z zadaniem ma możliwość przeprowadzenia przed złożeniem oferty wizji lokalnej. Zgodnie z zapisami w PFU przewiduje się montaż na dachach budynków, zaś w przypadku braku takiej możliwości lub w sytuacji, gdy montaż na dachu nie zapewni sprawnego działania instalacji, dopuszcza się montaż na ścianie (elewacji) lub na gruncie (wolnostojący – poza budynkiem). Projekt jest realizowany w formule „zaprojektuj i wybuduj”, w związku z tym każdorazowo ostateczny projekt instalacji będzie wykonywany przez Wykonawcę. Zestawienie rodzajów pokryć dachowych na budynkach objętych projektem zostało zamieszczone w odpowiedzi na pytanie nr 32 z dnia 18.02.2015 r.

34. **Pytanie 34.** Proszę o potwierdzenie czy wszystkie budynki mieszkalne objęte niniejszym przetargiem nie przekraczają 300 m² całkowitej powierzchni użytkowej? Ewentualnie proszę podać ile jest budynków przekraczających 300 m² powierzchni użytkowej z podziałem na zestawy. Informacja ta jest potrzebna do wyznaczenia prawidłowej stawki podatku VAT.

Odpowiedź: Wszystkie budynki objęte projektem mają powierzchnię użytkową nieprzekraczającą 300 m².

35. **Pytanie 35.** Czy wszystkie budynki mieszkalne objęte niniejszym przetargiem są budynkami jednorodzinnymi? Jeśli nie to proszę podać ile jest budynków nie jednorodzinnych z podziałem na zestawy.

Odpowiedź: Wszystkie budynki to budynki jednorodzinne.

36. **Pytanie 36.** Czy w budynkach mieszkalnych jest prowadzona jakakolwiek działalność gospodarcza? Jeśli tak to proszę podać ile jest takich budynków z podziałem na zestawy.

Odpowiedź: W budynkach objętych projektem nie jest prowadzona działalność gospodarcza, a instalacje nie będą wykorzystywane na cele związane z działalnością gospodarczą.

37. **Pytanie 37.** W sytuacji podłączenia instalacji solarnej do istniejącej instalacji c.o., do kogo należało będzie spuszczenie instalacji co oraz ponowne nabicie po wykonaniu instalacji?

Odpowiedź: Wszelkie prace w tym zakresie leżą po stronie Wykonawcy

38. **Pytanie 38.** Kto w przypadku ponownego nabicia instalacji c.o. będzie odpowiadał ze ewentualne usterki w instalacji c.o., związane z losowym zepsuciem się instalacji?

Odpowiedź: Wykonawca odpowiada za prace wykonane przez siebie konieczne do wykonania zamówienia.

39. **Pytanie 39.** Kto jest odpowiedzialny za doprowadzenie zasilania pod anodę tytanową?

Odpowiedź: Wszelkie prace w tym zakresie leżą po stronie Wykonawcy

40. **Pytanie 40.** Jak mają zostać prowadzone przewody nad-, czy podtynkowo?

Odpowiedź: Przewody mają być prowadzone natynkowo (jeśli będzie to konieczne - w odpowiednich osłonach).

41. **Pytanie 41** Prosimy o wyjaśnienie, jakie prace, w zakresie wpięcia instalacji solarnej do istniejącej instalacji leżą po stronie Wykonawcy? Do kogo należeć będzie konieczność wykonania ewentualnych przeróbek na istniejącej instalacji? Kto jest odpowiedzialny za zakup i montaż dodatkowych urządzeń, koniecznych do zastosowania na istniejącej instalacji, tak aby możliwa była synchronizacja z instalacją solarną? Czy do Wykonawcy należało będzie tylko podłączenie instalacji solarnej do obecnej instalacji bez pokrywania kosztów dodatkowych koniecznych prac i materiałów?

Odpowiedź: Wszelkie prace i materiały w zakresie zadania leżą po stronie Wykonawcy.

42. **Pytanie 42.** Proszę o szczegółowe i jasne określenie granic projektu a szczególności w jakim zakresie należy wykonać (zaprojektować) podłączenie do wykonanych instalacji solarnych (zasobnika c.w.u.) istniejących źródeł ciepła, instalacji zimnej wody, instalacji elektrycznej oraz innych instalacji istniejących.

