

„Odnawialne źródła energii w Gminie Jaktorów”

Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Osi priorytetowej IV „Przejsście na gospodarkę niskoemisyjną”, Działania 4.1 „Odnawialne źródła energii (OZE)” Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego na lata 2014-2020

**GMINA JAKTORÓW**

96-313 Jaktorów, ul. Warszawska 33  
powiat grodziski, woj. mazowieckie  
tel. (0-46) 856-40-26, 856-40-69  
tel./fax (0-46) 855-21-88  
NIP 810-271-7-2018

Jaktorów, dnia 15.03.2018 r.

**Dotyczy: odpowiedzi na pytania do SIWZ w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego pod nazwą: „Odnawialne źródła energii w Gminie Jaktorów”.**

Jako Kierownik Zamawiającego upoważniony do przygotowania i przeprowadzenia postępowania oraz zawarcia umowy, informuję że wniesiono pytania dotyczące ww. postępowania.

Działając w trybie art. 38 ust. 1 i ust.4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2017 r. poz. 1579 ze zm.), Zamawiający udziela odpowiedzi na zadane pytania Wykonawcy oraz modyfikuje treść SIWZ.

**Pytanie nr 1**

Prosimy po dopuszczenie mocy pomp ciepła solanka woda B0W35 wg EN14511 i powietrze woda A2W35 EN14511 z tolerancją +/-10 % .

**Odpowiedź nr 1**

Zamawiający dopuszcza zastosowanie powietrznych pomp ciepła o mocach wskazanych w załączniku do SIWZ (PFU) z tolerancją mocy  $\pm 15\%$  przy czym sumaryczna moc urządzeń (pomp ciepła) nie może być mniejsza niż:1,383 MW.

**Pytanie nr 2**

Proszę o potwierdzenie, że Zamawiający wymaga od Oferentów zastosowania pomp ciepła solanka - woda zgodnie z EN 14511 dla B0W35 z współczynnikiem COP nie niższy niż 4,6 oraz zastosowania pomp ciepła solanka -woda o temperaturze zasilania nie niższej niż 60 stC ?

**Odpowiedź nr 2**

Zamawiający potwierdza zmianę parametrów w poniższym zakresie

Parametr	Był	Zmieniono na
Min temp. na zasilaniu	Temperatura: 55 °C	Temperatura: 55 °C
Stopień efektywności COP przy B0/W35 °C wg PN-EN 14511	Nie mniej niż 4,3	Nie mniej niż 4,6

**Pytanie nr 3**

Prosimy o dopuszczenie pomp ciepła bez wbudowanych pomp obiegowych górnego i dolnego źródła, prośbę swą motywujemy względami technicznymi. A mianowicie przy wyższych mocach pomp ciepła, pompy obiegowe powinny zostać dobrane indywidualnie z uwzględnieniem charakterystyki i oporów hydraulicznych danej instalacji.

**Odpowiedź nr 3**

Zamawiający dopuszcza proponowane rozwiązanie jako alternatywne.



„Odnawialne źródła energii w Gminie Jaktorów”

Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Osi priorytetowej IV „Przejsie na gospodarkę niskoemisyjną”, Działania 4.1 „Odnawialne źródła energii (OZE)” Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego na lata 2014-2020

**Pytanie nr 4**

Prosimy o potwierdzenie wymogu zastosowania profilu rozbioru XL według EN 16147:2011 dla pomp ciepła powietrze-woda do cwu .

Prośbę swą motywujemy przede wszystkim tym, że podany punkt pracy A2 /W35 wg normy EN 14511, nie definiuje warunków pracy dla pomp ciepła do cwu. Obowiązującą normą, która określa warunki pracy dla pomp ciepła do ciepłej wody użytkowej jest EN 16147 – w związku z powyższym wnosimy o umieszczenie zapisu o minimalnym COP =3,1 dla warunków A15/W10-55 i profilu rozbioru wody XL według EN 16147:2011

**Odpowiedź nr 4**

Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ

**Pytanie nr 5**

Proszę o wyrażenie zgodny na zastosowanie pomp ciepła o mocy +/- 15% względem wymagań określonych w dokumentacji w odniesieniu do pojedynczych jednostek przy jednoczesnym zachowaniu sumarycznej mocy projektu.

**Odpowiedź nr 5**

Zgodnie z odpowiedzią nr 1.

**Pytanie nr 6**

Czy Zamawiający dopuszcza wykorzystanie układów kaskadowych pomp ciepła bądź też dwusprężarkowych pomp ciepła przy zachowaniu mocy pojedynczych instalacji jak i mocy sumarycznej całego projektu ?

**Odpowiedź nr 6**

Zamawiający dopuszcza możliwość wykorzystania układów kaskadowych przy zachowaniu mocy pojedynczych instalacji jak i mocy sumarycznej projektu z uwzględnieniem odpowiedzi nr 1.

**Pytanie nr 7**

Czy Zamawiający dopuszcza rozwiązanie, w którym pompy obiegowe dolnego i górnego źródła nie są zabudowane w pompie ciepła ? Wykonawca w ramach wykonania zadania dostarczy niezależnie pompy, które będą stanowiły integralną część instalacji.

**Odpowiedź nr 7**

Zgodnie z odpowiedzią na pytanie nr 3.

**Pytanie nr 8**

Zwracam się do Zamawiającego o poszerzenie wymagań względem pomp ciepła o dostarczenie certyfikatu EHPA Q (lub równoważnego) ważnego na terenie polski ?

