

Projekt pn.: „*Odnawialne Źródła Energii w Gminie Kamięnsk*” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020.

Pytania Wykonawcy z dnia 13.10.2020 r.

1. W przypadku montowanych instalacji prosimy o potwierdzenie, że doprowadzenie podwójnego gniazda elektrycznego z uziemieniem zgodnego z obowiązującą normą w miejsce posadowienia kotła jest w gestii Beneficjenta.

Odpowiedź

Zamawiający informuje, iż montaż gniazda elektrycznego z uziemieniem leży po stronie użytkownika.

2. Czy zakup modułu WLAN wchodzi w zakres obowiązków wykonawcy?

Odpowiedź

Zamawiający informuje, iż zakup i montaż modułu internetowego leży po stronie wykonawcy zgodnie z zapisami w dokumentacji technicznej: „*W projektowanej instalacji z kotłem na biomasę przewidziano zastosowanie ciepłomierza, który będzie umożliwiał pomiar wyprodukowanej energii cieplnej przez sterownik kotła. Ciepłomierz elektroniczny o przepływie nominalnym min 0,6 m³/h będzie zliczał ilość przepływu czynnika w instalacji. Na podstawie pomiaru temperatur (zasilanie/powrót) oraz zliczonego przepływu sterownik będzie wyliczał ilość wyprodukowanej energii. Poprzez moduł internetowy Ethernet za pomocą stałego dostępu do internetu będzie możliwość odczytu ilości wyprodukowanej energii. Odczyt będzie możliwy poprzez aplikację na urządzeniach mających dostęp do internetu (np. komputer). Moduł Ethernet podłączony do sterownika / regulatora kotła umożliwi zebranie danych procesowych i wysłanie do Komputera / Serwera, który odbiera dane z indywidualnych instalacji i przesyła do bazy danych, gdzie zapisywane są na dysku twardym. Informacje powinny być zbierane on-line od wszystkich podłączonych użytkowników.*”

3. Czy Zamawiający w ramach przedmiotu zamówienia wymaga wykonania systemu monitorowania instalacji? Jeżeli tak proszę o potwierdzenie, że w gestii Beneficjenta jest zapewnienie stałego dostępu do internetu. Należy zwrócić uwagę na to, iż w pomieszczeniu kotłowni, piwnicy najczęściej sygnał internetu jest zbyt słaby, aby prawidłowo działał system – bardzo proszę o informację, co należy zrobić w sytuacji, gdy Beneficjent nie zapewni stałego łącza.

Odpowiedź

Zamawiający informuje, iż wymaga wykonania systemu monitorowania zgodnie z zapisami w dokumentacji technicznej: „*W projektowanej instalacji z kotłem na biomasę przewidziano zastosowanie ciepłomierza, który będzie umożliwiał pomiar wyprodukowanej energii cieplnej przez sterownik kotła. Ciepłomierz elektroniczny o przepływie nominalnym min 0,6 m³/h będzie zliczał ilość przepływu czynnika w instalacji. Na podstawie pomiaru temperatur (zasilanie/powrót) oraz zliczonego przepływu sterownik będzie wyliczał ilość wyprodukowanej energii. Poprzez moduł internetowy Ethernet za pomocą stałego dostępu do internetu będzie możliwość odczytu ilości wyprodukowanej energii. Odczyt będzie możliwy poprzez aplikację na urządzeniach mających dostęp do internetu (np. komputer). Moduł Ethernet podłączony do sterownika / regulatora kotła umożliwi zebranie danych procesowych i wysłanie do Komputera / Serwera, który odbiera dane z indywidualnych instalacji i przesyła do bazy danych, gdzie zapisywane są na dysku twardym. Informacje powinny być zbierane on-line od wszystkich podłączonych użytkowników.*”Użytkownik zapewni łącze internetowe, w przypadku braku łącza należy zgłosić to do Inspektora Nadzoru oraz użytkownik obiektu musi napisać stosowne

Projekt pn.: „*Odnawialne Źródła Energii w Gminie Kamieński*” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020.

oświadczenie w którym stwierdza, że ze względów technicznych leżących po jego stronie, nie jest możliwe podłączenie modułu do internetu.

4. Czy wykonawca musi założyć odrębny licznik ciepła, czy wystarczy sterownik, który pokazuje informację o ilości wytworzonego/zużytego ciepła?

Odpowiedź

Zamawiający informuje, iż zakup i montaż ciepłomierza leży po stronie wykonawcy zgodnie z zapisami w dokumentacji technicznej: „*W projektowanej instalacji z kotłem na biomasę przewidziano zastosowanie ciepłomierza, który będzie umożliwiał pomiar wyprodukowanej energii cieplnej przez sterownik kotła. Ciepłomierz elektroniczny o przepływie nominalnym min 0,6 m³/h będzie zliczał ilość przepływu czynnika w instalacji. Na podstawie pomiaru temperatur (zasilanie/powrót) oraz zliczonego przepływu sterownik będzie wyliczał ilość wyprodukowanej energii. Poprzez moduł internetowy Ethernet za pomocą stałego dostępu do internetu będzie możliwość odczytu ilości wyprodukowanej energii. Odczyt będzie możliwy poprzez aplikację na urządzeniach mających dostęp do internetu (np. komputer). Moduł Ethernet podłączony do sterownika / regulatora kotła umożliwi zebranie danych procesowych i wysłanie do Komputera / Serwera, który odbiera dane z indywidualnych instalacji i przesyła do bazy danych, gdzie zapisywane są na dysku twardym. Informacje powinny być zbierane on-line od wszystkich podłączonych użytkowników.*”

5. Czy dostawa i montaż termostatu pokojowego wchodzi w zakres obowiązków wykonawcy?

Odpowiedź

Zamawiający informuje, iż zakup i montaż termostatu pokojowego leży po stronie wykonawcy zgodnie z zapisami w dokumentacji technicznej: „*Kocioł wyposażony w automatykę z wbudowanym modułem ethernet, z pompa obiegową instalacji c.o., zaworem czterodrogowym współpracującym z automatyką kotła, zaworem zwrotnym i odcinającym, termostatem pokojowym.*”

6. Kto będzie ponosił koszty nieuzasadnionego wezwania serwisu wykonawcy w trakcie trwania okresu gwarancji, w szczególności w przypadku wystąpienia awarii z winy użytkownika z powodu nieprzebrzegania warunków eksploatacji instalacji zg. z instrukcją obsługi systemu i/lub warunków kart gwarancyjnych poszczególnych zamontowanych urządzeń, czy to w sytuacji zadziałania siły wyższej np. przepięcia instalacji.

Odpowiedź

W powyższym przypadku koszty będzie ponosił Beneficjent (mieszkaniec).

7. Prosimy o informację, w jakim terminie Zamawiający przedstawi Wykonawcy nowy adres montażu instalacji w przypadku rezygnacji uczestnika Projektu?

Odpowiedź

Zamawiający przedstawi Wykonawcy nowy adres montażu instalacji w przypadku rezygnacji uczestnika Projektu w ciągu 5 dni, pod warunkiem posiadania takowego adresu na liście rezerwowej.

Projekt pn.: „*Odnawialne Źródła Energii w Gminie Kamieński*” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020.

8. Po czyjej stronie (wykonawcy/użytkownika) leży dostosowanie komina do obowiązujących wymagań?

Odpowiedź

Zamawiający informuje, iż dostosowanie komina leży po stronie użytkownika, o ile zaistnieje taka konieczność, po konsultacji i zgodnie z wytycznymi Inspektora Nadzoru.

9. Czy w ramach zamówienia do obowiązku wykonawcy wchodzi dostawa i montaż pompy do c.w.u., czy tylko wpięcie się w instalację c.o.?

Odpowiedź

Zamawiający informuje, iż dostawa i montaż pompy CWU oraz wpięcie jej w obieg CWU leży po stronie wykonawcy zgodnie z zapisami w dokumentacji technicznej: „*Pompa obiegowa DN 25 wraz z armaturą na podłączeniu kocioł - zasobnik na wodę użytkową* „

10. Czy wymagane są przeglądy gwarancyjne w okresie trwania gwarancji? Jeśli tak to co jaki okres?

Odpowiedź

Zamawiający informuje, iż wymaga aby wykonawca przeprowadził przeglądy gwarancyjne, zgodnie z częstotliwością wymaganą przez producenta kotłów, jak również zgodnie z § 15a umowy stanowiącej Załącznik Nr 2.3 do SIWZ

11. Czy w zakres prac wykonawcy wchodzi dostawa i montaż wkładu kominowego?

Odpowiedź

Zamawiający informuje, iż dostawa i montaż wkładu kominowego nie jest objęta niniejszym postępowaniem.

12. Czy w zakres prac wykonawcy wchodzi dostawa i montaż modułu komunikacji internetowej umożliwiającego zdalny dostęp do parametrów kotła, w tym informacji o ilości wytworzonego ciepła przez kocioł?

Odpowiedź

Zamawiający informuje, iż zakup i montaż modułu internetowego leży po stronie wykonawcy zgodnie z zapisami w dokumentacji technicznej: „*W projektowanej instalacji z kotłem na biomasę przewidziano zastosowanie ciepłomierza, który będzie umożliwiał pomiar wyprodukowanej energii cieplnej przez sterownik kotła. Ciepłomierz elektroniczny o przepływie nominalnym min 0,6 m³/h będzie zliczał ilość przepływu czynnika w instalacji. Na podstawie pomiaru temperatur (zasilanie/powrót) oraz zliczonego przepływu sterownik będzie wyliczał ilość wyprodukowanej energii. Poprzez moduł internetowy Ethernet za pomocą stałego dostępu do internetu będzie możliwość odczytu ilości wyprodukowanej energii. Odczyt będzie możliwy poprzez aplikację na urządzeniach mających dostęp do internetu (np. komputer). Moduł Ethernet podłączony do sterownika / regulatora kotła umożliwi zebranie danych procesowych i wysłanie do Komputera / Serwera, który odbiera dane z indywidualnych instalacji i przesyła do bazy danych, gdzie zapisywane są na dysku twardym. Informacje powinny być zbierane on-line od wszystkich podłączonych użytkowników.*”

Projekt pn.: „*Odnawialne Źródła Energii w Gminie Kamięnsk*” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020.

13. Czy w zakres prac wykonawcy dot. instalacji kotła na biomasę wchodzi dostawa i montaż dwóch dodatkowych modułów sterujących zaworami mieszającymi?

Odpowiedź

Zamawiający informuje, iż zgodnie z dokumentacją techniczną wymaga zastosowania jednego modułu sterującego zaworem mieszającym.

14. Czy w zakres prac wykonawcy wchodzi dostawa i montaż zabezpieczenia ciśnieniowego instalacji poprzez montaż naczynia przelewowego wraz z orurowaniem - w przypadku instalacji otwartych - i naczynia przeponowego wraz z zaworem bezpieczeństwa w przypadku instalacji zamkniętych?

Odpowiedź

Zamawiający informuje, iż w zakres prac wykonawcy wchodzi dostawa i montaż zabezpieczenia ciśnieniowego instalacji poprzez montaż naczynia przelewowego wraz z orurowaniem - w przypadku instalacji otwartych - i naczynia przeponowego wraz z zaworem bezpieczeństwa w przypadku instalacji zamkniętych zgodnie z zapisami w dokumentacji technicznej: „*Kocioł projektuje się do pracy w instalacjach centralnego ogrzewania w układzie otwartym. Kocioł może być przeznaczony do pracy w systemie grzewczym w układzie zamkniętym pod warunkiem zastosowania zestawu zabezpieczającego w postaci armatury bezpieczeństwa oraz niezawodnego urządzenia do odprowadzania nadmiaru mocy cieplnej kotła w postaci wężownicy schładzającej podłączonej do sieci wodociągowej poprzez zawór termostatyczny. W tym przypadku instalacja kotła i użytych urządzeń musi spełniać wymagania norm PN-EN 12828 lub równoważnej oraz PN-EN 303-5 lub równoważnej a maksymalne ciśnienie robocze wynosi 2 bar.*”

15. Czy w przypadku montażu kotłów w układzie ciśnieniowym Zamawiający dopuści równoważne do wężownicy schładzającej zabezpieczenie termiczne w postaci zaworu schładzającego DBV lub BVTS – zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami ?

Odpowiedź

Zamawiający informuje, iż w zakres prac wykonawcy wchodzi dostawa i montaż zabezpieczenia ciśnieniowego instalacji poprzez montaż naczynia przelewowego wraz z orurowaniem - w przypadku instalacji otwartych - i naczynia przeponowego wraz z zaworem bezpieczeństwa w przypadku instalacji zamkniętych zgodnie z zapisami w dokumentacji technicznej: „*Kocioł projektuje się do pracy w instalacjach centralnego ogrzewania w układzie otwartym. Kocioł może być przeznaczony do pracy w systemie grzewczym w układzie zamkniętym pod warunkiem zastosowania zestawu zabezpieczającego w postaci armatury bezpieczeństwa oraz niezawodnego urządzenia do odprowadzania nadmiaru mocy cieplnej kotła w postaci wężownicy schładzającej podłączonej do sieci wodociągowej poprzez zawór termostatyczny. W tym przypadku instalacja kotła i użytych urządzeń musi spełniać wymagania norm PN-EN 12828 lub równoważnej oraz PN-EN 303-5 lub równoważnej a maksymalne ciśnienie robocze wynosi 2 bar. Zabezpieczenie kotła: wężownica schładzająca z zaworem BVTS (w przypadku pracy kotła w układzie zamkniętym) – zastosowane urządzenie schładzające zapobiega przekroczeniu maksymalnej temperatury wody 110°C w obiegu kotłowym. Wężownica podłączona jest do zaworu termostatycznego, który działa bez zasilania w energię elektryczną. W celu zapewnienia niezawodnego działania zawór wyposażony jest w podwójny czujnik. Działanie całego układu schładzającego polega na tym, że jeśli temperatura wody na kotle wzrośnie do 95°C to zawór termostatyczny otworzy się a tym samym nastąpi przepływ zimnej wody przez wymiennik wężownicy aby w ten sposób szybko i skutecznie obniżyć temperaturę wody w kotle. Nastawa*

Projekt pn.: „*Odnawialne Źródła Energii w Gminie Kamięnsk*” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020.

zaworu jest stała i nie może być zmieniona przez użytkownika. Zawór posiada przycisk testowy , który umożliwia ręczne otwarcie przepływu na zaworze.”

16. Po czyjej stronie (wykonawcy/użytkownika) leży wykonanie wentylacji nawiewnej oraz wywiewnej w pomieszczeniu przeznaczonym na montaż kotła?

Odpowiedź

Zamawiający informuje, iż użytkownik ma zapewnić/wykonać odpowiednią wentylację zgodnie z zapisami w dokumentacji technicznej „*Pomieszczenie w którym będzie zainstalowany kocioł na pellet powinno posiadać wentylację zrealizowaną jako otwór niezamykany o powierzchni co najmniej 200 cm². W przypadku wentylacji wywiewnej – pomieszczenie kotła do 25kW powinno mieć kanał wywiewny o przekroju nie mniejszym niż 14 x 14 cm.*”

17. Czy Zamawiający potwierdza, że dostosowanie pomieszczenia kotłowni dla potrzeb montażu kotła leży po stronie Beneficjenta/Właściciela budynku?

Odpowiedź

Zamawiający informuje, iż pomieszczenia powinny spełniać poniższe wymagania z zapisów w dokumentacji technicznej: „*Pomieszczenia, w których instalowane są kotły oraz pomieszczenia składu paliwa powinny odpowiadać wymaganiom określonym w rozporządzeniu z dnia 12 kwietnia 2002 r. Dz.U. Nr 75, poz. 690 „Warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie ” z późniejszymi zmianami: Dz. U. 2015.1422 z dnia 2015.09.18 lub równoważnym.*

Montaż kotła możliwy jest w oddzielnym pomieszczeniu technicznym w którym pobyt ludzi nie jest czasowy i stały. Wysokość pomieszczenia nie mniejsze niż 2,2 m w nowych budynkach. W budynkach istniejących wysokość pomieszczenia min. 1,9 m. Kotłownia powinna być zlokalizowana możliwie centralnie w stosunku do ogrzewanych pomieszczeń, a kocioł jak najbliżej komina. Paliwo powinno być składowane w wydzielonym pomieszczeniu technicznym. W pobliżu kotła lub w pomieszczeniu, gdzie znajduje się kocioł, jednak nie bliżej niż 400 mm od kotła. Podłoga w pomieszczeniu, gdzie znajduje się kocioł powinna być wykonana z materiałów niepalnych. W przypadku podłogi wykonanej z materiałów palnych, powinna być obita blachą stalową o grubości co najmniej 0,7 mm na odległości min. 0,5 m od krawędzi kotła.”
Obowiązkiem użytkownika jest dostosowanie pomieszczenia do montażu kotła w uzgodnieniu z Inspektorem Nadzoru.

18. Proszę o potwierdzenie, że podłączenie do instalacji c.w.u. leży po stronie Wykonawcy natomiast dostarczenie wszelkich niezbędnych materiałów, w tym pompy c.w.u. leży po stronie Beneficjenta/Właściciela budynku?

Odpowiedź

Zamawiający informuje, iż dostawa i montaż pompy CWU oraz wpięcie jej w obieg CWU leży po stronie wykonawcy zgodnie z zapisami w dokumentacji technicznej: „*Pompa obiegowa DN 25 wraz z armaturą na podłączeniu kocioł - zasobnik na wodę użytkową* „

19. Czy Zamawiający dopuści dokonanie cesji wierzytelności na rzecz osób trzecich?

Odpowiedź

Wykonawca nie może dokonać cesji wierzytelności wynikającej z niniejszej umowy bez uzyskania pisemnej zgody Zamawiającego zastrzeżonej pod rygorem nieważności.

Projekt pn.: „Odnawialne Źródła Energii w Gminie Kamieński” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020.

Pytania Wykonawcy z dnia 16.10.2020 r.

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

Odpowiedź

Należy zastosować zabezpieczenie RCD o charakterystyce A lub wg zaleceń producenta inwertera, o prądzie upływu 100mA i odpowiedniej wytrzymałości torów prądowych.

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

Odpowiedź

Należy zastosować zabezpieczenie RCD o charakterystyce A lub wg zaleceń producenta inwertera, o prądzie upływu 100mA i odpowiedniej wytrzymałości torów prądowych.

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

Odpowiedź

Należy zastosować zabezpieczenie RCD o charakterystyce A lub wg zaleceń producenta inwertera, o prądzie upływu 100mA i odpowiedniej wytrzymałości torów prądowych.

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

Odpowiedź

Zamawiający dopuszcza zastosowanie zabezpieczenia RCD ze znamionową zdolnością zwarciovą 10 kA.

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

Odpowiedź

Należy zastosować zabezpieczenie RCD o charakterystyce A lub wg zaleceń producenta inwertera, o prądzie upływu 100mA i odpowiedniej wytrzymałości torów prądowych.

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

Odpowiedź

Zamawiający nie dopuszcza takiego rozwiązania.

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

Odpowiedź

Należy zastosować ochronniki przepięć AC B+C:

- $I_n = 25kA$

- $I_{max} = 50kA$

- $I_{imp} = 12,5kA (10/350\mu s)$

Projekt pn.: „Odnawialne Źródła Energii w Gminie Kamięnsk” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020.

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

Odpowiedź

Należy zastosować ochronniki przepięć typ I+II DC zgodnie z projektem budowlano-wykonawczym pkt 1.9 oraz o poniższych parametrach

- $I_n = 20kA$

- $I_{max} = 40kA$

- $I_{imp} = 12,5kA (10/350\mu s)$

9. Prosimy o podanie znamionowej zdolności zwarciowej ochronników DC

Odpowiedź

Zdolność zwarciowa ochronnika przepięć DC jest równa, co do wartości prądu udarowemu danego ogranicznika. Parametry ochronnika przepięć DC podano, jako odpowiedź do pytania nr 8.

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

Odpowiedź

Należy wykonać zgodnie z projektem budowlano-wykonawczym

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

Odpowiedź

Zamawiający dopuszcza stosowanie rur karbowanych do prowadzenia przewodów DC pod warunkiem, że będą posiadały certyfikat/atest wytrzymałości na promieniowanie UV w przypadku układania rur na zewnątrz budynku.

