



Fundusze
Europejskie
Program Regionalny



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Przetarg nieograniczony na zadania pn. "Przebudowa systemów grzewczych w budynku szkoły w Paradyżu z zastosowaniem odnawialnych źródeł energii – pompy ciepła i ogniwa fotowoltaiczne" oraz „Przebudowa systemów grzewczych w budynku szkoły w Wójcinie z zastosowaniem odnawialnych źródeł energii – pompy ciepła i ogniwa fotowoltaiczne” – znak sprawy: ZP.271.7.2016

GMINA PARADYŻ

ul. Konecka 4, 26-333 Paradyż
tel. 44 758-40-82, fax. 44 758-40-24
e-mail: gmina.paradyz@o2.pl
www.gminaparadyz.bip.net.pl

Nr sprawy: ZP.271.7.2016

**SPECYFIKACJA
ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA
na zadania pn.**

**„PRZEBUDOWA SYSTEMÓW GRZEW CZYCH
W BUDYNKU SZKOŁY W PARADYŻU
Z ZASTOSOWANIEM ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII
– POMPY CIEPŁA I OGNIWA FOTOWOLTAICZNE”
oraz
„PRZEBUDOWA SYSTEMÓW GRZEW CZYCH
W BUDYNKU SZKOŁY W WÓJCINIE
Z ZASTOSOWANIEM ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII
– POMPY CIEPŁA I OGNIWA FOTOWOLTAICZNE”**

Dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego art. 10 ust. 1 i następnę ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (tekst jedn. Dz.U. z 2015r., poz. 2164 z późniejszymi zmianami) o ustalonej wartości zamówienia poniżej kwot określonych na podstawie art.11 ust. 8 ustawy dla robót budowlanych.

Zatwierdziła:

Z up. Wójta Gminy
(-) Iwona Pluta
Z-ca Wójta

Paradyż, dnia 30.11.2016 r.

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

ROZDZIAŁ I NAZWA I ADRES ZAMAWIAJĄCEGO

Gmina Paradyż

ul. Koncka 4

26-333 Paradyż

województwo łódzkie

e-mail: gmina.paradyz@o2.pl

tel. +48 44 758 40 82

fax +48 44 758 40 24

godziny urzędowania: 7³⁰-15³⁰ (od poniedziałku do piątku)

zwany dalej **Zamawiającym**, zaprasza do udziału w postępowaniu o zamówienie publiczne pn. "Przebudowa systemów grzewczych w budynku szkoły w Paradyżu z zastosowaniem odnawialnych źródeł energii – pompy ciepła i ogniwa fotowoltaiczne" oraz „Przebudowa systemów grzewczych w budynku szkoły w Wójcinie z zastosowaniem odnawialnych źródeł energii – pompy ciepła i ogniwa fotowoltaiczne" - zgodnie z wymaganiami określonymi w niniejszej specyfikacji istotnych warunków zamówienia, zwanej dalej „SIWZ”.

ROZDZIAŁ II TRYB UDZIELANIA ZAMÓWIENIA

1. Postępowanie prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie art. 10 ust. 1 oraz art. 39 – 46 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jedn.: Dz. U. z 2015.2164 z późn. zm.), zwanej dalej „ustawą Pzp”, z **dopuszczeniem możliwości składania ofert częściowych**.
2. Postępowanie jest prowadzone zgodnie z zasadami przewidzianymi dla zamówień o wartości poniżej równowartości kwoty określonej w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy Pzp dla robót budowlanych.
3. Zamówienie realizowane jest w ramach Projektu Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020 Oś Priorytetowa IV Gospodarka Niskoemisyjna Działanie IV.2 Termomodernizacja budynków, na podstawie umów:
 - a) Nr UDA-RPLD.04.02.02-10-0014/16-00 z dnia 12.09.2016 r. – dla zadania pn. "Przebudowa systemów grzewczych w budynku szkoły w Paradyżu z zastosowaniem odnawialnych źródeł energii – pompy ciepła i ogniwa fotowoltaiczne”;
 - b) Nr UDA-RPLD.04.02.02-10-0013/16-00 z dnia 12.09.2016 r. – dla zadania pn. „Przebudowa systemów grzewczych w budynku szkoły w Wójcinie z zastosowaniem odnawialnych źródeł energii – pompy ciepła i ogniwa fotowoltaiczne”.

ROZDZIAŁ III OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień (kod CPV):
 - 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
 - 45000000-7 Roboty budowlane
 - 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
 - 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
 - 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
 - 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
2. Przedmiotem zamówienia jest realizacja inwestycji pn.: "Przebudowa systemów grzewczych w budynku szkoły w Paradyżu z zastosowaniem odnawialnych źródeł energii – pompy ciepła i ogniwa fotowoltaiczne" oraz „Przebudowa systemów grzewczych w budynku szkoły w Wójcinie z zastosowaniem odnawialnych źródeł energii – pompy ciepła i ogniwa fotowoltaiczne".
3. **Przedmiot zamówienia został podzielony na dwie niezależne od siebie części (zadania):**
 - a. **Część I zamówienia – zadanie nr 1** pn. "Przebudowa systemów grzewczych w budynku szkoły w Paradyżu z zastosowaniem odnawialnych źródeł energii – pompy ciepła i ogniwa fotowoltaiczne".
 - b. **Część II zamówienia – zadanie nr 2** pn. "Przebudowa systemów grzewczych w budynku szkoły w Wójcinie z zastosowaniem odnawialnych źródeł energii – pompy ciepła i ogniwa fotowoltaiczne".

Wykonawca może złożyć ofertę na dowolnie wybraną przez siebie ilość części (zadań).
4. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawarty został w załącznikach nr 8 i 9 do SIWZ oraz w dokumentacji technicznej, którą stanowią:
 - projekty budowlane
 - specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych – STWiORB
 - przedmiary robót, które mają charakter pomocniczy.Dokumentacja techniczna stanowi załącznik nr 12 i 13 do SIWZ.
5. Na zasadzie art. 29 ust. 3 a ustawy Prawo zamówień publicznych **Zamawiający wymaga zatrudnienia na podstawie umowy o pracę przez Wykonawcę lub Podwykonawcę osób wykonujących wskazane poniżej czynności w trakcie realizacji zamówienia:**
 - prace instalacyjne elektryczne,
 - prace instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne,
 - prace w zakresie instalacji grzewczych,
 - prace związane z instalacjami automatyki i sterowania,
 - prace odwiertowe i roboty ziemne,

- prace konstrukcyjno – budowlane,
- roboty ogólnobudowlane.

Pozostałe uregulowania dotyczące zatrudniania na podstawie umowy o pracę zostały uregulowane w Rozdziale XXV SIWZ.

6. Wymagania dodatkowe:

W ramach umowy oraz wynagrodzenia ryczałtowego Wykonawca zobowiązany będzie do:

- a) realizacji robót zgodnie z dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych, właściwymi normami polskimi i branżowymi, SIWZ, zasadami wiedzy i sztuki budowlanej oraz wskazówkami Inspektora Nadzoru,
- b) w przypadku realizacji przedmiotu Umowy przy udziale Podwykonawców, koordynowania robót Podwykonawców, ponosząc za nie pełną odpowiedzialność,
- c) zapewnienia nadzoru technicznego nad realizowanym zadaniem, nadzoru nad personelem w zakresie porządku i dyscypliny pracy,
- d) prawidłowego prowadzenie dokumentacji budowy,
- e) wykonywania prac z uwzględnieniem wszystkich warunków i nakazów wynikających z uzgodnień i zobowiązań wzajemnych,
- f) zorganizowania i zagospodarowania zaplecza budowy,
- g) zapewnienia właściwych warunków bhp i ppoż.,
- h) dokonania niezbędnych pomiarów i badań laboratoryjnych itp. jeżeli są niezbędne do oddania przedmiotu Umowy do użytkowania.
- i) Na żądanie Zamawiającego Wykonawca zapewni na swój koszt wykonanie badań laboratoryjnych, dostarczenie oprzyrządowania i zapewnienie potencjału ludzkiego w celu sprawdzenia jakości i ilości materiałów użytych do wykonania zamówienia oraz jakości wykonanych robót.
- j) Jeżeli w związku z wykonywaniem przedmiotu Umowy Wykonawca wyrządzi Zamawiającemu lub innym podmiotom trzecim szkodę, to zobligowany będzie do niezwłocznego jej naprawienia.

