

Sosnowka, dnia 17 czerwca 2021 r.

Nr postępowania: DZP.271.1.2021

### WYJAŚNIENIA TREŚCI SWZ

dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego pn. „Dostawa i montaż instalacji fotowoltaicznych, instalacji solarnych oraz kotłów na biomasę w gminie Sosnowka

W związku z pytaniami Wykonawców o wyjaśnienie treści specyfikacji warunków zamówienia (dalej SWZ) Zamawiający – Gmina Sosnowka, na podstawie art. 135 ust. 2 ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U z 2019 r. poz. 2019 ze zm.) – dalej zwana ustawą Pzp, poniżej udziela wyjaśnień:

Pytanie nr 1:

Czy w ramach zakresu prac Wykonawcy leży tylko demontaż czy demontaż z wyniesieniem kotła z kotłowni?

Odpowiedź:

Zamawiający informuje, że demontaż wraz z wyniesieniem kotła z kotłowni leży po stronie Wykonawcy robót i stanowi jego koszt.

Pytanie nr 2:

W celu uniknięcia wysyłki dokumentów na błędny adres, proszę Zamawiającego o podanie adresu skrzynki epuap, na który ma być skierowana oferta z załącznikami.

Odpowiedź:

Elektroniczna Skrzynka Podawcza: /UGSosnowka/SkrytkaESP znajdująca się na platformie ePUAP pod adresem <https://epuap.gov.pl/wps/portal>

Pytanie nr 3:

Czy Zamawiający przewiduje montaż instalacji kotłów na biomasę w budynkach o powierzchni powyżej 300m<sup>2</sup>?

Odpowiedź:

Zamawiający wyjaśnia, że nie przewiduje montaż instalacji w budynkach o pow. powyżej 300 m<sup>2</sup>.

Pytanie nr 4

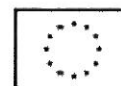
Czy Zamawiający potwierdza, że dostarczenie oraz montaż armatury zabezpieczającej układu zamkniętego leży po stronie Wykonawcy? Jeżeli tak, to proszę Zamawiającego o informację ile instalacji należy wykonać w układzie zamkniętym.

Odpowiedź:

Zgodnie z dokumentacją projektową instalację zaprojektowano w układzie otwartym. Zamawiający dopuszcza montaż instalacji w układzie zamkniętym pod warunkiem zastosowania w kotle armatury zabezpieczającej składającej się z zaworu bezpieczeństwa, manometru i odpowietrznika, a także węzownicy schładzającej z zaworem termostatycznym bezpośredniego działania (wymagana jest stała nastawa zaworu termostatycznego bez możliwości zmiany nastawy przez użytkownika). Oferowany kocioł powinien posiadać dopuszczenie do montażu w układzie zamkniętym. Wykonanie zabezpieczenia instalacji w układzie otwartym bądź w układzie zamkniętym leży po stronie Wykonawcy robót i stanowi jego koszt.

Pytanie nr 5:

Strona 1 z 16



Czy Zamawiający dopuszcza zastosowanie w instalacji w układzie zamkniętym zamiennie zawór schładzający DBV zamiast węzownicy schładzającej z zaworem termostatycznym?

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza zastosowanie powyższego rozwiązania w przypadku montażu instalacji w układzie zamkniętym, pod warunkiem dopuszczenia takiej możliwości przez producenta, oferowanego przez Wykonawcę kotła. W przypadku zastosowania zaworu schładzającego DBV, należy go montować wraz z ewentualnymi dodatkowymi elementami wynikającymi z DTR urządzenia.

Pytanie nr 6:

Czy Zamawiający dopuści zastosowanie przepływomierza zintegrowanego z sterownikiem kotła zamiennie za ciepłomierz?

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie.

Pytanie nr 7:

Czy Zamawiający potwierdza, że uzyskanie pozytywnej opinii kominiarskiej leży po stronie Użytkownika?

Odpowiedź:

Zamawiający potwierdza, że uzyskanie pozytywnej opinii kominiarskiej leży po stronie Użytkownika instalacji.

Pytanie nr 8:

Zaprojektowana instalacja uwzględni dwie pompy (pompę podmieszania powrotu kotła i pompę CO) z zastosowaniem zaworu trójdrogowego z napędem. Czy zamawiający dopuszcza rozwiązanie równoważne z zastosowaniem zaworu pompy CO i zaworu czterodrogowego z napędem (w przypadku gdy sterownik ma funkcjonalność zabezpieczenia powrotu – zawór jest zamknięty do czasu uzyskania właściwej temperatury powrotu).

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie.

Pytanie nr 9:

Czy Zamawiający potwierdza, że dostarczenie wraz z podłączeniem modemu komunikacyjnego WLAN do regulatora w celu odczytania parametrów uzysku energetycznego za pomocą Internetu jest dla wszystkich kotłów? Jeżeli nie, proszę o podanie wymaganej liczby.

Odpowiedź:

Zamawiający potwierdza, że dostarczenie wraz z podłączeniem modemu komunikacyjnego WLAN do regulatora w celu odczytania parametrów uzysku energetycznego za pomocą Internetu dotyczy wszystkich kotłów.

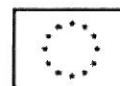
Pytanie nr 10:

Czy dostawa i montaż termostatu pokojowego wchodzi w zakres obowiązków Wykonawcy?

Odpowiedź:

Zgodnie z dokumentacją projektową Zamawiający wymaga zastosowania regulatora pokojowego.