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

Odpowiedź

Zamawiający dopuszcza użycie sztywnych rurek do prowadzenia przewodów DC pod warunkiem, że będą posiadały certyfikat/atest wytrzymałości na promieniowanie UV w przypadku układania rur na zewnątrz budynku.

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

Odpowiedź

Zamawiający wymaga stosowanie sztywnych kolanek do prowadzenia przewodów DC pod warunkiem, że będą posiadały certyfikat/atest wytrzymałości na promieniowanie UV w przypadku układania rur na zewnątrz budynku

14. Prosimy o podanie minimalnej grubości ramy modułów PV.

Odpowiedź

Zamawiający wymaga aby odporność modułu na obciążenia wynosiła 8000 Pa

Projekt pn.: „Odnawialne Źródła Energii w Gminie Kamieński” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020.

15. Czy Zamawiający dopuści użycie przewodów DC 4mm² ?

Odpowiedź

Zamawiający dopuszcza zastosowanie przewodów DC o przekroju 4mm² pod warunkiem, że spadek napięcia DC < 1%

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

Odpowiedź

Zamawiający nie dopuszcza takiego rozwiązania

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

Odpowiedź

Zamawiający nie dopuszcza takiego rozwiązania.

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

Odpowiedź

Zamawiający nie dopuszcza użycia ograniczników przepięć AC typu II, należy stosować ograniczniki przepięć AC typ I+II.

19. Zwracam się z uprzejmą prośbą do Zamawiającego o udzielenie informacji dotyczącej pokryć dachowych dla wszystkich instalacji fotowoltaicznych, których montaż zamawiający przewiduje na dachach budynków jednorodzinnych, gospodarczych, oraz użyteczności publicznej. Informacja ta jest konieczna dla wyceny konstrukcji montażowej która jest jednym z elementów kompletnej instalacji fotowoltaicznej.

Odpowiedź.

Przeważająca ilość pokryć dachowych, na których ma być dokonywany montaż instalacji fotowoltaicznych to blacha lub blachodachówka (70-80%), w pozostałej części to papa, dachówka i ondulina.

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

Odpowiedź

Zamawiający zawarł minimalne parametry ochronników przepięć po stronie AC w odpowiedzi do pytania 7. Zamawiający nie dopuszcza takiego rozwiązania

21. Czy Zamawiający dopuści użycie ochronników przepięć AC B+C I_{max}- 50kA?

Odpowiedź

Zamawiający zawarł minimalne parametry ochronników przepięć po stronie AC w odpowiedzi do pytania 7

22. Czy Zamawiający dopuści użycie ochronników przepięć DC B+C z prądem udarowym na jeden biegun 10/350 I_{imp} 6kA ?

Projekt pn.: „Odnawialne Źródła Energii w Gminie Kamieński” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020.

Odpowiedź

Zamawiający zawarł minimalne parametry ochronników przepięć po stronie DC w odpowiedzi do pytania 8.

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

Odpowiedź

Odpowiedź zgodnie z pytaniem nr 8

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

Odpowiedź

Odpowiedź zgodnie z pytaniem nr 8

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

Odpowiedź

Odpowiedź zgodnie z pytaniem nr 7

26. Czy Zamawiający dopuści użycie ochronników przepięć AC B+C z prądem wyładowczym na jeden biegun 8/20 I_{max} 50 kA?

Odpowiedź

Odpowiedź zgodnie z pytaniem nr 7

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

Odpowiedź

Odpowiedź zgodnie z pytaniem nr 8

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

Odpowiedź

Odpowiedź zgodnie z pytaniem nr 7

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

Odpowiedź

Zamawiający nie przewiduje robót dodatkowych. Wszelkie poprawki wadliwej instalacji leżą po stronie Beneficjenta

Projekt pn.: „Odnawialne Źródła Energii w Gminie Kamięnsk” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020.

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

Odpowiedź

Zamawiający nie wymaga takiego oświadczenia

31. Czy, jeśli, dokumentacja przetargowa nie określa szczegółowych parametrów ochronników AC, ochronników DC, wyłączników różnicowo prądowych, Zamawiający będzie polegał na wiedzy i doświadczeniu Wykonawcy?

Odpowiedź

Zamawiający będzie polegał na wiedzy i doświadczeniu Wykonawcy pod warunkiem spełnienia wymagań z pytań od 1 do 8

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

Odpowiedź

Tak, do miejsca zainstalowania falownika. W zakresie użytkownika należy doprowadzić sieć WiFi lub LAN

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

Odpowiedź

Zamawiający dopuszcza moduły monokrystaliczne uznając je za równoważne.

34. Czy Zamawiający dopuszcza moduły fotowoltaiczne o obciążalności mechanicznej na śnieg do 5400 Pa oraz na wiatr do 2400 Pa zgodnie z obowiązującymi normami?

Odpowiedź

Zamawiający nie dopuszcza proponowanego rozwiązania. Zamawiający wskazuje, iż maksymalne obciążenie statyczne/mechaniczne min 8000 Pa.

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

Odpowiedź

Koszt wykonania instalacji odgromowej w razie konieczności leży po stronie Użytkownika budynku. Wykonawca jest jednak zobowiązany do dostosowania instalacji do istniejącej instalacji odgromowej

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

Odpowiedź

Koszt wykonania instalacji odgromowej w razie konieczności leży po stronie Użytkownika budynku. Wykonawca jest jednak zobowiązany do dostosowania instalacji do istniejącej instalacji odgromowej

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

Projekt pn.: „Odnawialne Źródła Energii w Gminie Kamięnsk” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020.

Odpowiedź

Zamawiający nie posiada informacji w tym zakresie.

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

Odpowiedź

Zamawiający dopuszcza moduły o wymiarach 1640x992 oraz parametrach zgodnych z pkt 1.4.1 w projekcie budowlano-wykonawczym

39. Czy Zamawiający wymaga zapewnienia systemu monitoringu zgodnie z opisem w każdej lokalizacji czy wyłącznie tam, gdzie istnieje łącze internetowe? W przypadku, gdy Beneficjent nie posiada łącza internetowego po czyjej stronie leży zapewnienie dostępu do sieci?

Odpowiedź

Zamawiający wymaga zapewnienia systemu monitoringu w każdej lokalizacji. W przypadku, gdy Beneficjent nie posiada dostępu do internetu, to na Wykonawcy spoczywa odpowiedzialność zastosowania dataloggera lub innego urządzenia, które pozwoli na monitorowanie pracy instalacji

40. Czy w przypadku gdy falownik posiada wbudowaną możliwość monitorowania i gromadzenia informacji dotyczących pracy instalacji wymaganą przez zamawiającego konieczne jest zastosowanie dodatkowego modułu LAN opartego o technologię TIK?

Odpowiedź

W celu zapewnienia Efektu Ekologicznego Zamawiający wymaga, aby monitoring zapewniał raportowanie i dostęp do danych na poziomie centralnym dla wszystkich instalacji objętych monitoringiem. Użytkownikiem systemu będzie Zamawiający, ilość użytkowników nieograniczona. Tym samym Zamawiający nie dopuszcza rozwiązania polegającego na użyciu oprogramowania inwertera i platformy internetowej udostępnianej przez producenta inwertera celem gromadzenia i wizualizacji danych pracy instalacji, gdyż monitorowanie przez co najmniej okresy gwarancji musi odbywać się na poziomie centralnym. Nie jest wystarczające uzyskanie informacji przez każdego z beneficjentów w odniesieniu do jego instalacji.

41. Kto będzie ponosił koszty bezzasadnego wezwania serwisu Wykonawcy w trakcie trwania okresu gwarancji? W szczególności w przypadku wystąpienia awarii z winy użytkownika (nie przestrzegania warunków eksploatacji instalacji) lub w sytuacji zadziałania siły wyższej np. uderzenia pioruna, przepięcia instalacji, wylądowań elektrycznych.

Odpowiedź

Koszty niezasadnego wezwania serwisu w sytuacji, w której zgłoszenie serwisowe nie obejmowało elementów instalacji zamontowanej przez Wykonawcę obciążają Beneficjenta (mieszkańca).

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

Odpowiedź

Zamawiający potwierdza.

45. Kto pokrywa koszt połączenia między falownikiem a rozdzielnią główną w sytuacji gdy falownik zostanie umieszczony w budynku gospodarczym, a rozdzielnia główna jest w budynku mieszkalnym - trzeba

Projekt pn.: „*Odnawialne Źródła Energii w Gminie Kamięnsk*” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020.

wykopać i ułożyć przewód ziemny w rurze arot wraz z przewodem uziemiającym (bednarka) pomiędzy budynkami na głębokość 50cm ? Proszę o przedstawienie wszystkich takich lokalizacji.

Odpowiedź

Koszt połączenia między falownikiem a rozdzielnią główną w sytuacji gdy falownik zostanie umieszczony w budynku gospodarczym pokrywa Wykonawca. Takich lokalizacji jest 13.

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

Odpowiedź

Zamawiający wymaga, aby moduły posiadały certyfikat miejsca produkcji na terenie Unii Europejskiej.

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

Odpowiedź

Zgodnie z § 9 ust. 3 projektów umowy stanowiących załącznik nr 2.1, 2.2, i 2.3 do SIWZ

48. Czy Zamawiający dopuszcza fakturowanie częściowe?

Odpowiedź

Zamawiający dopuszcza możliwość fakturowania częściowego. W związku z powyższym w projekcie umowy stanowiącym załącznik nr 2.1 do SIWZ wprowadza następujące zmiany:

a) w § 10 projektu umowy dodaje ust. 2a o brzmieniu: „2a. Zamawiający dopuszcza fakturowanie częściowe, z tym jednak zastrzeżeniem, iż istnienie możliwość złożenia jednej faktury częściowej wynoszącej maksymalnie 50% wynagrodzenia należnego Wykonawcy za faktycznie zrealizowane i odebrane roboty. Płatność części wynagrodzenia nastąpi na podstawie faktury częściowej, w terminie do 30 dni kalendarzowych, licząc od daty doręczenia jej Zamawiającemu wraz z załączonym protokołem odbioru częściowego, wraz z dokumentami odbiorowymi przelewem na konto bankowe Wykonawcy wskazane na fakturze. Postanowienia § 10 ust. 3-20 stosuje się odpowiednio”

b) Zamawiający dokonuje modyfikacji § 12 ust. 1 projektu umowy nadając mu następujące brzmienie: „1. Strony przewidują jeden odbiór końcowy - stanowiący podstawę do wystawienia faktury końcowej, o której mowa w z § 10 ust. 1 umowy, z zastrzeżeniem ust. 1a)”

c) Zamawiający dokonuje modyfikacji § 12 projektu umowy dodając ust. 1a o brzmieniu „1a. Strony przewidują jeden odbiór częściowy, spełniający wymogi o których mowa w § 10 ust. 2a - stanowiący podstawę do wystawienia faktury częściowej. Postanowienia § 12 ust. 2-11 stosuje się odpowiednio”

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

Odpowiedź

Potwierdzamy, te dokumenty nie są potrzebne na etapie składania oferty. Zamawiający wezwie Wykonawcę, którego oferta została oceniona najwyżej do złożenie powyższych dokumentów w terminie nie krótszym niż 10 dni.

Projekt pn.: „Odnawialne Źródła Energii w Gminie Kamieński” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020.

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

Odpowiedź

Dachy 95 - szt., grunt - 3 szt., elewacja - 2 szt.

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

Odpowiedź

Odpowiedź jak dla pytania 49.

Pytania Wykonawcy z dnia 16.10.2020 r.

1. Wnosimy o potwierdzenie iż Zamawiający dopuszcza zapalarkę metalową – z uwagi na jej większą trwałość oraz szybki czas rozpalania.

Odpowiedź

Zamawiający informuje, iż wymaga zastosowania zapalarki ceramicznej.

2. Wnosimy o potwierdzenie iż Zamawiający dopuszcza maksymalną wysokość kotła 1440 a więc zaledwie o 4 cm wyższy niż zapisany w dokumentacji. Parametr dotyczący ograniczenia wysokości kotła (1400mm) nie ma żadnego uzasadnienia – wysokości piwnic mają minimum 1,9 m tak więc bez problemu kocioł o wysokości 1440 mm zmieści się. Z uwagi na powyższe argumenty wnosimy o dopuszczenie kotła którego wysokość wynosi 1440mm. Zapis taki eliminuje urządzenia będące urządzeniami o lepszej wydajności i efektywności końcowej, niż te które spełniałyby potencjalnie wskazany przez Zamawiającego w/w parametr techniczny .

Odpowiedź

Zamawiający informuje, iż dopuszcza powyższe rozwiązanie.

3. Prosimy o potwierdzenie że Zamawiający dopuszcza zliczanie oraz odczyt danych szacowanej ilości wyprodukowanej energii przez regulator w kotle.

Odpowiedź

Zamawiający informuje, iż zakup i montaż ciepłomierza leży po stronie wykonawcy zgodnie z zapisami w dokumentacji technicznej: „W projektowanej instalacji z kotłem na biomasę przewidziano zastosowanie ciepłomierza, który będzie umożliwiał pomiar wyprodukowanej energii cieplnej przez sterownik kotła. Ciepłomierz elektroniczny o przepływie nominalnym min 0,6 m³/h będzie zliczał ilość przepływu czynnika w instalacji. Na podstawie pomiaru temperatur (zasilanie/powrót) oraz zliczonego przepływu sterownik będzie wyliczał ilość wyprodukowanej energii. Poprzez moduł internetowy Ethernet za pomocą stałego dostępu do internetu będzie możliwość odczytu ilości wyprodukowanej energii. Odczyt będzie możliwy poprzez aplikację na urządzeniach mających dostęp do internetu (np. komputer). Moduł Ethernet podłączony do sterownika / regulatora kotła umożliwi zebranie danych procesowych i wysłanie do Komputera / Serwera, który odbiera dane z indywidualnych instalacji i przesyła do bazy danych, gdzie zapisywane są na dysku twardym. Informacje powinny być zbierane on-line od wszystkich podłączonych użytkowników.”

4. Wnosimy o dopuszczenie do zamówienia kotłów z termometrem bez kapilary.

Odpowiedź

Projekt pn.: „Odnawialne Źródła Energii w Gminie Kamięnsk” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020.

Zamawiający nie dopuszcza takiego rozwiązania.

Pytania Wykonawcy z dnia 23.10.2020 r.

1. Działając na podstawie art. 38 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1843) wykonawca wnosi o wyjaśnienie w poniższym zakresie: Zgodnie z Rozdziałem 7, pkt. 7.2 SIWZ Zamawiający przewiduje podstawy wykluczenia z postępowania Wykonawcy na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 1, 2, 4 i 8 ustawy Pzp”. Wykonawca wnosi o zmianę ww. zapisu na następujący: „Zamawiający przewiduje podstawy wykluczenia wskazane w art. 24 ust. 5 pkt 1 i 8 ustawy Pzp”. Podkreślenia wymaga, że przesłanki określone w art. 24 ust. 5 pkt 2 i 4 ustawy Pzp mają charakter niedookreślony, a w razie zaistnienia takiej konieczności wykonawcy będą stosowali procedurę self-cleaningu określoną w art. 24 ust. 8 ustawy Pzp. Z uwagi na to, że analiza oświadczenia o self-cleaningu jest bardzo ocenna, istnieje duże prawdopodobieństwo, że będzie czasochłonna i spowoduje przedłużenie czynności badania i oceny ofert. Ponadto wynik tej analizy (tj. wykluczenie wykonawcy z postępowania albo zaniechanie wykluczenia wykonawcy z postępowania) może być przedmiotem postępowania odwoławczego przed Krajową Izbą Odwoławczą oraz skargi do Sądu Okręgowego, co również spowoduje znaczące wydłużenie czasu trwania postępowania o udzielenie zamówienia publicznego (nawet o 6-8 miesięcy). Wobec powyższego, dokonanie zmiany zgodnie z propozycją wykonawcy jest zasadne i konieczne. W przypadku nieuwzględnienia ww. wniosku, wnoszę o informację w jaki sposób Zamawiający będzie ocenił zaistnienie ww. przesłanek wykluczenia, tj.: jakie sytuacje faktyczne zostaną uznane przez Zamawiającego jako poważne naruszenie obowiązków zawodowych o których mowa w art. 24 ust. 5 pkt 2 ustawy Pzp?

Które z tych przypadków uzna za poważne, a jakie które takimi nie są? Następnie jakie środki dowodowe zamawiający uznaje za zasadne, za pomocą, których będzie wykazywał ww. naruszenie obowiązków zawodowych przez wykonawcę? Analogicznie jakie przykładowe stany faktyczne zostaną objęte dyspozycją art. 24 ust. 5 pkt 4 ustawy Pzp? W szczególności jak zamawiający oceni sytuację, w której nie zasądono odszkodowania na wyżej wymienionej podstawie prawnej, w tym samo rozwiązanie umowy jest wadliwe i nie powoduje powstania szkody po stronie Zamawiającego. Następnie, w jaki sposób Zamawiający będzie dokonywał oceny wyjaśnień wykonawcy, o których mowa w art. 24 ust. 8 ustawy Pzp? Jakie przykładowe środki dowodowe Zamawiający uzna za wystarczające do wykazania rzetelności wykonawcy?

Wnosimy o udzielenie jednoznacznych wyjaśnień, w przeciwnym wypadku wnosimy o usunięcie ww. fakultatywnych podstaw wykluczenia, jako przesłanek, które są niedookreślone z punktu widzenia przepisów prawa, za czym przemawia fakt, iż Zamawiający nie określa sposobu interpretacji tego przepisu, co pozostawia zbyt duże pole nieuzasadnionej uznaniowości i arbitralności przy podejmowaniu przez Zamawiającego decyzji w postępowaniu.

Odpowiedź

Zamawiający nie dokonuje modyfikacji w żądanym zakresie.

Zgodnie z art. 24 ust. 8 i 9 ustawy Prawo zamówień publicznych elementem procedury samooczyszczenia powinno być wyczerpujące wyjaśnienie przez wykonawcę stanu faktycznego sprawy oraz udowodnienie, że podjęte przez niego środki są wystarczające do stwierdzenia jego rzetelności, a także podjęcie konkretnych środków technicznych, organizacyjnych i kadrowych, odpowiednich do zapobieżenia dalszemu nieprawidłowemu postępowaniu wykonawcy oraz naprawienie szkody. Zamawiający zaś ze swojej strony musi dokonać oceny tych działań, uwzględniając m.in. wagę i szczególne okoliczności czynu wykonawcy. Celem self-cleaningu (procedury, o której mowa w art. 24 ust. 8 p.z.p.) jest wykazanie przez danego wykonawcę, że pomimo zaistnienia okoliczności uzasadniającej wykluczenie go z postępowania, jest on wykonawcą rzetelnym i dającym rękojmię należytego wykonania umowy. Nie ma też jednego, konkretnego sposobu, jak wykonawca ma to wykazać, a sam sposób takiego wykazania rzetelności zależy głównie od rodzaju i przyczyn zdarzenia,

Projekt pn.: „Odnawialne Źródła Energii w Gminie Kamieńsk” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020.

którego samooczyszczenie dotyczy. (tak np. KIO w wyroku z 28 września 2018 roku sygn. akt KIO 1797/18)

Powyższe oznacza, iż to na Wykonawcy ciąży obowiązek wykazania i przedstawienia dowodów o podjętych przez niego środki wystarczających do wykazania jego rzetelności, które następnie będą podlegały ocenie Zamawiającego. Nie możliwe jest więc określenie katalogu sytuacji faktycznych, które zostaną uznane przez Zamawiającego jako poważne naruszenie obowiązków zawodowych, o których mowa w art. 24 ust. 5 pkt 2 ustawy Pzp, jak również wskazania wykonawcy środków dowodowych, które Zamawiający uznaje za zasadne, jak również przykładowych stanów faktycznych, które zostaną objęte dyspozycją art. 24 ust. 5 pkt 4 ustawy Pzp.

2. Prosimy o potwierdzenie, że zakup i montaż reduktora ciśnienia leży po stronie Beneficjenta.

Odpowiedź

Zamawiający informuje, że zakup i montaż reduktora ciśnienia leży po stronie Wykonawcy.