Poniżej oficjalna baza pomp ciepła objętych certyfikatem EHPA Q.

<http://www.ehpa.org/ehpa-quality-label/qldb/>

**Odpowiedź nr 8**

Zgodnie z SIWZ.

**Pytanie nr 9**

Zwracam się z prośbą o zaktualizowanie w PFU wskaźników COP zarówno dla powietrznych jak i gruntowych pomp ciepła i dostosowanie ich do obecnie obowiązujących standardów, proponuję:

- a) Dla gruntowych pomp ciepła: COP nie mniejsze 4,6
- b) Dla powietrznych pomp ciepła: COP nie mniejsze niż 3,8 dla mocy do

Zgodnie z normą PN EN 14511 dla B0/W35 dla gruntowych pomp ciepła oraz A2/W35 dla powietrznych pomp ciepła.

„Odnawialne źródła energii w Gminie Jaktorów”

Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Osi priorytetowej IV „Przejsie na gospodarkę niskoemisyjną”, Działania 4.1 „Odnawialne źródła energii (OZE)” Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego na lata 2014-2020

**Odpowiedź nr 9**

Zamawiający potwierdza zmianę w stosunku do SIWZ w poniższym zakresie:

Parametr	Był	Zmieniono na
dla pomp gruntowych		
Stopień efektywności COP przy B0/W35 °C wg PN-EN 14511	Nie mniej niż 4,3	Nie mniej niż 4,6
dla pomp powietrznych		
Stopień efektywności COP przy A2/W35 °C wg PN-EN 14511	Nie mniej niż 3,4	Nie mniej niż 3,55

**Pytanie nr 10**

Wnioskujemy o dopuszczenie realizacji instalacji w oparciu o kolektory słoneczne o współczynniku  $a_1$  na poziomie  $3,92 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$  i korzystniejszym współczynniku  $a_2$  na poziomie  $0,015 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K}^2)$  oraz odpowiednio większej mocy, takiej aby osiągnąć wskaźniki rezultatu i efektu ekologicznego projektu. Czy Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie?

**Odpowiedź nr 10**

Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

**Pytanie nr 11**

Wnioskujemy o możliwość zastosowania zasobnika o współczynniku przewodzenia ciepła ( $\lambda$ ) nie większym niż  $0,039 \text{ W}/\text{mK}$ . Czy Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie?

**Odpowiedź nr 11**

Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

**Pytanie nr 12**

Górna węzownica umieszczona w zasobniku instalacji solarnych będzie podłączona do istniejącego źródła ciepła, naszym zdaniem w takim przypadku niecelowe jest stosowanie dodatkowej grzałki elektryczną? Czy Zamawiający zgadza się na takie rozwiązanie?

**Odpowiedź nr 12**

Zgodnie z SIWZ.

**Pytanie nr 13**

W punkcie 3.1.c SIWZ i punkcie 5.1 PF-U na liście obiektów prywatnych wymienione są rodzaje pomp jakie mają być w ramach realizacji projektu zainstalowane. W przypadku pomp ciepła powietrze-woda do c.o. i c.w.u. jest określony typ jako monoblok. Zaś w punkcie 6.1.2.c SIWZ Zamawiający żąda złożenia wraz z ofertą karty katalogowej pompy ciepła gruntowej (moduł wewnętrzny), z kolei w punkcie 6.4.3 PF-U pierwsze zdanie brzmi "Przedmiotem inwestycji będzie montaż powietrznej pompy ciepła w dostosowanym do tego celu pomieszczeniu.". Prosimy o wyjaśnienie jaki ostatecznie typ pomp powietrze-woda do c.o. i c.w.u. jest przedmiotem zamówienia?

**Odpowiedź nr 13**

Zamawiający dopuszcza zarówno rozwiązanie typu monoblock jak i split.

**Pytanie nr 14**

Uznajemy, iż Zamawiający ma prawo ustalania warunków udziału w postępowaniu. Artykuł 22.1.a Ustawy Prawo Zamówień Publicznych nakłada jednak na Zamawiającego obowiązek ich zachowania proporcji w stosunku do przedmiotu zamówienia. W związku z powyższym wnosimy o obniżenie określonych w rozdziale 5 SIWZ punkt 1.2).c.i.e i punkt 1.2).c.i.f wartości projektowanych instalacji i wykonanych dostaw wraz z montażem pomp ciepła.

„Odnawialne źródła energii w Gminie Jaktorów”

Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Osi priorytetowej IV „Przejsie na gospodarkę niskoemisyjną”, Działania 4.1 „Odnawialne źródła energii (OZE)” Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego na lata 2014-2020

Wg sporządzonego przez nas kosztorysu przybliżone proporcje wartości: instalacje fotowoltaiczne-pompy ciepła-kolektory słoneczne mają się do jak 7:2:1, tymczasem w wymaganiach Zamawiającego te proporcje wyglądają zupełnie inaczej: 1:2:1. Z całą pewnością nie spełnia to wytycznych powyższego Artykułu Ustawy PZP.

**Odpowiedź nr 14**

Zamawiający podtrzymuje zapisy z SIWZ.