7. Wymagania dotyczące robót:

- Podczas realizacji inwestycji Wykonawca zapewni Zamawiającemu możliwość sprawdzenia materiałów budowlanych, które będą użyte do wykonania przedmiotu umowy.
- Wykonawca zobowiązany jest do przywrócenia do należytego stanu i porządku terenu budowy, a także dróg, nieruchomości, urządzeń, obiektów itp., które Wykonawca naruszył przy wykonywaniu przedmiotu zamówienia.
- **Wykonawca zobowiązany jest do wykonywania prac w sposób umożliwiający prowadzenie zajęć lekcyjnych w szkole oraz zapewniający bezpieczne przebywanie osób na terenie szkoły i w jej pobliżu.**

8. Informacja na temat rozwiązań równoważnych:



W przypadku, gdyby w opisie przedmiotu zamówienia (załącznikach do SIWZ) Zamawiający określił przedmiot zamówienia poprzez wskazanie znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, źródła lub szczególnego procesu, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego Wykonawcę, jeżeli mogłoby to doprowadzić do uprzywilejowania lub wyeliminowania niektórych Wykonawców lub produktów dopuszcza możliwość składania ofert równoważnych. Wskazane wyżej określenie przedmiotu zamówienia ma charakter wyłącznie pomocniczy w przygotowaniu oferty i ma na celu wskazać oczekiwane standardy co do minimalnych parametrów technicznych oczekiwanych materiałów i urządzeń. Szczegółowe opisy parametrów równoważnych stanowią załącznik nr 10 i 11 do SIWZ.

Przez ofertę równoważną należy rozumieć ofertę o parametrach technicznych wytrzymałościowych, jakościowych, wydajnościowych nie gorszych od opisu wskazanego przez Zamawiającego w opisie przedmiotu zamówienia. Parametry wskazane przez Zamawiającego są parametrami minimalnymi, granicznymi. Pod pojęciem „parametry” rozumie się funkcjonalność, przeznaczenie, kolorystykę, strukturę, materiały, kształt, wielkość, bezpieczeństwo, wytrzymałość itp. W związku z powyższym Zamawiający dopuszcza możliwość zaoferowania materiałów o innych znakach towarowych, patentach lub pochodzeniu, natomiast nie o innych właściwościach i funkcjonalnościach niż określone w SIWZ.

Wykonawca powołujący się na rozwiązania równoważne stosownie do dyspozycji art. 30 ust. 5 PZP musi wykazać, że oferowane dostawy spełniają warunki określone przez Zamawiającego w stopniu nie gorszym. W przypadku, gdy Wykonawca nie złoży w ofercie dokumentów o zastosowaniu innych materiałów i urządzeń, to rozumie się przez to, że do kalkulacji ceny oferty oraz do wykonania umowy ujęto materiały i urządzenia zaproponowane w opisie przedmiotu zamówienia.

W przypadku, gdy Zamawiający użył w opisie przedmiotu zamówienia normy, aprobaty, specyfikacje techniczne i systemy odniesienia, o których mowa w art. 30 ust. 1-3 ustawy Pzp należy je rozumieć jako przykładowe. Zamawiający zgodnie z art. 30 ust. 4 ustawy Pzp dopuszcza w każdym przypadku zastosowanie rozwiązań równoważnych opisywanym w treści SIWZ. Każdorazowo gdy wskazana jest w niniejszej SIWZ lub załącznikach do SIWZ norma, należy przyjąć, że w odniesieniu do niej użyto sformułowania „lub równoważna”.

9. Informacje na temat gwarancji:

- 1) Na wykonany przedmiot zamówienia Wykonawca udzieli Zamawiającemu gwarancji na następujących zasadach:
 - a) gwarancja na pompy ciepła – Wymagany przez Zamawiającego **okres gwarancji nie może być krótszy niż 2 lata oraz nie może być dłuższy niż 5 lat**, przy czym bieg gwarancji rozpoczyna się z datą bezusterkowego odbioru robót;
 - b) gwarancja na panele fotowoltaiczne – Wymagany przez Zamawiającego **okres gwarancji nie może być krótszy niż 5 lat oraz nie może być dłuższy niż 10 lat**, przy czym bieg gwarancji rozpoczyna się z datą bezusterkowego odbioru robót;



- c) gwarancja na sterowniki – Wymagany przez Zamawiającego **okres gwarancji nie może być krótszy niż 10 lat oraz nie może być dłuższy niż 20 lat**, przy czym bieg gwarancji rozpoczyna się z datą bezusterkowego odbioru robót;
 - d) gwarancja na inwertery – Wymagany przez Zamawiającego **okres gwarancji nie może być krótszy niż 5 lat oraz nie może być dłuższy niż 10 lat**, przy czym bieg gwarancji rozpoczyna się z datą bezusterkowego odbioru robót;
 - e) gwarancja na pozostałe zamontowane urządzenia – Wymagany przez Zamawiającego **okres gwarancji nie może być krótszy niż 3 lata oraz nie może być dłuższy niż 6 lat**, przy czym bieg gwarancji rozpoczyna się z datą bezusterkowego odbioru robót;
 - f) gwarancja na roboty budowlano-montażowe – Wymagany przez Zamawiającego **okres gwarancji nie może być krótszy niż 3 lata oraz nie może być dłuższy niż 6 lat**, przy czym bieg gwarancji rozpoczyna się z datą bezusterkowego odbioru robót.
- 2) Wzór karty gwarancyjnej stanowi załącznik do umowy.
 - 3) Okresy gwarancji udzielane przez Podwykonawców muszą odpowiadać, co najmniej okresowi udzielonemu przez Wykonawcę i liczone będą od daty dokonania odbioru końcowego robót.
 - 4) Okres rękojmi liczony będzie zgodnie z przepisami Kodeksu cywilnego i wynosi 5 lat.

ROZDZIAŁ IV TERMIN REALIZACJI ZAMÓWIENIA.

1. Termin realizacji obydwu części zamówienia: **do dnia 30.09.2017 r.**
2. Tak określony termin realizacji zamówienia zostać może wydłużony wyłącznie na zasadach określonych w umowie.

ROZDZIAŁ V . WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

1. Na podstawie art. 22 ust. 1 ustawy PZP, o udzielenie niniejszego zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy:
 - 1) nie podlegają wykluczeniu;
 - 2) spełniają warunki udziału w postępowaniu określone przez Zamawiającego w zakresie:
 - a) kompetencji lub uprawnień do prowadzenia określonej działalności zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów - Zamawiający nie stawia w tym zakresie żadnych wymagań;
 - b) sytuacji ekonomicznej lub finansowej:
 - W zakresie sytuacji finansowej
Na Część I zamówienia (zadanie nr 1)
Wykonawca spełni warunek jeżeli wykaże że: - **posiada środki finansowe w wysokości co najmniej 1.500.000,00 zł (jeden milion pięćset tysięcy złotych) lub posiada zdolność**



kredytową w wysokości co najmniej 1.500.000,00 zł (jeden milion pięćset tysięcy złotych).

Ocena warunku nastąpi na zasadzie kryterium spełnia/nie spełnia w oparciu o informacje zawarte we wstępnym oświadczeniu, a następnie potwierdzonych w dokumentach lub oświadczeniach złożonych przez Wykonawcę, którego oferta zostanie najwyżej oceniona.

na Część II zamówienia (zadanie nr 2)

Wykonawca spełni warunek jeżeli wykaże że: - **posiada środki finansowe w wysokości co najmniej 1.000.000,00 zł (jeden milion złotych) lub posiada zdolność kredytową w wysokości co najmniej 1.000.000,00 zł (jeden milion złotych).**

Ocena warunku nastąpi na zasadzie kryterium spełnia/nie spełnia w oparciu o informacje zawarte we wstępnym oświadczeniu, a następnie potwierdzonych w dokumentach lub oświadczeniach złożonych przez Wykonawcę, którego oferta zostanie najwyżej oceniona.

c) zdolności technicznej lub zawodowej:

Na Część I zamówienia (zadanie nr 1):

- W zakresie zdolności technicznej Zamawiający uzna warunek za spełniony, jeżeli Wykonawca wykaże, że w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert (a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie) **zrealizował co najmniej dwie odrębne roboty budowlane polegające na przebudowie systemu grzewczego o wartości min. 2 mln zł brutto każda obejmujące wykonanie instalacji c.o., c.w.u., instalacji kaskady pomp ciepła o łącznej mocy min. 200 kW, wraz z odwiertami, współpracującą z instalacją fotowoltaiki, w tym min. jedna robota obejmująca dodatkowo wykonanie instalacji ogrzewania podłogowego o pow. min. 1000 m².**

Ocena warunku nastąpi na zasadzie kryterium spełnia/nie spełnia w oparciu o informacje zawarte we wstępnym oświadczeniu a następnie potwierdzonych w dokumentach lub oświadczeniach złożonych przez Wykonawcę, którego oferta zostanie najwyżej oceniona.