Pytanie nr 11:



Z powodu braku informacji w dokumentacji technicznej proszę o potwierdzenie, że podłączenie pompy cwu leży poza zakresem Wykonawcy

Odpowiedź:

Dostawa i montaż pompy c.w.u. leży poza zakresem zamówienia. W przypadku gdy w istniejącej instalacji funkcjonuje już pompa c.w.u. obowiązkiem wykonawcy jest takie wykonanie instalacji by zapewniać podgrzew c.w.u. jak w stanie istniejącym.

Pytanie nr 12:

Proszę o potwierdzenie, że w prace wyszczególnione w „wytycznych elektrycznych”, „dodatkowa ochrona przeciwporażeniowa i przepięciowa” projektu budowlanego instalacji kotła, a także dostosowanie kotłowni i doprowadzenie rur c.o., z.w., c.w.u. leży po stronie mieszkańca.

Odpowiedź:

Zamawiający potwierdza, że zgodnie z dokumentacją projektową zapewnianie instalacji w pomieszczeniu montażu kotła leży po stronie właściciela/użytkownika instalacji. Zamawiający potwierdza, że doprowadzenie rur c.o., z.w., c.w.u. do pomieszczenia montażu kotła leży po stronie właściciela/użytkownika instalacji.

Pytanie nr 13:

Czy Zamawiający dopuści zapis, że za termin zakończenia realizacji zamówienia uznaje się zgłoszenie gotowości przez Wykonawcę?

Odpowiedź:

Zamawiający informuje, że postanowienia SWZ ww. zakresie pozostają bez zmian.

Pytanie nr 14:

Czy Zamawiający potwierdza, że dostęp do Internetu dotyczący komunikacji i wizualizacji zapewnia mieszkańiec?

Odpowiedź:

Zamawiający potwierdza, że zapewnienie dostępu do sieci internetowej leży po stronie Właściciela obiektu. Dodatkowo Zamawiający informuje, że zapewnienie odpowiedniego sygnału w miejscu montażu instalacji, a także skonfigurowanie urządzeń leży po stronie Wykonawcy robót i stanowi jego koszt.

Pytania nr 15 – 26 dotyczą części 2 zamówienia

Pytanie nr 15:

Proszę o potwierdzenie, że Zamawiający w ramach przedmiotu zamówienia dopuści możliwość dostawy i montażu sterownika solarnego niezintegrowanego z grupą pompową, jako rozwiązanie równoważne?

Odpowiedź:

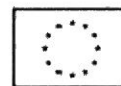
Zamawiający dopuszcza do zastosowania sterownik solarny niezintegrowany z grupą pompową.

Pytanie nr 16:

Czy zakup modułu WLAN wchodzi w zakres obowiązków wykonawcy?

Odpowiedź:

Zamawiający informuje, że zakup modułów WLAN jest obowiązkiem Wykonawcy robót i stanowi jego koszt.



Pytanie nr 17:

Proszę o potwierdzenie, że Zamawiający w ramach przedmiotu zamówienia nie wymaga wykonania systemu monitorowania instalacji?

Odpowiedź:

Zamawiający potwierdza, że przedmiot zamówienia nie obejmuje wykonania systemu monitorowania instalacji rozumianego jako zewnętrzna, dedykowana strona/portal internetowy. Wykonawca jest zobligowany do dostarczenia modułów internetowych pozwalających na odczyt danych z instalacji zgodnie z treścią dokumentacji projektowej.

Pytanie nr 18:

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

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie, tj. sterownik, który pokazuje informację o ilości wytworzonego/zużytego ciepła.

Pytanie nr 19:

Kto będzie ponosił koszty nieuzasadnionego wezwania serwisu wykonawcy w trakcie trwania okresu gwarancji, w szczególności w przypadku wystąpienia awarii z winy użytkownika z powodu nieprzestrzegania 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:

Zamawiający nie przewiduje nieuzasadnionych wezwań serwisowych w trakcie trwania okresu gwarancji.

Pytanie nr 20:

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

Odpowiedź:

Zamawiający niezwłocznie przedstawi Wykonawcy nowy adres montażu instalacji w przypadku rezygnacji uczestnika Projektu, jednak nie później niż na 10 dni przed upływem terminu realizacji umowy przewidzianego w § 2 projektu umowy.

Pytanie nr 21:

Po czyjej stronie (wykonawcy/użytkownika) będzie ewentualne wzmocnienie konstrukcji więźby dachowej budynku w przypadku stwierdzenia złego stanu technicznego obiektu?

Odpowiedź:

Ewentualne wzmocnienie konstrukcji więźby dachowej budynku leży po stronie użytkownika. Powyższe będzie wymagało uzgodnienia i akceptacji ze strony inspektora nadzoru.

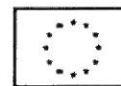
Pytanie nr 22:

Po czyjej stronie (wykonawcy/użytkownika) będzie uzyskanie zgody/opinii kominiarskiej na wykorzystanie szachtu wentylacyjnego w celu przeprowadzenia orurowania solarnego?

Odpowiedź:

Zamawiający informuje, że nie dopuszcza możliwości montażu instalacji solarnej w czynnym kanale wentylacyjnym.

Pytanie nr 23:



Prosimy o potwierdzenie, że dostawa i montaż grzałki do zbiorników nie wchodzi w zakres obowiązków wykonawcy?

Odpowiedź:

Zamawiający potwierdza, że dostawa i montaż grzałki do zbiorników nie wchodzi w zakres obowiązków wykonawcy

Pytanie nr 24:

Prosimy o potwierdzenie, że obowiązkiem użytkownika instalacji jest doprowadzenie rur ciepłej wody użytkowej, centralnego ogrzewania i zimnej wody do miejsca montażu zbiornika c.w.u. oraz zainstalowanie podwójnego gniazda elektrycznego zabezpieczonego zgodnie z przepisami oraz z poprawnie wykonanym uziemieniem.