3. Prosimy o potwierdzenie, że zakup i montaż zaworu antyskażeniowego leży po stronie Beneficjenta.

Odpowiedź

Zamawiający informuje, iż montaż zaworu antyskażeniowego nie jest objęty niniejszym postępowaniem.

4. Prosimy o potwierdzenie, że zakup materiałów i podłączenie górnej wężownicy z wymaganym osprzętem leży w gestii Właściciela Budynku.

Odpowiedź

Zamawiający informuje, iż zakup pompy obiegowej górnej wężownicy wraz z jej podłączeniem do istniejącego źródła leży po stronie użytkownika.

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

Odpowiedź

Zamawiający informuje, iż w razie konieczności poprowadzenia instalacji w kanale wentylacyjnym uzyskanie opinii kominiarskiej leży po stronie Wykonawcy.

6. Zamawiający zawarł wymóg, iż dopuszczalna temperatura zasobnika c.w.u. po stronie solarnej (wężownica solarna) ma wynosić minimum 150°C. Pragniemy zwrócić uwagę Zamawiającego na fakt, iż temperatura czynnika roboczego w obiegu glikolowym przy zbiorniku solarnym nigdy nie osiągnie 150°C. Ograniczenie tej temperatury jest realizowane poprzez sterownik solarny. W związku z powyższym nie jest konieczne, aby zasobnik charakteryzował się wytrzymałością temperaturową po stronie solarnej 150°C. Z uwagi na powyższe prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający dopuszcza do zastosowania podgrzewacze o dopuszczalnej temperaturze pracy wężownicy solarnej min. 110°C.

Odpowiedź

Zamawiający informuje, iż dopuszcza do zastosowania podgrzewacze o dopuszczalnej temperaturze pracy wężownicy solarnej min. 110°C.

7. Czy Zamawiający dopuszcza zastosowanie systemowego rurociągu solarnego z rurą przewodową ze stali nierdzewnej INOX DN16 o grubości ścianki 0,18 mm w izolacji z włókna poliestrowego PES o grubości min. 13 mm oraz parametrem lambda 0,035 W/(mK) w temp 0°C, zabezpieczonej w płaszczu ochronnym chroniącym przed UV?

Odpowiedź

Projekt pn.: „Odnawialne Źródła Energii w Gminie Kamieński” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020.

Zamawiający informuje, iż dopuszcza do zastosowania rurociąg solarny zgodny z zapisami w dokumentacji technicznej: „Do transportu cieczy roboczej (roztworu wodnego glikolu propylenowego) zastosować rurociągi miedziane lub Inox (stal nierdzewna) AISI 304 lub AISI 316L o grubości ścianki minimum 0,20 mm i maksymalnym ciśnieniu roboczym 10 bar. Izolacja przewodów instalacji solarnej powinna charakteryzować się podwyższoną odpornością termiczną. Izolacja powinna być odporna na niską i wysoką temperaturę. Mając na uwadze to, że rury wraz z izolacją do transportu roztworu wodnego glikolu propylenowego będą częściowo prowadzone na zewnątrz oraz przyłączane bezpośrednio do króćców kolektora, powinny być zachowane następujące wartości temperatury granicznej:- w zakresie ujemnych wartości temperatury otoczenia do $t_{rmin} \leq - 60 \text{ }^{\circ}\text{C}$

- w zakresie dodatnich wartości temperatury cieczy solarnej do $t_{rmax} \geq +220 \text{ }^{\circ}\text{C}$

Wymagania powyższe wynikają z 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. „Zaleca się stosowanie materiału izolacyjnego o grubości minimum 20 mm oraz przewodności cieplnej w temperaturze 40oC nie wyższej niż 0,035 W/(m*K) - zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 5 lipca 2013 r. (poz. 926) rozdział 1.5

Otulina rury drogi solarnej musi być zabezpieczona przed uszkodzeniami mechanicznymi oraz przed szkodnikami osłoną z folii odpornej na promieniowanie UV. Średnice rurociągów – wg. projektów. Jeśli kolektory będą montowane na ziemi orurowanie wraz z izolacją należy prowadzić dodatkowo w rurze PCV”.

8. Czy Zamawiający potwierdza że zakup modemów internetowych jest po stronie Użytkownika budynku dla instalacji solarnych?

Odpowiedź

Zgodnie z zapisami dokumentacji projektowej w budynku mieszkalnym należy wykonać system monitoringu oraz system zliczania uzysków solarnych. Monitoring instalacji będzie możliwy po zastosowaniu modułu internetowego. Moduł internetowy należy połączyć ze sterownikiem solarnym. Tym samym zakup modemów internetowych leży po stronie Wykonawcy.

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

Odpowiedź

Zgodnie z zapisami dokumentacji projektowej w budynku mieszkalnym należy wykonać system monitoringu oraz system zliczania uzysków solarnych. Monitoring instalacji będzie możliwy po zastosowaniu modułu internetowego. Moduł internetowy należy połączyć ze sterownikiem solarnym. W obiekcie w którym będzie montowany moduł musi być stałe podłączenie pod internet. W przypadku braku podłączenia pod internet Właściciel/Użytkownik obiektu musi napisać stosowne oświadczenie w którym stwierdza, że ze względów technicznych leżących po jego stronie, nie jest możliwe podłączenie modułu do internetu. Moduł internetowy współpracuje ze sterownikiem instalacji solarnej. Po prawidłowym podłączeniu modułu, w menu instalatora sterownika instalacji solarnej należy załączyć moduł internetowy.

10. Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający dopuszcza zastosowanie termostatycznych zaworów antyoparzeniowych o zakresie temp. 30-70°C z króćcami przyłączeniowymi minimum 3/4” i kvs 2,3 m3/h.

Odpowiedź

Projekt pn.: „Odnawialne Źródła Energii w Gminie Kamięnsk” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020.

Zamawiający informuje, iż dopuszcza zastosowanie zaworu termostatycznego o zakresie temp. 30-70°C z króćcami przyłączeniowymi minimum $\frac{3}{4}$ " i kvs 2,3 m³/h.

11. Prosimy o potwierdzenie, że w przypadku gdy konstrukcja dachu nie pozwala na montaż kolektorów/paneli fotowoltaicznych, to w gestii mieszkańca leży jego wzmocnienie.

Odpowiedź

Zamawiający potwierdza, iż w przypadku gdy konstrukcja dachu nie pozwala na montaż kolektorów/paneli fotowoltaicznych, to w gestii mieszkańca leży jego wzmocnienie.

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

Odpowiedź

Zamawiający nie potwierdza, iż w przypadku montażu instalacji na gruncie to po stronie Beneficjenta leży przygotowanie podłoża, wykopy i obciążenia dla konstrukcji zgodnie z zapisami w dokumentacji technicznej. W przedmiotowym zakresie Zamawiający modyfikuje zapisy załącznika nr 1.2 do SIWZ Opis przedmiotu zamówienia (Projekty budowlano-wykonawcze) dla zestawów kolektorów słonecznych w zakresie części 2 zamówienia wskazując, iż „Wykonanie konstrukcji betonowej z betonu klasy min. B20 o wym.3,75 x 1,7 i grubości min. 10 cm. Wykonanie wykopu o zalecanej głębokości min.40cm leży po stronie Wykonawcy”.

13. Prosimy o potwierdzenie, że w przypadku przedstawienia Zamawiającemu obliczeń wskazujących na brak konieczności montażu instalacji odgromowej na danym obiekcie, to Wykonawca nie jest zobowiązany do wykonania takiej instalacji.

Odpowiedź

Zamawiający potwierdza.

Zamawiający informuje, iż w przypadku instalacji solarnych wykonanie (w przypadku konieczności wykonania) instalacji odgromowej włącznie z wykonaniem podłączeń wyrównawczych i uziemiających leży po stronie Właściciela/Użytkownika budynku.

14. Prosimy o potwierdzenie że koszt wykonania instalacji odgromowej (o ile jest konieczna) jest po stronie Użytkownika budynku.

Odpowiedź

Zamawiający potwierdza.

Zamawiający informuje, iż w przypadku instalacji solarnych wykonanie (w przypadku konieczności wykonania) instalacji odgromowej włącznie z wykonaniem podłączeń wyrównawczych i uziemiających leży po stronie Właściciela/Użytkownika budynku.

15. Prosimy o potwierdzenie, że Wykonawca ma możliwość zastosowania mniejszej ilości paneli fotowoltaicznych o wyższej mocy niż jest to wskazane w dokumentacji, pod warunkiem zachowania minimalnej mocy całej instalacji.

Odpowiedź

Zamawiający wymaga wykonania paneli fotowoltaicznych w ilości wskazanej w dokumentacji projektowej.

16. Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający wymaga modułów fotowoltaicznych posiadających ogniwa min. 4 bus barowe.

Odpowiedź

Projekt pn.: „Odnawialne Źródła Energii w Gminie Kamięnsk” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020.

Zamawiający potwierdza.

17. Prosimy o wykreślenie zapisu dotyczącego podpisanej umowy wprowadzającego do obrotu na rynku polskim o odbiorze i utylizacji zużytych modułów w myśl ustawy o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym, ponieważ nie jest to przedmiotem postępowania. Przedmiotem zamówienia jest dostawa i montaż modułów fotowoltaicznych, a nie ich utylizacja.

Odpowiedź

W projekcie umowy dotyczącym dostawy i montażu modułów fotowoltaicznych brak jest zapisów dotyczących utylizacji zużytych modułów w myśl ustawy o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym

18. Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający rezygnuje z zapisu „projektowane instalacje wyposażone są w urządzenia przeciwpożarowe, które spełniają normę IEC 60947. Projektowany system przeciwpożarowy odłącza napięcie po stronie DC w taki sposób, aby w miejscu posadowienia modułów PV napięcie na kablach fotowoltaicznych było napięciem bezpiecznym (≤ 60 V DC).”

Zgodnie z obowiązującym prawem: Ustawa z dnia 13 lutego 2020 r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz niektórych innych ustaw wprowadza znowelizowany art. 29 pkt. 4 ust. 3 lit. C, który brzmi następująco: „Nie wymaga decyzji o pozwoleniu na budowę oraz zgłoszenia, o którym mowa w art. 30, wykonywanie robót budowlanych polegających na: instalowaniu pomp ciepła, wolno stojących kolektorów słonecznych, urządzeń fotowoltaicznych o mocy zainstalowanej elektrycznej nie większej niż 50 kW z zastrzeżeniem, że do urządzeń fotowoltaicznych o mocy zainstalowanej elektrycznej większej niż 6,5 kW stosuje się obowiązek uzgodnienia z rzeczoznawcą do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej, zwany dalej „uzgodnieniem pod względem ochrony przeciwpożarowej”, projektu tych urządzeń oraz zawiadomienia organów Państwowej Straży Pożarnej, o którym mowa w art. 56 ust. 1a”

Zapis ten jednoznacznie rozwiewa wątpliwości co do jakich instalacji (moc) i na jakich obiektach wymagane jest uzgodnienie z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych. Podsumowując, zapis wprowadza obowiązek uzgodnienia projektu z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych dla wszystkich instalacji powyżej 6,5 kW bez względu na miejsce ich zamontowania. W ramach przedmiotowego postępowania nie występują instalacje powyżej 6,5 kW, a na tak małych instalacjach, wykonanie systemu p.poż nie ma ekonomicznego uzasadnienia, ponieważ znacznie podraża koszt instalacji.

W związku z powyższym prosimy o potwierdzenie, że wykonanie systemu ochrony przeciwpożarowej nie jest w zakresie niniejszego postępowania.

Odpowiedź

Zamawiający podtrzymuje zapisy dokumentacji projektowej w powyższym zakresie.

19. Prosimy o ujednoczenie jakich dokumentów Zamawiający wymaga wraz z ofertą, a jakich Wykonawca zobowiązany jest złożyć na wezwanie Zamawiającego. W projekcie budowlano-wykonawczym Zamawiający wskazuje, że wymaga dokumentów technicznych urządzeń (tj. karty katalogowe) na etapie składania oferty, natomiast w SIWZ wymaga ich na wezwanie.

W związku z powyższym prosimy o wskazanie jakich dokumentów dotyczących oferowanych urządzeń wymaga Zamawiający wraz z ofertą, a jakich w drodze uzupełnień na wezwanie.

Odpowiedź

Zamawiający będzie wymagał dokumentacji zgodnie z zapisami SIWZ.

20. Zamawiający w pkt. 8.7.3. SIWZ pisze: „W celu potwierdzenia spełnienia przez oferowane dostawy wymagań określonych przez Zamawiającego:

Projekt pn.: „Odnawialne Źródła Energii w Gminie Kamięnsk” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020.

a) w zakresie części 1 zamówienia:

certyfikat potwierdzający pozytywny wynik testów zgodności modułów z normą IEC 60947 lub z normą równoważną wydany przez jednostkę oceniającą zgodność zgodnie z art. 30b ust. 1 ustawy Pzp”

Zwracamy uwagę Zamawiającego, że powyższa norma odnosi się do standardów urządzeń takich jak wyłączniki/rozłączniki prądów w układzie zabezpieczeń instalacji, ponadto nie ma ona zastosowania bezpośrednio do modułów PV.

W związku z powyższym wnosimy o zmianę powyższego zapisu na: „certyfikat potwierdzający pozytywny wynik testów zgodności modułów z normą PN-EN 61215 lub z normą równoważną wydany przez jednostkę oceniającą zgodność zgodnie z art. 30b ust. 1 ustawy Pzp” lub o uznanie normy PN-EN 61215 jako normę równoważną do wymaganej w SIWZ. Norma PN-EN 61215 jest jedną z norm dotyczących paneli fotowoltaicznych, wg której moduły poddaje się testom wytrzymałości i sprawności w rzeczywistych warunkach zewnętrznych przy narażeniu na warunki klimatyczne. Aby moduł został dopuszczony na rynek musi pozytywnie przejść serię testów i badań sprawdzających charakterystykę elektryczną i termiczną modułu.

Odpowiedź

Zamawiający w pkt 8.7.3. lit a) SIWZ wprowadza się następującą zmianę:

certyfikat potwierdzający pozytywny wynik testów zgodności modułów z normą PN-EN 61215 lub z normą równoważną wydany przez jednostkę oceniającą zgodność zgodnie z art. 30b ust. 1 ustawy Pzp”

Pozostałe postanowienia pkt 8.7.3 a) SIWZ pozostają bez zmian

21. Czy Zamawiający dopuści inwertery jednofazowe o sprawności europejskiej min. 97%?

Odpowiedź

Zamawiający nie wyraża zgody

Pytania Wykonawcy z dnia 26.10.2020 r.

1. Czy Zamawiający potwierdza, że nie będzie wymagał złożenia dokumentów dla oferowanych urządzeń wraz z ofertą?

Odpowiedź

Zamawiający potwierdza, te dokumenty nie są potrzebne na etapie składania oferty. Zamawiający wezwie Wykonawcę, którego oferta została oceniona najwyżej do złożenie powyższych dokumentów w terminie nie krótszym niż 10 dni (zgodnie z zapisami pkt 8.7 SIWZ).

2. Czy Zamawiający jednocześnie potwierdza, że w/w dokumencie będzie wymagał do złożenia zgodnie z zapisami SIWZ pkt 8.7.3. na wezwanie od wykonawcy, którego oferta będzie najkorzystniejsza?

Odpowiedź

Projekt pn.: „Odnawialne Źródła Energii w Gminie Kamięnsk” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020.

Zamawiający potwierdza, te dokumenty nie są potrzebne na etapie składania oferty. Zamawiający wezwie Wykonawcę, którego oferta została oceniona najwyżej do złożenie powyższych dokumentów w terminie nie krótszym niż 10 dni (zgodnie z zapisami SIWZ).

3. Czy w ramach przedmiotowego postępowania występują budynki o mieszkalne o powierzchni przekraczającej 300m²? Jeśli tak to ile jest takich obiektów dla każdej z części zamówienia?

Odpowiedź

W ramach przedmiotowego postępowania nie występują budynki o mieszkalne o powierzchni przekraczającej 300 m².

4. Czy w ramach przedmiotowego postępowania znajdują się budynki pod ochroną konserwatorską bądź znajdujące się w strefie konserwatorskiej?

Odpowiedź

Obiekty, na których będą montowane instalacje nie są obiektami zabytkowymi. Natomiast 33 obiekty, na których będą montowane instalacje fotowoltaiczne i solarne znajdują się w strefach ochrony konserwatorskiej: „W”, „E”, „B”, „OW”, Obserwacji Archeologicznej, Układu Ruralistycznego Gorzędowa.

5. Czy Zamawiający może zagwarantować realizację 100% wszystkich instalacji dla poszczególnych części zamówienia? Jeśli nie to ile instalacji może zostać zrealizowana?

Odpowiedź

Zamawiający nie może zagwarantować realizacji 100% wszystkich instalacji. Zamawiający będzie dążył do zrealizowania jak największej liczby instalacji. Z uwagi jednak na możliwość rezygnacji przez mieszkańców z udziału w projekcie podanie konkretnej ilości instalacji jaka zostanie wykonana nie jest możliwe.

6. Czy Zamawiający posiada listę osób rezerwowych na wypadek braku możliwości montażu instalacji w danej lokalizacji lub na wypadek jeśli beneficjenci zaczęliby rezygnować z projektu?

Odpowiedź

Zamawiający posiada listę osób rezerwowych, z wyjątkiem kolektorów słonecznych

7. Prosimy o informację iloma adresami z ewentualnej listy rezerwowej dysponuje Zamawiający?

Odpowiedź

Zamawiający dysponuje z listy rezerwowej 3 lokalizacjami w zakresie kotłów na biomasę 10 lokalizacjami w zakresie instalacji fotowoltaicznych.

8. Prosimy o informację kiedy Zamawiający przekaze listy beneficjentów wykonawcy, który zostanie wybrany do realizacji w danej części zamówienia?

Odpowiedź

Zamawiający przekaze listy lokalizacji w terminie 5 dni od podpisania umowy z Wykonawcą.

9. Czy Zamawiający może wskazać ilości instalacji montowanych na budynkach gospodarczych i ilości instalacji montowanych na gruncie dla instalacji fotowoltaicznych oraz kolektorów słonecznych ?

Projekt pn.: „Odnawialne Źródła Energii w Gminie Kamięnsk” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020.

Odpowiedź

Instalacje fotowoltaiczne: budynki gospodarcze – 13 szt., grunt – 3 szt.

Instalacje solarne: budynki gospodarcze – 0 szt., grunt – 2 szt.

10. Prosimy o korektę w formularzu ofertowym stawki podatku VAT przyjętej w zakresie instalacji kolektorów słonecznych w zakresie instalacji montowanych na budynkach gospodarczych i na gruncie. 8% stawka podatku VAT obowiązuje tylko dla instalacji fotowoltaicznych bez względu na miejsce montażu, jednakże nie obowiązuje dla instalacji kolektorów słonecznych. W przypadku instalacji kolektorów słonecznych należy przyjąć stawkę 8% dla instalacji montowanych na budynkach mieszkalnych i 23% stawkę podatku dla instalacji montowanych na budynkach gospodarczych i gruncie.

Odpowiedź

Zamawiający dysponuje indywidualną interpretacją Dyrektora Krajowej Informacji Skarbowej potwierdzającą zastosowanie 8% stawki podatku VAT dla świadczonych na rzecz mieszkańców usług polegających na instalacji paneli fotowoltaicznych, kolektorów solarnych na dachach budynków mieszkalnych oraz instalacji kotłowni na biomasę w budynkach mieszkalnych, jak również potwierdzającą zastosowanie 8% stawki podatku VAT dla świadczonych na rzecz mieszkańców usług polegających na instalacji paneli fotowoltaicznych, kolektorów słonecznych poza bryłami budynków mieszkalnych.

11. Prosimy o podanie rodzaju i ilości pokryć dachowych dla instalacji montowanych na budynkach mieszczanych oraz na budynkach gospodarczych lub udostępnienia załączników o których mowa na stronach tytułowych projektów budowlano – wykonawczych tj.: A1.1 do A4.1 dla instalacji fotowoltaicznych oraz A1.1, A2.1, B1.1 , B2.1 dla instalacji kolektorów słonecznych.

Odpowiedź

Przeważająca ilość pokryć dachowych, na których ma być dokonywany montaż instalacji fotowoltaicznych i solarnych to blacha lub blachodachówka (70-80%), w pozostałej części to papa, dachówka i ondulina.