**Pytanie nr 15**

Uznajemy, iż Zamawiający ma prawo ustalania warunków udziału w postępowaniu. Artykuł 22.1.a Ustawy Prawo Zamówień Publicznych nakłada jednak na Zamawiającego obowiązek ich zachowania proporcji w stosunku do przedmiotu zamówienia. Z przytoczonych w pytaniu 6 proporcjach wartości poszczególnych części zamówienia wynika, iż wartość robót hydraulicznych stanowi zaledwie 30% całej wartości zamówienia, tymczasem aż 20% możliwych do uzyskania w procesie oceny oferty punktów związanych jest jedynie z robotami hydraulicznymi. Z całą pewnością przyjęcie tego, wysoko ocenianego kryterium oceny nie spełnia wytycznych powyższego Artykułu Ustawy PZP.

**Odpowiedź nr 15**

Zamawiający podtrzymuje zapisy z SIWZ.

**Pytanie nr 16**

W związku z ogłoszonym w dniu 14 lutego 2018 roku postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego na dostawę dla zadania: Odnawialne źródła energii w Gminie Jaktorów" (Nr sprawy ID.271.7.2018) uznajemy, iż Zamawiający ma prawo ustalania warunków udziału w postępowaniu, pragniemy zwrócić jednak uwagę, że warunek określający zdolności techniczne lub zawodowe oparty na realizacji zamówień wyłącznie uzyskanych w wyniku wyboru w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na roboty budowlane w formule "projektuj i wybuduj" jest z kilku powodów bardzo wątpliwy w odniesieniu do niniejszego zamówienia.

Po pierwsze zamówienie dotyczy zaprojektowania, dostawy i montażu (punkt 3.1. SIWZ) a nie robót budowlanych.

Po drugie formuła "projektuj i wybuduj" stosowana jest wyłącznie do zamówień publicznych na roboty budowlane. Po trzecie realizacja zamówień publicznych niczym nie różni się od strony wykonawczej (technicznej i zawodowej) od zamówień, które nie podlegają przepisom Ustawy Prawo Zamówień Publicznych.

Po czwarte ograniczenie dopuszczonych do wykazania zdolności technicznej i zawodowej zamówień do zrealizowanych wyłącznie w formule "projektuj i wybuduj", ograniczając możliwość złożenia oferty wykonawcom nie spełniającym tego warunku, narusza zasady uczciwej konkurencji.

Wnoskujemy o dopuszczenie wykazania zdolności technicznej i zawodowej poprzez wskazanie zrealizowanych przez oferentów zamówień odpowiednich wartości i ilości bez uwarunkowania ich od sposobu uzyskania i od formuły w jakiej były realizowane.

**Odpowiedź nr 16**

Zamawiający podtrzymuje zapisy z SIWZ. Jednocześnie Zamawiający wyjaśnia, że zapis w rozdziale 5 ust.1 pkt.2 ppkt. c) pppkt.i) zdanie ostatnie cyt.: „ Zamawiający uzna doświadczenie Wykonawcy, który zrealizował ww. zamówienia w wyniku wyboru w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na roboty budowlane w formule „projektuj i buduj”.” ma na celu rozszerzenie dostępu do zamówienia i zwiększenie konkurencyjności poprzez dopuszczenie wykazania zamówień, które były wykonane w formule „ projektuj i buduj”. Zamawiający **nie narzuca i nie ogranicza wykonania** zamówień tylko w tej formule.

**Pytanie nr 17**

Paragraf 4 punkt 3 podpunkt bb) wzoru umowy nakłada na wykonawcę obowiązek umieszczenia na każdym głównym urządzeniu naklejek z logotypami unijnymi dostarczonymi przez Zamawiającego.

Wnoskujemy o wskazanie miejsca i sposobu umieszczenia takich naklejek oraz podanie ich wymiarów. Intencją Zamawiającego zapewne jest zapewnienie ich trwałości co najmniej przez okres trwałości projektu (5 lat). Naklejki umieszczone na urządzeniach zewnętrznych będą narażone na działanie czynników atmosferycznych, nie jest wykluczone iż w trakcie trwałości projektu będzie trzeba jej wymienić. W odniesieniu do stosunkowo łatwo dostępnych urządzeń, jednostek zewnętrznych pomp ciepła, kolektorów słonecznych, inwerterów zewnętrznych nie

„Odnawialne źródła energii w Gminie Jaktorów”

Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Osi priorytetowej IV „Przejdźcie na gospodarkę niskoemisyjną”, Działania 4.1 „Odnawialne źródła energii (OZE)” Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego na lata 2014-2020

będzie z tym problemem. Inaczej sprawa wygląda z modułami fotowoltaicznymi, które z racji usytuowania nie będą dostępne. Proponujemy wprowadzenie obowiązku umieszczenia w/w naklejek pod szybami ochronnymi modułów fotowoltaicznych i tym sposobem trwale ich zabezpieczenie przed zniszczeniem.

**Odpowiedź nr 17**

Zamawiający dopuszcza proponowane rozwiązanie. Oznakowanie musi być przystosowane do warunków atmosferycznych jakie będą panować w okresie 5 lat od zakończenia projektu.

**Pytanie nr 18**

Jaki jest dopuszczalny margines doboru mocy pomp ciepła w postaci +/- % mocy?

**Odpowiedź nr 18**

Zgodnie z odpowiedzią nr 1

**Pytanie nr 19**

Czy Zamawiający dopuszcza rozwiązanie równoważne (nie poprzez platformę internetową) z efektem końcowym zgodnym z opisem pkt . 6.5 PFU, tak aby zamawiający raz w roku miał sumaryczną ilość energii uzyskanej w danej technologii?

**Odpowiedź nr 19**

Zamawiający dopuszcza rozwiązanie.