- W zakresie zdolności zawodowej Zamawiający uzna warunek za spełniony, jeżeli Wykonawca wykaże, że dysponuje co najmniej:

- 1) **1 osobą, która będzie uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, posiadającą uprawnienia do kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych** lub odpowiadające im uprawnienia budowlane wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów lub uprawnienia zagraniczne uznane w zakresie i na zasadach opisanych w ustawie z dnia 22 grudnia 2015 r. o zasadach uznawania kwalifikacji zawodowych nabytych w państwach członkowskich Unii Europejskiej (Dz. U. z 2016 r., poz. 65), które uprawniają do kierowania robotami budowlanymi w zakresie przewidzianym opisem przedmiotu zamówienia i **posiadającą co najmniej 3 letnie doświadczenie w nadzorowaniu robót oraz posiadającą**



certyfikat instalatora OZE w zakresie instalowania pomp ciepła i fotowoltaiki wydany przez Urząd Dozoru Technicznego lub certyfikat równoważny.

- 2) **1 osobą, która będzie uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, posiadającą uprawnienia do kierowania robotami budowlanymi w specjalności konstrukcyjno – budowlanej bez ograniczeń** lub odpowiadające im uprawnienia budowlane wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów lub uprawnienia zagraniczne uznane w zakresie i na zasadach opisanych w ustawie z dnia 22 grudnia 2015 r. o zasadach uznawania kwalifikacji zawodowych nabytych w państwach członkowskich Unii Europejskiej (Dz. U. z 2016r., poz. 65), które uprawniają do kierowania robotami budowlanymi w zakresie przewidzianym opisem przedmiotu zamówienia i **posiadającą co najmniej 3 letnie doświadczenie w nadzorowaniu robót budowlanych.**

- 3) **1 osobą, która będzie uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, posiadającą uprawnienia do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych** lub odpowiadające im uprawnienia budowlane wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów lub uprawnienia zagraniczne uznane w zakresie i na zasadach opisanych w ustawie z dnia 22 grudnia 2015 r. o zasadach uznawania kwalifikacji zawodowych nabytych w państwach członkowskich Unii Europejskiej (Dz. U. z 2016 r., poz. 65), które uprawniają do kierowania robotami budowlanymi w zakresie przewidzianym opisem przedmiotu zamówienia i **posiadającą co najmniej 3 letnie doświadczenie w nadzorowaniu robót.**

Ocena warunku nastąpi na zasadzie kryterium spełnia/nie spełnia w oparciu o informacje zawarte we wstępnym oświadczeniu a następnie potwierdzonych w dokumentach lub oświadczeniach złożonych przez Wykonawcę, którego oferta zostanie najwyżej oceniona.

Na Część II zamówienia (zadanie nr 2):

- **W zakresie zdolności technicznej** Zamawiający uzna warunek za spełniony, jeżeli Wykonawca wykaże, że w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert (a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie) **zrealizował co najmniej dwie odrębne roboty budowlane polegające na przebudowie systemu grzewczego o wartości min. 1 mln zł brutto każda obejmujące wykonanie instalacji c.o., c.w.u., instalacji pomp ciepła o łącznej mocy min. 100 kW wraz z odwiertami współpracującą z instalacją fotowoltaiki.**

Ocena warunku nastąpi na zasadzie kryterium spełnia/nie spełnia w oparciu o informacje zawarte we wstępnym oświadczeniu a następnie potwierdzonych w dokumentach lub oświadczeniach złożonych przez Wykonawcę, którego oferta zostanie najwyżej oceniona.

- **W zakresie zdolności zawodowej** Zamawiający uzna warunek za spełniony, jeżeli Wykonawca wykaże, że dysponuje co najmniej:



- 1) **1 osobą, która będzie uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, posiadającą uprawnienia do kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych** lub odpowiadające im uprawnienia budowlane wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów lub uprawnienia zagraniczne uznane w zakresie i na zasadach opisanych w ustawie z dnia 22 grudnia 2015 r. o zasadach uznawania kwalifikacji zawodowych nabytych w państwach członkowskich Unii Europejskiej (Dz. U. z 2016 r., poz. 65), które uprawniają do kierowania robotami budowlanymi w zakresie przewidzianym opisem przedmiotu zamówienia i **posiadającą co najmniej 3 letnie doświadczenie w nadzorowaniu robót oraz posiadającą certyfikat instalatora OZE w zakresie instalowania pomp ciepła i fotowoltaiki wydany przez Urząd Dozoru Technicznego lub certyfikat równoważny.**
- 2) **1 osobą, która będzie uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, posiadającą uprawnienia do kierowania robotami budowlanymi w specjalności konstrukcyjno – budowlanej bez ograniczeń** lub odpowiadające im uprawnienia budowlane wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów lub uprawnienia zagraniczne uznane w zakresie i na zasadach opisanych w ustawie z dnia 22 grudnia 2015 r. o zasadach uznawania kwalifikacji zawodowych nabytych w państwach członkowskich Unii Europejskiej (Dz. U. z 2016 r., poz. 65), które uprawniają do kierowania robotami budowlanymi w zakresie przewidzianym opisem przedmiotu zamówienia i **posiadającą co najmniej 3 letnie doświadczenie w nadzorowaniu robót budowlanych.**
- 3) **1 osobą, która będzie uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, posiadającą uprawnienia do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych** lub odpowiadające im uprawnienia budowlane wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów lub uprawnienia zagraniczne uznane w zakresie i na zasadach opisanych w ustawie z dnia 22 grudnia 2015 r. o zasadach uznawania kwalifikacji zawodowych nabytych w państwach członkowskich Unii Europejskiej (Dz. U. z 2016 r., poz. 65), które uprawniają do kierowania robotami budowlanymi w zakresie przewidzianym opisem przedmiotu zamówienia i **posiadającą co najmniej 3 letnie doświadczenie w nadzorowaniu robót.**

Ocena warunku nastąpi na zasadzie kryterium spełnia/nie spełnia w oparciu o informacje zawarte we wstępnym oświadczeniu a następnie potwierdzonych w dokumentach lub oświadczeniach złożonych przez Wykonawcę, którego oferta zostanie najwyżej oceniona.

Uwaga!

Wykonawca nie może wykazywać tych samych osób skierowanych przez Wykonawcę do realizacji zamówienia, ani tych samych środków finansowych lub zdolności



kredytowej w więcej niż jednej części zamówienia (jednym zadaniem). Zamawiający dopuszcza możliwość łączenia przez jedną osobę różnych uprawnień.

Zamawiający może, na każdym etapie postępowania, uznać, że Wykonawca nie posiada wymaganych zdolności, jeżeli zaangażowanie zasobów technicznych lub zawodowych Wykonawcy w inne przedsięwzięcia gospodarcze Wykonawcy może mieć negatywny wpływ na realizację zamówienia.

2. **W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie na zasadach określonych w art. 23 ustawy Pzp Wykonawcy muszą łącznie wykazać spełnianie warunków uczestnictwa, o których mowa w Rozdziale V pkt 1 ppkt 2. Natomiast brak podstaw wykluczenia wykazuje każdy z członków konsorcjum odrębnie.**
3. Wykonawca może w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu, w stosownych sytuacjach oraz w odniesieniu do konkretnego zamówienia, lub jego części, polegać na zdolnościach technicznych lub zawodowych lub sytuacji finansowej lub ekonomicznej innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nim stosunków prawnych.
4. Wykonawca, który polega na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów, **musi udowodnić Zamawiającemu, że realizując zamówienie, będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów**, w szczególności przedstawiając zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia.
5. Zamawiający ocenia, czy udostępniane Wykonawcy przez inne podmioty zdolności techniczne lub zawodowe, pozwalają na wykazanie przez Wykonawcę spełniania warunków udziału w postępowaniu oraz bada, czy nie zachodzą wobec tego podmiotu podstawy wykluczenia, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 13–22 i ust. 5 ustawy Pzp.
6. W odniesieniu do warunków dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, Wykonawcy mogą polegać na zdolnościach innych podmiotów, jeśli podmioty te zrealizują roboty budowlane, do realizacji których te zdolności są wymagane.
7. Wykonawca, który polega na sytuacji finansowej lub ekonomicznej innych podmiotów, odpowiada solidarnie z podmiotem, który zobowiązał się do udostępnienia zasobów, za szkodę poniesioną przez Zamawiającego powstałą wskutek nieudostępnienia tych zasobów, chyba że za nieudostępnienie zasobów nie ponosi winy.
8. Jeżeli zdolności techniczne lub zawodowe, podmiotu udostępniającego zasoby, nie potwierdzają spełnienia przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu lub zachodzą wobec tych podmiotów podstawy wykluczenia, Zamawiający żądać będzie, aby Wykonawca w terminie określonym przez Zamawiającego:
 - 1) zastąpił ten podmiot innym podmiotem lub podmiotami lub
 - 2) zobowiązał się do osobistego wykonania odpowiedniej części zamówienia, jeżeli wykaże zdolności techniczne lub zawodowe lub sytuację finansową lub ekonomiczną, o których mowa w Rozdziale V pkt 1 ppkt 2.