12. Czy Zamawiający potwierdza, że okres gwarancji na urządzenia dla wszystkich części zamówienia powinien być zgodny z §14 pkt. 1 Projektu umowy? Jeśli tak to prosimy o wprowadzenie stosownych modyfikacji dotyczących gwarancji na urządzenia jakie zostały wskazane w Projektach budowlano - wykonawczych dla poszczególnych części zamówienia.

Odpowiedź

W projektach budowlano-wykonawczych dla kotłów na biomasę oraz dla kolektorów słonecznych brak jest zapisów dotyczących okresów gwarancji, tym samym Zamawiający podtrzymuje zapisy zawarte w § 14 ust. 1 projektów umowy.

Natomiast Zamawiający modyfikuje zapisy § 14 ust. 1 projektu umowy w zakresie instalacji fotowoltaicznych (załącznik nr 2.1. do SIWZ) nadając mu następujące brzmienie „1.Na wykonany przedmiot umowy Wykonawca udziela gwarancji obejmującej całość prac wykonanych w ramach przedmiotu zamówienia, w tym także za części realizowane przez podwykonawców. Termin gwarancji wynosi:

- 1) na panele fotowoltaiczne – minimum 90% wydajności dla paneli fotowoltaicznych w 11 roku użytkowania, minimum 83% wydajności paneli fotowoltaicznych w 25 roku użytkowania oraz 11 lat gwarancji produktowej, z liczonych zgodnie z ust. 7,**
- 2) na inwerter - minimum 12 lat gwarancji, liczonej zgodnie z ust. 7,**
- 3) na pozostały osprzęt instalacji - minimum 5 lat liczonej zgodnie z ust. 7,**

Projekt pn.: „Odnawialne Źródła Energii w Gminie Kamięnsk” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020.

4) na wykonane prace instalacyjne – minimum 5 lat liczonej zgodnie z ust.7”.

Zamawiający modyfikuje zapisy § 15a ust. 1 projektu umowy w zakresie instalacji fotowoltaicznych (załącznik nr 2.1. do SIWZ) nadając mu następujące brzmienie „1. Wykonawca w ramach umowy zobowiązuje się do wykonywania przez okres gwarancji zgodnie z § 14 umowy, przeglądów gwarancyjnych dotyczących wszystkich wykonanych instalacji w okresie gwarancji i bez dodatkowego wynagrodzenia - w szczególności w zakresie niezbędnym do utrzymania celów projektu”

13. Czy Zamawiający dopuści zastosowanie modułów fotowoltaicznych monokrystalicznych? W związku z rozwojem branży fotowoltaicznej coraz częściej odstępuje się od stosowania modułów polikrystalicznych.

Odpowiedź

Zamawiający dopuszcza zastosowanie modułów monokrystalicznych

14. Czy Zamawiający dopuszcza zastosowanie konstrukcji wsporczych dla instalacji fotowoltaicznych wykonanych ze stali ocynkowanej ogniowo?

Odpowiedź

Zamawiający dopuszcza zastosowanie konstrukcji wsporczych dla instalacji fotowoltaicznych wykonanych ze stali ocynkowanej ogniowo.

15. Prosimy o podanie informacji w jaki sposób Zamawiający zapewni serwisowanie instalacji po odbiorach instalacji? Czy będzie to osobna umowa serwisowa na wykonywanie przeglądów serwisowych po zakończeniu zadania?

Odpowiedź

Czynności serwisowe będą odbywały się zgodnie z zapisami § 15a i § 15b projektów umów stanowiących załączniki nr 2.1., 2.2. i 2.3. do SIWZ. Nie będzie zawierana osobna umowa serwisowa na wykonywanie przeglądów po zakończeniu zadania.

16. Prosimy o informację czy Zamawiający będzie wymagał złożenia na etapie realizacji inwestycji kart materiałowych dla poszczególnych elementów instalacji (urządzeń i materiałów) oraz czy będzie konieczność uzyskania pisemnej akceptacji Zamawiającego lub inspektora nadzoru przed ich zabudowaniem?

Odpowiedź

Zamawiający będzie wymagał złożenia na etapie realizacji inwestycji kart materiałowych dla poszczególnych elementów instalacji (urządzeń i materiałów) oraz będzie zachodziła konieczność uzyskania pisemnej akceptacji Zamawiającego lub inspektora nadzoru przed ich zabudowaniem.

17. Prosimy o potwierdzenie, że dla instalacji fotowoltaicznych nie wymaga się montażu instalacji odgromowych?

Odpowiedź

Zgodnie z dokumentacją projektową zamówienie nie obejmuje wykonania nowych instalacji odgromowych budynku, natomiast w przypadku występowania instalacji odgromowych na budynku należy włączyć się w istniejące instalacje. W przypadku, gdy budynek nie posiada ochrony odgromowej należy przeprowadzić każdego z nich analizę ryzyka przed rozpoczęciem prac montażowych.

Projekt pn.: „Odnawialne Źródła Energii w Gminie Kamięnsk” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020.

18. Czy w przypadku wystąpienia instalacji odgromowej na obiekcie Zamawiający będzie wymagał wpięcie instalacji fotowoltaicznej do istniejącej instalacji odgromowej budynku?

Odpowiedź

Zamawiający wymaga wpięcia instalacji fotowoltaicznej do istniejącej instalacji odgromowej budynku.

19. Na jakiej podstawie zostały dobrane ograniczniki przepięć AC i DC?

Odpowiedź

Ograniczniki przepięć AC i DC zostały dobrane po przeprowadzeniu wizji lokalnej w danej lokalizacji.

20. Czy Zamawiający dopuści zastosowanie zabezpieczeń instalacji fotowoltaicznych za pomocą ograniczników przepięć typu II ?

Odpowiedź

Zamawiający nie dopuszcza użycia ograniczników przepięć typu II, należy stosować ograniczniki przepięć AC typ I+II.

21. Prosimy o informację w przypadku konieczności stosowania ograniczników typu I+II jaki ma być prąd udarowy ograniczników (10/350µs) na biegun?

Odpowiedź

Zamawiający informuje, że prąd udarowy ograniczników - min. 10kA na biegun.

22. Prosimy o odstąpienie od wymogu z dokumentacji projektowej mówiącej o konieczności stosowania zabezpieczeń p.poz. dla instalacji fotowoltaicznych. Dla instalacji o mocach o których mowa w dokumentacji przetargowej tj. w zakresie 2,12kWp – 5,035 kWp nie ma konieczności stosowania takich zabezpieczeń. Stosuje się je dla mocy powyżej 6,5 kWp a takie tu nie występują.

Odpowiedź

Zamawiający podtrzymuje zapisy dokumentacji projektowej w powyższym zakresie.

23. Czy Zamawiający wymaga jakiegokolwiek monitoringu instalacji dla poszczególnych części zamówienia?

Odpowiedź

Zamawiający wymaga monitoringu instalacji dla poszczególnych części zamówienia, zgodnie z Projektami budowlano – wykonawczymi.

24. Prosimy o potwierdzenie, że w przypadku konieczności wykonania monitoringu instalacji dostęp do internetu oraz wszelkie koszty związane z jego utrzymaniem zapewnia właściciel budynku.

Odpowiedź

Zamawiający potwierdza. W przypadku braku połączenia z Internetem należy zastosować datalogger lub inne urządzenie, które pozwoli na monitorowanie pracy instalacji.

25. Jeśli Zamawiający będzie wymagał monitoringu instalacji fotowoltaicznych to czy dopuszcza rozwiązanie polegające na użyciu oprogramowania inwertera i platformy internetowej udostępnianej przez producenta inwertera celem gromadzenia i wizualizacji danych pracy instalacji? Większość producentów falowników zapewnia nieodpłatnie dostęp do strony www.,

Projekt pn.: „Odnawialne Źródła Energii w Gminie Kamięnsk” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020.

gdzie po zalogowaniu każdy z beneficjentów ma wgląd do informacji przekazywanych poprzez falownik za pomocą łącza internetowego odnośnie paramentów jego pracy oraz ilości wyprodukowanej energii elektrycznej przez instalację.

Odpowiedź

W celu zapewnienia Efektu Ekologicznego Zamawiający wymaga, aby monitoring zapewniał raportowanie i dostęp do danych na poziomie centralnym dla wszystkich instalacji objętych monitoringiem. Użytkownikiem systemu będzie Zamawiający, ilość użytkowników nieograniczona. Tym samym Zamawiający nie dopuszcza rozwiązania polegającego na użyciu oprogramowania inwertera i platformy internetowej udostępnianej przez producenta inwertera celem gromadzenia i wizualizacji danych pracy instalacji, gdyż monitorowanie przez co najmniej okresy gwarancji musi odbywać się na poziomie centralnym. Nie jest wystarczające uzyskanie informacji przez każdego z beneficjentów w odniesieniu do jego instalacji.

26. Prosimy wyjaśnienie, czy zgodnie z zapisami pkt. 1.6 Projektów budowlano – wykonawczych dla instalacji fotowoltaicznych Zamawiający będzie wymagał wykonania dla każdej z instalacji systemu zarządzania energią? Taki system znacznie podroży koszty budowy poszczególnych instalacji fotowoltaicznych.

Odpowiedź

Zamawiający wymaga wykonania dla każdej z instalacji systemu zarządzania energią.

27. Czy w przypadku jeśli Zamawiający nie będzie wymagał stworzenia systemu zarządzania energią to rezygnuje z zapisów szczegółowych zawartych w pkt. 1.6 w Projektach budowlano – wykonawczych dotyczących systemu monitorowania pracy dla instalacji fotowoltaicznych, ponieważ żaden ze znanych nam producentów nie będzie w stanie spełnić wszystkich opisanych parametrów dla monitoringu zawartych w dokumentacji projektowej.

Odpowiedź

Zamawiający nie rezygnuje z zapisów zawartych w pkt 1.6 Projektów budowlano – wykonawczych.

28. Czy w zakresie instalacji fotowoltaicznych Zamawiający będzie wymagał zastosowania optymalizatorów mocy dla modułów?

Odpowiedź

Zamawiający wymaga zastosowania optymalizatorów mocy do każdego modułu PV.

29. Prosimy o potwierdzenie, że okres rękojmi za wady fizyczne na instalacje oraz wszystkie materiały wynosi 60 miesięcy.

Odpowiedź

Zamawiający potwierdza, że zgodnie z zapisami projektu umowy okres rękojmi wynosi 60 miesięcy.

30. Czy Zamawiający dopuści fakturowanie częściowe w postaci jednej faktury częściowej wynoszącej maksymalnie 50% wartości wynagrodzenia należnego wykonawcy za faktycznie zrealizowany i odebrany etap robót oraz faktury końcowej za pozostałe 50% zrealizowanych instalacji wystawionej po zrealizowaniu całości kontraktu w odniesieniu do części I i II zamówienia?

Projekt pn.: „Odnawialne Źródła Energii w Gminie Kamięnsk” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020.

Odpowiedź

Zamawiający dopuszcza możliwość fakturowania częściowego. W związku z powyższym w projekcie umowy stanowiącym załącznik nr 2.1 oraz 2.2. do SIWZ wprowadza następujące zmiany:

a) w § 10 projektu umowy dodaje ust. 2a o brzmieniu: „2a. Zamawiający dopuszcza fakturowanie częściowe, z tym jednak zastrzeżeniem, iż istnienie możliwość złożenia jednej faktury częściowej wynoszącej maksymalnie 50% wynagrodzenia należnego Wykonawcy za faktycznie zrealizowane i odebrane roboty. Płatność części wynagrodzenia nastąpi na podstawie faktury częściowej, w terminie do 30 dni kalendarzowych, licząc od daty doręczenia jej Zamawiającemu wraz z załączonym protokołem odbioru częściowego, wraz z dokumentami odbiorowymi przelewem na konto bankowe Wykonawcy wskazane na fakturze. Postanowienia § 10 ust. 3-20 stosuje się odpowiednio”

b) Zamawiający dokonuje modyfikacji § 12 ust. 1 projektu umowy nadając mu następujące brzmienie: „1. Strony przewidują jeden odbiór końcowy - stanowiący podstawę do wystawienia faktury końcowej, o której mowa w z § 10 ust. 1 umowy, z zastrzeżeniem ust. 1a)”

c) Zamawiający dokonuje modyfikacji § 12 projektu umowy dodając ust. 1a o brzmieniu „1a. Strony przewidują jeden odbiór częściowy, spełniający wymogi o których mowa w § 10 ust. 2a - stanowiący podstawę do wystawienia faktury częściowej. Postanowienia § 12 ust. 2-11 stosuje się odpowiednio”

31. Prosimy o przesunięcie terminu realizacji w zakresie części I i II zamówienia, gdyż wskazany w SIWZ oraz Projekcie umowy termin realizacji jest niemożliwy do dotrzymania przez wykonawców ubiegających się o zamówienie. Złożenie ofert jest na 12.11.2020r. Zakładając, że nie zostanie on przesunięty (w wyniku udzielonych odpowiedzi oraz koniecznych modyfikacji SIWZ) oraz biorąc pod uwagę termin związania ofertę 60 dni najwcześniejszy możliwy termin podpisania umowy z wyłonionym wykonawcą spowoduje, że wejścia wykonawcy na roboty możliwe będzie dopiero w styczniu. Podsumowując cały okres realizacji przypada na styczeń i luty (28 dni) 2021r czyli w okresie zimowym, gdzie występują zmienne warunki pogodowe i nie w każdy dzień będzie możliwość wykonania montażu. Wnioskujemy zatem o wyznaczenie nowego terminu zakończenia robót do 30.06.2021r dla I i II części zamówienia.

Odpowiedź

Zamawiający zmienia termin realizacji przedmiotu zamówienia w odniesieniu do każdej z części ustalając nowy termin realizacji przedmiotu zamówienia do dnia 30 kwietnia 2021 roku.

Pytania Wykonawcy z dnia 27.10.2020 r.

1. Zwracamy się z prośbą o zmianę wartości wymaganego wadium dla poszczególnych części zamówienia.

Odpowiedź

Zamawiający zmodyfikował pkt 12.1 SIWZ nadając mu następujące brzmienie:

12.1. Wykonawca jest zobowiązany wnieść wadium w wysokości:

12.1.1. dla części 1 zamówienia: 50 000 PLN

(słownie: pięćdziesiąt tysięcy zł i 00/100),

12.1.2. dla części 2 zamówienia: 20 000 PLN

Projekt pn.: „*Odnawialne Źródła Energii w Gminie Kamięnsk*” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020.

(słownie: dwadzieścia tysięcy zł i 00/100),
12.1.3.dla części 3 zamówienia: 5 000 PLN
(słownie: pięć tysięcy zł i 00/100),

2. Zamawiający w dokumencie SIWZ zawarł zapis:

Wykonawca przygotowując JEDZ może ograniczyć się tylko do wypełniania sekcji α części IV formularza JEDZ i nie musi wypełniać żadnej z pozostałych sekcji w części IV. Właściwej (dowodowej) weryfikacji spełniania konkretnych, określonych przez Zamawiającego, warunków udziału w postępowaniu Zamawiający dokona co do zasady na zakończenie postępowania w oparciu o stosowne dokumenty składane przez Wykonawcę, którego oferta została oceniona najwyżej, na wezwanie zamawiającego (art. 26 ust. 1 ustawy Pzp).

natomiast dokument JEDZ w formacie .xml, który widnieje na stronie z dokumentacją przetargową, wymaga wypełnienia szczegółowych informacji części IV.

Prosimy o modyfikację dokumentu JEDZ w formie .xml tak by Wykonawca faktycznie mógł wypełnić jedynie sekcję α części IV formularza.

Odpowiedź

Zamawiający nie modyfikuje dokumentu JEDZ, uznając, że Wykonawca zobowiązany jest wypełnić informacje w części IV. W związku z powyższym Zamawiający modyfikuje uwagę zawartą w pkt 8.2. SIWZ w Informacji dotyczącej Jednolitego Dokumentu pkt 4) nadając jej brzmienie: „**WAŻNE: Wykonawca przygotowując JEDZ nie może ograniczyć się tylko do wypełniania sekcji α części IV formularza JEDZ i zobowiązany jest wypełnić pozostałe sekcje w części IV. Właściwej (dowodowej) weryfikacji spełniania konkretnych, określonych przez Zamawiającego, warunków udziału w postępowaniu Zamawiający dokona co do zasady na zakończenie postępowania w oparciu o stosowne dokumenty składane przez Wykonawcę, którego oferta została oceniona najwyżej, na wezwanie zamawiającego**”

Pytania Wykonawcy z dnia 27.10.2020 r.

1. Prosimy o potwierdzenie na jakim etapie postępowania Zamawiający wymaga przedstawienia kart technicznych i certyfikatów oferowanych urządzeń (moduły fotowoltaiczne, falowniki, optymalizatory)?

Odpowiedź

Przedłożenie ww. dokumentów odbywać się będzie na podstawie wezwania Zamawiającego zgodnie z zapisami SIWZ.

2. Czy Zamawiający dopuszcza zastosowanie modułów fotowoltaicznych monokrystalicznych o wyższej mocy jednostkowej przy zachowaniu minimalnej mocy całej instalacji?

Odpowiedź

Zamawiający potwierdza

Projekt pn.: „Odnawialne Źródła Energii w Gminie Kamięnsk” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020.

3. Prosimy o podanie dokładnej liczby instalacji do wykonania na gruncie,

Odpowiedź

Planowany jest montaż 3 szt. instalacji fotowoltaicznych na gruncie.

4. Po czyjej stronie leżą koszty wykonania wykopu i ułożenia kabla w przypadku instalacji gruntowych? Jakiej długości ziemne trasy kablowe należy przyjąć do wyceny?

Odpowiedź

Koszty wykonania wykopu i ułożenia kabla w przypadku instalacji gruntowych leżą po stronie Wykonawcy. Nie posiadamy wiedzy w zakresie długości ziemnych tras kablowych.

5. Prosimy o potwierdzenie, że w przypadku posadowienia modułów fotowoltaicznych na dachu budynku gospodarczego i podłączenia instalacji w rozdzielnicy głównej w budynku mieszkalnym, koszt przygotowania terenu (wykopy itp.) pokrywa mieszkaniac.

Odpowiedź

W przypadku posadowienia modułów fotowoltaicznych na dachu budynku gospodarczego i podłączenia instalacji w rozdzielnicy głównej w budynku mieszkalnym, koszt przygotowania terenu leży po stronie Wykonawcy.

6. Prosimy o udzielenie informacji dotyczącej pokryć dachowych dla wszystkich instalacji fotowoltaicznych.

Odpowiedź

Przeważająca ilość pokryć dachowych, na których ma być dokonywany montaż instalacji fotowoltaicznych to blacha lub blachodachówka (około 75%), pozostałej części to dachówka i papa.

7. Zadanie w części I polega na wykonaniu 100 mikroinstalacji fotowoltaicznych o łącznej mocy 0,382925 MW. Mając na uwadze zapisy ustawy PZP art. 45 ust. 4 wysokość wadium powinna być nie większa niż 3% wartości zamówienia wnosimy o zmniejszenie wysokości wadium dla tej części.

Odpowiedź

Zamawiający zmodyfikował w przedmiotowym zakresie pkt 12.1.1. SIWZ wskazując, iż Wykonawca jest zobowiązany wnieść wadium w wysokości dla części 1 zamówienia: 50 000 PLN zł (słownie: pięćdziesiąt tysięcy zł 00/100),

8. We wzorze w umowy paragrafie 12 ust. 7 punkcie 7 Zamawiający wymaga w dokumentacji odbiorowej złożenia kompletnej dokumentacji zgłoszeniowej do Operatora Systemu Dystrybucji (OSD) wraz z potwierdzeniem ich kompletności i zdania do zakładu energetycznego. Prosimy o wykreślenie zapisu dotyczącego potwierdzenia kompletności dokumentacji zgłoszeniowej, ponieważ Zakłady Energetyczne potwierdzają jedynie wpływ wniosku, bez sprawdzenia jego kompletności i nie wydają dokumentu potwierdzającego kompletność wniosku zatem Wykonawca nie może brać odpowiedzialności za złożenie dokumentów, których uzyskanie jest niemożliwe.