**Pytanie nr 20**

Prosimy o potwierdzenie iż możliwość podłączenia do Internetu jest po stronie użytkownika instalacji.

**Odpowiedź nr 20**

Zamawiający potwierdza, iż dostęp do Internetu jest po stronie użytkownika.

**Pytanie nr 21**

Czy wszystkie proponowane dachy, są dachami skośnymi skierowanymi na południe?

**Odpowiedź nr 21**

Znacząca część dachów jest skierowana na południe i jest dachami skośnymi. Dokładną ilość, kierunek dachów skośnych skierowanych na południe Wykonawca może zweryfikować w terenie na podstawie wykazu instalacji.

**Pytanie nr 22**

Prosimy o załączenie załącznika 2 do umowy.

**Odpowiedź nr 22**

Zamawiający nie udostępni w chwili obecnej załącznika nr 2 do umowy- Szczegółowej kalkulacji cenowej, ponieważ **nie wymaga** tego załącznika od Wykonawców do złożenia w ofercie. Zgodnie z rozdziałem 14 ust. 1 pkt. a to wyłoniony Wykonawca w trybie postępowania przetargowego ma złożyć uzupełnioną szczegółową kalkulację ceny przed podpisaniem umowy (zgodnie z zapisem, o którym mowa w rozdziałem 14 ust. 1 pkt. a wzór szczegółowej kalkulacji ceny zostanie przekazany Wykonawcy do uzupełnienia przed podpisaniem umowy).

**Pytanie nr 23**

Prosimy o zestawienie lokalizacji z podziałem na montaż urządzeń w budynkach mieszkalnych i poza budynkami mieszkalnymi.

**Odpowiedź nr 23**

Zamawiający opisał przedmiot zamówienia w załączniku do SIWZ – PFU.

**Pytanie nr 24**

Prosimy o załączenie schematów technologicznych dla wszystkich rodzajów instalacji z wyszczególnieniem wszystkich wymaganych urządzeń. Zaznaczam, że opis zawarty w PFU jest ogólny, a to po stronie Zamawiającego jest opisanie wszelkich wymogów, które mogą mieć wpływ na sporządzenie oferty.

„Odnawialne źródła energii w Gminie Jaktorów”

Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Osi priorytetowej IV „Przejdźcie na gospodarkę niskoemisyjną”, Działania 4.1 „Odnawialne źródła energii (OZE)” Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego na lata 2014-2020

**Odpowiedź nr 24**

Przedmiotem przetargu jest zaprojektowanie instalacji. Schematy technologiczne przygotowuje Wykonawca w dokumentacji technicznej.

**Pytanie nr 25**

Czy Zamawiający uważa iż montaż UPS dla instalacji solarnej jest konieczny? Proszę o pozostawienie konieczności montażu UPS zostawić w gestii wykonawcy, bo to po jego stronie będzie zapewnić pracę instalacji w okresie gwarancji.

**Odpowiedź nr 25**

Zgodnie z SIWZ

**Pytanie nr 26**

Czy pompy ciepła można łączyć w kaskady? Jeśli tak proszę o podanie max liczby jednostek.

**Odpowiedź nr 26**

Zamawiający dopuszcza łączenia pomp ciepła w kaskady maksymalnie dwóch pomp.

**Pytanie nr 27**

Jaka jest minimalna głębokość odwiertu?

**Odpowiedź nr 27**

Zamawiający nie stawia w tym zakresie wymogów.

**Pytanie nr 28**

Co wg umowy oznacza język nietechniczny?- Prosimy o pozostawienie zapisu w umowie przygotowania instrukcji obsługi.

**Odpowiedź nr 28**

Zamawiający ma na myśli sformułowania nie techniczne, zrozumiałe dla użytkowników nie będących specjalistami w danej dziedzinie.

**Pytanie nr 29**

Prosimy o doprecyzowanie rozliczenia ryczałtowo- kosztorysowe? Są to dwa różne pojęcia.

**Odpowiedź nr 29**

Zamawiający informuje, że Wykonawca w formularzu oferty – załącznik nr 1 do SIWZ podaje łączną kwotę brutto za wykonanie zamówienia. Natomiast rozliczenie polegać będzie na rozliczeniu ilości faktycznie wykonanych instalacji w cenach wskazanych w załączniku nr 2 do umowy z uwzględnieniem zapisów projektu umowy (załącznik do SIWZ).

**Pytanie nr 30**

Prosimy o doprecyzowanie jakie Anody mają być montowane w zbiorniku CWU- magnezowe, czy tytanowe?

**Odpowiedź nr 30**

Zamawiający pozostawia Wykonawcy wybór anody. W przypadku zużycia w okresie gwarancji Wykonawca na swój koszt zakupi i wymieni zużytą anodę.

**Pytanie nr 31**

Czy Zamawiający wymaga montażu pompy obiegowej w przypadku podłączenia instalacji solarnej do zewnętrznego źródła ciepła?

**Odpowiedź nr 31**

Zamawiający wymaga montażu pompy obiegowej.

**Pytanie nr 32**

Proszę o podanie minimalnej ilości odwiertów dla każdej pompy ciepła gruntowej. To po stronie Zamawiającego jest określenie min. wymogów, które mają znaczący wpływ na zakres cenowy oferty.



„Odnawialne źródła energii w Gminie Jaktorów”

Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Osi priorytetowej IV „Przejsie na gospodarkę niskoemisyjną”, Działania 4.1 „Odnawialne źródła energii (OZE)” Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego na lata 2014-2020

**Odpowiedź nr 32**

Wykonawca na etapie projektu określi głębokość i ilość odwiertów.

