

Łaszczów, dn. 08.04.2021r.

RGN.271.1.2021

**Dotyczy Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia na realizację zadania pod nazwą „Dostawa i montaż instalacji solarnych i instalacji fotowoltaicznych w gminie Łaszczów” .**

**W związku ze złożonymi zapytaniami do SIWZ w trybie art. 135 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych Gmina Łaszczów zgodnie z art. 135 ust. 2 i 6 udziela poniżej dodatkowych wyjaśnień do zgłoszonych zapytań.**

1. Zgodnie z projektem technicznym Zamawiający wymaga inwertera 1-fazowego o mocy 3,68 kW dla instalacji o mocy 3,9 kW. Pragniemy zwrócić uwagę, iż ze względu na aktualne przepisy inwertery 1-fazowe można instalować do 3,68 kW mocy instalacji, powyżej tej mocy wymagana jest instalacja inwertera 3-fazowego. Prosimy o uwzględnienie aktualnie panujących przepisów i dopuszczenie inwertera 3-fazowego dla instalacji powyżej 3,68 kW.

Odpowiedź

Zgodnie z PT dwie instalacje poz. 35 i 111 wg tabeli zbiorczej instalacji /1.4.1/ mają moce 3900Wp i inwerter jednofazowy o mocy 3,68kW. Obecnie obowiązujące przepisy nie dopuszczają takiej sytuacji ponieważ przy mocy instalacji /generатора/  $\geq 3,68$  kW inwerter musi być trójfazowy przy czym pod uwagę brana jest moc instalacji /generатора / a nie inwertera. Tak więc jeżeli w tych lokalizacjach jest zasilanie budynku 3 fazowe to inwerter musi też być 3 fazowy , natomiast jeżeli do budynku jest doprowadzona instalacja 1 fazowa to należy zmniejszyć moc generatora fotowoltaicznego do 3,6kW tak aby zainstalować inwerter 1 fazowy.

2. 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

Można zastosować panele fotowoltaiczne o większej mocy niż 300Wp pod warunkiem zachowania minimalnej mocy instalacji nie mniejszej niż w projekcie technicznym.

3. Prosimy o potwierdzenie, że Wykonawca jest zobowiązany do montażu wyłącznie dwóch ograniczników przepięć (jeden po stronie AC i jeden po stronie DC) zgodnie z powszechnie stosowaną praktyką.

Odpowiedź

Jeżeli odległość /długość przewodów / od ogranicznika przepięć zabezpieczającego string bezpośrednio przy panelach a inwerterem jest większa od 10mb. należy zastosować drugi ogranicznik DC zabezpieczający inwerter jeżeli tak nie jest wystarczy jeden ochronnik po stronie DC i jeden po stronie AC.

4. Prosimy o potwierdzenie, że wykonanie dokumentacji projektowej nie jest w zakresie postępowania. Wykonawca natomiast jest zobowiązany do dostarczenia dokumentacji powykonawczej.

Odpowiedź

Wykonawca jest zobowiązany do wykonania i dostarczenia dokumentacji powykonawczej.

**5.** Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający nie wymaga dostarczenia modemów internetowych w instalacjach kolektorów słonecznych.

Odpowiedź

Zamawiający wymaga dostarczenia i zamontowania modemów internetowych dla każdej instalacji kolektorów słonecznych.

**6.** Prosimy o potwierdzenie, że System Zarządzania Energią w oparciu o technologię TIK w celu zapewnienia monitoringu nie jest w zakresie postępowania. Jeżeli jednak Zamawiający wymaga stworzenia systemu wraz z portalem internetowym prosimy o uwzględnienie tej pozycji w formularzu ofertowym. Wykonanie systemu, zgodnie z obowiązującymi przepisami podatkowymi, podlega podstawowej stawce podatku VAT tj. 23%, natomiast wykonanie dostawy i montażu instalacji na budynkach mieszkalnych podlega opodatkowaniu stawką 8%. Zamawiający w formularzu oferty nie wyodrębnił miejsca, w którym Wykonawca może podać kwotę za wykonanie Systemu Zarządzania Energią TIK.

Odpowiedź

Zamawiający w części I pkt 2 ppkt 8 SIWZ określił zakres prac dotyczący urządzeń umożliwiających podłączenie do systemu zarządzania energią w technologii TIK i tego zakresu prac dotyczy postępowanie.