Odpowiedź

Zamawiający dokonuje modyfikacji załącznik nr 2.1. do SIWZ Projekt umowy – dla części 1 zamówienia (instalacje fotowoltaiczne) w zakresie § 12 ust. 7 pkt 7) nadając mu następujące

Projekt pn.: „*Odnawialne Źródła Energii w Gminie Kamięnsk*” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020.

brzmienie: „7) kompletną dokumentację zgłoszeniową do Operatora Systemu Dystrybucji (OSD) wraz z potwierdzeniem jej złożenia do zakładu energetycznego. W przypadku gdy OSD stwierdzi niekompletność lub nieprawidłowość złożonej dokumentacji Wykonawca zobowiązany jest bez dodatkowego wynagrodzenia dokonać uzupełnienia lub poprawy dokumentacji w terminie wskazanym przez Zamawiającego”.

9. Prosimy o dopuszczenie w postępowaniu modułów fotowoltaicznych o obciążalności mechanicznej na śnieg do 5400 Pa oraz na wiatr do 2400 Pa zgodnie z obowiązującymi normami.

Odpowiedź

Zamawiający podtrzymuje wymagania dotyczące odporności modułów fotowoltaicznych na obciążenie statyczne 8000 Pa.

10. Czy Zamawiający wymaga zastosowania optymalizatorów mocy do każdego modułu PV?

Odpowiedź

Zamawiający potwierdza

11. Prosimy o rezygnację z wymogu maksymalizacji i monitorowania ilości wyprodukowanej energii dla każdego modułu z osobna.

Odpowiedź

Zamawiający podtrzymuje wymóg maksymalizacji i monitorowania ilości wyprodukowanej energii dla każdego modułu z osobna.

12. Prosimy o potwierdzenie, że w przedmiotowym postępowaniu nie występują obiekty będące pod ochroną konserwatorską.

Odpowiedź

24 obiekty, na których będą montowane instalacje fotowoltaiczne znajdują się w strefach ochrony konserwatorskiej: „W”, „E”, „B”, Obserwacji Archeologicznej, Układu Ruralistycznego Gorzędowa.

13. Prosimy o potwierdzenie, że w razie konieczności wykonania instalacji odgromowej koszty jej wykonania ponosi Beneficjent.

Odpowiedź

Zamawiający potwierdza.

Pytania Wykonawcy z dnia 27.10.2020 r.

1. Prosimy o rezygnację z monitoringu każdego modułu PV z osobna lub dopuszczenie jako monitoring niezależny monitoring producenta optymalizatorów mocy oraz drugi niezależny monitoring parametrów pracy inwertera fotowoltaicznego.

Projekt pn.: „*Odnawialne Źródła Energii w Gminie Kamieńsk*” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020.

Odpowiedź

Zamawiający nie wyraża zgody na rezygnację z monitorowania pracy każdego modułu PV z osobna, jak również nie dopuszcza jako monitoringu niezależny monitoring producenta optymalizatorów mocy oraz drugi niezależny monitoring parametrów pracy inwertera fotowoltaicznego.

2. Prosimy o rezygnację z wymogu konieczności zliczania ilości zużycia energii w budynku. Wykonawca w takim przypadku musi zastosować dodatkowy licznik energii, który podwyższa koszt instalacji o ok. 1500 zł, ponadto takie rozwiązanie nie niesie dodatkowych korzyści jakościowych dotyczących działania instalacji. Prosimy o rezygnację z zapisów: „System monitorowania powinien umożliwiać również sprawdzanie i monitorowanie zużycia każdego obiektu, mieć możliwość wykreślenia charakterystyk dotyczących ilości zużycia energii w budynku, ilości oddanej energii do sieci oraz ilości energii pobranej z sieci energetycznej” oraz „Powinien zapewniać prezentację danych dotyczących ilości wyprodukowanej energii w poniższych przedziałach czasowych: ilość energii wykorzystywanej na potrzeby własne”. Zadanie to powinien spełniać licznik dwukierunkowy, który zostanie dostarczony przez **OSD**.

Odpowiedź

Zamawiający nie wyraża zgody na rezygnację z wymogu konieczności zliczania ilości zużycia energii w budynku.

3. Zamawiający nie wymaga stosowania optymalizatorów mocy, natomiast zapis dotyczący ochrony przeciwpożarowej zmusza do zastosowania optymalizatorów, aby spełniać warunek dotyczący napięcia bezpiecznego. W związku z powyższym prosimy o rezygnację z zapisu: „Projektowany system przeciwpożarowy odłącza napięcie po stronie DC w taki sposób, aby w miejscu posadowienia modułów PV napięcie na kablach fotowoltaicznych było napięciem bezpiecznym (<60 V DC)”.

Odpowiedź

Zamawiający wymaga zastosowania optymalizatorów mocy oraz zabezpieczeń p.poż. zgodnie z dokumentacją projektową.

4. Czy Zamawiający dopuszcza zastosowanie optymalizatorów mocy innego producenta niż inwerterów fotowoltaicznych?

Odpowiedź

Zamawiający dopuszcza zastosowanie optymalizatorów mocy innego producenta niż inwerterów fotowoltaicznych pod warunkiem, że nie wpłynie to na jakość pracy modułu oraz na uprawnienia gwarancyjne. Zamawiający preferuje by optymalizatory był tego samego producenta co inwertery.

5. Prosimy o rezygnację z zapisu: „Dodatkowo, w celu wychwycenia zabrudzeń lub zmniejszenia wydajności instalacji fotowoltaicznej z innej przyczyny system monitorowania powinien prezentować na stronie internetowej dane dotyczące współczynnika PR dla każdej instalacji z osobna.” Zainstalowanie czujników temperaturowych oraz nasłonecznienia znacząco zwiększa koszt inwestycji a nie przynosi efektów ekonomicznych.

Projekt pn.: „Odnawialne Źródła Energii w Gminie Kamięnsk” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020.

Odpowiedź

Zamawiający nie wyraża zgody na rezygnację z powyższego zapisu i podtrzymuje zapisy zawarte w dokumentacji projektowej w powyższym zakresie.

6. Przyjęte przez Zamawiającego rozwiązanie dotyczące monitoringu każdego modułu PV z osobna nie ma ekonomicznego uzasadnienia oraz może prowadzić do strat mocy na większości instalacji. Aby zagwarantować taki monitoring konieczna jest instalacja optymalizatorów mocy przy każdym module fotowoltaicznym. Proszę zwrócić uwagę, że zastosowanie dodatkowych urządzeń elektrycznych powoduje dodatkowe straty mocy. Optymalizatory mocy są przetwornicami DC/DC o określonej sprawności ok. 98%, oznacza to że każdy moduł PV będzie wytwarzał o ok. 2% mniej mocy. Urządzenia optymalizujące moc będą przynosić korzyść tylko w przypadku montażu małych instalacji na różnie zorientowanych połaciach dachu, gdyż nie ma wtedy potrzeby tworzenia drugiego stringu. Dla większych instalacji, w których ze względów technologicznych, i tak trzeba tworzyć drugi string, optymalizatory nie przyniosą względnych korzyści z ich zastosowania, gdyż inwertery o mocach powyżej 3kW w standardzie posiadają 2 MPPT, co daje możliwość optymalizacji mocy instalacji w przypadku jej montażu na różnie zorientowanych połaciach dachu. Stosowanie dużej ilości dodatkowych urządzeń, jakim są optymalizatory prowadzi również to większego prawdopodobieństwa wystąpienia usterki w instalacji, co również powoduje potrzebę częstszego jej serwisowania.

Szacunkowy koszt jednego optymalizatora mocy to 140-160 zł netto. Instalując optymalizatory koszt wykonania instalacji będzie znacząco wyższy.

Biorąc pod uwagę nikłe korzyści z zastosowania monitoringu każdego modułu PV, jest to wysoce nieekonomiczne rozwiązanie, które w żaden sposób nie wpływa na polepszenie jakości instalacji.

Zamawiający nie wymaga zastosowania optymalizatorów mocy, natomiast wymaga monitorowania parametrów pracy każdego z zabudowanych modułów fotowoltaicznych z osobna. Bez zastosowania optymalizatorów mocy przy każdym module fotowoltaicznym spełnienie wymagań dotyczących monitoringu każdego modułu z osobna nie jest możliwe.

Biorąc pod uwagę powyższą argumentację wnosimy o rezygnację z wymogów dotyczących monitoringu każdego modułu fotowoltaicznego z osobna.

Odpowiedź

Zamawiający nie wyraża zgody na rezygnację z monitorowania pracy każdego modułu fotowoltaicznego z osobna.

Pytania Wykonawcy z dnia 28.10.2020

1. Wnioskujemy o zmianę wysokości wadium, które należy wnieść w postępowaniu przetargowym dla poszczególnych części zamówienia. Jego wysokość we wskazanych przez Zamawiającego częściach

Projekt pn.: „Odnawialne Źródła Energii w Gminie Kamięnsk” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020.

zamówienia jest niewspółmiernie wysoka w odniesieniu do zakresu a została określona na podstawie treści SIWZ Rozdział 12 pkt. 12.1. dla części 1 - 200.000,00 PLN, dla części 2 - 100.000,00 PLN a dla części 3 - 20.000,00 PLN. Zgodnie z Pzp wysokość wadium może wynosić maksymalnie 3% wartości zamówienia. Łączna wysokość wadium dla wszystkich części sugeruje, że Zamawiający na realizację całego zamówienia ma zamiar przeznaczyć około 10.000.000,00 PLN. Tak sformułowana treść SIWZ może świadczyć o wadzie prawnej postępowania.

Odpowiedź

Zamawiający zmodyfikował pkt 12.1 SIWZ nadając mu następujące brzmienie:

12.1. Wykonawca jest zobowiązany wnieść wadium w wysokości:

12.1.1. dla części 1 zamówienia: 50 000 PLN

(słownie: pięćdziesiąt tysięcy zł i 00/100),

12.1.2. dla części 2 zamówienia: 20 000 PLN

(słownie: dwadzieścia tysięcy zł i 00/100),

12.1.3. dla części 3 zamówienia: 5 000 PLN

(słownie: pięć tysięcy zł i 00/100),

2. Prosimy o potwierdzenie, że zgodnie z zapisami dokumentacji projektowej dla instalacji kolektorów słonecznych pkt. 5. podłączenie górnej wężownicy (z istniejącego źródła ciepła) czyli zakup pompy obiegowej oraz pozostałych elementów instalacji wraz z montażem ma być wykonane na koszt właściciel/użytkownika budynku, czyli nie jest zakresem robót dla wykonawcy.

Odpowiedź

Zamawiający informuje, iż zakup pompy obiegowej górnej wężownicy wraz z jej podłączeniem do istniejącego źródła leży po stronie użytkownika.

3. Prosimy o potwierdzenie, że wykonanie podłączenia wody zimnej do zasobnika zaprojektowano z rur PP 25 mm a pozostałe rurociągi c.w.u. należy wykonać z rur PP stabi 25 mm.

Odpowiedź

Zamawiający informuje, iż rodzaj rury PP wraz z średnicą jest opisany na schemacie instalacji solarnej w załączonej dokumentacji. Podłączenie zimnej wody należy wykonać z rur PP.

4. Prosimy o wyjaśnienie w jaki sposób ma być zrealizowany system monitoringu dla instalacji kolektorów słonecznych. Dokumentacja projektowa nie precyzuje wymagań w tym zakresie. Czy ma być stworzony system zarządzania energią dla tej części zamówienia?

Odpowiedź

Zamawiający informuje, iż system zarządzania energią należy wykonać w oparciu o zapisy w dokumentacji technicznej: ” Sterownik solarny podłączyć do modułu internetowego w celu monitoringu uzysków solarnych. Sterownik lub dodatkowy moduł do komunikacji z siecią posiada wbudowane WiFi opartą na komunikacji radiowej do bezprzewodowego połączenia z lokalną istniejącą siecią (WLAN), i współpracy z systemem monitoringu. W budynku mieszkalnym należy wykonać system monitoringu oraz system zliczania uzysków solarnych. Monitoring instalacji będzie możliwy po zastosowaniu modułu internetowego. Moduł internetowy należy połączyć ze sterownikiem solarnym. W obiekcie w którym będzie montowany moduł musi być stałe podłączenie pod internet. W przypadku braku podłączenia pod internet Właściciel/Użytkownik obiektu musi napisać stosowne oświadczenie w którym stwierdza, że ze względów technicznych leżących po jego stronie, nie jest możliwe podłączenie modułu do internetu.

Moduł internetowy współpracuje ze sterownikiem instalacji solarnej. Po prawidłowym podłączeniu modułu, w menu instalatora sterownika instalacji solarnej należy załączyć moduł internetowy. Poprzez moduł internetowy Ethernet za pomocą stałego dostępu do internetu będzie możliwość odczytu ilości wyprodukowanej energii. Odczyt będzie możliwy poprzez aplikację lub stronę WWW na urządzeniach mających dostęp do internetu (np. komputer). Moduł Ethernet podłączony do sterownika umożliwi zebranie danych procesowych i wysłanie do Komputera / Serwera, który odbiera dane z indywidualnych

Projekt pn.: „*Odnawialne Źródła Energii w Gminie Kamieńsk*” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020.

instalacji i przesyła do bazy danych, gdzie zapisywane są na dysku twardym. Informacje powinny być zbierane on-line od wszystkich podłączonych użytkowników.” Takie parametry jak uzysk solarny należy przedstawić osobno dla każdej instalacji oraz zbiorczo dla wszystkich instalacji na serwerze za pośrednictwem strony internetowej WWW lub aplikacji.

5. Prosimy o potwierdzenie, że wykonanie zabezpieczonego gniazda elektrycznego oraz obwodu dla podłączenia sterownika solarnego leży po stronie właściciela/ użytkownika budynku.

Odpowiedź

Zamawiający informuje, iż wykonanie zabezpieczonego gniazda elektrycznego leży po stronie użytkownika.

6. Prosimy o potwierdzenie, że wykonanie nowego obwodu zasilania gniazda 230V w układzie TNC- S i zabezpieczenie go wyłącznikiem przepięciowym, różnicowoprądowym i przeciążeniowym zgodnie ze schematem zamieszczonym w dokumentacji projektowej leży po stronie użytkownika/ właściciela budynku.

Odpowiedź

Zamawiający informuje, iż wykonanie nowego obwodu zasilania z zabezpieczeniem leży po stronie użytkownika, zgodnie z zapisami w dokumentacji technicznej: „Urządzenia elektryczne typu sterownik solarny należy podłączyć do zabezpieczonego obwodu gniazda elektrycznego. Wykonanie obwodu wraz z zabezpieczeniem leży po stronie Właściciela/Użytkownika obiektu. Gniazdo elektryczne 230V powinno być objęte ochroną dodatkową przed dotykem pośrednim zrealizowaną za pomocą samoczynnego wyłączenia zasilania z wykorzystaniem urządzeń ochronnych- wyłączników przeciwporażeniowych różnicowoprądowych.

Jeżeli instalacja elektryczna jest wykonana w układzie TN-C (instalacja w której nie ma możliwości zastosowania wyłączników przeciwporażeniowych różnicowoprądowych), zaleca się wykonanie nowego obwodu zasilania gniazda 230V w układzie TN-C-S i zabezpieczenie go wyłącznikiem przeciwprzepięciowym różnicowoprądowym. Zabezpieczeniem przeciążeniowym może być wyłącznik nadprądowy.”

7. Prosimy o potwierdzenie, że wykonanie instalacji odgromowej łącznie z wykonaniem podłączeń wyrównawczych i uziemieniem leży po stronie właściciela/ użytkownika budynku.

Odpowiedź

Zamawiający potwierdza, iż wykonanie (w przypadku konieczności wykonania) instalacji odgromowej łącznie z wykonaniem podłączeń wyrównawczych i uziemiających leży po stronie Właściciela/Użytkownika budynku.

8. Czy zakres robót wskazanych jako wytyczne dla właściciela/ użytkownika budynku wskazane w pkt. 10 ppkt. c) będzie miał wykonać sam użytkownik? W takim wypadku wykonawca nie będzie mógł udzielić gwarancji na elementu instalacji, których sam nie wykonał i nie będzie mógł za nie ponosić odpowiedzialności z tytułu rękojmi za wady. Nie będzie mógł też ponosić odpowiedzialności za nieprawidłowe działanie instalacji kolektorów słonecznych.

Odpowiedź

Zamawiający informuje, iż pkt. 10c a więc prowadzenie rur solarnych ma wykonać wykonawca. Projekt jedynie wskazuje, iż użytkownik – mając wiedzę na temat własnego budynku- ma dopilnować aby wykonawca położył przewody solarne jak najkrótszą trasą.

9. Prosimy o wyjaśnienie zapisów §1 pkt 4-6 Projektu umowy. Opisy nie dotyczą instalacji kolektorów słonecznych.

Odpowiedź

Zamawiający modyfikuje zapisy § 1 załącznika Nr 2.2 do SIWZ Projekt umowy dla części 2 zamówienia (instalacje kolektorów słonecznych), w ten sposób, iż wykreśla ust. od 4 do 6.

Projekt pn.: „Odnawialne Źródła Energii w Gminie Kamieński” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020.

10. Prosimy o informację czy oprócz wymaganej polisy OC związanej z prowadzona działalnością wykonawcy Zamawiający będzie wymagał dodatkowego ubezpieczenia budowy np.: w postaci polisy ryzyk budowlano – montażowych?

Odpowiedź

Zamawiający wymaga wyłącznie ubezpieczenia wskazanego w § 5 projektów umów stanowiących załączniki od 2.1. do 2.3. do SIWZ.

11. Wnioskujemy do Zamawiającego o zmniejszenie wysokości kar umownych wskazanych w §15b pkt.4 z 300 zł do 100 zł za każdą dobę opóźnienia reakcji serwisu.

Odpowiedź

Zamawiający nie wyraża zgody.

12. Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający nie będzie wymagał podania nazwy firmy podwykonawcy jeśli wykonawca nie korzysta z zasobów tego podwykonawcy a nie jest on znany na etapie składania.

Odpowiedź

Zamawiający żąda wskazania nazwy podwykonawcy niebędącego zasobem w sytuacji gdy jest on znany Wykonawcy na etapie składania ofert.

Pytania Wykonawcy z dnia 28.10.2020 r.

1) Zamawiający wymaga, aby szkło anty-refleksyjne zastosowanego modułu posiadał przepuszczalność światła na poziomie 94,5% potwierdzone przez producenta szkła. Pragniemy zauważyć i producenci modułów bazują na zewnętrznych firmach dostarczających materiał do produkcji. Mówimy tu niniejszym o ogniwach fotowoltaicznych, aluminium do ramy, folii EVA i oczywiście szkła. Nazwy dostawców podzespołów stanowią tajemnice przedsiębiorstwa Firm produkcyjnej i mogą być tak po prostu ujawnione osobom postronnym z uwagi na możliwe szkody finansowe jaki ponieść Producent modułów. Prosimy Zamawiającego o rezygnację wymogu przedstawienia oświadczenia Producenta szkła o przepuszczalności światła.

Odpowiedź

Zgodnie z art. 8 ust 3 ustawy Prawo zamówień publicznych nie ujawnia się informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu [przepisów](#) o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, jeżeli wykonawca, nie później niż w terminie składania ofert lub wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, zastrzegł, że nie mogą być one udostępniane oraz wykazał, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 86 ust. 4. W sytuacji więc gdy Wykonawca wykaże, iż dane informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa, nie będą one udostępniane. Podkreślenia wymaga, iż Zamawiający każdorazowo zobligowany jest w zweryfikować treść informacji, które stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa i skonfrontować ją z uzasadnieniem, jakie wykonawca powinien przedstawić, aby wykazać, że zastrzeżone informacje faktycznie tajemnicę przedsiębiorstwa stanowią.