Odpowiedź:

Zamawiający informuje, że doprowadzenie rur ciepłej wody użytkowej, centralnego ogrzewania i zimnej wody do pomieszczenia montażu zbiornika c.w.u. oraz zainstalowanie podwójnego gniazda elektrycznego leży po stronie Właściciela obiektu.

Pytanie nr 25:

Prosimy o potwierdzenie, że demontaż istniejącego zasobnika c.w.u. leży po stronie użytkownika instalacji.

Odpowiedź:

Demontaż istniejącego zasobnika c.w.u. leży po stronie wykonawcy i stanowi jego koszt.

Pytanie nr 26:

Proszę o potwierdzenie, że podłączenie drugiej węzownicy oraz koszty z tym związane nie wchodzi w zakres obowiązków wykonawcy. Jeśli jednak podłączenie drugiej węzownicy należy do obowiązków wykonawcy proszę o informację, czy materiały niezbędne do podłączenia zapewnia wykonawca, czy mieszkaniec?

Odpowiedź:

Zamawiający informuje, że podłączenie górnej węzownicy zasobnika c.w.u. do instalacji c.o. wraz z materiałami, leży po stronie Wykonawcy robót i stanowi jego koszt.

Pytania nr 27 – 45 dotyczą 3 części zamówienia

Pytanie nr 27:

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, że doprowadzenie gniazda elektrycznego z uziemieniem do pomieszczenia przeznaczonego na montaż kotła leży po stronie Właściciela/użytkownika budynku.

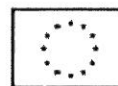
Pytanie nr 28:

Czy zakup modułu WLAN wchodzi w zakres obowiązków wykonawcy?

Odpowiedź:

Zamawiający informuje, że zakup modułów WLAN jest obowiązkiem Wykonawcy robót i stanowi jego koszt.

Pytanie nr 29:



Proszę o potwierdzenie, że Zamawiający w ramach przedmiotu zamówienia nie wymaga wykonania systemu monitorowania instalacji? Jeżeli jednak 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 potwierdza, że przedmiot zamówienia nie obejmuje wykonania systemu monitorowania instalacji rozumianego jako zewnętrzna, dedykowana strona/portal internetowy. Wykonawca jest zobligowany do dostarczenia modułów internetowych pozwalających na odczyt danych z instalacji zgodnie z treścią dokumentacji projektowej. Zamawiający potwierdza, że zapewnienie dostępu do sieci internetowej leży po stronie Właściciela obiektu. Dodatkowo Zamawiający informuje, że zapewnienie odpowiedniego sygnału w miejscu montażu instalacji, a także skonfigurowanie urządzeń leży po stronie Wykonawcy robót i stanowi jego koszt.

Pytanie nr 30:

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

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie, tj. sterownik, który pokazuje informację o ilości wytworzonego/zużytego ciepła.

Pytanie nr 31:

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

Odpowiedź:

Zgodnie z dokumentacją projektową Zamawiający wymaga zastosowania regulatora pokojowego

Pytanie nr 32:

Kto będzie ponosił koszty nieuzasadnionego wezwania serwisu wykonawcy w trakcie trwania okresu gwarancji, w szczególności w przypadku wystąpienia awarii z winy użytkownika z powodu nieprzestrzegania 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:

Zamawiający nie przewiduje nieuzasadnionych wezwań serwisowych w trakcie trwania okresu gwarancji.

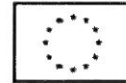
Pytanie nr 33:

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

Odpowiedź:

Zamawiający niezwłocznie przedstawi Wykonawcy nowy adres montażu instalacji w przypadku rezygnacji uczestnika Projektu, jednak nie później niż na 10 dni przed upływem terminu realizacji umowy przewidzianego w § 2 projektu umowy.

Pytanie nr 34:



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

Odpowiedź:

Zamawiający informuje, że dostawa i montaż komina nie jest przedmiotem postępowania przetargowego. Ewentualne dostosowanie istniejącego komina dymowego leży po stronie Właściciela obiektu. Po stronie Wykonawcy robót jest dostawa i montaż czopucha.

Pytanie nr 35:

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:

Dostawa i montaż pompy c.w.u. leży poza zakresem zamówienia. W przypadku gdy w istniejącej instalacji funkcjonuje już pompa c.w.u. obowiązkiem wykonawcy jest takie wykonanie instalacji by zapewnić podgrzew c.w.u. jak w stanie istniejącym. Obowiązkiem Wykonawcy jest wpięcie wykonanej instalacji do instalacji c.w.u.

Pytanie nr 36:

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

Odpowiedź:

Zamawiający informuje, że dostawa i montaż komina nie jest przedmiotem postępowania przetargowego. Ewentualne dostosowanie istniejącego komina dymowego leży po stronie Właściciela obiektu. Po stronie Wykonawcy robót jest dostawa i montaż czopucha.

Pytanie nr 37:

Proszę o potwierdzenie, że 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 potwierdza że, dostawa i montaż modułu komunikacji internetowej umożliwiającego zdalny dostęp do parametrów kotła, w tym informacji o ilości wytworzonego ciepła przez kocioł, a także jego konfiguracja i połączenie z siecią Internet leży po stronie Wykonawcy robót i stanowi jego koszt.