9. Zamawiający informuje, że wykluczy na podstawie art. 24 ust. 1 ustawy Pzp pkt:

- 12) Wykonawcę, który nie wykazał spełniania warunków udziału w postępowaniu lub nie został zaproszony do negocjacji lub złożenia ofert wstępnych albo ofert, lub nie wykazał braku podstaw wykluczenia;
- 13) Wykonawcę będącego osobą fizyczną, którego prawomocnie skazano za przestępstwo:
 - a) o którym mowa w art. 165a, art. 181–188, art. 189a, art. 218–221, art. 228–230a, art. 250a, art. 258 lub art. 270–309 ustawy z dnia 6 czerwca 1997 r. – Kodeks karny (Dz. U. poz. 553 z późn.zm.) lub art. 46 lub art. 48 ustawy z dnia 25 czerwca 2010 r. o sporcie (Dz. U. z 2016 r. poz. 176),
 - b) o charakterze terrorystycznym, o którym mowa w art. 115 § 20 ustawy z dnia 6 czerwca 1997 r. – Kodeks karny,
 - c) skarbowe,
 - d) o którym mowa w art. 9 lub art. 10 ustawy z dnia 15 czerwca 2012 r. o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej (Dz. U. poz. 769);
- 14) Wykonawcę, jeżeli urzędującego członka jego organu zarządzającego lub nadzorczego, wspólnika spółki w spółce jawnej lub partnerskiej albo komplementariusza w spółce komandytowej lub komandytowo-akcyjnej lub prokurenta prawomocnie skazano za przestępstwo, o którym mowa w pkt 13;
- 15) Wykonawcę, wobec którego wydano prawomocny wyrok sądu lub ostateczną decyzję administracyjną o zaleganiu z uiszczeniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, chyba że Wykonawca dokonał płatności należnych podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłaty tych należności;
- 16) Wykonawcę, który w wyniku zamierzonego działania lub rażącego niedbalstwa wprowadził Zamawiającego w błąd przy przedstawieniu informacji, że nie podlega wykluczeniu, spełnia warunki udziału w postępowaniu lub obiektywne i niedyskryminacyjne kryteria, zwane dalej „kryteriami selekcji”, lub który zataił te informacje lub nie jest w stanie przedstawić wymaganych dokumentów;
- 17) Wykonawcę, który w wyniku lekkomyślności lub niedbalstwa przedstawił informacje wprowadzające w błąd Zamawiającego, mogące mieć istotny wpływ na decyzje podejmowane przez Zamawiającego w postępowaniu o udzielenie zamówienia;
- 18) Wykonawcę, który bezprawnie wpływał lub próbował wpłynąć na czynności Zamawiającego lub pozyskać informacje poufne, mogące dać mu przewagę w postępowaniu o udzielenie zamówienia;
- 19) Wykonawcę, który brał udział w przygotowaniu postępowania o udzielenie zamówienia lub którego pracownik, a także osoba wykonująca pracę na podstawie umowy zlecenia, o dzieło, agencyjnej lub innej umowy o świadczenie usług, brał udział w przygotowaniu takiego



- postępowania, chyba że spowodowane tym zakłócenie konkurencji może być wyeliminowane w inny sposób niż przez wykluczenie Wykonawcy z udziału w postępowaniu;
- 20) Wykonawcę, który z innymi Wykonawcami zawarł porozumienie mające na celu zakłócenie konkurencji między Wykonawcami w postępowaniu o udzielenie zamówienia, co Zamawiający jest w stanie wykazać za pomocą stosownych środków dowodowych;
 - 21) Wykonawcę będącego podmiotem zbiorowym, wobec którego sąd orzekł zakaz ubiegania się o zamówienia publiczne na podstawie ustawy z dnia 28 października 2002 r. o odpowiedzialności podmiotów zbiorowych za czyny zabronione pod groźbą kary (Dz. U. z 2015 r. poz. 1212, 1844 i 1855 oraz z 2016 r. poz. 437 i 544);
 - 22) Wykonawcę, wobec którego orzeczono tytułem środka zapobiegawczego zakaz ubiegania się o zamówienia publiczne;
 - 23) Wykonawców, którzy należąc do tej samej grupy kapitałowej, w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2015 r. poz. 184, 1618 i 1634), złożyli odrębne oferty, oferty częściowe lub wnioski o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, chyba że wykażą, że istniejące między nimi powiązania nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia.
- 10. Wykluczenie Wykonawcy następuje:**
- 1) w przypadkach, o których mowa w Rozdziale V pkt 9 ppkt 13 lit. a-c i ppkt 14, gdy osoba, o której mowa w tych przepisach została skazana za przestępstwo wymienione w Rozdziale V pkt 9 ppkt 13 lit. a-c, jeżeli nie upłynęło 5 lat od dnia uprawomocnienia się wyroku potwierdzającego zaistnienie jednej z podstaw wykluczenia, chyba że w tym wyroku został określony inny okres wykluczenia;
 - 2) w przypadkach, o których mowa:
 - a) w Rozdziale V pkt 9 ppkt 13 lit. d i ppkt 14, gdy osoba, o której mowa w tych przepisach, została skazana za przestępstwo wymienione w Rozdziale V pkt 9 ppkt 13 lit. d,
 - b) w Rozdziale V pkt 9 ppkt 15,
 - jeżeli nie upłynęły 3 lata od dnia odpowiednio uprawomocnienia się wyroku potwierdzającego zaistnienie jednej z podstaw wykluczenia, chyba że w tym wyroku został określony inny okres wykluczenia lub od dnia w którym decyzja potwierdzająca zaistnienie jednej z podstaw wykluczenia stała się ostateczna;
 - 3) w przypadkach, o których mowa w Rozdziale V pkt 9 ppkt 18 i 20 lub art 24 ust. 5 pkt 2 i 4 Pzp, jeżeli nie upłynęły 3 lata od dnia zaistnienia zdarzenia będącego podstawą wykluczenia;
 - 4) w przypadku, o którym mowa w Rozdziale V pkt 9 ppkt 21, jeżeli nie upłynął okres, na jaki został prawomocnie orzeczony zakaz ubiegania się o zamówienia publiczne;
 - 5) w przypadku, o którym mowa w Rozdziale V pkt 9 ppkt 22, jeżeli nie upłynął okres obowiązywania zakazu ubiegania się o zamówienia publiczne.
- 11. Wykonawca, który podlega wykluczeniu na podstawie Rozdziału V pkt 9 ppkt 13 i 14 oraz ppkt 16-20 lub ust. 5 Pzp, może przedstawić dowody na to, że podjęte przez niego środki są wystarczające do**

wykazania jego rzetelności, w szczególności udowodnić naprawienie szkody wyrządzonej przestępstwem lub przestępstwem skarbowym, zadośćuczynienie pieniężne za doznaną krzywdę lub naprawienie szkody, wyczerpujące wyjaśnienie stanu faktycznego oraz współpracę z organami ścigania oraz podjęcie konkretnych środków technicznych, organizacyjnych i kadrowych, które są odpowiednie dla zapobiegania dalszym przestępstwom lub przestępstwom skarbowym lub nieprawidłowemu postępowaniu Wykonawcy. Przepisu zdania pierwszego nie stosuje się, jeżeli wobec Wykonawcy, będącego podmiotem zbiorowym, orzeczono prawomocnym wyrokiem sądu zakaz ubiegania się o udzielenie zamówienia oraz nie upłynął określony w tym wyroku okres obowiązywania tego zakazu.

12. Wykonawca nie podlega wykluczeniu, jeżeli Zamawiający, uwzględniając wagę i szczególne okoliczności czynu Wykonawcy, uzna za wystarczające dowody przedstawione na podstawie Rozdziału V pkt 11.
13. W przypadkach, o których mowa w Rozdziale V pkt 9 ppkt 19, przed wykluczeniem Wykonawcy, Zamawiający zapewnia temu Wykonawcy możliwość udowodnienia, że jego udział w przygotowaniu postępowania o udzielenie zamówienia nie zakłóci konkurencji. Zamawiający wskazuje w protokole sposób zapewnienia konkurencji.