Odpowiedź: Zamawiający jasno opisał wymagania odnośnie wymagań projektowych w treści SIWZ i PFU

43. **Pytanie 43.** Prosimy o potwierdzenie, iż Zamawiający akceptuje rozwiązanie podłączenia kolektorów do zbiornika cwu polegające na zastosowaniu elastycznych rur karbowanych ze stali nierdzewnej, wykonanych w izolacji z zastosowaniem powłok ochronnych zabezpieczających przewód na odcinku zewnętrznym przed działaniem czynników atmosferycznych i uszkodzeniami mechanicznymi.

Odpowiedź: Zamawiający jasno opisał wymagania odnośnie przewodów solarnych w treści punktu 8. Opis wymagań Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia.

44. **Pytanie 44.** Czy Zamawiający dopuszcza możliwość zastosowania oplotu ochronnego z poliamidu jako zabezpieczenie rur i izolacji cieplnej prowadzonych na zewnątrz budynku przed mechanicznymi uszkodzeniami np. dziobanie, przez ptaki? Pragniemy zwrócić uwagę Zamawiającego na fakt iż w nowoczesnych systemach solarnych korzysta się właśnie z oplotu ochronnego z poliamidu jako ochrony przed

mechanicznymi uszkodzeniami ponieważ jest elastyczna, lekka, ma wysoką odporność na rozrywanie, jest nie palna i łatwa w montażu.

Odpowiedź: Zamawiający jasno opisał wymagania odnośnie przewodów solarnych w treści punktu 8. Opis wymagań Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia.

45. **Pytanie 45.** Czy Zamawiający dopuszcza możliwość zastosowania grupy pompowej jednodrogowej w domach mieszkalnych?

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza zastosowania grupy pompowej jednodrogowej.

46. **Pytanie 46.** Kto jest odpowiedzialny za wykonanie instalacji elektrycznej niezbędnej do podłączenia grzałki elektrycznej oraz innych urządzeń elektrycznych wymienionych w specyfikacji, jeżeli pomieszczenie kotłowni takiej nie posiada?

Odpowiedź: Wszelkie prace w tym zakresie leżą po stronie Wykonawcy

47. **Pytanie 47.** Czy należy stosować dodatkowe filtry na układzie glikolowym?

Odpowiedź: Zamawiający nie wymaga stosowania dodatkowych filtrów chyba, że wymagane jest to przez producenta zaoferowanych urządzeń.

48. **Pytanie 48.** Czy armatura odpowietrzająca instalacji solarnej musi być usytuowana na dachu budynku? Czy może być umieszczona w innym miejscu instalacji solarnej zapewniającym prawidłowe odpowietrzenie instalacji?

Odpowiedź: Zamawiający wymaga zastosowania zestawu połączeniowego kolektorów z odpowietrznikiem.

49. **Pytanie 49.** Zamawiający w PFU zamieścił informację: „izolacja wewnątrz i na zewnątrz budynku powinna być wykonana z materiałów cechujących się przede wszystkim wysoką wytrzymałością na zmiany temperatury, promieniowanie UV oraz niskim współczynnikiem przenikalności cieplnej, np. izolacja z pianki na bazie kauczuku”. Czy jest możliwe dopuszczenie izolacji z wełny mineralnej?

Odpowiedź: Zamawiający jasno określił w Programie Funkcjonalno Użytkowym wymagania odnośnie rurociągów i izolacji.

50. **Pytanie 50.** Wg PFU współczynniki mają wynosić: $a_1 = \max 4,000$, $a_2 = \max 0,013$. Czy jest możliwe zastosowanie kolektora o współczynnikach $a_1 = \max 3,78$, $a_2 = \max 0,011$?

Odpowiedź: Wymagane parametry kolektorów słonecznych zostały sprecyzowane w rozdziale 8 - Opis wymagań zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia, podpunkt a Programu Funkcjonalno Użytkowego.

51. **Pytanie 51.** Zamawiający wymaga 7 letniej gwarancji producenta na zbiornik solarny. Niestety rzadko, który producent daje tak długą gwarancję (max 5lat). Czy

zadowalająca byłaby propozycja 5 letniej gwarancji producenta, zaś pozostałe 2 lata gwarancji zapewni Wykonawca?