Pytanie nr 38:

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

Odpowiedź:

Zamawiający nie stawia wymogu co do ilości standardowych czy też dodatkowych modułów sterujących

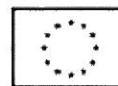
Pytanie nr 39:

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:

Zgodnie z dokumentacją projektową instalację zaprojektowano w układzie otwartym. Zamawiający dopuszcza montaż instalacji w układzie zamkniętym pod warunkiem zastosowania w kotle armatury zabezpieczającej składającej się z zaworu bezpieczeństwa,

Strona 7 z 16



manometru i odpowietrznika, a także węzownicy schładzającej z zaworem termostatycznym bezpośredniego działania (wymagana jest stała nastawa zaworu termostatycznego bez możliwości zmiany nastawy przez użytkownika). Oferowany kocioł powinien posiadać dopuszczenie do montażu w układzie zamkniętym. Wykonanie zabezpieczenia instalacji w układzie otwartym bądź w układzie zamkniętym leży po stronie Wykonawcy robót i stanowi jego koszt

Pytanie nr 40:

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

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza zastosowanie powyższego rozwiązania w przypadku montażu instalacji w układzie zamkniętym, pod warunkiem dopuszczenia takiej możliwości przez producenta, oferowanego przez Wykonawcę kotła. W przypadku zastosowania zaworu schładzającego, należy go montować wraz z ewentualnymi dodatkowymi elementami wynikającymi z DTR urządzenia.

Pytanie nr 41:

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

Odpowiedź:

Zamawiający informuje, że wykonanie wentylacji nawiewnej oraz wywiewnej w pomieszczeniu przeznaczonym na montaż kotła leży po stronie Właściciela/użytkownika budynku.

Pytanie nr 42:

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

Odpowiedź:

Zamawiający informuje, że zakres prac dostosowawczych do wykonania przez Beneficjenta/Właściciela budynku określony został w dokumentacji projektowej.

Pytanie nr 43:

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:

Dostawa i montaż pompy c.w.u. leży poza zakresem zamówienia. W przypadku gdy w istniejącej instalacji funkcjonuje już pompa c.w.u. obowiązkiem wykonawcy jest takie wykonanie instalacji by zapewnić podgrzew c.w.u. jak w stanie istniejącym. Obowiązkiem Wykonawcy jest wpięcie wykonanej instalacji do instalacji c.w.u.

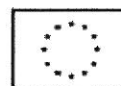
Pytanie nr 44:

Po czyjej stronie (wykonawcy/użytkownika) leży demontaż i wyniesienie z pomieszczenia kotłowni kotła?

Odpowiedź:

Zamawiający informuje, że demontaż wraz z wyniesieniem kotła z kotłowni leży po stronie Wykonawcy robót i stanowi jego koszt.





Pytanie nr 45:

Czy Zamawiający dopuści dokonanie cesji wierzytelności na rzecz osób trzecich?

Odpowiedź:

Zgodnie z projektem umowy § 13. *Przelew wierzytelności przysługującej Wykonawcy na podstawie niniejszej umowy może nastąpić wyłącznie za uprzednią pisemną zgodą Zamawiającego, pod rygorem nieważności.*

Pytanie nr 46:

Informujemy, że zgodnie z klasyfikacją PKD wykonanie instalacji kolektorów słonecznych zawarte jest w sekcji F-Budownictwo i podlega zatem Prawu Budowlanemu. Ponadto zgodnie z Obwieszczeniem Ministra Infrastruktury i Rozwoju Poz. 1422 z dnia 17 lipca 2015 r oraz zawartą definicją instalacji grzewczych w Rozdziale 4 par 133.1. widnieje zapis:

„§ 133. 1. Instalację grzewczą wodną stanowi układ połączonych przewodów wraz z armaturą, pompami obiegowymi, grzejnikami i innymi urządzeniami, znajdujący się za zaworami oddzielającymi od źródła ciepła, takiego jak kotłownia, węzeł cieplowniczy indywidualny lub grupowy, kolektory słoneczne lub pompa ciepła”.

Co oznacza, że w przedmiocie izolowania rurociągów solarnych obowiązują wymagania zgodnie z obowiązującym prawem wynikającym z Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 13 Sierpnia 2013 (poz. 926 p. 1.5) W przypadku rur do transportu cieczy solarnej obowiązują 100 % wymagania według aktów prawnych j. w.

Uznanie instalacji kolektorów słonecznych za element instalacji centralnego ogrzewania potwierdza również Ministerstwo Infrastruktury i Budownictwa w załączonym piśmie.

Prosimy o potwierdzenie, że zgodnie z obowiązującym prawem w przypadku izolacji przewodów rurowych do transportu nośnika ciepła (tzw. rurociągów solarnych) pomiędzy kolektorami za podgrzewaczami uznane będą takie rozwiązania techniczne i takie materiały izolacyjne orurowania instalacji kolektorów słonecznych, które spełnią wszelkie wymagania i zastrzeżenia, jakie wynikają z 100 % wymagań Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 13. Sierpnia 2013 (poz. 926 p. 1.5).

Odpowiedź:

Zamawiający podtrzymuje wymagania dotyczące izolacji solarnej, z dopuszczeniem do zastosowania materiału innego niż kauczuk. Dodatkowo informujemy że, Zamawiający w dokumentacji projektowej wskazuje wymagania „minimalne” dotyczące stosowanych izolacji. Przytoczone przez Oferenta rozporządzenie odnosi się do minimalnej grubości izolacji cieplnej przewodów rozdzielczych i komponentów w instalacjach centralnego ogrzewania, ciepłej wody użytkowej (w tym przewodów cyrkulacyjnych), instalacji chłodu i ogrzewania powietrznego.

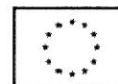
W związku z brakiem normatywów oraz ustalonych warunków technicznych w zakresie grubości izolacji instalacji solarnych projektant dobierając izolację kierował się wytycznymi producentów systemów solarnych, zasadami wiedzy technicznej, dobrą praktyką inżynierską, zasadą zachowania neutralności technologicznej, oraz dostępnością na rynku rozwiązań systemowych w zakresie zastosowanych rozwiązań.