**Pytanie nr 33**

Czy pompa ciepła powietrzna jest jedynym źródłem ciepła?

**Odpowiedź nr 33**

Zamawiający potwierdza, że takie sytuacje mają miejsce zwłaszcza w przypadku nowych domów.

**Pytanie nr 34**

Co jest szczytowym źródłem pomp ciepła?

**Odpowiedź nr 34**

Istniejące źródło ciepła jeżeli jest zamontowane.

**Pytanie nr 35**

Proszę o wskazanie lokalizacji które pompy ciepła mają pracować jako jedyne źródło ciepła, a które jako układ bivalentny?

**Odpowiedź nr 35**

Zamawiający nie dysponuje takimi danymi.

**Pytanie nr 36**

Prosimy o potwierdzenie iż serwis urządzeń wraz z wymianą części eksploatacyjnych leży po stronie użytkownika danej instalacji, a po stronie wykonawcy jest wykonanie tego serwisu.

**Odpowiedź nr 36**

Wymiana i zakup w okresie gwarancji części eksploatacyjnych leży po stronie Wykonawcy.

**Pytanie nr 37**

Prosimy o potwierdzenie iż Zamawiający nie wymaga zintegrowanych urządzeń, np.: grupa solarna ze sterownikiem, pompa ciepła powietrzna z pompą cyrkulacyjną, gdyż nie wpływa to na efektywność pracy.

**Odpowiedź nr 37**

Zamawiający dopuszcza rozwiązanie.

**Pytanie nr 38**

Prosimy o potwierdzenie iż dostarczenie medium w postaci energii elektrycznej leży w gestii danego użytkownika.

**Odpowiedź nr 38**

Zapewnienie mediów w postaci energii elektrycznej jest po stronie Wykonawcy.

**Pytanie nr 39**

Proszę o doprecyzowanie informacji na temat wyłącznika p. poż. Który obwód ma być odłączany i gdzie? Każdy inwerter posiada rozłącznik DC, a w przypadku zaniku napięcia AC cała instalacja sama się wyłącza. W związku z powyższym, aby nie dublować urządzeń i nie podwyższać kosztów wnioskujemy o rezygnację z wyłącznika p. poż?

**Odpowiedź nr 39**

Zamawiający dopuszcza rezygnację z wyłącznika p. poż. Jeżeli przestawi opinię rzeczoznawcy do spraw p.poż w tym zakresie dla budynków.

**Pytanie nr 40**

Prosimy, aby na wzór innych podmiotów realizujących identyczne projekty w trybie zamówień publicznych Zamawiający dopuścił do zastosowania kolektory z dowolnym typem aluminiowej obudowy kolektora, tj. typ / materiał odbudowy kolektora: odbudowa aluminiowa. Typ obudowy kolektora wynika wyłącznie z preferencji produkcyjnych danego producenta i nie warunkuje jakości, wydajności ani trwałości kolektora, gdyż te

„Odnawialne źródła energii w Gminie Jaktorów”

Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Osi priorytetowej IV „Przejsie na gospodarkę niskoemisyjną”, Działania 4.1 „Odnawialne źródła energii (OZE)” Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego na lata 2014-2020

potwierdza każdorazowo certyfikat Solar Keymark, którego przedłożenia wymaga Zamawiający.

**Odpowiedź nr 40**

Zamawiający wymaga ramy aluminiowej wykonanej z jednego profilu (ze względu na sztywność konstrukcji ramy oraz eliminację zagrożenia przenikania wody deszczowej w narożnikach kolektora). Certyfikat Solar Keymark nie potwierdza trwałości kolektora w dynamicznych warunkach obciążenia zwanych inaczej badaniami zmęczeniowymi.

**Pytanie nr 41**

Zamawiający w opisie przedmiotu określił, że wymaga, aby kolektor słoneczny posiadał „meandrowy lub podwójna harfa”. Jest to parametr dotyczący wewnętrznej konstrukcji kolektora i nie decyduje on o jego wydajności ani trwałości, a wynika wyłącznie z projektu technicznego danego producenta. Oprócz kolektorów z układem meandrycznym oraz podwójnej harfy na runku w przeważającej części oferowane są kolektory z układem harfowym o porównywalnych parametrach. Zaznaczyć należy, że zdecydowana większość zrealizowanych dotychczas instalacji kolektorów słonecznych w drodze zamówień publicznych, w tym największe projekty gminne ostatnich lat, w których zainstalowano kilkanaście tysięcy instalacji kolektorów słonecznych, oparta jest o kolektor z układem harfowym. Ponieważ w kontekście zastosowanego rozwiązania układu hydraulicznego – meandrowego, podwójnej harfy lub harfowego – pomiędzy kolektorami nie ma żadnej różnicy, zarówno w wydajności, trwałości czy też samej eksploatacji, dopuszczenie do zastosowania ograniczonych rozwiązań stanowi czyn ograniczenia uczciwej konkurencji i jest naruszeniem art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015 r. poz. 2164 z późn. zm.)