2) W dokumentacji zamówienia zapisano wymóg maksymalnej odporności na obciążenie stateczne wynoszący minimum 8000 Pa, przy wykorzystaniu konstrukcje montażowej bazującej szynach montażowych, zgodnie z normą IEC 61215 z dwoma punktami podparcia. Standardowa odporność na obciążenie statyczne, wynikająca z normy IEC 61215 to 5400 Pa. Zgodnie z przyjętymi zasadami obliczeń moduł o wytrzymałości 5400Pa ma wytrzymałość mechaniczną na obciążenie na poziomie 550 kg/m². Miejscowość leżące na terenie Gminy znajdują w I strefę śniegowej. Zgodnie z normą PN-80/B-02010 „Obciążenia w obliczeniach statycznych – Obciążenie śniegiem wraz ze zmianą A z 1 z 2006 r. oraz

Projekt pn.: „*Odnawialne Źródła Energii w Gminie Kamięnsk*” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020.

Eurokod 1 – PN-EN 1991-1-3:2008: Oddziaływania na konstrukcje” odpowiada to obciążeniu mechanicznemu śniegiem na poziomie 0,9 – 1,2 kN/m² czyli około maksymalnie 120 kg/m². Wynikający zakres obciążenia śniegowego jest mniejszy, niż wytrzymałość mechaniczna samego modułów fotowoltaicznych. Obliczenie te nie uwzględnia kąta ekspozycji modułów w kierunku południowy oraz powierzchni z jakiej jest wykonany moduł w postaci hartowanego szkła o własnościach antyrefleksyjnych. Odpowiednia ekspozycja modułów oraz zastosowane szkło powodują zsuwanie się śniegu z konstrukcji fotowoltaicznej i gromadzeniu się jej na samym dachu obiektu. Pragniemy dodać, iż obecni producenci modułów fotowoltaicznych w szczególności w Polsce rezygnują z zapisu o wytrzymałości modułów na 8000 Pa z uwagi na konieczność spełnienia kilku czynników. Pierwszym jest zastosowanie trzeciego profilu montażowego na środku modułów co wymusza gwarancja samego Producenta oraz powoduje zwiększeni o połowę koszty samego montażu konstrukcji. Przekłada to się na wyższą ostateczną ofertę Wykonawcy. Kolejnym czynnikiem wymuszającym zachowanie wytrzymałości 8000 Pa jest sam sposób montażu konstrukcji. Producenci wymuszają tu montaż tylko w pionie, co z uwagi na różny charakter dachów, wielkość instalacji i ograniczeniem zacienienia samych modułów może być nie możliwe do wykonania na wszystkich wyznaczonych budynkach. Prosimy więc Zamawiającego o rezygnację z wymogu wytrzymałości mechanicznej 8000 Pa i zastąpieniem jej standardową wartością 5400 Pa.

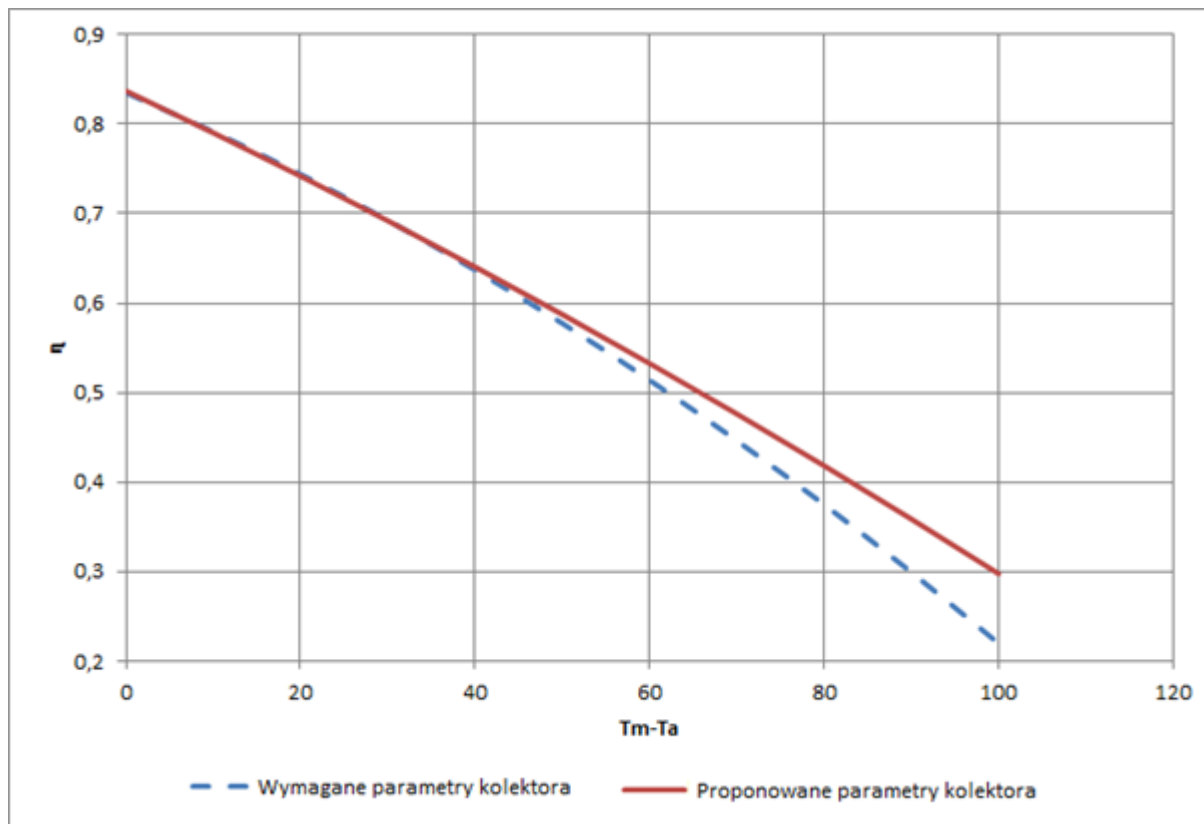
Odpowiedź

Zamawiający podtrzymuje wymagania dotyczące odporności modułów fotowoltaicznych na obciążenie statyczne 8000 Pa.

Wymaga się aby zostały spełnione wszystkie wymagania dla modułów fotowoltaicznych przy standardowym sposobie mocowania modułu do konstrukcji montażowej – czyli na dwóch szynach montażowych, klemy mocowane w ¼ długości ramy na jej dłuższym bądź krótszym boku.

3) Prosimy zamawiającego o dopuszczenie kolektorów słonecznych których współczynnik α_1 będzie na poziomie 4,6W/(m²K) przy założeniu spełnienia wymogu

Projekt pn.: „Odnawialne Źródła Energii w Gminie Kamięnsk” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020.



Odpowiedź

Zamawiający podtrzymuje zapisy dokumentacji projektowej w powyższym zakresie.

4) Zwracamy się z prośbą o dopuszczenie do postępowania kolektorów słonecznych, których temperatura stagnacji jest nie wyższa niż 210 °C

Odpowiedź

Zamawiający dopuszcza do postępowania kolektorów słonecznych, których temperatura stagnacji jest nie wyższa niż 210 °C.

5) Prosimy Zamawiającego o dopuszczenie spawania/lutowania absorbera z układem hydraulicznym kolektora jako rozwiązanie równoważne. Pragniemy zauważyć, iż w większości kolektorów słonecznych łączenie wykonywane jest w systemie spawu/lutowania materiałów. Stosowanie spawania laserowego oprócz wielu zalet ma bardzo poważną wadę objawiającą się z czasem użytkowania instalacji. Mianowicie powstawanie ognisk korozji w miejscach łączenia układu hydraulicznego z absorberem. Powoduje to osłabienie nie tylko samej konstrukcji kolektora, ale pogorszenie odbioru energii cieplnej z układu. Takiego negatywnego efektu nie ma w przypadku spawania/lutowania układu. Jednocześnie eliminuje się powstawanie większych obszarów niestykania się powierzchni absorbera z układem hydraulicznym zmniejszając straty ciepła przez izolację powietrzną. Dlatego prosimy o dopuszczenie spawania/lutowania jako rozwiązanie równoważne przy łączeniu absorbera.

Odpowiedź

Zamawiający dopuszcza kolektory słoneczne z dowolną technologią łączenia absorbera z układem hydraulicznym tj. spawanie, lutowanie, zgrzewanie, etc.

Projekt pn.: „*Odnawialne Źródła Energii w Gminie Kamięnsk*” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020.

6) Jeśli producent deklaruje odpowiednią długość gwarancji zgodną z wymaganiami przetargu to produkt powinien być traktowany jako równoważny z wymaganiami określonymi w SIWZ i specyfikacji technicznej. Należy podkreślić, że na rynku dostępne są kolektory z układem hydraulicznym poj. harfy, charakteryzujące się równie wysoką sprawnością i trwałością co kolektory z układami hydraulicznymi w postaci meandry lub podwójnej harfy. Należy zwrócić uwagę na fakt, że norma PN-EN 12975 lub PN-EN ISO 9806 nie dokonuje podziału kolektorów ze względu na układy hydrauliczne. Kolektory, niezależnie od tego muszą przejść te same testy wytrzymałościowe i wydajnościowe na drodze certyfikacji Solar Keymark.

Ze względu na brak merytorycznych przesłanek mających uzasadnienie w normach czy aktach prawnych, które wskazywałyby na wyższość jednego rodzaju układu hydraulicznego nad innymi zwracamy się z prośbą aby traktować każde rozwiązanie potwierdzone gwarancją producenta jako równoważne.

Odpowiedź

Zamawiający podtrzymuje zapisy dokumentacji projektowej w powyższym zakresie. Jednocześnie jako równoważny dopuszcza kolektory z układami hydraulicznymi w postaci podwójnej harfy

Pytania Wykonawcy z dnia 29.10.2020 r.

1. Prosimy o wyjaśnienia dotyczące tego kiedy Wykonawca ma przedłożyć karty katalogowe urządzeń? W PFU istnieje szereg zapisów by karty i certyfikaty modułów, przedłożyć do oferty, natomiast w SIWZ istnieje zapis, że karty i certyfikaty należy złożyć na wezwanie. Prosimy tym samym o ujednoczenie wymagań oraz podanie konkretnej informacji kiedy należy złożyć te dokumenty (karty oraz certyfikaty).

Odpowiedź

Przedłożenie ww. dokumentów odbywać się będzie na podstawie wezwania Zamawiającego zgodnie z zapisami SIWZ. Zamawiający wezwie Wykonawcę, którego oferta została oceniona najwyżej do złożenia powyższych dokumentów w terminie nie krótszym niż 10 dni (zgodnie z zapisami pkt 8.7 SIWZ).

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

Odpowiedź

Obiekty, na których będą montowane instalacje nie są obiektami zabytkowymi. Natomiast 33 obiekty, na których będą montowane instalacje fotowoltaiczne i solarne znajdują się w strefach ochrony konserwatorskiej: „W”, „E”, „B”, „OW”, Obserwacji Archeologicznej, Układu Ruralistycznego Gorzędowa.

3. Czy Zamawiający przewiduje montaż instalacji w budynkach o powierzchni powyżej 300 m²? Jeśli tak prosimy o uwzględnienie odpowiednich stawek VAT w formularzu (VAT dzielony 8 i 23%).

Odpowiedź

Zamawiający nie przewiduje montażu instalacji w budynkach o powierzchni powyżej 300 m².

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

Odpowiedź

Zamawiający potwierdza, zakres harmonogramu zostanie uzgodniony z Wykonawcą. Harmonogram musi uzyskać pisemną akceptację Zamawiającego.

Projekt pn.: „Odnawialne Źródła Energii w Gminie Kamięnsk” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020.

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

Odpowiedź

Tak po stronie Wykonawcy leży obowiązek wystawienia faktury za wykonane prace zgodnie z obowiązującymi przepisami

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

Odpowiedź

Zamawiający nie przewiduje wydłużenia terminu realizacji danego zadania w przypadku rezygnacji w udziału w projekcie Beneficjentów.

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

Odpowiedź

Z uwagi na fakt, iż przedmiot zamówienia dotyczy dostaw Zamawiający nie określa wymogu dotyczącego zatrudnienia.

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

Odpowiedź

Koszty niezasadnego wezwania serwisu w sytuacji, w której zgłoszenie serwisowe nie obejmowało elementów instalacji zamontowanej przez Wykonawcę obciążają Beneficjenta (mieszkańca), dlatego Zamawiający nie będzie dokonywał modyfikacji projektu umowy.

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

Odpowiedź:

Z uwagi na fakt, iż koszty usterek lub wad nieobjętych rękojmią lub gwarancją obciążają Beneficjenta (mieszkańca), dlatego też wnioskowanie przez Wykonawcę o dopuszczenie możliwości złożenia ryczałtowej kalkulacji kosztów usunięcia wskazanych wyżej usterek lub wad jest nieuzasadnione. Wykonawca w przypadku realizacji przedmiotu zamówienia o wysokości tych kosztów może poinformować bezpośrednio Beneficjenta (mieszkańca)

10. Prosimy o potwierdzenie, że zgodnie z umową okres rękojmi wynosi 60 miesięcy.

Odpowiedź

Zamawiający potwierdza, że zgodnie z zapisami projektu umowy okres rękojmi wynosi 60 miesięcy.

Projekt pn.: „Odnawialne Źródła Energii w Gminie Kamięnsk” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020.

11. Umowa §15B ust. 4 – Zamawiający określa, że naliczenie kar za niedotrzymanie czasu reakcji serwisu za każdą dobę opóźnień 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. Zastrzeżenie 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.

Odpowiedź

Zamawiający pozostawia kary umowne w zakładanym kształcie i na wskazanym poziomie. To Wykonawca w złożonej ofercie określa czas reakcji przeglądu gwarancyjnego, które jest kryterium oceny ofert, mającym wpływ na wybór Wykonawcy, dlatego też obwarowanie opóźnień w reakcji serwisu karą na takim poziomie jest w pełni zasadne.

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

Odpowiedź

Zamawiający nie dopuszcza wydłużenia terminu realizacji na podstawie wskazanych wyżej okoliczności chyba, że Wykonawca wskaże i udokumentuje, że jest to wynik działania siły wyższej niezależnej od Wykonawcy.

13. Prosimy o zmianę zapisu dotyczącego konieczności podpisania kart katalogowych urządzeń kwalifikowanym podpisem przez producenta. Większość producentów może nie posiadać podpisu elektronicznego. Ze względu na niemożliwe do wykonania technicznie zdobycie podpisów prosimy aby przedłożone karty mogły zostać podpisane w sposób tradycyjny.

Odpowiedź

W zakresie kart katalogowych w odniesieniu do wszystkich trzech części dopuszczone zostało przedłożenie skanów tych dokumentów podpisanych kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez Oferenta (Wykonawcę). Tym samym Wykonawca może wykonać skan tradycyjnie podpisanej przez producenta karty katalogowej, a następnie potwierdzając zgodność z oryginałem opatrzyć go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

Pytania dotyczące kotłów :

1. Prosimy o potwierdzenie, że w przypadku kotłów na biomasę to po stronie Mieszkańca jest dostosowanie komina do potrzeb montażu kotła.

Odpowiedź

Zamawiający informuje, iż dostosowanie komina leży po stronie użytkownika za zgodą i zgodnie z wytycznymi Inspektora Nadzoru.

2. Prosimy o informacje ile układów kotłowych wymaga zamknięcia i po czyjej stronie jest wykonanie zamknięcia układu kotłowego otwartego – Wykonawcy czy Beneficjenta?

Odpowiedź

Po stronie mieszkańca.

Zamawiający informuje, iż zgodnie z zapisem z dokumentacji projektowej „Kocioł projektuje się do pracy w instalacjach centralnego ogrzewania w układzie otwartym”. W przypadku zmiany instalacji grzewczej przez użytkownika do czasu rozpoczęcia realizacji niniejszego zadania to wykonawca ma dostosować instalację kotła do systemu zamkniętego wraz z wymaganym zabezpieczeniem.

3. Prosimy o potwierdzenie, że po stronie Beneficjenta jest dostosowanie przyłączenia do kotła przy kominie.

Projekt pn.: „Odnawialne Źródła Energii w Gminie Kamięnsk” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020.

Odpowiedź

Zamawiający potwierdza, że po stronie Beneficjenta (mieszkańca) jest dostosowanie przyłączenia do kotła przy kominie za zgodą i zgodnie z wytycznymi Inspektora Nadzoru.

4. Prosimy o potwierdzenie, że dostosowanie komina dymowego, przewodu wentylacyjnego i napowietrzającego w kotłowni leży po stronie Beneficjenta.

Odpowiedź

Zamawiający potwierdza.

Zamawiający informuje, iż dostosowanie komina oraz wentylacji leży po stronie użytkownika za zgodą i zgodnie z wytycznymi Inspektora Nadzoru.

5. Prosimy o informację czy Zamawiający wymaga montażu termostatu pokojowego dla każdej lokalizacji dostawy i montażu kotła.

Odpowiedź

Zamawiający informuje, iż zakup i montaż termostatu pokojowego leży po stronie wykonawcy zgodnie z zapisami w dokumentacji technicznej: „Kocioł wyposażony w automatykę z wbudowanym modulem ethernet, z pompa obiegową instalacji c.o., zaworem czterodrogowym współpracującym z automatyką kotła, zaworem zwrotnym i odcinającym, termostatem pokojowym.”

6. Prosimy o podanie ilości instalacji kotłów wymaganych do podłączenia do monitoringu.

Odpowiedź

Zamawiający wymaga podłączenia wszystkich instalacji kotłów do monitoringu.

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

Odpowiedź

Zamawiający informuje, iż użytkownik zapewni łącze internetowe, w przypadku braku łącza należy zgłosić to do Inspektora Nadzoru oraz użytkownik obiektu musi napisać stosowne oświadczenie w którym stwierdza, że ze względów technicznych leżących po jego stronie, nie jest możliwe podłączenie modułu do internetu.

8. Czy Zamawiający będzie wymagał obligatoryjnie dla wszystkich lokalizacji dostawy kotłów z węzownią schładzającą, jako elementu niezbędnego do montażu kotła w układzie zamkniętym?

Odpowiedź

Zamawiający informuje, iż zgodnie z zapisem z dokumentacji projektowej „Kocioł projektuje się do pracy w instalacjach centralnego ogrzewania w układzie otwartym”. W przypadku zmiany instalacji grzewczej przez użytkownika do czasu rozpoczęcia realizacji niniejszego zadania to wykonawca ma dostosować instalację kotła do systemu zamkniętego wraz z wymaganym zabezpieczeniem.

9. Czy Zamawiający potwierdza, że oczekuje dostawy kotłów zgodnych z obowiązującymi przepisami, a więc Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Finansów z dnia 1 sierpnia 2017 roku w sprawie wymagań dla kotłów na paliwa stałe, Dz. U. poz. 1690 z późniejszą zmianą, a więc Rozporządzeniem Ministra Przedsiębiorczości i Technologii z dnia 21 lutego 2019 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie wymagań dla kotłów na paliwo stałe, Dz. U. poz. 363, w szczególności § 3, pkt. 2 (W kotłach z automatycznym sposobem zasilania paliwem stałym zakazuje się stosowania elementu konstrukcyjnego pozwalającego na ręczne zasilanie paliwem.) i pkt 3 (W przypadku kotłów wielopaleniskowych oraz kotłów przeznaczonych do zasilania więcej niż jednym rodzajem paliwa stałego wymagania w zakresie granicznych wartości emisji oraz granicznych wartości sprawności cieplnej muszą być spełnione dla wszystkich rodzajów palenisk oraz paliw stałych zalecanych przez producenta.), a więc kotłów przeznaczonych wyłącznie do spalania pelletu, i

Projekt pn.: „Odnawialne Źródła Energii w Gminie Kamieńsk” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020.

kotłów bez rusztu dodatkowego, ani żadnego elementu konstrukcyjnego wewnątrz kotła który umożliwiły by ręczne zasilanie paliwem (np. poziome ekrany, półki, inne elementy tego typu)?

Odpowiedź

Wszelkie wymagania związane z parametrami zamawianych urządzeń oraz wymaganymi dokumentami (składanymi zarówno na etapie prowadzonego postępowania jak i na etapie realizacji umowy) zawarto w SIWZ i załącznikach oraz udzielonych odpowiedziach na pytania Wykonawców. Zamawiający nie dokonuje zmiany tych wymagań. Zamawiający informuje, iż zgodnie z zapisem z dokumentacji projektowej wymaga aby zastosowane kotły były zgodne z normą (5 klasa) potwierdzona certyfikatem wydanym przez jednostkę oceniającą zgodność w rozumieniu rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 765/2008 z 9 lipca 2008 r.), PN-EN303-5:2012 KLASA 5, Dyrektywa eko projekt (eco design) .