Pytanie nr 47

Zgodnie z treścią dokumentacji przetargowej jaki niżej:

Przewody obiegu grzewczego (obieg glikolowy) kolektorów słonecznych pomiędzy zasobnikiem a kolektorem należy wykonać z rur elastycznych ze stali nierdzewnej, izolowanych z otulinie z kauczuku syntetycznego, odpornego na promieniowanie UV, zabezpieczonego przed uszkodzeniami mechanicznymi trwałą osłoną odporną na promieniowanie UV.

Przewody obiegu glikolowego izolować otuliną kauczukową o dopuszczalnej temperaturze roboczej min. 150°C.



Proszę o potwierdzenie możliwości zastosowania innej izolacji przewodów obiegu grzewczego o grubości 13 mm oraz o przewodności cieplnej i innych parametrach nie gorszych niż w przypadku izolacji wykonanej z kauczuku.

Odpowiedź:

Zgodnie z zapisami dokumentacji projektowej Zamawiający wymaga zastosowania izolacji spełniającej wymogi zawarte w aktualnych przepisach. Dodatkowo Zamawiający informuje, że dopuszcza do zastosowania rozwiązania oparte na izolacji z materiału innego niż kauczuk.

Pytanie nr 48:

Czy system sumarycznego monitorowania i zarządzania instalacjami kotłów na biomasę jest objęty niniejszym postępowaniem (System Zarządzania Energią)? Czy sumaryczne monitorowanie i zarządzanie instalacjami m.in. kotłów na biomasę będzie osobnym postępowaniem?

Odpowiedź:

Zamawiający potwierdza, że przedmiot zamówienia nie obejmuje wykonania systemu monitorowania instalacji rozumianego jako zewnętrzna, dedykowana strona/portal internetowy. Wykonawca jest zobligowany do dostarczenia modułów internetowych pozwalających na odczyt danych z instalacji zgodnie z treścią dokumentacji projektowej. Zamawiający potwierdza, że zapewnienie dostępu do sieci internetowej leży po stronie Właściciela obiektu. Dodatkowo Zamawiający informuje, że zapewnienie odpowiedniego sygnału w miejscu montażu instalacji, a także skonfigurowanie urządzeń leży po stronie Wykonawcy robót i stanowi jego koszt.

Pytanie nr 49:

Jakie parametry należy odczytać z kotła na biomasę? Czy jest to ilość wyprodukowanej energii cieplnej wyrażona w kW i kWh czy jest to może ilość wyprodukowanych pyłów CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>? W jaki sposób Zamawiający będzie zbierał wymagane dane?

Odpowiedź:

Zgodnie z dokumentacją projektową sterownik powinien zapewnić odczyt ilości wyprodukowanej energii cieplnej w ujęciu aktualnym, miesięcznym lub rocznym oraz sumarycznym. Dodatkowo Wykonawca powinien zapewnić przeliczenie ilości wyprodukowanej przez instalację energii na ilość zaoszczędzonego CO<sub>2</sub>. Dane dotyczące ilości wyprodukowanej energii przez instalację powinny być gromadzone w urządzeniu (sterowniku kotła). Dane o ilości wyprodukowanej energii oraz zaoszczędzonym CO<sub>2</sub> powinny zostać przekazane do Systemu Zarządzania Energią, opisanego w dokumentacji projektowej.

Pytanie nr 50:

Czy Zamawiający dopuszcza aby jako ciepłomierz zastosować rozwiązanie w postaci sterownika kotła sprzężonego z przepływomierzem i kompletem czujników?

Odpowiedź:

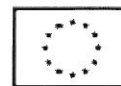
Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie.

Pytanie nr 51:

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

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie pod warunkiem dopuszczenia takiej możliwości przez producenta, oferowanego przez Wykonawcę kotła. W przypadku



zastosowania zaworu schładzającego DBV, należy go montować wraz z ewentualnymi dodatkowymi elementami wynikającymi z DTR urządzenia.

Pytanie nr 52:

Czy regulator pogodowy stanowi standardowe wyposażenie kotła? Czy sterownik kotła powinien posiadać możliwość opcjonalnego podłączenia regulatora pogodowego?

Odpowiedź:

Zgodnie z dokumentacją projektową Zamawiający wymaga zastosowania regulatora pogodowego. Zastosowany regulator pogodowy powinien być dopuszczony do zastosowania przez producenta kotła.

Pytanie nr 53:

Czy regulator pokojowy, dwustanowy stanowi standardowe wyposażenie kotła? Czy sterownik kotła powinien posiadać możliwość opcjonalnego podłączenia regulatora pokojowego, dwustanowego?

Odpowiedź:

Zgodnie z dokumentacją projektową Zamawiający wymaga zastosowania regulatora pokojowego. Zastosowany regulator pokojowy powinien być dopuszczony do zastosowania przez producenta kotła.

Pytanie nr 54:

Czy moduł internetowy stanowi standardowe wyposażenie kotła?

Odpowiedź:

Zgodnie z dokumentacją projektową Zamawiający wymaga zastosowania modułu internetowego. Zastosowany moduł internetowy powinien być dopuszczony do zastosowania przez producenta kotła.