**Z uwagi na powyższe, wnosimy o potwierdzenie, że należy zastosować kolektory z układem meandrycznym, podwójnej harfy lub z układem harfowym.**

**Odpowiedź nr 41**

Zamawiający wymaga kolektora o budowie zgodnie z załącznikiem do SIWZ. Zamawiający dopuszcza zastosowanie dwóch układów budowy kolektora słonecznego (meandrowy lub podwójną harfę) co świadczy tylko i wyłącznie o oczekiwanych parametrach urządzeń, które planuje zamówić. Dopuszczenie dwóch możliwych typów budowy kolektorów słonecznych nie stanowi naruszenia zasady konkurencyjności zgodnie z wyrokiem KIO z dnia 21.07.2015 roku (sygn. akt KIO 1456/15).

**Pytanie nr 42**

Prosimy o dopuszczenie do zastosowania w zakresie równoważności przyjętych rozwiązań kolektora słonecznego o sprawności optycznej  $\eta_0$  wynoszącej 82,7% oraz o współczynniku strat  $a_2$  nie większym niż 0,02 W/(m<sup>2</sup>K<sup>2</sup>) pod warunkiem spełnienia pozostałych wymaganych parametrów równoważności oraz pod warunkiem wykazania osiągnięcia założonego efektu realizacji projektu w postaci wymaganej mocy sumarycznej oraz sumarycznego uzysku energii przez kolektory.

**Odpowiedź nr 42**

Zamawiający podtrzymuje zapis w SIWZ.

**Pytanie nr 43**

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 art. 7 ust. 1, art. 29 ust. 1 i 2 ustawy Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015 r. poz. 2164 z późn. zm.).

**Odpowiedź nr 43**

Zamawiający oczekuje kolektora słonecznego, który przeszedł pozytywną próbę odporności na grad potwierdzone wynikami z badań Solar Keymark pod warunkiem zastosowania szkła solarnego z powłoką antyrefleksyjną.



„Odnawialne źródła energii w Gminie Jaktorów”

Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Osi priorytetowej IV „Przejsie na gospodarkę niskoemisyjną”, Działania 4.1 „Odnawialne źródła energii (OZE)” Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego na lata 2014-2020

---

**Pytanie nr 44**

Zamawiający w opisie przedmiotu zamówienia zawarł wymóg maksymalnej temperatury stagnacji na poziomie max 208°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. Zgodnie z wyrokiem KIO z dnia 23 kwietnia 2014 roku (Sygn. akt: KIO 698/14): „Wskazać należy również, zgodnie z dowodem (nr 8) przedstawionym przez Zamawiającego, że żadne z zaleceń unikania skutków stagnacji nie wskazują na konieczność i celowość stosowania kolektorów słonecznych z niskimi temperaturami stagnacji”. Ograniczenie temperatury stagnacji stanowi zatem naruszenie zasady zachowania uczciwej konkurencji przy opisie przedmiotu zamówienia - art. 29 ust. 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015 r. poz. 2164 z późn. zm.). Prosimy, aby na wzór innych podmiotów realizujących identyczne projekty w trybie zamówień publicznych, Zamawiający zrezygnował z wymogu parametru temperatury stagnacji lub potwierdził, że nie ogranicza jego wartości od góry, i tym samym dopełnił zasady zachowania uczciwej konkurencji w postępowaniu.

**Odpowiedź nr 44**

Zamawiający podtrzymuje dotychczasowe wymagania dotyczące temperatury stagnacji na poziomie max 208°C. Wymaganie te wynikają z zaleceń 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.” Na podstawie powyższych zaleceń Zamawiający zdecydował się na podstawie posiadanej wiedzy i doświadczenia na ograniczenie temperatury stagnacji, tak aby nie przekroczyła ona zadanej wartości, mając na celu ograniczenie ilości serwisów oraz ujęcie kwestii technicznych związanych z projektowaniem całej instalacji w budynkach.

Ponadto nadmieniamy, że temat temperatury stagnacji płaskich kolektorów słonecznych był niejednokrotnie przedmiotem rozpraw w KIO. Jak wynika z decyzji prawomocnego wyroku nr KIO 1314/17 z dnia 10 lipca 2017 Zamawiający ma prawo do ustalenia bezpiecznej wartości granicznej temperaturę stagnacji.

**Pytanie nr 45**

Zwracamy uwagę Zamawiającego, że na podstawie par. 10, ust 1 Rozporządzenia ministra Rozwoju z dnia 11 lipca 2016 r. w sprawie wymagań dla urządzeń ciśnieniowych i zespołów urządzeń ciśnieniowych (Dz. U. 2016 poz 1036) projektowane i wytwarzane są zgodnie z uznana praktyką inżynierską. Na podstawie ust. 2 i 3 na kolektorach słonecznych umieszcza się oznaczenia umożliwiające identyfikację producenta lub jego upoważnionego przedstawiciela oraz dołącza się do nich odpowiednią instrukcję użytkowania, przy czym nie umieszcza się na nich oznaczenia CE. W związku z powyższym, prosimy o wykreślenie wymogu CE dla kolektorów, jako niezgodnego z obowiązującymi przepisami oraz o potwierdzenie, że w powyższym zakresie należy przedstawić certyfikat Solar Keymark lub równoważny.

**Odpowiedź nr 45**

Zamawiający wymaga właściwego Solar Keymark.

**Pytanie nr 46**

Zamawiający wymaga zastosowania w obiegu kolektorów słonecznych manometru o zakresie wskazań 0 – 10 bar, co jest nieadekwatne do przedmiotu zamówienia, z uwagi na wymagany jednocześnie zawór bezpieczeństwa o ciśnieniu otwarcia 6 bar.