**7.** Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający dopuszcza zastosowanie systemowego rurociągu solarnego z rurą przewodową ze stali nierdzewnej INOX DN16 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

Zamawiający potwierdza.

**8.** Prosimy o potwierdzenie, że zakup i montaż grzałki elektrycznej leży po stronie właściciela budynku.

Odpowiedź

Zgodnie z zestawieniem elementów pakietu solarnego i załączonym schematem dostawa i montaż grzałki elektrycznej jest po stronie Wykonawcy.

**9.** Prosimy o potwierdzenie, że zakup i montaż reduktora ciśnienia leży po stronie właściciela budynku.

Odpowiedź

Zgodnie z zestawieniem elementów pakietu solarnego i załączonym schematem dostawa i montaż reduktora ciśnienia jest po stronie Wykonawcy.

**10.** Prosimy o potwierdzenie, że zakup i montaż zaworu antyskażeniowego leży po stronie mieszkańca.

Odpowiedź

Zgodnie z zestawieniem elementów pakietu solarnego i załączonym schematem dostawa i montaż zaworu antyskażeniowego jest po stronie Wykonawcy.

**11.** Prosimy o potwierdzenie, że zakup materiałów i podłączenie górnej węzownicy z wymaganym osprzętem leży w gestii Właściciela Budynku.

Odpowiedź

Zgodnie z zestawieniem elementów pakietu solarnego i załączonym schematem zakup materiałów i podłączenie górnej węzownicy z wymaganym osprzętem (pompą wraz z zaworami odcinającymi filtrem i zaworem zwrotnym jest po stronie Wykonawcy.

**12.** Prosimy o potwierdzenie, że uzyskanie ewentualnej opinii kominiarskiej przy prowadzeniu przewodów przez wolny kanał technologiczny – np. kanał wentylacyjny leży po stronie Użytkownika.

Odpowiedź

Prowadzenie przewodów wolnym kanałem technologicznym nie wymaga uzyskania opinii kominiarskiej.

**13.** Czy Zamawiający potwierdza, że w przypadku montażu instalacji na gruncie, to w gestii mieszkańca jest przygotowanie podłoża, prace ziemne i wykonanie fundamentów pod konstrukcję wsporczą?

Odpowiedź

Wszystkie niezbędne prace i dostawa niezbędnych materiałów związanych montażem instalacji na gruncie są po stronie Wykonawcy.

**14.** Prosimy o potwierdzenie, że doprowadzenie mediów do pomieszczenia gdzie będzie montowany zasobnik oraz grupa pompowa jest w gestii mieszkańca.

Odpowiedź

Zamawiający potwierdza, że doprowadzenie mediów do pomieszczenia gdzie będzie montowany zasobnik oraz grupa pompowa jest w gestii mieszkańca.

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

Odpowiedź

Zamawiający potwierdza że w przypadku gdy konstrukcja dachu nie pozwala na montaż paneli fotowoltaicznych lub kolektorów słonecznych to w gestii mieszkańca leży jego wzmocnienie.

**16.** Czy Zamawiający potwierdza, że koszty wykonania gniazda elektrycznego 3 polowego oraz doprowadzenie do niego instalacji elektrycznej wraz z instalacją uziemiającą oraz wyrównawczą leżą w gestii mieszkańca?

Odpowiedź

Koszt wykonania niezbędnych gniazd elektrycznych zgodnie z obowiązującymi przepisami leży po stronie mieszkańca.

**17.** Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający nie wymaga inwentaryzacji geodezyjnej.

Odpowiedź

Zamawiający nie wymaga inwentaryzacji geodezyjnej.

**18.** Prosimy o informację na jakim etapie postępowania Zamawiający wymaga przedstawienia kart technicznych i certyfikatów głównych urządzeń wchodzących w skład systemów.

Odpowiedź

Zgodnie z § 5ust.2 pkt 7 załącznika nr 5 do SIWZ (wzór umowy).

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

Odpowiedź

Zamawiający potwierdza że obiekty nie są zabytkami ani nie leżą pod ochroną konserwatorską.

**20.** Czy Zamawiający przewiduje montaż instalacji w budynkach o powierzchni powyżej 300 m<sup>2</sup>? Jeśli tak prosimy o uwzględnienie odpowiednich stawek VAT w formularzu (VAT dzielony 8 i 23%).

Odpowiedź

Odpowiednie stawki VAT są uwzględnione w formularzu ofertowym w tabeli w kolumnie „wyszczególnienie”.