ROZDZIAŁ VI PODSTAWY WYKLUCZENIA, O KTÓRYCH MOWA W ART 24 UST. 5 USTAWY PZP.

1. Dodatkowo Zamawiający wykluczy wykonawcę:
 - 1) w stosunku do którego otwarto likwidację, w zatwierdzonym przez sąd układzie w postępowaniu restrukturyzacyjnym jest przewidziane zaspokojenie wierzycieli przez likwidację jego majątku lub sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 332 ust. 1 ustawy z dnia 15 maja 2015 r. - Prawo restrukturyzacyjne (Dz. U. poz. 978, z późn. zm.) lub którego upadłość ogłoszono, z wyjątkiem Wykonawcy, który po ogłoszeniu upadłości zawarł układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli przez likwidację majątku upadłego, chyba że sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 366 ust. 1 ustawy z dnia 28 lutego 2003 r. - Prawo upadłościowe (Dz. U. z 2015 r. poz. 233, z późn. zm.);
 - 2) który w sposób zawiniony poważnie naruszył obowiązki zawodowe, co podważa jego uczciwość, w szczególności gdy Wykonawca w wyniku zamierzonego działania lub rażącego niedbalstwa nie wykonał lub nienależycie wykonał zamówienie, co Zamawiający jest w stanie wykazać za pomocą stosownych środków dowodowych;
 - 3) jeżeli Wykonawca lub osoby, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 14 ustawy Pzp, uprawnione do reprezentowania Wykonawcy pozostają w relacjach określonych w art. 17 ust. 1 pkt 2-4 ustawy Pzp z:
 - a) Zamawiającym,
 - b) osobami uprawnionymi do reprezentowania Zamawiającego,
 - c) członkami komisji przetargowej,
 - d) osobami, które złożyły oświadczenie, o którym mowa w art. 17 ust. 2a ustawy Pzp,



- chyba że jest możliwe zapewnienie bezstronności po stronie Zamawiającego w inny sposób niż przez wykluczenie Wykonawcy z udziału w postępowaniu;
- 4) który, z przyczyn leżących po jego stronie, nie wykonał albo nienależycie wykonał w istotnym stopniu wcześniejszą umowę w sprawie zamówienia publicznego lub umowę koncesji, zawartą z Zamawiającym, o którym mowa w art. 3 ust. 1 pkt 1-4 ustawy Pzp, co doprowadziło do rozwiązania umowy lub zasądzenia odszkodowania;
- 5) będącego osobą fizyczną, którego prawomocnie skazano za wykroczenie przeciwko prawom pracownika lub wykroczenie przeciwko środowisku, jeżeli za jego popełnienie wymierzono karę aresztu, ograniczenia wolności lub karę grzywny nie niższą niż 3000 złotych;
- 6) jeżeli urzędującego członka jego organu zarządzającego lub nadzorczego, wspólnika spółki w spółce jawnej lub partnerskiej albo komplementariusza w spółce komandytowej lub komandytowo-akcyjnej lub prokurenta prawomocnie skazano za wykroczenie, o którym mowa w pkt 5;
- 7) wobec którego wydano ostateczną decyzję administracyjną o naruszeniu obowiązków wynikających z przepisów prawa pracy, prawa ochrony środowiska lub przepisów o zabezpieczeniu społecznym, jeżeli wymierzono tą decyzją karę pieniężną nie niższą niż 3000 złotych;
- 8) który naruszył obowiązki dotyczące płatności podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, co Zamawiający jest w stanie wykazać za pomocą stosownych środków dowodowych, z wyjątkiem przypadku, o którym mowa w art. 24 ust. 1 pkt 15 ustawy Pzp, chyba że Wykonawca dokonał płatności należnych podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłaty tych należności.

ROZDZIAŁ VII WYKAZ OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW, POTWIERDZAJĄCYCH SPEŁNIANIE WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ BRAK PODSTAW WYKLUCZENIA

1. Do oferty każdy Wykonawca musi dołączyć aktualne na dzień składania ofert oświadczenie w zakresie wskazanym w załączniku nr 1A oraz 1B do SIWZ. Informacje zawarte w oświadczeniu będą stanowić wstępne potwierdzenie, że Wykonawca nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu.
2. Wykonawca, który powołuje się na zasoby innych podmiotów, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia oraz spełniania, w zakresie, w jakim powołuje się na ich zasoby, warunków udziału w postępowaniu zamieszcza informacje o podwykonawcach w oświadczeniu, o którym mowa w punkcie 1.
3. Wykonawca, który zamierza powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcom, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia z udziału w postępowaniu zamieszcza informacje o podwykonawcach w oświadczeniu, o którym mowa w punkcie 1.



4. W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców oświadczenie, o którym mowa w punkcie 1 składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie. Dokumenty te potwierdzają spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia w zakresie, w którym każdy z Wykonawców wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia.
5. Do oferty Wykonawca załącza zobowiązanie podmiotu trzeciego albo inny dokument, służący wykazaniu udostępnienia Wykonawcy potencjału przez podmiot trzeci w zakresie określonym w art. 22a ust. 1 ustawy Pzp. (wzór do wykorzystania stanowi załącznik nr 3 do SIWZ).
6. Pełnomocnictwo do podpisania oferty - jeżeli upoważnienie do jej podpisania nie wynika z dokumentów rejestrowych.
7. Wykonawca w terminie 3 dni od zamieszczenia na stronie internetowej informacji, o której mowa w art. 86 ust. 5 ustawy Pzp (tj. o kwocie jaką Zamawiający zamierzał przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia, firmy oraz adresów Wykonawców którzy złożyli oferty w terminie, cenie, terminie wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunkach płatności zawartych w ofertach), przekazuje Zamawiającemu oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy Pzp. Wraz ze złożeniem oświadczenia, Wykonawca może przedstawić dowody, że powiązania z innym Wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia.
8. **Przed udzieleniem zamówienia Zamawiający wezwie Wykonawcę, którego oferta została najwyżej oceniona, do złożenia w wyznaczonym, nie krótszym niż 5 dni, terminie aktualnych na dzień złożenia oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy Pzp, tj.:**

1) Potwierdzających spełnianie warunków uczestnictwa

- a) **informacji banku lub spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej** potwierdzającej wysokość posiadanych środków finansowych lub zdolność kredytową Wykonawcy, w okresie nie wcześniejszym niż 1 miesiąc przed upływem terminu składania ofert albo wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu. Jeżeli z uzasadnionej przyczyny Wykonawca nie może złożyć wymaganych przez Zamawiającego dokumentów, o których mowa w literze a) Zamawiający dopuszcza złożenie przez Wykonawcę innych dokumentów, o których mowa w art. 26 ust. 2c ustawy Pzp.
- b) **wykazu robót budowlanych** wykonanych nie wcześniej niż w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wraz z podaniem ich rodzaju, wartości, daty, miejsca wykonania i podmiotów, na rzecz których roboty te zostały wykonane, **z załączeniem dowodów określających czy te roboty budowlane zostały wykonane należycie**, w szczególności informacji o tym czy roboty zostały wykonane zgodnie z przepisami prawa budowlanego i prawidłowo ukończone, przy czym dowodami, o których mowa, są referencje bądź inne dokumenty wystawione przez podmiot, na rzecz którego roboty budowlane były wykonywane, a jeżeli z uzasadnionej przyczyny



o obiektywnym charakterze Wykonawca nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów – inne dokumenty; (wzór wykazu do wykorzystania stanowi załącznik nr 6 do SIWZ).

- c) **wykazu osób, skierowanych przez Wykonawcę do realizacji zamówienia publicznego**, w szczególności odpowiedzialnych za świadczenie usług, kontrolę jakości lub kierowanie robotami budowlanymi, wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych, uprawnień, doświadczenia i wykształcenia niezbędnych do wykonania zamówienia publicznego, a także zakresu wykonywanych przez nie czynności oraz informacją o podstawie do dysponowania tymi osobami. (wzór wykazu do wykorzystania stanowi załącznik nr 7 do SIWZ).
- d) **oświadczenia na temat wykształcenia i kwalifikacji zawodowych Wykonawcy lub kadry kierowniczej Wykonawcy** (wzór oświadczenia zamieszczony został w załączniku nr 7 do SIWZ).