Odpowiedź: Zamawiający wymaga 7 letniej gwarancji Producenta na zbiornik.

52. **Pytanie 52.** Czy dokumentacja projektowa będzie rozliczana oddzielną fakturą?

Odpowiedź: Zamawiający nie przewiduje rozliczania dokumentacji oddzielną fakturą.

53. **Pytanie 53.** Czy wymagany jest reduktor ciśnienia dla każdej instalacji?

Odpowiedź: Wymagana armatura ma być zamontowana w każdej lokalizacji.

54. **Pytanie 54.** Jak dużo czasu Zamawiający przewiduje na zgłaszanie uwag po złożeniu dokumentacji projektowej?

Odpowiedź: Zamawiający powiadomi Wykonawcę o wszelkich zauważonych brakach i wadach dokumentacji projektowej w terminie 14 dni od daty ich ujawnienia.

55. **Pytanie 55.** Do kogo należy przygotowanie pomieszczeń, w których mają być montowane zbiornik i pozostałe urządzenia?

Odpowiedź: Szczegółowe określenie miejsca lokalizacji urządzeń oraz sposób ich montażu, zostaną określone ostatecznie na etapie projektowania instalacji uwzględniającym obowiązujące normy branżowe i standardy techniczne. Na podstawie uzgodnień z użytkownikiem należy wydać zalecenia odnośnie uprzątnięcia, udrożnienia, prac demontażowych itp., które konieczne będą do wykonania zadania. Użytkownik udostępni na terenie budynku media niezbędne do realizacji robót budowlanych.

56. **Pytanie 56.** Czy Wykonawca jest zobowiązany do wykonania postumentów pod zbiorniki? Jeśli tak to w ilu budynkach? Czy jest to zawarte w wycenie?

Odpowiedź: Szczegółowe określenie miejsca lokalizacji urządzeń oraz sposób ich montażu, zostaną określone ostatecznie na etapie projektowania instalacji uwzględniającym obowiązujące normy branżowe i standardy techniczne.

57. **Pytanie 57.** Kto jest odpowiedzialny za doprowadzenie zasilania do anody tytanowej i do grzałki?

Odpowiedź: Przygotowanie to leży po stronie Wykonawcy

58. **Pytanie 58.** Czy Zamawiający gwarantuje, że wszystkie budynki objęte zamówieniem posiadają instalację c.w.u. i co w przypadku, jeśli nie posiadają?

Odpowiedź: Zamawiający posiada deklarację użytkowników, że ich obiekty posiadają istniejącą instalację c.w.u. jednak tego nie gwarantuje.

59. **Pytanie 59.** Czy do zadań Wykonawcy będzie należało podłączenie istniejącego źródła ciepła do zbiornika solarnego?

Odpowiedź: Tak.

60. **Pytanie 60.** Ile czujników ma posiadać sterownik?

Odpowiedź: Sterownik powinien posiadać taką ilość czujników aby realizować funkcje sprecyzowane w rozdziale 8 - Opis wymagań zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia, podpunkt f Programu Funkcjonalno Użytkowego

61. **Pytanie 61.** Prosimy o wyjaśnienie i potwierdzenie, że wykonawca ma dokonać włączenia w istniejące instalacje zimnej i ciepłej wody użytkowej oraz instalacji elektrycznej w pomieszczeniu, w którym ustawiony będzie podgrzewacz.

Odpowiedź: Za wykonanie i uruchomienie instalacji kolektorów odpowiada Wykonawca. Szczegółowe określenie miejsca lokalizacji urządzeń oraz sposób ich montażu, zostaną określone ostatecznie na etapie projektowania instalacji uwzględniającym obowiązujące normy branżowe i standardy techniczne.

62. **Pytanie 62.** Prosimy o wyjaśnienie i potwierdzenie, że w przypadku braku instalacji w pomieszczeniu, gdzie będzie znajdował się podgrzewacz, w zakresie obowiązków użytkownika będzie doprowadzenie zimnej i ciepłej wody oraz instalacji elektrycznej w celu umożliwienia Wykonawcy włączenia instalacji solarnej.