Pytania dotyczące instalacji fotowoltaicznych:

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

Odpowiedź

W przypadku gdy uzyskanie opinii kominiarskiej jest niezbędne do prawidłowego wykonania i oddania przedmiotu umowy do eksploatacji koszt uzyskania opinii ponosi Wykonawca, który odpowiada za wykonanie przedmiotu zamówienia zgodnie z obowiązującymi przepisami.

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

Odpowiedź

Koszt wykonania instalacji odgromowej w razie konieczności leży po stronie Użytkownika budynku. Wykonawca jest jednak zobowiązany do dostosowania instalacji do istniejącej instalacji odgromowej

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

Odpowiedź

Zapewnienie dostępu do sieci Internetowej leży po stronie Beneficjenta. Jednakże w przypadku braku dostępu do sieci Internetowej należy zastosować datalogger lub inne urządzenie, które pozwoli na monitorowanie pracy instalacji

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

Odpowiedź

Doprowadzenie zasilania do miejsca przyłączenia falownika, leży po stronie mieszkańca.

5. Prosimy o dopuszczenie konstrukcji gruntowej z powłoką Magnelis. Zapewnia ona lepszą ochronę od konstrukcji ocynkowanej oraz staje się coraz bardziej popularna.

Odpowiedź

Zamawiający nie dopuszcza konstrukcji gruntowej z powłoką Magnelis podtrzymując zapisy dokumentacji projektowej.

6. Prosimy o zrezygnowanie z konieczności montażu dodatkowego przycisku ppoż. podłączonego jedynie po stronie DC instalacji, w przypadku montażu instalacji z optymalizatorami mocy zapewniającymi spadek napięcia do poziomu bezpiecznego po stronie DC.

Odpowiedź

Zamawiający podtrzymuje zapisy dokumentacji projektowej w powyższym zakresie.

Projekt pn.: „Odnawialne Źródła Energii w Gminie Kamięnsk” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020.

7. Prosimy o zmianę wymaganych dokumentów do przedłożenia dla instalacji fotowoltaicznych. Norma IEC 60947 którą wymaga Zamawiający nie dotyczy modułów fotowoltaicznych. Wymagana norma dotyczy: „Aparatura rozdzielcza i sterownicza niskonapięciowa”. Tym samym prosimy o zmianę wymaganej normy, na normę dotyczącą modułów fotowoltaicznych tj. np. IEC 61215.

Odpowiedź

Zamawiający modyfikuje pkt 8.7.3 lit. a) SIWZ wskazując, iż zmienia normę IEC 609747 na prawidłową normę wymaganą dla modułów IEC 61215. W pozostałej części pkt 8.7.3 lit. a) SIWZ pozostaje bez zmian.

8. Gwarancja dla instalacji fotowoltaicznych przedstawiona w PFU i w umowie nie pokrywa się. W umowie istnieje zapis: na panele fotowoltaiczne – minimum 10 lat, natomiast w PFU 11 lat; w umowę na inwerter - minimum 5 lat, w PFU lat 12. Prosimy o ujednoczenie wymagań.

Odpowiedź

Zamawiający modyfikuje zapisy § 14 ust. 1 projektu umowy w zakresie instalacji fotowoltaicznych (załącznik nr 2.1. do SIWZ) nadając mu następujące brzmienie „1.Na wykonany przedmiot umowy Wykonawca udziela gwarancji obejmującej całość prac wykonanych w ramach przedmiotu zamówienia, w tym także za części realizowane przez podwykonawców. Termin gwarancji wynosi:

- 1) na panele fotowoltaiczne – minimum 90% wydajności dla paneli fotowoltaicznych w 11 roku użytkowania, minimum 83% wydajności paneli fotowoltaicznych w 25 roku użytkowania oraz 11 lat gwarancji produktowej, z liczonych zgodnie z ust. 7,**
- 2) na inwerter - minimum 12 lat gwarancji, liczonej zgodnie z ust. 7,**
- 3) na pozostały osprzęt instalacji - minimum 5 lat liczonej zgodnie z ust. 7,**
- 4) na wykonane prace instalacyjne – minimum 5 lat liczonej zgodnie z ust.7”.**

Zamawiający modyfikuje zapisy § 15a ust. 1 projektu umowy w zakresie instalacji fotowoltaicznych (załącznik nr 2.1. do SIWZ) nadając mu następujące brzmienie „1. Wykonawca w ramach umowy zobowiązuje się do wykonywania przez okres gwarancji zgodnie z § 14 umowy, przeglądów gwarancyjnych dotyczących wszystkich wykonanych instalacji w okresie gwarancji i bez dodatkowego wynagrodzenia - w szczególności w zakresie niezbędnym do utrzymania celów projektu”

Pytania dotyczące instalacji solarnych:

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

Odpowiedź

Zamawiający informuje, iż dopuszcza do zastosowania rurociąg solarny zgodny z zapisami w dokumentacji technicznej: „Do transportu cieczy roboczej (roztworu wodnego glikolu propylenowego) zastosować rurociągi miedziane lub Inox (stal nierdzewna) AISI 304 lub AISI 316L o grubości ścianki minimum 0,20 mm i maksymalnym ciśnieniu roboczym 10 bar. Izolacja przewodów instalacji solarnej powinna charakteryzować się podwyższoną odpornością termiczną. Izolacja powinna być odporna na niską i wysoką temperaturę. Mając na uwadze to, że rury wraz z izolacją do transportu roztworu wodnego glikolu propylenowego będą częściowo prowadzone na zewnątrz oraz przyłączane bezpośrednio do króćców kolektora, powinny być zachowane następujące wartości temperatury granicznej: - w zakresie ujemnych wartości temperatury otoczenia do $t_{min} \leq - 60 \text{ }^{\circ}\text{C}$

Projekt pn.: „Odnawialne Źródła Energii w Gminie Kamieński” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020.

- w zakresie dodatnich wartości temperatury cieczy solarnej do $t_{rmax} \geq +220 \text{ }^\circ\text{C}$

Wymagania powyższe wynikają z 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. „Zaleca się stosowanie materiału izolacyjnego o grubości minimum 20 mm oraz przewodności cieplnej w temperaturze 40oC nie wyższej niż 0,035 W/(m*K) - zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 5 lipca 2013 r. (poz. 926) rozdział 1.5

Otulina rury drogi solarnej musi być zabezpieczona przed uszkodzeniami mechanicznymi oraz przed szkodnikami osłoną z folii odpornej na promieniowanie UV. Średnice rurociągów – wg. projektów. Jeśli kolektory będą montowane na ziemi orurowanie wraz z izolacją należy prowadzić dodatkowo w rurze PCV”.

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

Odpowiedź

Zamawiający potwierdza, że do obowiązków mieszkańca w zakresie montażu instalacji kolektorów słonecznych jest doprowadzenie rur ciepłej wody użytkowej, centralnego ogrzewania i zimnej wody oraz gniazda elektrycznego do pomieszczenia w którym będzie montowany zasobnik solarny wraz ze sterownikiem.

3. Prosimy o doprecyzowanie czy podpięcie górnej wężownicy do źródła ciepła w skład którego wchodzi pompa, armatura do pompy, rury, izolacja, leży po stronie Wykonawcy i jest objęte przedmiotem zamówienia.

Odpowiedź

Zamawiający informuje, iż zakup pompy obiegowej górnej wężownicy wraz z jej podłączeniem do istniejącego źródła leży po stronie użytkownika.

4. Prosimy o potwierdzenie, że doprowadzenie sieci internetowej do miejsca montażu sterownika i utrzymanie tej sieci jest obowiązkiem Właściciela instalacji.

Odpowiedź

Zgodnie z dokumentacją projektową w budynku mieszkalnym należy wykonać system monitoringu oraz system zliczania uzysków solarnych. Monitoring instalacji będzie możliwy po zastosowaniu modułu internetowego. Moduł internetowy należy połączyć ze sterownikiem solarnym. W obiekcie w którym będzie montowany moduł musi być stałe podłączenie pod internet. W przypadku braku podłączenia pod internet Właściciel/Użytkownik obiektu musi napisać stosowne oświadczenie w którym stwierdza, że ze względów technicznych leżących po jego stronie, nie jest możliwe podłączenie modułu do internetu. Doprowadzenie sieci internetowej do miejsca montażu sterownika i utrzymanie tej sieci jest obowiązkiem Właściciela budynku.

5. Prosimy o potwierdzenie, że w przypadku braku dostępu do sieci Internetowej w miejscu montażu sterownika, Wykonawca pozostawia moduł internetowy dla późniejszego skonfigurowania indywidualnie przez Mieszkańca.

Odpowiedź

Zamawiający potwierdza.

Projekt pn.: „Odnawialne Źródła Energii w Gminie Kamięnsk” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020.

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

Odpowiedź

Zamawiający informuje, iż Zakup i montaż grzałki elektrycznej do zasobnika jest po stronie użytkownika budynku (o ile użytkownik chce grzałkę).W przypadku kiedy użytkownik nie chce grzałki należy zaślepić króciec zasobnika.

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

Odpowiedź

Zamawiający potwierdza.

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

Odpowiedź

Zamawiający informuje, iż nie wymaga zastosowania karty SD.

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

Odpowiedź

Zamawiający nie potwierdza, iż w przypadku montażu instalacji na gruncie to po stronie Beneficjenta leży przygotowanie podłoża, wykopy i obciążenia dla konstrukcji zgodnie z zapisami w dokumentacji technicznej. W przedmiotowym zakresie Zamawiający modyfikuje zapisy załącznika nr 1.2 do SIWZ Opis przedmiotu zamówienia (Projekty budowlano-wykonawcze) dla zestawów kolektorów słonecznych w zakresie części 2 zamówienia wskazując, iż „Wykonanie konstrukcji betonowej z betonu klasy min. B20 o wym.3,75 x 1,7 i grubości min. 10 cm. Wykonanie wykopu o zalecanej głębokości min.40cm leży po stronie Wykonawcy”.

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

Odpowiedź

Zamawiający informuje, iż w razie konieczności poprowadzenia instalacji w kanale wentylacyjnym uzyskanie opinii kominiarskiej leży po stronie Wykonawcy.

11. Prosimy o potwierdzenie że Zamawiający dopuszcza zbiorniki z anodą magnezowa oraz z anodą tytanową.

Odpowiedź

Zamawiający wymaga zbiorniki z aktywną anodą tytanową i podtrzymuje w tym zakresie zapisy dokumentacji projektowej.

12. Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający wymaga dostawy sterownika solarnego z wymiennym warystorem, co pozwoli zwiększyć trwałość elektroniki będącej w sterowniku po wystąpieniu przepięcia elektrycznego tym samym wydłuży żywotność instalacji.

Odpowiedź

Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.

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

Odpowiedź

Projekt pn.: „Odnawialne Źródła Energii w Gminie Kamięnsk” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020.

Zamawiający nie potwierdza, iż w przypadku montażu instalacji na gruncie to po stronie Beneficjenta leży przygotowanie podłoża, wykopy i obciążenia dla konstrukcji zgodnie z zapisami w dokumentacji technicznej. W przedmiotowym zakresie Zamawiający modyfikuje zapisy załącznika nr 1.2 do SIWZ Opis przedmiotu zamówienia (Projekty budowlano-wykonawcze) dla zestawów kolektorów słonecznych w zakresie części 2 zamówienia wskazując, iż „Wykonanie konstrukcji betonowej z betonu klasy min. B20 o wym.3,75 x 1,7 i grubości min. 10 cm. Wykonanie wykopu o zalecanej głębokości min.40cm leży po stronie Wykonawcy”.

14. Prosimy o potwierdzenie, że demontaż istniejącego CWU jest po stronie Mieszkańca.

Odpowiedź

Zamawiający nie potwierdza. Zamawiający informuje, że demontaż istniejącego CWU leży po stronie Wykonawcy.

Pytania Wykonawcy z dnia 29.10.2020 r.

1. Czy Zamawiający dopuści falowniki jednofazowe o mocy 2,0kW dla instalacji fotowoltaicznych o mocy 2,12 kWp posiadających sprawność europejską na poziomie 96,8% przy spełnieniu pozostałych parametrów technicznych opisanych w dokumentacji projektowej? Wskazana w dokumentacji sprawność europejska na poziomie 97,5% nie występuje w przypadku falowników 1 fazowych z kolei dla falowników 3 fazowych o mocach 4,0 kW i 5,0 kW ta sprawność w dokumentacji została znacznie obniżona i określona na poziomie 97%.

Wyjaśniając: falowniki jednofazowe mają z reguły gorsze sprawności zarówno europejską jak i maksymalną z kolei falowniki 3 fazowe mają te sprawności znacznie lepsze. Sugerujemy Zamawiającemu obniżenie wymogu sprawności europejskiej dla falowników jednofazowych, gdyż takie zapisy mogą poważnie ograniczać konkurencyjności w zakresie doboru urządzeń a ograniczanie konkurencji jest poważnym naruszeniem przepisów Pzp.

Odpowiedź

Zamawiający podtrzymuje wymogi stawiane w dokumentacji projektowej i wymaga zaoferowania falowników jednofazowych o mocy 2,0kW dla instalacji fotowoltaicznych o mocy 2,12 kWp posiadających sprawność europejską na poziomie min. 97,5%

Pytanie wykonawcy z dnia 30.10.2020 r.

1. Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający dopuszcza moduły fotowoltaiczne z maksymalnym napięciem systemu min. 1 000 V DC.

Odpowiedź

Zamawiający potwierdza.

Pytania Wykonawcy z dnia 30.10.2020 r.

1. Czy Zamawiający zgodnie z zasadą uczciwej konkurencji odstąpi od zapisu dotyczącego funkcjonalności sterownika i możliwości zliczania i zapisu na karcie mikro SD impulsów z zewnętrznego przepływomierza, zachowując jednocześnie funkcjonalność sterownika dotyczącego zliczania i zapisu impulsów z zewnętrznego przepływomierza poprzez moduł Ethernet? Moduł internetowy daje możliwość odczytu i zapisu wyprodukowanej energii, zaś stosowanie dodatkowego

Projekt pn.: „Odnawialne Źródła Energii w Gminie Kamieński” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020.

zapisu na karcie SD generuje dodatkowe i niekonieczne koszty zarówno zabudowy jak i użytkowania. Czy zamawiający dopuści możliwość zapisu danych na pendrive zamiast na karcie SD? Zapis na pendrive jest powszechniejszą, wygodniejszą i tańszą formą odczytu danych.

Odpowiedź

Zamawiający podtrzymuje zapisy dokumentacji projektowej w powyższym zakresie.

Zamawiający informuje, iż zgodnie z dokumentacją techniczną wymaga aby kocioł posiadał: „sterownik umożliwiający zliczanie i zapis na karcie micro SD (SD) impulsów z zewnętrznego przepływomierza”.

2. Czy system monitorowania i zarządzania instalacjami kotłów na biomasę jest objęty niniejszym postępowaniem (System Zarządzania Energią)?

Odpowiedź

System monitorowania i zarządzania instalacjami kotłów na biomasę jest objęty niniejszym postępowaniem

Zamawiający informuje, iż wymaga wykonania systemu monitorowania zgodnie z zapisami w dokumentacji technicznej: „W projektowanej instalacji z kotłem na biomasę przewidziano zastosowanie ciepłomierza, który będzie umożliwiał pomiar wyprodukowanej energii cieplnej przez sterownik kotła. Ciepłomierz elektroniczny o przepływie nominalnym min 0,6 m³/h będzie zliczał ilość przepływu czynnika w instalacji. Na podstawie pomiaru temperatur (zasilanie/powrót) oraz zliczonego przepływu sterownik będzie wyliczał ilość wyprodukowanej energii. Poprzez moduł internetowy Ethernet za pomocą stałego dostępu do internetu będzie możliwość odczytu ilości wyprodukowanej energii. Odczyt będzie możliwy poprzez aplikację na urządzeniach mających dostęp do internetu (np. komputer). Moduł Ethernet podłączony do sterownika / regulatora kotła umożliwi zebranie danych procesowych i wysłanie do Komputera / Serwera, który odbiera dane z indywidualnych instalacji i przesyła do bazy danych, gdzie zapisywane są na dysku twardym. Informacje powinny być zbierane on-line od wszystkich podłączonych użytkowników.”

3. Czy Zamawiający dopuści kotły na biomasę o ciśnieniu roboczym do 1,5 bar?

Odpowiedź

Zamawiający informuje, iż zgodnie z zapisami w dokumentacji technicznej wymaga : „Dopuszczalne ciśnienie pracy do 2 bar”.

4. Czy Zamawiający dopuszcza zastosowanie zaworu schładzającego DBV zamiast węzownicy schładzającej w przypadku instalacji w układzie zamkniętym?

Odpowiedź

Zamawiający informuje, iż w zakres prac wykonawcy wchodzi dostawa i montaż zabezpieczenia ciśnieniowego instalacji poprzez montaż naczynia przelewowego wraz z orurowaniem - w przypadku instalacji otwartych - i naczynia przeponowego wraz z zaworem bezpieczeństwa w przypadku instalacji zamkniętych zgodnie z zapisami w dokumentacji technicznej: „Kocioł projektuje się do pracy w instalacjach centralnego ogrzewania w układzie otwartym. Kocioł może być przeznaczony do pracy w systemie grzewczym w układzie zamkniętym pod warunkiem zastosowania zestawu zabezpieczającego w

Projekt pn.: „Odnawialne Źródła Energii w Gminie Kamięnsk” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020.

postaci armatury bezpieczeństwa oraz niezawodnego urządzenia do odprowadzania nadmiaru mocy cieplnej kotła w postaci węzownicy schładzającej podłączonej do sieci wodociągowej poprzez zawór termostatyczny. W tym przypadku instalacja kotła i użytych urządzeń musi spełniać wymagania norm PN-EN 12828 lub równoważnej oraz PN-EN 303-5 lub równoważnej a maksymalne ciśnienie robocze wynosi 2 bar. Zabezpieczenie kotła: węzownica schładzająca z zaworem BVTS (w przypadku pracy kotła w układzie zamkniętym) – zastosowane urządzenie schładzające zapobiega przekroczeniu maksymalnej temperatury wody 110°C w obiegu kotłowym. Węzownica podłączona jest do zaworu termostatycznego, który działa bez zasilania w energię elektryczną. W celu zapewnienia niezawodnego działania zawór wyposażony jest w podwójny czujnik. Działanie całego układu schładzającego polega na tym, że jeśli temperatura wody na kotle wzrośnie do 95°C to zawór termostatyczny otworzy się a tym samym nastąpi przepływ zimnej wody przez wymiennik węzownicy aby w ten sposób szybko i skutecznie obniżyć temperaturę wody w kotle. Nastawa zaworu jest stała i nie może być zmieniona przez użytkownika. Zawór posiada przycisk testowy, który umożliwi ręczne otwarcie przepływu na zaworze.”

Pytania Wykonawcy z dnia 03.11.2020 r.

1. Zamawiający w opisie przedmiotu określił, że wymaga, aby kolektor słoneczny posiadał system orurowania z rur miedzianych ułożonych w „meander/serpentyne”. 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, na rynku w przeważającej części oferowane są kolektory z układem harfowym. 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 lub harfowego – pomiędzy kolektorami nie ma żadnej różnicy, zarówno w wydajności, trwałości czy też samej eksploatacji, dopuszczenie do zastosowania tylko jednego z tych 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 to, że obecny zapisy Projektu w powyższym zakresie powoduje ograniczenie uczciwej konkurencji, wnosimy o dopuszczenie do udziału w niniejszym postępowaniu kolektorów z układem harfy pojedynczej.

Odpowiedź

Zamawiający nie dopuszcza układu wykonanego w postaci pojedynczej harfy.

Zamawiający podtrzymuje zapisy dokumentacji projektowej. Wymagane przez Zamawiającego minimalne parametry kolektora w żaden sposób nie ograniczają zasad uczciwej konkurencji, ponieważ według wiedzy Zamawiającego na rynku istnieje wiele produktów spełniających wymagania przetargowe. Zamawiający dopuszcza każdy kolektor równoważny do opisanych, który spełni minimalne parametry techniczne. Prawdliwość zapisów zawartych w opisie przedmiotu zamówienia potwierdza orzecznictwo KIO zapadłe w analogicznym stanie faktycznym. KIO w wyroku Sygn. Akt. KIO 1456/15 podkreśliła, że „Oferowany przez odwołującego kolektor (harfa pojedyncza – przy autora) nie stanowi rozwiązań równoważnych w stosunku do kolektora opisanego w SIWZ.