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

Odpowiedź

Zamawiający nie wymaga w SIWZ harmonogramu. Jeżeli strony tak zadecydują w uzgodnieniu to zostanie on ustalony w terminie późniejszym.

**22.** Prosimy o potwierdzenie, że w przypadku gdy umowa posiada zapisy nie zgodne z obowiązującym prawem to wiążące dla stron są zapisy aktualnych przepisów.

Odpowiedź

Warunki umowy są zgodne z obowiązującym prawem i są wiążące dla stron.

**23.** Prosimy o potwierdzenie, że Wykonawca ma obowiązek wystawić fakturę zgodnie z Dziennikiem Urzędowym Ministra Finansów – Interpretacja ogólna nr PT3.8101.41.2015.AEW.2016.AMT.141 Ministra Finansów z dnia 1 kwietnia 2016r lub jego aktualizacjami.

Odpowiedź

Faktura musi zostać wystawiona zgodnie z obowiązującym prawem.

**24.** Prosimy o potwierdzenie, że za datę dostawy/wykonania usługi uznaje się datę zgłoszenia gotowości do odbioru, zgodnie z Dziennikiem Urzędowym Ministra Finansów – Interpretacja ogólna nr PT3.8101.41.2015.AEW.2016.AMT.141 Ministra Finansów z dnia 1 kwietnia 2016r.

Odpowiedź

Zamawiający potwierdza że za datę wykonania zamówienia uznaje się datę zgłoszenia do odbioru końcowego.

**25.** 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

Tak, zgodnie z § 16 wzoru umowy (ust.1 pkt 12).

**26.** Czy Zamawiający wymaga przedstawiania potwierdzenia zatrudnienia na umowę o pracę? Jeśli tak to na jakim etapie postępowania lub inwestycji Wykonawca powinien przedstawić Zamawiającemu potwierdzenie dotyczące zatrudnienia osób na umowę o pracę oraz jakie dokumenty będą wymagane.

Odpowiedź

Zamawiający nie wymaga przedstawienia potwierdzenia zatrudnienia na umowę o pracę ponieważ jest to dostawa a nie robota budowlana zgodnie z przepisami prawa zamówień publicznych.

**27.** 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

Zamawiający wezwie Wykonawcę do przeglądu „na żądanie” każdorazowo po stwierdzeniu nieprawidłowości. W sytuacji bezzasadnego wezwania serwisu koszty te ponosić będzie Użytkownik. Po stronie Wykonawcy jest uzasadnienie, że wezwanie serwisu było bezzasadne. Wykonawca powinien wykonywać czynności serwisowe w obecności mieszkańca, który zgłaszał usterkę lub osoby przez niego upoważnionej. Wykonawca ma obowiązek sporządzić szczegółowy protokół z przebiegu czynności serwisowych wykonanych w czasie wizyty oraz dokumentację fotograficzną.

Protokół z czynności serwisowych powinien podpisać mieszkaniec lub inna osoba przez niego upoważniona.

**28.** 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

Zamawiający nie dopuszcza ryczałtowej kalkulacji kosztów napraw pozagwarancyjnych.

**29.** Czy wobec wielkości zadania i objętego Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia i wprowadzenia przez Zamawiającego wysokich warunków dotyczących zdolności technicznej i zawodowej, określonych w rozdziale IV SIWZ Zamawiający wprowadzi fakultatywną przesłankę wykluczenia z art. 24 ust. 5 pkt 2 ustawy p.z.p? Jeżeli tak, to czy, w świetle wprowadzenia przez Zamawiającego przesłanki wykluczenia z art. 24 ust. 5 pkt 2 ustawy p.z.p., Wykonawca, który został wykluczony z postępowania z powodu zawinionego poważnego naruszenia obowiązków zawodowych w innym postępowaniu prawomocnym wyrokiem sądu powinien odpowiedzieć twierdząco na pytanie JEDZ „Czy wykonawca jest winien poważnego wykroczenia zawodowego?” oraz proszę o wyjaśnienie, czy w świetle pozostałych zapisów Specyfikacji wykluczeniu podlega Wykonawca, który uzyskał zamówienie na podstawie przepisów ustawy, a następnie Zamawiający odstąpił od umowy o realizację przedmiotowego zamówienia na podstawie takich okoliczności, że Wykonawca nie rozpoczął prac lub przerwał prace i nie wznowił ich mimo wezwań Zamawiającego, a naruszenie obowiązków zostało stwierdzone prawomocnym wyrokiem sądu?