2) Potwierdzających brak podstaw wykluczenia Wykonawcy z udziału w postępowaniu:

- a) informacji z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 13, 14 i 21 ustawy oraz, odnośnie skazania za wykroczenie na karę aresztu, w zakresie określonym przez Zamawiającego na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 5 i 6 ustawy, wystawionej nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert albo wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu;
- b) zaświadczenia właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzającego, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków, wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert albo wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, lub innego dokumentu potwierdzającego, że Wykonawca zawarł porozumienie z właściwym organem podatkowym w sprawie spłat tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami, w szczególności uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu;
- c) zaświadczenia właściwej terenowej jednostki organizacyjnej Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego albo innego dokumentu potwierdzającego, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert albo wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, lub innego dokumentu potwierdzającego, że Wykonawca zawarł porozumienie z właściwym organem w sprawie spłat tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami, w szczególności uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu;
- d) odpisu z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, w celu potwierdzenia braku podstaw wykluczenia na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 1 ustawy;
- e) oświadczenia Wykonawcy o braku wydania wobec niego prawomocnego wyroku sądu lub ostatecznej decyzji administracyjnej o zaleganiu z uiszczaniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne albo - w przypadku wydania takiego wyroku lub decyzji -



- dokumentów potwierdzających dokonanie płatności tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami lub zawarcie wiążącego porozumienia w sprawie spłat tych należności (wzór oświadczenia do wykorzystania stanowi załącznik nr 5 do SIWZ);
- f) oświadczenia Wykonawcy o braku orzeczenia wobec niego tytułem środka zapobiegawczego zakazu ubiegania się o zamówienia publiczne (wzór oświadczenia do wykorzystania stanowi załącznik nr 5 do SIWZ);
- g) oświadczenia Wykonawcy o braku wydania prawomocnego wyroku sądu skazującego za wykroczenie na karę ograniczenia wolności lub grzywny w zakresie określonym przez Zamawiającego na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 5 i 6 ustawy (wzór oświadczenia do wykorzystania stanowi załącznik nr 5 do SIWZ);
- h) oświadczenia Wykonawcy o braku wydania wobec niego ostatecznej decyzji administracyjnej o naruszeniu obowiązków wynikających z przepisów prawa pracy, prawa ochrony środowiska lub przepisów o zabezpieczeniu społecznym w zakresie określonym przez Zamawiającego na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 7 ustawy (wzór oświadczenia do wykorzystania stanowi załącznik nr 5 do SIWZ);
- i) oświadczenia Wykonawcy o niezaleganiu z opłacaniem podatków i opłat lokalnych, o których mowa w ustawie z dnia 12 stycznia 1991 r. o podatkach i opłatach lokalnych (Dz. U. z 2016 r. poz. 716) (wzór oświadczenia do wykorzystania stanowi załącznik nr 5 do SIWZ);
- j) oświadczenia Wykonawcy o przynależności albo braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej; w przypadku przynależności do tej samej grupy kapitałowej Wykonawca może złożyć wraz z oświadczeniem dokumenty bądź informacje potwierdzające, że powiązania z innym wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu (wzór oświadczenia do wykorzystania stanowi załącznik nr 4 do SIWZ).

9. Dokumenty podmiotów zagranicznych:

- a) Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa:
- 1) w Rozdziale VII pkt 8 ppkt 2 litera a) – składa informację z odpowiedniego rejestru albo, w przypadku braku takiego rejestru, inny równoważny dokument wydany przez właściwy organ sądowy lub administracyjny kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dotyczy informacja albo dokument, w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 13, 14 i 21 oraz ust. 5 pkt 5 i 6 ustawy Pzp;
 - 2) w Rozdziale VII pkt 8 ppkt 2 litera b-d składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:
 - a) nie zalega z opłacaniem podatków, opłat, składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne albo że zawarł porozumienie z właściwym organem w sprawie spłat tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami, w szczególności uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu,



- b) nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości.
- 3) Dokumenty, o których mowa w Rozdziale VII pkt 9 litera a) ppkt 1 i ppkt 2 litera b) , powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert albo wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu. Dokument, o którym mowa w Rozdziale VII pkt. 9 litera a) ppkt 2 litera a) powinien być wystawiony nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem tego terminu.
- 4) Jeżeli w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w Rozdziale VII pkt 9 litera a) zastępuje się je dokumentem zawierającym odpowiednio oświadczenie Wykonawcy, ze wskazaniem osoby albo osób uprawnionych do jego reprezentacji, lub oświadczenie osoby, której dokument miał dotyczyć, złożone przed notariuszem lub przed organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego właściwym ze względu na siedzibę lub miejsce zamieszkania Wykonawcy lub miejsce zamieszkania tej osoby. Dokumenty, o których mowa w Rozdziale VII pkt 9 litera a) ppkt 1 i ppkt 2 litera b), powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert albo wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu. Dokument, o którym mowa w Rozdziale VII pkt 9 litera a) ppkt 2 litera a) powinien być wystawiony nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem tego terminu.
- 5) W przypadku wątpliwości co do treści dokumentu złożonego przez Wykonawcę, Zamawiający może zwrócić się do właściwych organów odpowiednio kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, o udzielenie niezbędnych informacji dotyczących tego dokumentu.
- 6) Wykonawca mający siedzibę na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, w odniesieniu do osoby mającej miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, której dotyczy dokument wskazany w Rozdziale VII pkt 8 ppkt 2 litera a składa dokument, o którym mowa w pkt Rozdziale VII pkt 9 a ppkt 1 w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 14 i 21 oraz ust. 5 pkt 6 ustawy Pzp. Jeżeli w kraju, w którym miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument miał dotyczyć, nie wydaje się takich dokumentów, zastępuje się go dokumentem zawierającym oświadczenie tej osoby złożonym przed notariuszem lub przed organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego właściwym ze względu na miejsce zamieszkania tej osoby. Dokumenty, o których mowa w Rozdziale VII pkt 9 litera a) ppkt 1 i ppkt 2 litera b) , powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert albo wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu. W przypadku wątpliwości co do treści dokumentu złożonego przez Wykonawcę, Zamawiający może zwrócić się do właściwych organów kraju, w którym miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, o udzielenie niezbędnych informacji dotyczących tego dokumentu.
- 10) W celu oceny, czy Wykonawca polegając na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów na zasadach określonych w art. 22a ustawy Pzp, będzie dysponował niezbędnymi zasobami w stopniu

umożliwiającym należyte wykonanie zamówienia publicznego oraz oceny, czy stosunek łączący Wykonawcę z tymi podmiotami gwarantuje rzeczywisty dostęp do ich zasobów, Zamawiający będzie żądał dokumentów, które określają w szczególności:

- 1) zakres dostępnych Wykonawcy zasobów innego podmiotu;
 - 2) sposób wykorzystania zasobów innego podmiotu, przez Wykonawcę, przy wykonywaniu zamówienia publicznego;
 - 3) zakres i okres udziału innego podmiotu przy wykonywaniu zamówienia publicznego;
 - 4) czy podmiot, na zdolnościach którego Wykonawca polega w odniesieniu do warunków udziału w postępowaniu dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, zrealizuje roboty budowlane lub usługi, których wskazane zdolności dotyczą.
11. Zamawiający żąda od Wykonawcy, który polega na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów na zasadach określonych w art. 22a ustawy Pzp, przedstawienia w odniesieniu do tych podmiotów dokumentów wymienionych w Rozdziale VII pkt 8 ppkt 2 litera a-i).
12. W przypadku wskazania przez wykonawcę dostępności oświadczeń lub dokumentów, o których mowa w Rozdziale VII pkt 8 ppkt 1 i 2 oraz pkt 9 w formie elektronicznej pod określonymi adresami internetowymi ogólnodostępnych i bezpłatnych baz danych, Zamawiający pobiera samodzielnie z tych baz danych wskazane przez Wykonawcę oświadczenia lub dokumenty.
13. W przypadku wskazania przez wykonawcę oświadczeń lub dokumentów, o których mowa w Rozdziale VII pkt 8 ppkt 1 i 2 oraz pkt 9, które znajdują się w posiadaniu Zamawiającego, w szczególności oświadczeń lub dokumentów przechowywanych przez Zamawiającego zgodnie z art. 97 ust. 1 ustawy Pzp, Zamawiający w celu potwierdzenia okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 pkt 1 i 3 ustawy Pzp, korzysta z posiadanych oświadczeń lub dokumentów, o ile są one aktualne.
14. Wykonawca wpisany do urzędowego wykazu zatwierdzonych Wykonawców lub Wykonawca certyfikowany przez jednostki certyfikujące spełniające wymogi europejskich norm certyfikacji może złożyć zaświadczenie o wpisie do urzędowego wykazu wydane przez właściwy organ lub certyfikat wydany przez właściwą jednostkę certyfikującą kraju, w którym wykonawca ten ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, wskazujące na dokumenty stanowiące podstawę wpisu lub uzyskania certyfikacji, w miejsce odpowiednich dokumentów wymienionych w Rozdziale VII pkt 8 ppkt 1 oraz ppkt 2.
15. **Do oferty Wykonawca załącza stosowne pełnomocnictwo** do podpisania oferty, jeżeli uprawnienie do podpisania ofert nie wynika z dokumentów rejestrowych, a w przypadku podmiotów wspólnie ubiegających się o zamówienie pełnomocnictwo do podpisania oferty lub pełnomocnictwo do podpisania oferty i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.
16. **Forma dokumentów**
- a) Oświadczenia, o których mowa w Rozporządzeniu Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016 roku (Dz.U.2016.1126) dotyczące Wykonawcy i innych podmiotów, na których zdolnościach lub sytuacji polega Wykonawca na zasadach określonych w art. 22a ustawy Pzp oraz dotyczące Podwykonawców, składane są w oryginale.