Pytanie nr 55:

Zgodnie z zasadą uczciwej konkurencji (art. 16 ust. 1 ustawy prawo zamówień publicznych) wnosimy o dopuszczenie kotłów na biomasę o maksymalnym ciśnieniu roboczym 1,5 bar spełniające wszystkie wymagania zawarte w Projekcie Budowlanym i SWZ. Kotły, których maksymalne ciśnienie pracy wynosi 1,5 bar, charakteryzują się wysoką sprawnością, wykonane są z wysokogatunkowej blachy kotłowej, przystosowane do pracy zarówno w układzie otwartym jak i zamknięty oraz są bardzo wydajne.

Odpowiedź:

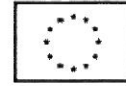
Zamawiający dopuszcza kotły o max. ciśnieniu roboczym 1,5 bar.

Pytanie nr 56:

Czy Zamawiający dopuszcza możliwość aby Wykonawca mógł wykluczyć z okresu gwarancji i rękojmi te części kotła, które ulegają zużyciu/eksploatacji m.in. płyty szamotowe, zapalarka? Pragniemy zaznaczyć jednocześnie, iż zastosowanie w komorze kotła i wymienniku wkładu ceramicznego w znaczący sposób przedłuża żywotność kotła. Budowa kotła determinowana jest preferencjami technologicznymi producenta, który chce aby jego urządzenia spełniały wymogi opisane w przepisach prawa i osiągały deklarowane parametry potwierdzone certyfikatami. W związku z powyższym zgodnie z zasadą uczciwej konkurencji kotły, w których zastosowano elementy ceramiczne nie mogą zostać wykluczone z udziału w postępowaniu.

Odpowiedź:

Zamawiający pozostawia treść SWZ bez zmian.



Pytanie nr 57:

Czy Zamawiający 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 zastosowanie dodatkowego zapisu na karcie SD generuje dodatkowe i niekoniczne 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 dopuszcza proponowane rozwiązanie tj. możliwość zapisu na pendrive.

Pytanie nr 58:

Zgodnie z art. 16 ust. 1 ustawy prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2019 poz. 2019) oraz w oparciu o art. 99 tej samej ustawy wnosimy o dopuszczenie kotłów z inną długością rury elastycznej i rury podającej pellet. Wnosimy o dopuszczenie kotłów, w których rura podająca jest krótsza niż 1350 mm i wynosi 1345 mm z motoreduktorem a rura elastyczna jest krótsza niż 1000 mm. Zastosowanie krótszych ww. rur nie ma wpływu na wydajność i jakość palenia w kotle.

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza do zastosowania rurę podającą pellet o długości 1345mm. Zamawiający dopuszcza długość rury przezroczystej giętkiej wynoszącą mniej niż 1000mm.

Pytanie nr 59:

W Projekcie budowlanym dla kotła o mocy 20 kW Zamawiający pisze, iż maksymalna szerokość kotła ma wynosić nie więcej niż 55 cm natomiast szerokość zasobnika nie więcej niż 65 cm. Czy Zamawiający dopuści kotły, o mocy 20 kW, których szerokość w najszerszym miejscu wynosi 560 mm, natomiast szerokość zasobnika wynosi 571 mm. Łączna szerokość kotła i zasobnika nie przekracza 1200 mm. Prosimy zatem o dopuszczenie kotłów o ww. wymiarach. Dodatkowo kotły mieszczą się w określonej przez Zamawiającego wysokości (nie więcej jak 1550 mm).

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza do zastosowania kotły których szerokość w najszerszym miejscu wynosi 560 mm, wraz z zasobnikiem o szerokości 571mm.

Pytanie nr 60:

Prosimy o doprecyzowanie parametru określającego maksymalną temperaturę pracy kotła. W jednym miejscu Zamawiający określa ją na poziomie 90°C a w innym 85°C.

Odpowiedź:

Zamawiający wymaga zastosowania kotłów które powinny umożliwiać osiągnięcie temperatury roboczej na wyjściu z kotła nie niższej niż 80oC i nieprzekraczającej 90oC.

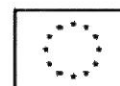
Pytanie nr 61:

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

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie.

Pytanie nr 62:



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

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie.

Pytanie nr 63:

Czy Zamawiający dopuszcza do zamówienia moduł Ethernet – posiadający wszelkie funkcjonalności jak opisane – jako odrębne urządzenie?

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie

Pytanie nr 64:

Prosimy o potwierdzenie że Zamawiający dopuszcza zliczanie oraz odczyt danych szacowanej ilości wyprodukowanej energii przez regulator w kotle, lub za pomocą dodatkowego modułu internetowego umożliwiającego funkcję odczytu online danych zapisanych na serwerze zamiast karty SD? Zapisane na serwerze dane będą identyczne jak na karcie SD – z tym że dane na serwerze będą znacznie bezpieczniejsze a ryzyko uszkodzeń znacznie mniejsze niż w przypadku karty SD.

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie

Pytanie nr 65:

Czy Zamawiający w kotłach o mocy 20 kW dopuści pojemność zasobnika na pellet 180 dm<sup>3</sup>?

Odpowiedź:

Zgodnie z dokumentacją projektową Zamawiający wymaga zastosowania zasobników na pellet o pojemności min. 250dm<sup>3</sup>.

Pytanie nr 66:

Wnosimy o dopuszczenie do zamówienia kotła 20 kW o nieznacznie większych gabarytach – szerokości kotła do 70 cm. Pragniemy nadmienić iż standardowy wymiar otworu drzwiowego mierzony w świetle ma szerokość 80 cm. A więc bez problemu proponowane kotły zmieszczą się przy montażu/wnoszeniu kotłów.

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza do zastosowania kotły o szerokości do 70cm. Zamawiający informuje że w przypadku zastosowania kotła szerszego niż to określono w dokumentacji projektowej po stronie Wykonawcy będzie rozwiązanie ewentualnych kolizji podczas montażu/wnoszeniu kotła.