Odpowiedź: Wszelkie prace w tym zakresie leżą po stronie Wykonawcy

63. **Pytanie 63.** Prosimy o potwierdzenie, że w zakresie robót Wykonawcy ma być włączenie części elektrycznej instalacji solarnej do gniazdka elektrycznego przygotowanego przez użytkownika.

Odpowiedź: Wszelkie prace w tym zakresie leżą po stronie Wykonawcy. W przypadku braku gniazdka należy je zamontować. Oferent w celu precyzyjnego przewidzenia kosztów związanych z zadaniem ma możliwość przeprowadzenia przed złożeniem oferty wizji lokalnej.

64. **Pytanie 64.** Czy Zamawiający dopuszcza zastosowanie kolektora słonecznego o niższej sprawności optycznej niż określona w PFU przy spełnieniu pozostałych warunków technicznych, w tym uzysków energetycznych i osiągnięcia wskaźników ekologicznych?

Odpowiedź: Wymagane parametry kolektorów słonecznych zostały sprecyzowane w rozdziale 8 - Opis wymagań zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia, podpunkt a Programu Funkcjonalno Użytkowego

65. **Pytanie 65.** Czy Zamawiający udostępni na tym etapie postępowania informację zbiorczą dotyczącą ilości poszczególnych rodzajów dachów (skośny, płaski) i pokryć dachowych (dachówka ceramiczna, blachodachówka)?

Odpowiedź: Na tym etapie możliwe jest podanie jedynie zestawień, sporządzonych na podstawie oświadczeń uczestników projektu. Zgodnie z zapisami w PFU przewiduje się montaż na dachach budynków, zaś w przypadku braku takiej możliwości lub w sytuacji, gdy montaż na dachu nie zapewni sprawnego działania instalacji, dopuszcza się montaż na ścianie (elewacji) lub na gruncie (wolnostojący – poza budynkiem). Projekt jest realizowany w formule „zaprojektuj i wybuduj”, w związku z tym każdorazowo ostateczny projekt instalacji będzie wykonywany przez Wykonawcę.

66. **Pytanie 66.** Zamawiający wymaga różnych okresów gwarancji na roboty i wbudowane urządzenia. Z treści PFU i SIWZ wynika, że Wykonawca ma obowiązek wykonać dwa przeglądy gwarancyjne wraz z bezpłatną wymianą glikolu z częstotliwością wymaganą przez producenta dla zachowania gwarancji. Zamawiający wymaga także prowadzenia przeglądów serwisowych z częstotliwością wymaganą przez producentów urządzeń. Prosimy o jednoznaczne potwierdzenie, czy Zamawiający wymaga prowadzenia przeglądów serwisowych między piątym a dwunastym rokiem gwarancji na urządzenia. Z przedstawionych zapisów można odnieść wrażenie, że Wykonawca ma obowiązek serwisować urządzenia tylko w okresie pierwszych pięciu lat gwarancji na roboty montażowe. W celu zapewnienia przejrzystości tego elementu gwarancji wykonawcy prosimy o jednoznaczne określenie terminów wymaganych przeglądów gwarancyjnych i serwisowych, aby wszyscy Wykonawcy skalkulowali je w porównywalny sposób.