Odpowiedź

Zgodnie z pkt 4 części III SIWZ Zamawiający nie przewiduje wykluczenia Wykonawców na podstawie art. 24 ust.5 ustawy PZP.

**30.** Czy wobec aktualnej sytuacji epidemicznej w kraju oraz obowiązywania stanu epidemii, wprowadzonego Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 20 marca 2020 r. w sprawie ogłoszenia na obszarze Rzeczypospolitej Polskiej stanu epidemii, Zamawiający zwiększy wymogi wobec wykonawców wprowadzając fakultatywną przesłankę wykluczenia z art. 24 ust. 5 pkt 2 ustawy p.z.p? Jeżeli tak, to czy, w świetle wprowadzenia przez Zamawiającego przesłanki wykluczenia z art. 24 ust. 5 pkt 2 ustawy p.z.p., Wykonawca, który został wykluczony z postępowania z powodu zawinionego poważnego naruszenia obowiązków zawodowych w innym postępowaniu prawomocnym wyrokiem sądu powinien odpowiedzieć twierdząco na pytanie JEDZ „Czy wykonawca jest winien poważnego wykroczenia zawodowego?” oraz proszę o wyjaśnienie, czy w świetle pozostałych zapisów Specyfikacji wykluczeniu podlega Wykonawca, który uzyskał zamówienie na podstawie przepisów ustawy, a następnie Zamawiający odstąpił od umowy o realizację przedmiotowego zamówienia na podstawie takich okoliczności, że Wykonawca nie rozpoczął prac lub przerwał prace i nie wznowił ich mimo wezwań Zamawiającego, a naruszenie obowiązków zostało stwierdzone prawomocnym wyrokiem sądu?

Odpowiedź

Zgodnie z pkt 4 części III SIWZ Zamawiający nie przewiduje wykluczenia Wykonawców na podstawie art. 24 ust.5 ustawy PZP.

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

Odpowiedź

Przepisy zabraniają prowadzenia instalacji w przewodach wentylacyjnych, jedynie można wykorzystać wolny istniejący kanał nie przeznaczony do wymaganej wentylacji pomieszczeń.

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

Odpowiedź

Instalację odgromową instalacji na gruncie wykonuje Wykonawca na własny koszt zgodnie z opisem projektu technicznego rozdz. 2.4 ppkt. 2.4.1 /instalacja odgromowa na gruncie/. Natomiast na dachach budynków nie posiadających instalacji odgromowej Wykonawca nie wykonuje nowej instalacji odgromowej lecz wykonuje w budynku GSW /główną szynę wyrównawczą / i podłącza ją za pośrednictwem złącza kontrolnego ze sztucznym uziemem taśmowo-prętowym o rezystancji mniejszej od  $10\Omega$ . Do GSW podłącza za pomocą przewodów elastycznych LgY /zielonożółtych/ o przekroju min.  $16\text{mm}^2$  ochronniki przepięciowe DC I AC oraz konstrukcje modułów na dachu. Koszt wykonania tej instalacji leży po stronie Wykonawcy.

Jeżeli na budynku fragment instalacji odgromowej koliduje z modułami PV to w zakresie i na koszt Wykonawcy należy ją przebudować. Taki przypadek może się zdarzyć sporadycznie gdyż generalnie na budynkach indywidualnych nie ma instalacji odgromowej.

**33.** 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

Zamawiający potwierdza, że zapewnienie dostępu do sieci internetowej należy do użytkownika.

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

Odpowiedź

Koszt wykonania zasilania jest po stronie Wykonawcy.

**35.** Prosimy o zrezygnowanie z konieczności montażu sygnalizacji napięcia w rozdzielnicach AC.

Odpowiedź

Zamawiający nie wyraża zgody na rezygnację z montażu sygnalizatora AC.

**36.** Prosimy o zrezygnowanie z konieczności montażu sygnalizacji napięcia w rozdzielnicach DC.

Odpowiedź

Zamawiający wyraża zgodę na rezygnację z sygnalizatora DC.

**37.** Prosimy o zrezygnowanie z konieczności montażu w rozdzielnicy DC rozłącznika obciążenia, jeśli falownik posiada wbudowany rozłącznik DC.

Odpowiedź

Zamawiający nie wyraża zgody ponieważ mają one różne funkcje.