Pytanie nr 67:

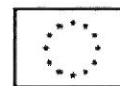
Wnosimy o dopuszczenie kotłów których rura podająca paliwo jest długości 1300mm.

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie tj. rurę podającą paliwo o długości minimum 1300mm.

Pytanie nr 68:

Czy Zamawiający dopuszcza kotły bez wodnej podłogi? W dokumentacji zamówienia Zamawiający wymaga aby kocioł posiadał wodną podłogę komory paleniskowej, czym jest to uwarunkowane. Powyższe ograniczenie nie ma żadnego uzasadnienia co do sprawności czy



efektywności urządzenia. Wnosimy aby na wzór innych podmiotów realizujących podobne zamówienia – Zamawiający zrezygnował z powyższego zapisu.

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie, rezygnując jednocześnie z wymogu posiadania przez kocioł wodnej podłogi komory paleniskowej.

Pytanie nr 69:

Zamawiający wymaga, żeby układ solarny posiadał zabezpieczenie przed przegrzewami w postaci funkcji w sterowniku. Zwracamy uwagę, że tylko układy posiadające 4 drożne króćce przyłączeniowe są w stanie skutecznie zabezpieczać nośnik ciepła przed jego niszczącym przegrzaniem w wyniku przerwy w dostawie energii elektrycznej trwającej dłużej niż 24 godziny, bez konieczności wyposażania instalacji we własne źródło zasilania elektrycznego, a tego właśnie wymaga Zamawiający. Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający wymaga układu orurowania posiadający 4 drożne króćce przyłączeniowe w celu ochrony czynnika przed przegrzaniem.

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza do zastosowania kolektory posiadające 4 drożne króćce przyłączeniowe.

Pytanie nr 70:

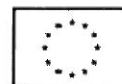
Zwracamy uwagę, że spośród materiałów użytych do budowy kolektora słonecznego, z punktu widzenia jego trwałość bardzo istotne znaczenie ma materiał orurowania absorbera. Orurowanie kolektora słonecznego powinno być wykonane z miedzi w celu zapewnienie maksymalnej trwałości, poprzez zastosowanie materiału o wysokiej odporności na korozję elektrochemiczną. Absorbery w całości miedziane, tj. z płytą i orurowaniem wykonanym z miedzi oraz absorbery miedziano-aluminiowe, tj. z płytą z aluminium oraz orurowaniem miedzianym stosowane są niemal we wszystkich obecnie produkowanych kolektorach słonecznych, co uznawane jest za rynkowy standard technologiczny. Zastosowanie innego materiału orurowania absorbera, np. aluminium wprowadza ograniczenia względem pozostałych elementów instalacji, które z uwagi na ryzyko korozji nie mogą zawierać m.in. materiałów mosiężnych, a z takich wykonane są na przykład grupy pompowe, czy też osprzęt kolektorów słonecznych. Miedź jako materiał ze względu na swoje właściwości, przede wszystkim wysoką trwałość, jest wykorzystywana powszechnie, m.in. w instalacjach ogrzewczych, ciepłej wody użytkowej i instalacjach chłodu, a także w instalacjach solarnych. Jej zaletą jest możliwość łączenia z innymi materiałami stosowanymi również powszechnie w takich instalacjach, tj. ze stalą nierdzewną, stalą zwykłą, mosiądzem. Z uwagi na konieczność zapewnienie bezawaryjnej pracy instalacji przez wiele lat, prosimy o potwierdzenie, że orurowanie absorbera ma być wykonane z miedzi, jako materiału o doskonałym przewodnictwie cieplnym i wysokiej odporności na korozję.

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza do zastosowania kolektory z orurowaniem absorbera wykonanym z miedzi.

Pytanie nr 71:

Zwracamy uwagę, że choć większość nowoczesnych kolektorów słonecznych odznacza się potwierdzoną badaniem odporność na uszkodzenia mechaniczne, w tym gradobicie, samo posiadanie ważnego certyfikatu Solar Keymark nie oznacza, że dany kolektor przeszedł pozytywnie to nieobowiązkowe badanie. Brak wyraźnego żądania Zamawiającego w tym zakresie powoduje, że w postępowaniu mogą zostać zastosowane kolektory słoneczne gorszej jakości, nieposiadające odporności na gradobicie, nawet w podstawowym zakresie przewidzianym w polskiej normie. Przy tak dużym przedsięwzięciu inwestycyjnym, w dodatku którego planowany korzystny efekt energetyczny i ekologiczny rozpatrywany jest w odległym



horyzoncie czasowym, wszelkie kryteria jakości urządzeń powinny mieć dla Zamawiającego priorytetowe znaczenie. Dlatego też, prosimy o potwierdzenie, że z uwagi na konieczność zapewnienia wieloletniej bezawaryjnej pracy instalacji, kolektor słoneczny ma odznaczać się odpornością na uderzenia mechaniczne (gradobicie), co najmniej w zakresie odporności wymaganej w normie PN-EN ISO 9806, czego potwierdzeniem powinna być informacja o przeprowadzeniu takiego badania w załączniku technicznym do certyfikatu Solar Keymark lub w równoważnym dokumencie

Odpowiedź:

Zgodnie z dokumentacją projektową Zamawiający wymaga zastosowania kolektora którego jakość potwierdzona będzie znakiem jakości „Solar Keymark” lub certyfikatem zgodności z normą PN-EN 12975-1 lub równoważną z PN-EN 12975-2 lub PN-EN ISO 9806 nadaną przez właściwą jednostkę certyfikującą.