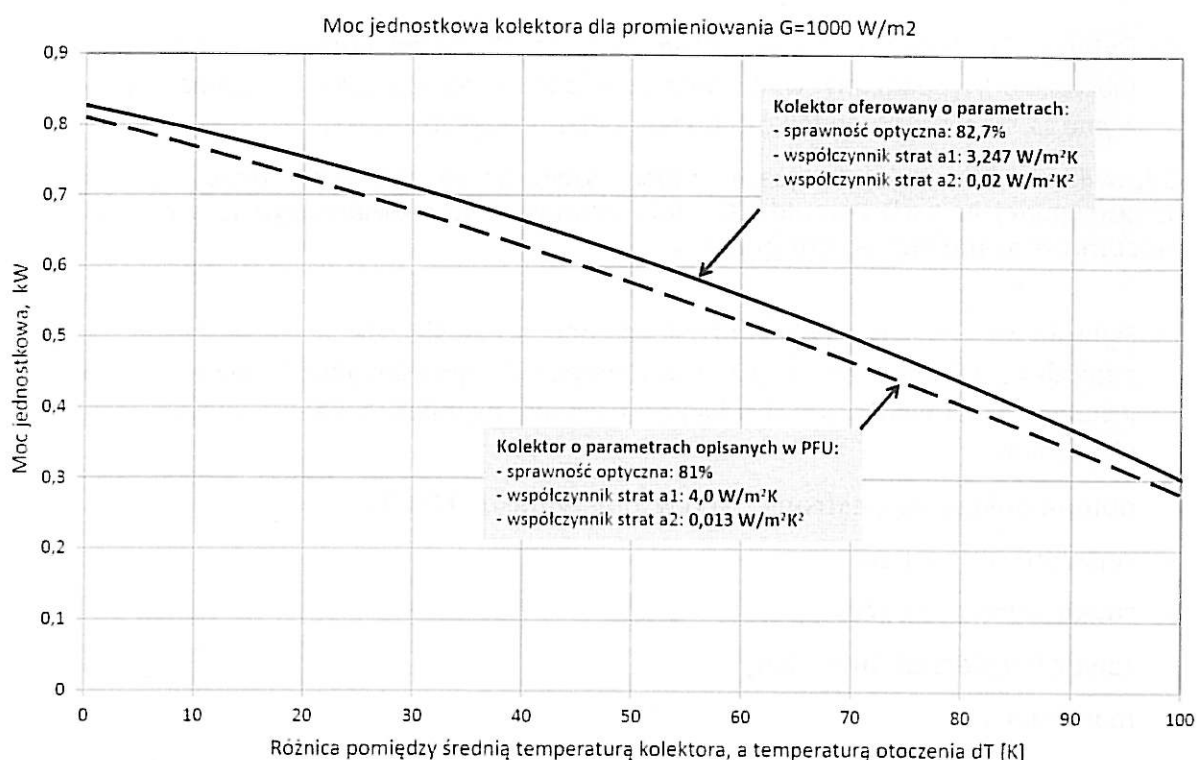
Odpowiedź: Wykonawca w ofercie ma przewidzieć obsługę gwarancyjną wraz z materiałami eksploatacyjnymi w okresie gwarancji na roboty montażowe plus przewidziane przez Zamawiającego przeglądy w 1 i 5 roku zgodnie z zapisami PFU.

67. **Pytanie 67.** Powołując się na Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 5 lipca 2013 r. (poz. 926) – rozdział 1.5 (wiersze 1, 2, 3 tabeli) izolacja przewodów hydraulicznych (rur) instalacji solarnej powinna być odporna na niską i wysoką temperaturę. W związku z tym, że rury wraz z izolacją do transportu roztworu wodnego glikolu propylenowego będą częściowo prowadzone na zewnątrz oraz przyłączane bezpośrednio do kolektorów, wymaga się następujących wartości temperatur granicznych: - w zakresie ujemnych wartości temperatury otoczenia i cieczy solarnej do $t \text{ (min)} \leq -50^\circ\text{C}$, - w zakresie dodatnich wartości temperatury otoczenia i cieczy solarnej do $t \text{ (max)} \geq t_{stg}$ gdzie: t_{stg} - temperatura stagnacji oferowanych kolektorów określona zgodnie z normami PN-EN 12975-2 lub PN-EN ISO 9806. Wymagania powyższe wynikają z treści normy PN-EN 12975-1- punkt 6. „Bezpieczeństwo” o brzmieniu jak niżej: " Maksymalna temperatura płynu, uwzględniana przy projektowaniu kolektora słonecznego lub instalacji słonecznej jest temperaturą stagnacji kolektora. Materiały stosowane do produkcji kolektorów lub instalacje wbudowane w kolektor (naczynia wzbiorcze, zawory bezpieczeństwa itd.) należy dobierać uwzględniając tę temperaturę. " w związku z powyższym prosimy o potwierdzenie możliwości użycia rur falistych karbowanych systemu WRS do połączeń w systemach solarnych i grzewczych, ze stali nierdzewnej o grubości ścianki: 0,20 mm, maksymalnym ciśnieniu roboczym PN 10 bar i temperaturze roboczej: -40°C do $+200^\circ\text{C}$ w izolacji typu PES, posiadającej współczynnik przewodności termicznej $\lambda = 0,0337 \text{ [W/mK]}$, wg EN 12664 pokrytej folią ochronną odporną na działanie promieni UV oraz dodatkowo zabezpieczonej przed ptactwem, gryzoniami itp. W zależności od