- b) Dokumenty, o których mowa w Rozporządzeniu Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016 roku (Dz.U.2016.1126), inne niż oświadczenia, o których mowa w 16 literze a), składane są w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem.
 - c) Poświadczenia za zgodność z oryginałem dokonuje odpowiednio Wykonawca, podmiot, na którego zdolnościach lub sytuacji polega Wykonawca, Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego albo Podwykonawca, w zakresie dokumentów, które każdego z nich dotyczą.
 - d) Poświadczenie za zgodność z oryginałem następuje w formie pisemnej lub w formie elektronicznej.
 - e) Zamawiający może żądać przedstawienia oryginału lub notarialnie poświadczonej kopii dokumentów, o których mowa w rozporządzeniu, innych niż oświadczenia, wyłącznie wtedy, gdy złożona kopia dokument jest nieczytelna lub budzi wątpliwości co do jej prawdziwości.
 - f) Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski. Tłumaczenie nie jest wymagane, jeżeli Zamawiający wyraził zgodę, o której mowa w art. 9 ust. 3 ustawy Pzp.
 - g) W przypadku wskazania przez Wykonawcę dostępności oświadczeń lub dokumentów w formie elektronicznej pod określonymi adresami internetowymi ogólnodostępnych i bezpłatnych baz danych pobieranych samodzielnie przez Zamawiającego Zamawiający może żądać od Wykonawcy przedstawienia tłumaczenia na język polski wskazanych przez Wykonawcę i pobranych samodzielnie przez Zamawiającego dokumentów.
 - h) Pełnomocnictwo należy przedstawić w oryginale lub notarialnie poświadczonej kopii.
 - i) Jeżeli Wykonawca nie złożył wymaganych pełnomocnictw albo złożył wadliwe pełnomocnictwa, Zamawiający wzywa do ich złożenia w terminie przez siebie wskazanym, chyba że mimo ich złożenia oferta Wykonawcy podlega odrzuceniu albo konieczne byłoby unieważnienie postępowania.
 - j) Zamawiający wzywa także, w wyznaczonym przez siebie terminie, do złożenia wyjaśnień dotyczących oświadczeń lub dokumentów, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy Pzp.
 - k) Wykonawca nie jest obowiązany do złożenia oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 pkt 1 i 3 ustawy Pzp, jeżeli Zamawiający posiada oświadczenia lub dokumenty dotyczące tego Wykonawcy lub może je uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, w szczególności rejestrów publicznych w rozumieniu ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne (Dz. U. z 2014 r. poz. 1114 oraz z 2016 r. poz. 352).
 - l) Zamawiający korzysta z internetowego repozytorium zaświadczeń e-Certis oraz wymaga przede wszystkim takich rodzajów zaświadczeń lub dowodów w formie dokumentów, które są objęte tym repozytorium.
17. W zakresie nie uregulowanym SIWZ, zastosowanie mają przepisy rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia (Dz. U. z 2016 r., poz. 1126).



ROZDZIAŁ VIII INFORMACJE O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI ORAZ PRZEKAZYWANIA OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW

1. Osobami uprawnionymi do porozumiewania się z Wykonawcami są:
Edyta Gutowska i Izabela Wiatr,
tel. 44 758-40-82, fax 44 758-40-24
w godz. pracy Urzędu Gminy w Paradyżu, tj. od 7³⁰ do 15³⁰ (od pn. do pt.).
e-mail: gmina.paradyz@o2.pl
2. Korespondencję związaną z niniejszym postępowaniem, należy kierować na adres:
Gmina Paradyż
ul. Koncka 4
26-333 Paradyż
województwo łódzkie
oraz oznaczyć sygnaturą: **ZP.271.7.2016**
3. Niniejsze postępowanie prowadzone jest w języku polskim.
4. Zawiadomienia, oświadczenia, wnioski oraz informacje przekazywane przez Wykonawcę drogą elektroniczną winny być kierowane na adres określony w punkcie 2, a faksem na nr 44 758-40-24.
5. Wszelkie zawiadomienia, oświadczenia, wnioski oraz informacje Zamawiający oraz Wykonawcy mogą przekazywać pisemnie, faksem lub drogą elektroniczną, za wyjątkiem oferty, umowy oraz oświadczeń i dokumentów wymienionych w rozdziale VII SIWZ (również w przypadku ich złożenia w wyniku wezwania, o którym mowa w art. 26 ust. 3 ustawy Pzp), dla których wymagana jest wyłącznie forma pisemna.
6. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Zamawiający jest obowiązany udzielić wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 2 dni przed upływem terminu składania ofert pod warunkiem że wniosek o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia wpłynie do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.
7. Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynie po upływie terminu składania wniosku, o którym mowa w pkt 6, lub dotyczy udzielonych wyjaśnień, Zamawiający może udzielić wyjaśnień albo pozostawić wniosek bez rozpoznania.
8. Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosku, o którym mowa w pkt 6.
9. Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami Zamawiający przekazuje Wykonawcom, którym przekazał SIWZ bez ujawniania źródła zapytania, a jeżeli specyfikacja jest udostępniana na stronie internetowej, zamieszcza na tej stronie.
10. Zamawiający nie przewiduje zwołania zebrania Wykonawców.



11. W uzasadnionych przypadkach Zamawiający może przed upływem terminu składania ofert zmienić treść SIWZ. Dokonaną zmianę udostępnia się na stronie internetowej.
12. Jeżeli Zamawiający i Wykonawca przekazują oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje faksem lub przy pomocy poczty elektronicznej, każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.
13. W przypadku braku potwierdzenia otrzymania wiadomości przez Wykonawcę, Zamawiający będzie uważał, iż pismo wysłane przez Zamawiającego na numer faksu lub adres e-mail podany przez Wykonawcę zostało doręczone w sposób umożliwiający zapoznanie się Wykonawcy z jego treścią.
14. Wykonawca zobowiązany jest do powiadomienia Zamawiającego w formie pisemnej o wszelkiej zmianie numeru faksu i adresu poczty elektronicznej podanego w ofercie.
15. Jednocześnie Zamawiający informuje, że przepisy ustawy Pzp nie pozwalają na jakikolwiek inny kontakt - zarówno z Zamawiającym, jak i osobami uprawnionymi do porozumiewania się z Wykonawcami - niż wskazany w niniejszym rozdziale SIWZ. Oznacza to, że Zamawiający nie będzie reagował na inne formy kontaktowania się z nim, w szczególności na kontakt telefoniczny lub/i osobisty w swojej siedzibie.