Nieuzasadnione jest również wykorzystywanie fabrycznego manometru w grupie pompowej do wykonywania prób ciśnieniowych, gdyż do tego celu powinno wykorzystywać się manometr ze stacji napełniającej.

Z uwagi na powyższe prosimy o dopuszczenie do zastosowania manometru w grupie pompowej o zakresie wskazań 0 – 6 bar, który jest dokładniejszy niż manometr wymagany przez Zamawiającego, a ponadto odpowiada zakresowi ciśnienia jakie fizycznie może wystąpić w instalacji.

**Odpowiedź nr 46**

Zamawiający dopuszcza do zastosowanie manometru w grupie pompowej o zakresie 0-6 bar.

„Odnawialne źródła energii w Gminie Jaktorów”

Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Osi priorytetowej IV „Przejsie na gospodarkę niskoemisyjną”, Działania 4.1 „Odnawialne źródła energii (OZE)” Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego na lata 2014-2020

**Pytanie nr 47**

Prosimy Zamawiającego o doprecyzowanie wymagania „manszeta na montaż grzałki elektrycznej”. Czy Zamawiający rozumie pod tym pojęciem tuleję (króciec) na montaż grzałki elektrycznej?

**Odpowiedź nr 47**

Zamawiający dopuszcza zastosowanie prefabrykowanego króćca na montaż grzałki z uszczelnieniem.

**Pytanie nr 48**

Zwracamy uwagę Zamawiającego, że Grupy pompowe wyposażone są standardowo w jedno urządzenie do pomiaru przepływu: rotametr lub elektroniczny przepływomierz. Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający wymaga zastosowania jednego miernika przepływu w postaci rotametru a nie dwóch mierników, tak jak jest to wymagane w dokumentacji PFU.

**Odpowiedź nr 48**

Zamawiający wymaga zastosowania grupy pompowej z miernikiem przepływu z nastawą i odcięciem do regulacji przepływu w instalacji solarnej. Układ musi posiadać możliwość pomiaru ciepła oraz odczyt tych wartości z poziomu przeglądarki internetowej.

**Pytanie nr 49**

Zamawiający w opisie przedmiotu zamówienia zawarł wymóg dotyczący regulatora solarnego zintegrowanego z grupą pompową. Jest to wymóg dotyczący jedynie konstrukcji samej grupy pompowej, nie mający wpływu na pracę całego układu solarnego. Na rynku dostępne są grupy pompowe spełniające wszystkie wymagania Zamawiającego z sterownikami przeznaczonymi do montażu naściennego. W związku z powyższym, wnosimy o wykreślenie wymogu zintegrowanego sterownika z grupą solarną w myśl dopełnienia zasady zachowania uczciwej konkurencji przy opisie przedmiotu zamówienia - art. 29 ust. 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015 r. poz. 2164 z późn. zm.).

**Odpowiedź nr 49**

Zamawiający wykreśla wymóg zintegrowanego sterownika z grupą solarną.

**Pytanie nr 50**

W nawiązaniu do ogłoszenia o otwartym przetargu o numerze ID.271.7.2018 pod nazwą „Odnawialne źródła energii w gminie Jaktorów”, pragniemy zawniekskować o podział zamówienia na 3 części. Większa część firm montujących mikroinstalacje OZE specjalizują się tylko w jednej technologii. Tak postawiony wymóg może spowodować Zamawiającemu trudność w znalezieniu Wykonawcy, nawet w formie konsorcjum, który zaoferuje wykonanie takiego zadania w całości, jaką można by uzyskać w przypadku podziału. W związku z powyższym, aby umożliwić Państwu uzyskanie lepszych ofert i zmniejszenie prawdopodobieństwa niepowodzenia znalezienia Wykonawcy, wnosimy o podział zamówienia na 3 części obejmujące poszczególne źródła energii, tak jak jest to realizowane w większości postępowań tego typu.

**Odpowiedź nr 50**

Zgodnie z SIWZ.

**Pytanie nr 51**

W opisie przedmiotu zamówienia podano parametr „minimalna grubość szkła 4 mm”. Wszystkie kolektory, dostępne na rynku, posiadają szybę mniejszą lub równą 4 mm. Jeżeli kolektor posiada odporność na gradobicie oraz certyfikat Solar Keymark w takim przypadku grubość szyby nie jest istotna. Prosimy o doprecyzowanie wymogów i podanie zakresu równoważności, który nie będzie powodował ograniczenia konkurencji.

**Odpowiedź nr 51**

Zgodnie z odpowiedzią na pytanie nr 43

**Pytanie nr 52**

Wykonawca podał „Wykonawca dostarczy system monitorowania parametrów pracy instalacji ( przede wszystkim produkcji energii w ujęciu rocznym), który będzie dostępny z poziomu Użytkownika dla swojej instalacji oraz administratora do wszystkich instalacji ( sumarycznie)w danej technologii) poprzez platformę internetową”. W związ-

*„Odnawialne źródła energii w Gminie Jaktorów”*

*Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Osi priorytetowej IV „Przejsie na gospodarkę niskoemisyjną”, Działania 4.1 „Odnawialne źródła energii (OZE)” Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego na lata 2014-2020*

ku z powyższym zapisem prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający wymaga dołączenia do każdej z instalacji modemów, które będą umożliwiały realizację powyższej funkcji.

**Odpowiedź nr 52**

Zamawiający dopuszcza rozwiązanie.