grubości izolacja typu PES posiada ona certyfikowaną odporność w zakresie temperatur od - 60 st. C do + 230 st. C oraz punkt destrukcji w temperaturze +256 st. C.

Odpowiedź: Zamawiający jasno opisał wymagania odnośnie przewodów solarnych w treści punktu 8. Opis wymagań Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia.

68. **Pytanie 68.** Zamawiający w opisie przedmiotu zamówienia szczegółowo podał parametry równoważności kolektora słonecznego, w tym minimalną sprawność optyczną oraz współczynniki strat a_1 i a_2 , które bezpośrednio opisują krzywą sprawności (charakterystykę cieplną). Ponieważ sprawność kolektora opisuje krzywa drugiego stopnia okazuje się, że pomimo iż niektóre z powyższych współczynników dla danego kolektora nie mieszczą się w podanych przez Zamawiającego zakresach, to i tak jego sprawność jest wyższa, czyli kolektor ten jest wydajniejszy niż kolektor opisany minimalnymi parametrami w Programie funkcjonalno-użytkowym (PFU).



Mając na uwadze przedstawiany jako dowód powyższy wykres, prosimy Zamawiającego o potwierdzenie, że jeżeli zaoferowany kolektor spełnia wszystkie wymagania względem jakości i trwałości oraz osiąga w każdych warunkach pracy wyższą moc jednostkową, tzn. moc uzyskiwaną z każdego 1 m² jego powierzchni - przykładowo dla nasłonecznienia $G=1000 \text{ W/m}^2$ oraz odpowiednio dla: $dT=0\text{K}$ 827 W zamiast 810 W; $dT=10\text{K}$ 792,5 W zamiast 768,7 W; $dT=30\text{K}$ 711,6 W zamiast 678,3 W; $dT=50\text{K}$ 614,7 W zamiast 577,5 W; $dT=70\text{K}$ 501,7 W zamiast 466,3 W, a tym samym w każdych warunkach pracy jest kolektorem lepszym wydajnościowo i dostarczającym więcej energii niż kolektor o minimalnych parametrach sprawności wynikających wprost z PFU, to taki kolektor, pomimo nieznacznie tylko wyższego współczynnika a_2 niż wymagany, zostanie dopuszczony przez Zamawiającego do zastosowania w przedmiotowym zadaniu.

Odpowiedź: Wymagane parametry kolektorów słonecznych zostały sprecyzowane

w rozdziale 8 - Opis wymagań zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia, podpunkt a Programu Funkcjonalno Użytkowego

69. **Pytanie 69.** Prosimy o potwierdzenie, że zgodnie z SIWZ i PFU Zamawiający wymaga zastosowania kolektora o powierzchni apertury min. 1,8 m² i max. 2,4 m², zaś sumaryczne powierzchnie apertury dla danych wielkości zestawów przedstawione w tabelach nr 1, 2 i 3 w PFU mają charakter przykładowy i mogą być niższe, pod warunkiem, zagwarantuje to osiągnięcie mocy i uzysków nie mniejszych niż wynikające z Programu funkcjonalno-użytkowego.

Odpowiedź: Wymagane parametry kolektorów słonecznych zostały sprecyzowane w rozdziale 8 - Opis wymagań zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia, podpunkt a Programu Funkcjonalno Użytkowego. Zamawiający zmienia zapisy w PFU w podrozdziale 7.1 Ogólny zakres przedmiotu zamówienia – charakterystyczne dane określające wielkość i rodzaj zamówienia i rodzaj instalacji – otrzymują one brzmienie określone w Aneksie nr 1 do PFU.

70. **Pytanie 70.** Prosimy o potwierdzenie, że jeżeli zespół pompowo-sterowniczy jest fabrycznie wyposażony w elektroniczny pomiar temperatury, to Zamawiający nie wymaga stosowania dodatkowego termometru w takim zespole.