Projekt pn.: „*Odnawialne Źródła Energii w Gminie Kamięnsk*” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020.

Pytania Wykonawcy z dnia 05.11.2020 r.

Zgodnie z zapisami SIWZ pkt.12.1 Wykonawca jest zobowiązany wnieść wadium w wysokości:12.1.1. dla części 1 zamówienia: 200 000,00 PLN (słownie: dwieście tysięcy zł i 00/100),

12.1.2. dla części 2 zamówienia: 100 000,00 PLN (słownie: sto tysięcy zł i 00/100),

12.1.3. dla części 3 zamówienia: 20 000,00 PLN (słownie: dwadzieścia tysięcy zł i 00/100),

Łączna wartość wadium dla wszystkich części wynosi 320 000zł, przy czym wartość zamówienia to ok. 3 800 000 zł.

Tak ustalona wysokość wadium stanowi ok. 9% wartości zamówienia co jest niezgodne z art. 45 ust. 2 pkt 4 „*Zamawiający określa kwotę wadium w wysokości nie większej niż 3% wartości zamówienia.*” Jednocześnie wskazujemy, że wysokość wadium nie została określona w opublikowanym na stronie internetowej ogłoszeniu o zamówieniu.

W związku z powyższym prosimy o dostosowanie zapisów SIWZ do obowiązujących przepisów prawa poprzez ustalenie wysokości wadium na poziomie max. 3% wartości zamówienia.

Odpowiedź

Zamawiający zmodyfikował pkt 12.1 SIWZ nadając mu następujące brzmienie:

12.1. Wykonawca jest zobowiązany wnieść wadium w wysokości:

**12.1.1. dla części 1 zamówienia: 50 000 PLN
(słownie: pięćdziesiąt tysięcy zł i 00/100),**

**12.1.2. dla części 2 zamówienia: 20 000 PLN
(słownie: dwadzieścia tysięcy zł i 00/100),**

**12.1.3. dla części 3 zamówienia: 5 000 PLN
(słownie: pięć tysięcy zł i 00/100).**

Pytania Wykonawcy z dnia 06.11.2020 r.

1. W Projekcie budowlano – wykonawczym punkt 1.4.1 znajduje się zapis „Na etapie składania ofert Wykonawca przedstawi powyższe dokumenty jak również karty katalogowe modułów oraz inwerterów”, prosimy o doprecyzowanie jakich dokumentów na etapie składania oferty wymaga Zamawiający.

Odpowiedź

Przedłożenie ww. dokumentów odbywać się będzie na podstawie wezwania Zamawiającego zgodnie z zapisami SIWZ. Zamawiający wezwie Wykonawcę, którego oferta została oceniona najwyżej do złożenie powyższych dokumentów w terminie nie krótszym niż 10 dni (zgodnie z zapisami pkt 8.7 SIWZ).

2. Prosimy o podział instalacji z uwzględnieniem montażu na budynkach gospodarczych i na gruntach.

Odpowiedź

Projekt pn.: „*Odnawialne Źródła Energii w Gminie Kamieński*” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020.

Instalacje fotowoltaiczne: budynki mieszkalne – 84 szt., budynki gospodarcze 13 szt., grunt – 3 szt.

Pytania Wykonawcy z dnia 09.11.2020 r.

1. W SIWZ znajduje się zapis: punkt 12.1 „Wykonawca jest zobowiązany wnieść wadium w wysokości, podpunkt: 12.1.1. „dla części 1 zamówienia: 200 000,00 PLN”. W dokumencie „Zmiana terminu otwarcia i składania ofert, z dnia 06.11.2020 r. widnieje zapis: punkt 12.1. „Wykonawca jest zobowiązany wnieść wadium w wysokości, podpunkt: 12.1.1. „dla części zamówienia: 50 000,00 PLN”. W związku z powyższym prosimy Zamawiającego o sprecyzowanie wysokości wymaganego wadium.

Odpowiedź

Zamawiający zmodyfikował pkt 12.1 SIWZ nadając mu następujące brzmienie:

12.1. Wykonawca jest zobowiązany wnieść wadium w wysokości:

12.1.1. dla części 1 zamówienia: 50 000 PLN

(słownie: pięćdziesiąt tysięcy zł i 00/100),

12.1.2. dla części 2 zamówienia: 20 000 PLN

(słownie: dwadzieścia tysięcy zł i 00/100),

12.1.3. dla części 3 zamówienia: 5 000 PLN

(słownie: pięć tysięcy zł i 00/100),

Pytanie Wykonawcy z dnia 09.11.2020 r.

Pytanie 1.

Dot. części 1 zamówienia (instalacje fotowoltaiczne): Prosimy o dopuszczenie możliwości fakturowania częściowego przedmiotu zamówienia oraz o określenie procentowego progu, do którego możliwe będzie wystawianie tych faktur.

Odpowiedź

Zamawiający dopuszcza możliwość fakturowania częściowego. W związku z powyższym w projekcie umowy stanowiącym załącznik nr 2.1 do SIWZ wprowadza następujące zmiany:

a) w § 10 projektu umowy dodaje ust. 2a o brzmieniu: „2a. Zamawiający dopuszcza fakturowanie częściowe, z tym jednak zastrzeżeniem, iż istnienie możliwość złożenia jednej faktury częściowej wynoszącej maksymalnie 50% wynagrodzenia należnego Wykonawcy za faktycznie zrealizowane i odebrane roboty. Płatność części wynagrodzenia nastąpi na podstawie faktury częściowej, w terminie do 30 dni kalendarzowych, licząc od daty doręczenia jej Zamawiającemu wraz z załączonym protokołem odbioru częściowego, wraz z dokumentami odbiorowymi przelewem na konto bankowe Wykonawcy wskazane na fakturze. Postanowienia § 10 ust. 3-20 stosuje się odpowiednio”

b) Zamawiający dokonuje modyfikacji § 12 ust. 1 projektu umowy nadając mu następujące brzmienie: „1. Strony przewidują jeden odbiór końcowy - stanowiący podstawę do wystawienia faktury końcowej, o której mowa w § 10 ust. 1 umowy, z zastrzeżeniem ust. 1a)”

Projekt pn.: „Odnawialne Źródła Energii w Gminie Kamięnsk” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020.

c) Zamawiający dokonuje modyfikacji § 12 projektu umowy dodając ust. 1a o brzmieniu „1a. Strony przewidują jeden odbiór częściowy, spełniający wymogi o których mowa w § 10 ust. 2a - stanowiący podstawę do wystawienia faktury częściowej. Postanowienia § 12 ust. 2-11 stosuje się odpowiednio”.

Pytania Wykonawcy z dnia 12.11.2020 r.

1. Czy Zamawiający dopuści zastosowanie zawory DBV1 – jako rozwiązanie równoważne, zamiast wężownicy schładzającej zaworem BVTS?

Odpowiedź

Zamawiający informuje, iż w zakres prac wykonawcy wchodzi dostawa i montaż zabezpieczenia ciśnieniowego instalacji poprzez montaż naczyń przelewowych wraz z orurowaniem - w przypadku instalacji otwartych - i naczyń przeponowych wraz z zaworem bezpieczeństwa w przypadku instalacji zamkniętych zgodnie z zapisami w dokumentacji technicznej: „Kocioł projektuje się do pracy w instalacjach centralnego ogrzewania w układzie otwartym. Kocioł może być przeznaczony do pracy w systemie grzewczym w układzie zamkniętym pod warunkiem zastosowania zestawu zabezpieczającego w postaci armatury bezpieczeństwa oraz niezawodnego urządzenia do odprowadzania nadmiaru mocy cieplnej kotła w postaci wężownicy schładzającej podłączonej do sieci wodociągowej poprzez zawór termostatyczny. W tym przypadku instalacja kotła i użytych urządzeń musi spełniać wymagania norm PN-EN 12828 lub równoważnej oraz PN-EN 303-5 lub równoważnej a maksymalne ciśnienie robocze wynosi 2 bar. Zabezpieczenie kotła: wężownica schładzająca z zaworem BVTS (w przypadku pracy kotła w układzie zamkniętym) – zastosowane urządzenie schładzające zapobiega przekroczeniu maksymalnej temperatury wody 110°C w obiegu kotłowym. Wężownica podłączona jest do zaworu termostatycznego, który działa bez zasilania w energię elektryczną. W celu zapewnienia niezawodnego działania zawór wyposażony jest w podwójny czujnik. Działanie całego układu schładzającego polega na tym, że jeśli temperatura wody na kotle wzrośnie do 95°C to zawór termostatyczny otworzy się a tym samym nastąpi przepływ zimnej wody przez wymiennik wężownicy aby w ten sposób szybko i skutecznie obniżyć temperaturę wody w kotle. Nastawa zaworu jest stała i nie może być zmieniona przez użytkownika. Zawór posiada przycisk testowy, który umożliwia ręczne otwarcie przepływu na zaworze.”

2. Prosimy o potwierdzenie że dostawa i montaż wkładu kominowego nie jest przedmiotem zamówienia i ewentualny zakup i montaż wkładu kominowego jest po stronie Mieszkańca.

Odpowiedź

Zamawiający potwierdza

3. Prosimy o potwierdzenie, że przedmiot zamówienia nie obejmuje dostawy i montażu sterownika pokojowego.

Odpowiedź

Zamawiający informuje, iż zakup i montaż termostatu pokojowego leży po stronie wykonawcy zgodnie z zapisami w dokumentacji technicznej: „Kocioł wyposażony w automatykę z wbudowanym modułem ethernet, z pompą obiegową instalacji c.o., zaworem czterodrogowym współpracującym z automatyką kotła, zaworem zwrotnym i odcinającym, termostatem pokojowym.”

4. Czy zakres przedmiotu zamówienia obejmuje dostawę wraz z montażem modułu internetowego? Jeżeli tak, to w ilu przypadkach jest konieczność montażu modułu internetowego?

Odpowiedź

Zamawiający informuje, iż zakup i montaż modułu internetowego w każdej instalacji leży po stronie wykonawcy zgodnie z zapisami w dokumentacji technicznej: „W projektowanej

Projekt pn.: „Odnawialne Źródła Energii w Gminie Kamieński” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020.

instalacji z kotłem na biomasę przewidziano zastosowanie ciepłomierza, który będzie umożliwiał pomiar wyprodukowanej energii cieplnej przez sterownik kotła. Ciepłomierz elektroniczny o przepływie nominalnym min 0,6 m³/h będzie zliczał ilość przepływu czynnika w instalacji. Na podstawie pomiaru temperatur (zasilanie/powrót) oraz zliczonego przepływu sterownik będzie wyliczał ilość wyprodukowanej energii. Poprzez moduł internetowy Ethernet za pomocą stałego dostępu do internetu będzie możliwość odczytu ilości wyprodukowanej energii. Odczyt będzie możliwy poprzez aplikację na urządzeniach mających dostęp do internetu (np. komputer). Moduł Ethernet podłączony do sterownika / regulatora kotła umożliwi zebranie danych procesowych i wysłanie do Komputera / Serwera, który odbiera dane z indywidualnych instalacji i przesyła do bazy danych, gdzie zapisywane są na dysku twardym. Informacje powinny być zbierane on-line od wszystkich podłączonych użytkowników.”

5. Prosimy o potwierdzenie, że pompa ładowania podgrzewacza c.w.u.(wg. Schematu nr 10) oraz pompa obiegu c.o.(wg. Schematu nr 8) wraz z niezbędną armaturą są po stronie Mieszkańca.

Odpowiedź

W załączonej do SIWZ dokumentacji projektowej brak jest schematu nr 8 i 10 dlatego też Zamawiający nie ma możliwości udzielenia szczegółowej odpowiedzi.

6. Prosimy o potwierdzenie, że przedmiot zamówienia nie obejmuje dostawy dodatkowych modułów rozszerzających. Ewentualny zakup i montaż modułów rozszerzających jest po stronie Mieszkańca.

Odpowiedź

Przedmiot zamówienia obejmuje dostawę urządzeń wskazanych w dokumentacji projektowej.

7. Prosimy o potwierdzenie, że w zakresie przedmiotu zamówienia nie ma dostawy wraz z montażem czujnika temperatury zewnętrznej.

Odpowiedź

Przedmiot zamówienia obejmuje dostawę urządzeń wskazanych w dokumentacji projektowej.

8. Prosimy o potwierdzenie, że w przypadku źle wykonanej instalacji centralnego ogrzewania, jej koszt związany z przerobieniem instalacji, czy nawet zamknięcia instalacji i pracy w układzie zamkniętym jest po stronie Mieszkańca.

Odpowiedź

Zgodnie z dokumentacją projektową kocioł projektuje się do pracy w instalacjach centralnego ogrzewania w układzie otwartym.

9. Prosimy o potwierdzenie, że dostawa i montaż naczynia wzbiorczego przeponowego (dla układu zamkniętego c.o.) oraz naczynia wzbiorczego przelewowego (dla układu otwartego c.o.) jest po stronie Mieszkańca.

Odpowiedź

Zgodnie z dokumentacją projektową kocioł projektuje się do pracy w instalacjach centralnego ogrzewania w układzie otwartym.

Kocioł może być przeznaczony do pracy w systemie grzewczym w układzie zamkniętym pod warunkiem zastosowania zestawu zabezpieczającego w postaci armatury bezpieczeństwa oraz niezawodnego urządzenia do odprowadzania nadmiaru mocy cieplnej kotła w postaci węzownicy schładzającej podłączonej do sieci wodociągowej poprzez zawór termostatyczny. W tym przypadku instalacja kotła i użytych urządzeń musi spełniać wymagania norm PN-EN 12828 lub równoważnej oraz PN-EN 303-5 lub równoważnej a maksymalne ciśnienie robocze wynosi 2 bar. Zakres powyższych prac leży po stronie Wykonawcy.

Projekt pn.: „*Odnawialne Źródła Energii w Gminie Kamieńsk*” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020.

Pytanie Wykonawcy z dnia 16.11.2020 r.

1. dokument JEDZ zawiera błąd, w cz. IV wymaga się uzupełnienia wykazu dostaw oraz ubezpieczenia, a w SIWZ pkt 8.2. znajduje się zapis „Wykonawca przygotowując JEDZ może ograniczyć się tylko do wypełnienia sekcji α części IV formularza JEDZ i nie musi wypełniać żadnej z pozostałych sekcji w części IV.” Prosimy zamawiającego o poprawienie dokumentu JEDZ.

Odpowiedź

Zamawiający nie modyfikuje dokumentu JEDZ, uznając, że Wykonawca zobowiązany jest wypełnić informacje w części IV. W związku z powyższym Zamawiający modyfikuje uwagę zawartą w pkt 8.2. SIWZ w Informacji dotyczącej Jednolitego Dokumentu pkt 4) nadając jej brzmienie: „WAŻNE: Wykonawca przygotowując JEDZ nie może ograniczyć się tylko do wypełniania sekcji α części IV formularza JEDZ i zobowiązany jest wypełnić pozostałe sekcje w części IV. Właściwej (dowodowej) weryfikacji spełniania konkretnych, określonych przez Zamawiającego, warunków udziału w postępowaniu Zamawiający dokona co do zasady na zakończenie postępowania w oparciu o stosowne dokumenty składane przez Wykonawcę, którego oferta została oceniona najwyżej, na wezwanie zamawiającego”

Pytanie Wykonawcy z 17.11.2020 r.

1. Wnosimy o zaakceptowanie przez Zamawiającego, jako spełnienie wymogu warunku udziału w postępowaniu w zakresie zdolności technicznej i zawodowej (Rozdział 6, ust.6.2, pkt 6.2.2, pakt a) Specyfikacji istotnych Warunków zamówienia), wykonanie należyte w okresie ostatnich 5 lat, dostawy wraz z montażem instalacji fotowoltaicznych w ilości min. 50 instalacji fotowoltaicznych na budynkach (w ramach **co najwyżej dwóch** umowy). Jako firma z długoletnim staże, wykonaliśmy m.in. 30 instalacji PV w ramach jednej umowy i 37 instalacji PV w ramach innej umowy (obie umowy z jednostkami samorządu terytorialnego), co pozwoliło nam nabyć doświadczenie i wiedzę niezbędne do realizacji zamówienia o skali takiej, jak zamówienie przedmiotowe.

Odpowiedź

Zamawiający nie wyraża zgody na modyfikację SIWZ w przedmiotowym zakresie.

Pytanie Wykonawcy z dnia 18.11.2020 r.

1. w związku z rozbieżnością w udostępnionym przez Państwa w dniu wczorajszym dokumencie o zmianie terminu składania ofert (dotyczy postępowania: **Dostawa i montaż 223 mikroinstalacji OZE w ramach projektu „Odnawialne Źródła Energii w Gminie Kamieńsk”**) prosimy o informację, który termin składania ofert jest poprawny: 08.12.2020 godz. 12:00 czy 02.12.2020 godz. 10:00?

Odpowiedź

W związku z dokonanymi modyfikacjami SIWZ wyznaczony został nowy termin składania i otwarcia ofert na 23.12.2020 r.

Projekt pn.: „Odnawialne Źródła Energii w Gminie Kamięnsk” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020.

Pytanie Wykonawcy z dnia 20.11.2020 r.

Pytanie 1.

W dokumencie nr 2 związanym z zmianą terminu składania ofertą dwie daty przedłużenia terminu. Na początku dokumentu jest. 08.12.2020, natomiast na końcu dokumentu 02.12.2020. proszę o wskazanie poprawnej daty składania dokumentów.

Odpowiedź

W związku z dokonanymi modyfikacjami SIWZ wyznaczony został nowy termin składania i otwarcia ofert na 23.12.2020 r.

Pytanie Wykonawcy z dnia 24.11.2020 r.

1. Chciałam zapytać, czy znają Państwo zbliżoną datę publikacji odpowiedzi na zadane w toku postępowania pytania? Czy przewidują Państwo ponowne przesunięcie terminu składania ofert? Licząc dni robocze pozostałe do złożenia ofert wychodzi ich 6 wliczając 2 grudnia, a na poręczenie wadialne wydawane przez towarzystwa Ubezpieczeniowe czeka się nawet do 7 dni, z uwagi na kieruję do Państwa powyższe pytania.

Odpowiedź

Zamawiający informuje, iż w dniu 7 grudnia 2020 roku udzielił odpowiedzi na wszystkie zdane ponad 200 pytań oraz dokonał stosownej modyfikacji SIWZ, jednocześnie przesuwał termin otwarcia ofert do dnia 23 grudnia 2020 roku.

Pytania Wykonawcy z dnia 27.11.2020 r.

1. czy zamawiający dopuszcza zaoferowanie paneli fotowoltaicznych monokrystalicznych.

Odpowiedź

Zamawiający dopuszcza zastosowanie modułów monokrystalicznych.

2. czy zamawiający dopuszcza zaoferowanie paneli fotowoltaicznych o mocy wyższej niż 265 Wp.

Odpowiedź

Zamawiający dopuszcza. W dokumentacji projektowej wskazano jako min. moc 265 Wp

Wykonawca jednocześnie wnosi:

1. o zmniejszenie wymaganego obciążenia statycznego/mechanicznego paneli fotowoltaicznych do poziomu 5400 Pa – zgodnie z normą IEC 61215.

Odpowiedź

Zamawiający podtrzymuje wymagania dotyczące odporności modułów fotowoltaicznych na obciążenie statyczne 8000 Pa.

Projekt pn.: „*Odnawialne Źródła Energii w Gminie Kamięnsk*” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020.

- o przesunięciu terminu realizacji do końca kwietnia - z uwagi na okres zimowy, problemy z dostawą materiałów oraz mając na względzie możliwość przesunięcia się terminu podpisania umowy w wybranym oferencie.

Odpowiedź

Zamawiający dokonuje zmiany realizacji przedmiotu zamówienia w odniesieniu do każdej części ustając nowy termin realizacji przedmiotu zamówienia do dnia 30 kwietnia 2021 roku.