**Pytanie nr 53**

Prosimy o potwierdzenie, że zgodnie z zapisami SIWZ ( pkt. 6) WYKAZ OŚWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW, POTWIERDZAJĄCYCH SPEŁNIANIE WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ BRAK PODSTAW DO WYKLUCZENIA.) Zamawiający na podstawie art. 24aa ust. 1 ustawy Pzp, najpierw dokona oceny ofert, a następnie zbada czy wykonawca, którego oferta została oceniona jak najkorzystniejsza, nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu i tym samym wymagane dokumenty potwierdzające parametry techniczne urządzeń, Wykonawca dostarcza na wezwanie Zamawiającego.

**Odpowiedź nr 53**

Zamawiający potwierdza, że zgodnie z art. 24aa ust. 1 ustawy Pzp dokona oceny ofert. Natomiast dokumenty potwierdzające parametry techniczne urządzeń, wymienione w rozdziale 6 pkt. 1. ppkt. 1.2., tak jak zostało to zapisane w SIWZ **żąda złożenia wraz z ofertą**. Dokumenty te są niezbędne w celu sprawdzenia czy złożona oferta jest zgodna z treścią SIWZ i czy nie podlega odrzuceniu.

**Pytanie nr 54**

Czy Zamawiający dopuszcza przesunięcie nierealnego terminu wykonania umowy na dzień 30.06.2019 roku?

**Odpowiedź nr 54**

Zgodnie z SIWZ. Zamawiający nie ma możliwości takiej zmiany, gdyż sam ma wyznaczoną datę realizacji przedsięwzięcia określoną w umowie o dofinansowanie.

**Pytanie nr 55**

Czy Zamawiający oczekuje przed wykonaniem projektu instalacji gruntowej pompy ciepła, aby poprzedzić go próbnym odwiertem i uzyskanymi wynikami dla każdej lokalizacji oddzielnie?

**Odpowiedź nr 55**

Zamawiający potwierdza iż oczekuje wykonania próbnego odwiertu dla każdej lokalizacji oddzielnie.

**Pytanie nr 56**

Czy Zamawiający posiada mapy do celów projektowych lokalizacji, gdzie mają być montowane pompy gruntowe?

**Odpowiedź nr 56**

Zamawiający nie dysponuje mapami do celów projektowych. Wykonawca pozyska wszystkie niezbędne dokumenty w tym mapy do celów projektowych na etapie projektowania.

**Pytanie nr 57**

Czy Zamawiający wymaga, aby instalacje zewnętrzne pomp ciepła były naniesione na mapy d/c projektowych wraz z uzyskaniem pozwolenia na budowę zgodnie z zapisem obecnej Ustawy Prawo budowlane Art. 29.1 pkt. 27 pomijającym instalacje zewnętrzne?

**Odpowiedź nr 57**

Zamawiający potwierdza uzyskanie stosownych decyzji dotyczących realizacji inwestycji.

**Pytanie nr 58**

Czy zamawiający wymaga odtworzenia terenu do stanu poprzedniego po montażu instalacji dolnych źródeł ciepła, tj. utwardzenia, nasadzenia itd.?

**Odpowiedź nr 58**

Zamawiający potwierdza iż odtworzenie terenu do stanu pierwotnego jest po stronie Wykonawcy.



„Odnawialne źródła energii w Gminie Jaktorów”

Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Osi priorytetowej IV „Przejsięcie na gospodarkę niskoemisyjną”, Działania 4.1 „Odnawialne źródła energii (OZE)” Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego na lata 2014-2020

**Pytanie nr 59**

W związku z ogłoszonym w dniu 14 lutego 2018 roku postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego na dostawę dla zadania: Odnawialne źródła energii w Gminie Jaktorów" (Nr sprawy ID.271.7.2018) w dniu 26 lutego zwróciliśmy uwagę, iż właściwości kolektorów słonecznych do podgrzewania c.w.u. oraz zasobnika ciepłej wody przedstawione w Programie Funkcjonalno-Użytkowym będącym Załącznikiem nr 9 do SIWZ, w każdym przypadku w pełni posiada jeden produkt na rynku a w obu przypadkach firma dysponująca tymi urządzeniami (producent) ogranicza ich dostępność na rynku dla potencjalnych oferentów w niniejszym postępowaniu. Taka sytuacja, zważywszy iż określone parametry w sposób istotny nie wpływają na jakość i efektywność instalacji, w szczególności na osiągnięty efekt ekologiczny, zgodnie z punktem 1 artykułu 7 Ustawy Prawo Zamówień Publicznych w sposób istotny narusza zasady uczciwej konkurencji. W związku z brakiem do dnia dzisiejszego stanowiska Zamawiającego w tej sprawie, ponownie informujemy o tym odpowiedzialne za prawidłowy przebieg postępowania kierownictwo jednostki samorządowej, korzystające w przygotowaniu wymagań technicznych i jakościowych przedmiotu zamówienia z wiedzy rynkowej zewnętrznych specjalistów takiej odpowiedzialności nie ponoszących

**Odpowiedź nr 59**

Zamawiający dopuścił szereg rozwiązań alternatywnych na prośbę potencjalnych wykonawców w odpowiedziach na pytania. Ponadto, Zamawiający nie ma wpływu na działania stron trzecich.

**Termin składania ofert został przedłużony tj. do dnia 10.04.2018 r. do godz. 10.00.**

**Otwarcie ofert nastąpi w siedzibie Zamawiającego dnia 10.04.2018 r. o godz. 10.15.**

**WÓJT**  
*inż. Maciej Śliwerski*