**38.** Obecnie produkowane moduły fotowoltaiczne wykonywane są głównie w technologii half-cut, tym samym ich moc jest znacznie wyższa niż  $300\text{Wp}$ , przedkłada się to również na wyższą powierzchnię. Chcąc zastosować technologicznie lepsze urządzenia wnosimy o zrezygnowanie z wymogu wymiaru modułu.

Odpowiedź

W projekcie są podane parametry maksymalne  $2000/1000$  i w tym zakresie są różne moduły Zamawiający nie ustalił sztywnych wymiarów, również moc modułu jest min.  $300\text{Wp}$ .

**39.** Prosimy o pozwolenie aby dobór mocy falownika do instalacji był w granicach 80-120% mocy generatora PV.

Odpowiedź

Moc falowników i ich rodzaj /1 czy 3fazowe/ oraz ilość podane są w tabeli zbiorczej falowników 1.4.3 w projekcie tech. na str. 10.

**40.** 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

Do obowiązków mieszkańca w zakresie montażu instalacji kolektorów słonecznych jest doprowadzenie rur ciepłej wody użytkowej, centralnego ogrzewania i zimnej wody do pomieszczenia w którym będzie zainstalowany podgrzewacz c.w.u. oraz zainstalowanie podwójnego gniazda elektrycznego zabezpieczone zgodnie z przepisami.

**41.** Prosimy o doprecyzowanie czy zgodnie ze schematem podpięcie węzownicy wraz z pozostałymi elementami jak pompa, armatura, rury, jest dodatkową opcją, czyli nie prace te nie są objęte przedmiotem zamówienia.

Odpowiedź

Pompę ładującą podgrzewacz - po stronie instalacji kotłowej wraz z elementem sterującym oraz niezbędną armaturą i rurociągami należy zamontować w każdym przypadku.

**42.** Prosimy o podanie ilości instalacji kolektorów słonecznych wymaganych do podłączenia do monitoringu.

Odpowiedź

Zadaniem wykonawcy jest w każdym przypadku zapewnienie sterownika z wbudowanym lub z podpiętym modułem komunikacji LAN/WLAN umożliwiającym późniejsze podłączenie do systemu zarządzania energią w technologii TIK (moduł musi współpracować z zainstalowanym sterownikiem instalacji OZE i zapewniać realizację wszystkich funkcjonalności zawartych w specyfikacji technicznej systemów ICT).

**43.** Prosimy o potwierdzenie, że zapewnienie odpowiedniego dostępu sieci Internetowej dla podłączenia instalacji kolektorów słonecznych do monitoringu, leży po stronie Mieszkańca.

Odpowiedź

Zamawiający potwierdza że zapewnienie odpowiedniego dostępu sieci Internetowej dla podłączenia instalacji kolektorów słonecznych do monitoringu, leży po stronie mieszkańca.

**44.** Prosimy o potwierdzenie, że montaż i dostawa grzałki dla instalacji solarnych nie jest objęte przedmiotem zamówienia.

Odpowiedź

W przypadku braku możliwości podłączenia „górnego węzownicy” np. braku dodatkowego źródła ciepła Wykonawca nie montuje pompy wraz z armaturą po stronie kotłowej jest zobowiązany dostarczyć i zamontować w zamian grzałkę elektryczną.

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

Odpowiedź

Zamawiający potwierdza, że wymaga reduktora ciśnienia w każdej instalacji.

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

Odpowiedź

Zamawiający potwierdza, że jeżeli sterownik solarny ma wbudowaną pamięć nie ma obowiązku montowania dodatkowej kasty pamięci SD lub micro SD.

**47.** 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

W przypadku montażu instalacji na gruncie wszystkie prace związane z montażem (przygotowanie podłoża, wykopy i obciążenia dla konstrukcji) leżą po stronie Wykonawcy.

**48.** 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 płaczu ochronnym chroniącym przed UV oraz zgrzewanej na każdym końcu termo kurczem zabezpieczającym przed dostawaniem się wilgoci.

Odpowiedź

Zamawiający potwierdza, że 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 płaczu ochronnym chroniącym przed UV oraz zgrzewanej na każdym końcu termo kurczem zabezpieczającym przed dostawaniem się wilgoci.

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

Odpowiedź

Przepisy zabraniają prowadzenia instalacji w przewodach wentylacyjnych, jedynie można wykorzystać wolny istniejący kanał nie przeznaczony do wymaganej wentylacji pomieszczeń, co nie wymaga uzyskania opinii kominiarskiej.

**BURMISTRZ**  
*A. Pietrasz*  
**Aleksandra Pietrasz**