Pytanie nr 72:

Prosimy o potwierdzenie, że w celu zapewnienia wysokiej trwałości połączenia płyty absorbera z miedzianym orurowaniem, Zamawiający wymaga zastosowania odznaczającej się wysoką trwałością, nowoczesnej i precyzyjnej technologii spawania laserowego lub podobnie trwałej technologii zgrzewania ultradźwiękowego.

Odpowiedź:

Zamawiający nie stawia wymogu co do sposobu łączenia płyty absorbera z jego orurowaniem.

Pytanie nr 73:

Zamawiający wymaga, aby regulator solarny (sterownik) był zintegrowany fabrycznie z grupą pompową - zabudowany w izolacji grupy. Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający dopuszcza rozwiązanie równoważne oparte na oddzielnym sterowniku. Rozwiązanie tego typu nie ma żadnego wpływu na prawidłową pracę całego układu solarnego i pozwoli zachować konkurencyjność ofert.

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza rozwiązania oparte zarówno na sterowniku fabrycznie zintegrowanym z grupą pompową jak również sterowniki stanowiące odrębne urządzenie.

Pytanie nr 74:

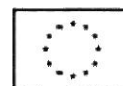
Prosimy o potwierdzenie, że użyte w Projekcie określenie „ciepłomierz” ma być rozumiane jako funkcja „licznika ciepła” w regulatorze solarnym, realizowana w oparciu o przepływ oraz mierzone temperatury.

Odpowiedź:

Użyte w projekcie określenie „ciepłomierz” należy rozumieć jako funkcję sterownika realizującą pomiar ilości wyprodukowanej przez instalację energii cieplnej.

Pytanie nr 75:

Zamawiający wymaga, żeby sterownik solarny posiadał otwarty protokół komunikacyjny. Protokół komunikacyjny wykorzystywany jest jedynie do przesyłania danych do sieci Internet. Nie ma on żadnego wpływu na bezpośrednią obsługę sterownika z klawiatury, czy to przez instalatora, czy przez samego użytkownika. Zarówno sterowniki z otwartym jak i zamkniętym protokołem komunikacyjnym komunikują się z siecią Internet w taki sam sposób, a jedyna różnica polega na tym, że przy otwartym protokole, wykonawca sam dobiera sobie modem komunikacyjny, natomiast przy zamkniętym protokole, to dostawca sterownika solarnego dostarcza odpowiedni dla swojego sterownika modem komunikacyjny. W obydwu przypadkach każda wymagana przez Zamawiającego funkcjonalność systemu jest zachowania na takim samym poziomie. Ograniczenie wyłącznie, do tego aby sterownik posiadał otwarty protokół komunikacyjny nie ma żadnego uzasadnienie w kontekście przedmiotu Zamówienia, a prowadzi jedynie do ograniczenia uczciwej konkurencji. Z uwagi na powyższe prosimy o



dopuszczenie zarówno otwartego jak i zamkniętego protokołu komunikacyjnego lub o wykreślenie ze specyfikacji tego wymogu, jako niemającego uzasadnienia żadną obiektywną potrzebą w odniesieniu do przedmiotu zamówienia.

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza do realizacji instalacje ze sterownikami zarówno z otwartymi jak i zamkniętymi protokołami komunikacyjnymi.

Pytanie nr 76:

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

Odpowiedź:

Zamawiający potwierdza, że dostawa i montaż modułów komunikacyjnych LAN leży po stronie Wykonawcy i stanowi jego koszt. Moduły LAN powinny zostać dostarczone i zamontowane w każdej instalacji.

Pytanie nr 77:

Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia wraz z załącznikami, dopuszcza do zastosowania wyłącznie sterowniki swobodnie programowalne, natomiast nie dopuszcza do zastosowania sterowników z gotowym, fabrycznym i oryginalnym oprogramowaniem specjalistycznym, dedykowany do instalacji kolektorów słonecznych. Według naszej wiedzy sterowniki swobodnie programowalne, są to takie sterowniki, które nie posiadają fabrycznego oprogramowania specjalistycznego, a jedynie umożliwiają jego stworzenie według własnych dowolnych potrzeb, co wymaga jednak zaawansowanej wiedzy specjalistycznej, m.in. wiedzy z zakresu programowania mikrokontrolerów. W sterowniku z fabrycznym oprogramowaniem przeznaczonym do instalacji kolektorów słonecznych, takim które posiada wszystkie wymagane przez Zamawiającego funkcje, instalator dokonuje wyłącznie odpowiednich nastaw parametrów, zgodnie z zaleceniami fabrycznymi do urządzeń w instalacji. Z uwagi na powyższe, prosimy o wykreślenie wymogu zastosowania sterownika „swobodnie programowalnego” i dopuszczenie tym samym do zastosowania sterowników solarny z gotowym fabrycznym oprogramowaniem, przeznaczonym do instalacji kolektorów słonecznych.

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza do przetargu sterowniki „swobodnie” programowalne jak również sterowniki z gotowym fabrycznym oprogramowaniem.

Pytanie nr 78:

Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający dopuści odchyłkę +/- 10% od pojemności podgrzewaczy 200l, 300l, 400l podanych w dokumentacji technicznej, rozumianych jako pojemności rzeczywiste.

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza do zastosowania podgrzewacze o pojemności: 200dm<sup>3</sup>, 300dm<sup>3</sup>, z odchyłką +/- 10%, rozumianą jako pojemność rzeczywista.

**Niniejsze pismo stanowi integralną część specyfikacji warunków zamówienia.**

GMINA SOSNÓWKA  
21-518 Sosnówka 55  
NIP 537-233-62-65

WÓJT GMINY  
Marcin Pańkiewicz