Odpowiedź: Zamawiający jasno opisał wymagania odnośnie grupy pompowej dwudrogowej w treści punktu 8. Opis wymagań Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia, podpunkt d)

71. **Pytanie 71.** Prosimy o potwierdzenie, że dopuszcza się zastosowanie zarówno grupy pompowej jednodrogowej jak i dwudrogowej, gwarantujących poprawną pracę instalacji solarnych oraz składających się co najmniej z następujących rodzajów elementów:

- pompa obiegowa elektroniczna o współczynniku EEI $\leq 0,27$,
- separator powietrza,
- zawór zwrotny i odcinający,
- zawór bezpieczeństwa 6 bar,
- manometr,
- termometr,
- regulator przepływu lub elektroniczny przepływomierz,
- izolacja.

Odpowiedź: Zamawiający jasno opisał wymagania odnośnie grupy pompowej dwudrogowej w treści punktu 8. Opis wymagań Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia, podpunkt d).

72. **Pytanie 72.** Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający dopuszcza do zastosowania zbiorniki solarne z izolacją termiczną o przewodności cieplnej $\lambda \leq 0,035 \text{ W/(m}^{\circ}\text{K)}$, jeżeli zastosowanie takiej izolacji wynika z zaleceń producenta kolektorów słonecznych.

Odpowiedź: Zamawiający jasno opisał wymagania odnośnie zbiorników solarnych w treści punktu 8. Opis wymagań Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia, podpunkt c).

73. **Pytanie 73.** Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający dopuszcza do zastosowania we wszystkich instalacjach objętych przedmiotem zamówienia fabrycznie przygotowany wodny roztworu glikolu propylenowego o temperaturze krzepnięcia lub krystalizacji nie wyższej niż – 35°C, zawierający pakiet inhibitorów korozji.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza zastosowanie płynu solarnego wodny roztwór glikolu propylenowego z inhibitorami zabezpieczającymi antykorozyjnie całą instalację - mieszkankę z temp. krzepnięcia nie wyższą niż – 35 °C.

74. **Pytanie 74.** Zamawiający w SIWZ i PFU określił parametry kolektorów słonecznych możliwe do spełnienia przez tylko jednego producenta kolektorów słonecznych co jest niedopuszczalne zgodnie z ustawą Prawo Zamówień Publicznych. Zwracamy się zatem z zapytaniem czy Zamawiający dopuści kolektor słoneczny spełniający wszystkie podane parametry oprócz jednego a mianowicie współczynnika a_2 ? Produkt preferencyjny w PFU posiada współczynnik a_2 nie większy niż 0,013 natomiast my proponujemy kolektor słoneczny z współczynnikiem a_2 nie większym niż 0,023. Czy Zamawiający dopuści taki kolektor w niniejszym postępowaniu ? Jednocześnie pragniemy zwrócić uwagę, iż produkt równoważny wg orzecznictwa KIO należy traktować jako produkt zbliżony a nie tożsamy:

- sygn. akt KIO/UZP 1400/08 „Uznaje się, że oferta równoważna to taka, która przedstawia przedmiot Zamówienia o właściwościach funkcjonalnych i jakościowych takich samych lub zbliżonych do tych, które zostały określone w SIWZ, lecz oznaczonych innym znakiem towarowym, patentem lub pochodzeniem. Przy czym istotne jest to, że produkt równoważny to produkt, który nie jest identyczny, tożsamy z produktem referencyjnym, ale posiada pewne, istotne dla Zamawiającego, zbliżone do produktu referencyjnego cechy i parametry”.

- sygn. akt KIO/UZP 967/09 „Pojęcie równoważności nie może oznaczać tożsamości produktów, ponieważ przeczyłoby to istocie oferowania produktów równoważnych oraz czyniłoby możliwość oferowania produktów równoważnych pozorną i w praktyce niemożliwą do spełnienia.”

Odpowiedź: Wymagane parametry kolektorów słonecznych zostały sprecyzowane w rozdziale 8 - Opis wymagań zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia, podpunkt a Programu Funkcjonalno Użytkowego

75. **Pytanie 75.** Czy Zamawiający dysponuje szczegółowym zestawieniem rodzajów dachów w budynkach objętych niniejszym postępowaniem (kąt pochylenia, azymut, rodzaj pokrycia, stan techniczny)?

Odpowiedź: Na tym etapie możliwe jest podanie jedynie zestawień, sporządzonych na podstawie oświadczeń uczestników projektu. Projekt jest realizowany w formule „zaprojektuj i wybuduj”, w związku z tym każdorazowo ostateczny projekt instalacji będzie wykonywany przez Wykonawcę, zaś zestawienie należy traktować wyłącznie jako pomocnicze i obrazujące preferencje uczestników projektu. Zamawiający nie dysponuje informacjami nt. kąta nachylenia dachu czy stanu technicznego.

76. **Pytanie 76.** Czy w miejscach gdzie posadowiony będzie zasobnik solarny użytkownik zagwarantuje dodatnią temperaturę w okresach zimowych ?

Odpowiedź: Szczegółowe określenie miejsca lokalizacji urządzeń oraz sposób ich montażu, zostaną określone ostatecznie na etapie projektowania instalacji uwzględniającym obowiązujące normy branżowe i standardy techniczne.

77. **Pytanie 77.** Czy Zamawiający dopuści zastosowanie w niniejszym postępowaniu anody magnezowej przy zachowaniu wymaganego okresu gwarancji?

Odpowiedź: Nie, Zamawiający jasno opisał wymagania odnośnie zbiorników i anod w treści punktu 8. Opis wymagań Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia, podpunkt c)

78. **Pytanie 78.** Czym Zamawiający kierował się ustalając wymagany przepływ w grupie pompowej 2-12l/min ? Postępowanie jest prowadzone w formule zaprojektuj i wybuduj więc ten parametr określi projektant na etapie projektowania instalacji. Prosimy o wykreślenie tego zapisu.

Odpowiedź: Zamawiający zmienia zapis odnośnie regulatora przepływu w grupie pompowej na: *regulatora przepływu np. 2-12 l/min.* Stosowna zmiana została zapisana w Aneksie nr 1 do PFU.

79. **Pytanie 79.** W związku z opisem przedmiotu zamówienia w sposób ograniczający konkurencję i zawężający grono Wykonawców w tym postępowaniu, zwracamy się z prośbą o dopuszczenie produktu równoważnego. Jak mówi orzecznictwo KIO produkt równoważny nie jest produktem referencyjnym lecz zbliżonym do referencyjnego swoimi parametrami, dlatego prosimy o potwierdzenie dopuszczenia proponowanego przez nas rozwiązania. Otóż Zamawiający opisał parametry min. jakie mają spełnić urządzenia w tym kolektor. Analizując producentów europejskich wychodzi na to, iż jest tylko i wyłącznie jeden producent spełniający podane przez Zamawiającego parametry, co jest nie zgodne z fundamentalną zasadą ustawy PZP mówiącą o równym traktowaniu i zachowaniu uczciwej konkurencji. Wnosimy zatem o dopuszczenie także kolektora, który posiada współczynnik strat ciepła $a_2 = 0,023$. Nadmieniamy, iż współczynnik ten (a_2) nie będzie miał wpływu na wymagane przez Zamawiającego uzyski energetyczne w symulacjach, co wydaje się być kluczowym z punktu widzenia rozliczania niniejszego wniosku.

Odpowiedź: Wymagane parametry kolektorów słonecznych zostały sprecyzowane w rozdziale 8 - Opis wymagań zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia, podpunkt a) Programu Funkcjonalno Użytkowego. Opisane parametry spełniają kolektory kilku producentów.

80. **Pytanie 80.** Zamawiający w ramach realizacji zadania oczekuje wykonania 452 szt tablic promocyjnych przewidzianych do montażu w miejscach montażu instalacji oraz 1 szt tablicy przewidzianej do montażu w siedzibie Zamawiającego. Prosimy o określenie, czy tablice będą montowane wewnątrz czy na zewnątrz budynków.

Odpowiedź: Tablice będą montowane na zewnątrz budynków.

WÓJT GMINY
18
Grzegorz Niestrój