ROZDZIAŁ IX WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM

1. Zamawiający wymaga wniesienia wadium w następującej wysokości
 - **na część I zamówienia - zadanie nr 1: w kwocie 75.000,00 zł** (słownie: siedemdziesiąt pięć tysięcy złotych)
 - **na część II zamówienia - zadanie nr 2: w kwocie 40.000,00 zł** (słownie czterdzieści tysięcy złotych)
2. Wadium może być wnoszone w jednej lub kilku następujących formach:
 - 1) pieniądzu,
 - 2) poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym,
 - 3) gwarancjach bankowych,
 - 4) gwarancjach ubezpieczeniowych,
 - 5) poręczeniach udzielonych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt. 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (tekst jednolity: Dz. U. z 2007 r. Nr 42, poz.275 z późniejszymi zmianami).
3. Wadium wpłacane w pieniądzu należy wnieść przelewem na rachunek bankowy Zamawiającego **nr rachunku: B.S. Ziemi Piotrkowskiej O/Paradyż nr 54 89730003 0020 0300 0215 0015 z dopiskiem: „Wadium przetargowe na zadanie nr – znak sprawy: ZP.271.7.2016”**
4. Z treści wadium wnoszonego w formie: poręczenia bankowego, gwarancji bankowej, gwarancji ubezpieczeniowej lub poręczeniach udzielonych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości



powinno wynikać bezwarunkowe, na każde pisemne żądanie zgłoszone przez Zamawiającego w terminie związania ofertą, zobowiązanie gwaranta do wypłaty Zamawiającemu pełnej kwoty wadium w okolicznościach określonych w art. 46 ust. 4a oraz art. 46 ust. 5 ustawy Pzp.

5. Wniesienie wadium w pieniądzu będzie skuteczne, jeżeli najpóźniej do terminu składania ofert zaliczone zostanie na rachunku bankowym Zamawiającego.

6. Wadium wnoszone w formie innej niż pieniądz musi zostać złożone w oryginale najpóźniej do upływu terminu składania ofert w siedzibie Zamawiającego – sekretariat Urzędu Gminy w Paradyżu. Wadium musi zabezpieczać ofertę przez cały okres związania ofertą. Wykonawca, który nie wniesie wadium lub nie zabezpieczy oferty akceptowalną formą wadium w wyznaczonym terminie, zostanie wykluczony z postępowania, a jego oferta zostanie uznana za odrzuconą.

7. Treść gwarancji wadium musi zawierać następujące elementy:

- 1) nazwę dającego zlecenie (Wykonawcy), beneficjenta gwarancji/poręczenia (Zamawiającego), gwaranta (banku lub instytucji ubezpieczeniowej udzielających gwarancji/poręczenia) oraz wskazanie ich siedzib,
- 2) określenie wierzytelności, która ma być zabezpieczona gwarancją/poręczeniem – określenie przedmiotu zamówienia
- 3) kwotę gwarancji/poręczenia,
- 4) zobowiązanie gwaranta/poręczyciela do zapłacenia bezwarunkowo i nieodwołalnie kwoty gwarancji/poręczenia na każde pisemne żądanie Zamawiającego w okolicznościach określonych w art. 46 ust. 4a oraz art. 46 ust. 5 ustawy Pzp .

8. Zwrot wadium

- a) Zamawiający zwraca wadium wszystkim Wykonawcom niezwłocznie po wyborze oferty najkorzystniejszej lub unieważnieniu postępowania, z wyjątkiem Wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza.
- b) Wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, Zamawiający zwraca wadium niezwłocznie po zawarciu umowy w sprawie zamówienia publicznego oraz wniesieniu zabezpieczenia należytego wykonania umowy, jeżeli jego wniesienia żądano.
- c) Zamawiający zwraca niezwłocznie wadium na wniosek Wykonawcy, który wycofał ofertę przed upływem terminu składania ofert.
- d) Zamawiający żąda ponownego wniesienia wadium przez Wykonawcę, któremu zwrócono wadium na podstawie art. 46 ust. 1 ustawy Pzp, jeżeli w wyniku rozstrzygnięcia odwołania jego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza. Wykonawca wnosi wadium w terminie określonym przez Zamawiającego.
- e) Jeżeli wadium wniesiono w pieniądzu, Zamawiający zwraca je wraz z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym było ono przechowywane, pomniejszone o koszty prowadzenia rachunku bankowego oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek bankowy wskazany przez Wykonawcę.



- f) Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami, jeżeli Wykonawca w odpowiedzi na wezwanie, o którym mowa w art. 26 ust. 3 i 3a ustawy Pzp, z przyczyn leżących po jego stronie, nie złożył oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy Pzp, oświadczenia, o którym mowa w art. 25a ust. 1 ustawy Pzp, pełnomocnictw lub nie wyraził zgody na poprawienie omyłki, o której mowa w art. 87 ust. 2 pkt 3 ustawy Pzp, co spowodowało brak możliwości wybrania oferty złożonej przez Wykonawcę jako najkorzystniejszej.
- g) Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami, jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana:
1. odmówił podpisania umowy w sprawie zamówienia publicznego na warunkach określonych w ofercie;
 2. nie wniósł wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy;
 3. zawarcie umowy w sprawie zamówienia publicznego stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.

ROZDZIAŁ X TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ

1. Termin, którym Wykonawca będzie związany złożoną ofertą wynosi 30 dni. Zgodnie z art. 85 ustawy Pzp bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
2. Wykonawca samodzielnie lub na wniosek Zamawiającego może przedłużyć termin związania ofertą, z tym że Zamawiający może tylko raz, co najmniej na 3 dni przed upływem terminu związania ofertą, zwrócić się do Wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 60 dni. Odmowa wyrażenia zgody nie powoduje utraty wadium.
3. Przedłużenie terminu związania ofertą jest dopuszczalne tylko z jednoczesnym przedłużeniem okresu ważności wadium albo, jeżeli nie jest to możliwe, z wniesieniem nowego wadium na przedłużony okres związania ofertą. Jeżeli przedłużenie terminu związania ofertą dokonywane jest po wyborze oferty najkorzystniejszej, obowiązek wniesienia nowego wadium lub jego przedłużenia dotyczy jedynie Wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza.
4. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

ROZDZIAŁ XI OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERT

1. Oferta musi być sporządzona z zachowaniem formy pisemnej pod rygorem nieważności. Oferta musi być napisana w języku polskim, powinna być sporządzona czytelnie za pomocą maszyny do pisania, komputera lub ręcznie, w sposób uniemożliwiający łatwe usunięcie zapisów, oraz podpisana przez osobę upoważnioną.



2. W przypadku podpisania oferty przez pełnomocnika do oferty należy dołączyć stosowne pełnomocnictwo dla takiego pełnomocnika. Pełnomocnictwo powinno być załączone w oryginale lub kopii potwierdzonej notarialnie.
3. Wykonawcy ponoszą wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty, z zastrzeżeniem przypadków wynikających z ustawy Pzp.
4. Wszelkie poprawki lub zmiany w tekście oferty muszą być parafowane własnoręcznie przez osobę podpisującą ofertę.
5. Wykonawca może wprowadzić zmiany, poprawki, modyfikacje i uzupełnienia do złożonej oferty pod warunkiem, że Zamawiający otrzyma pisemne zawiadomienie o wprowadzeniu zmian przed terminem składania ofert. Powiadomienie o wprowadzeniu zmian musi być złożone wg takich samych zasad, jak składana oferta tj. w kopercie odpowiednio oznakowanej napisem „ZMIANA”. Koperty oznaczone „ZMIANA” zostaną otwarte przy otwieraniu oferty Wykonawcy, który wprowadził zmiany i po stwierdzeniu poprawności procedury dokonywania zmian, zostaną dołączone do oferty.
6. Wykonawca ma prawo przed upływem terminu składania ofert wycofać ofertę poprzez złożenie pisemnego powiadomienia według tych samych zasad jak wprowadzanie zmian i poprawek z napisem na kopercie „WYCOFANIE”. Koperty oznakowane w ten sposób będą otwierane w pierwszej kolejności, a koperty ofert wycofywanych nie będą otwierane.
7. Do przeliczenia na PLN wartości wskazanej w dokumentach złożonych na potwierdzenie spełnienia warunków udziału w postępowaniu, wyrażonej w walutach innych niż PLN, Zamawiający przyjmie średni kurs publikowany przez Narodowy Bank Polski z dnia wszczęcia postępowania.
8. Wykonawcy przedstawiają ofertę zgodnie ze wszystkimi wymaganiami określonymi w SIWZ. Oferta niespełniająca wymagań określonych w SIWZ zostanie odrzucona, z zastrzeżeniem wyjątków określonych w art. 87 ust. 2 ustawy Pzp.
9. **Na ofertę składają się:**
 - a) wypełniony formularz ofertowy sporządzony wg wzoru stanowiącego załącznik nr 1 do SIWZ.
 - b) informacja o części zamówienia jaką Wykonawca zamierza powierzyć podwykonawcy - na formularzu oferty
 - c) oświadczenie, o którym mowa w Rozdziale VII pkt 1, 2, 3, 4.
 - d) w przypadku powoływania się na zasoby podmiotów trzecich - zobowiązanie tych podmiotów (wzór oświadczenia do wykorzystania stanowi załącznik nr 3 do SIWZ).
 - e) oświadczenie umożliwiające dokonanie oceny ofert w kryteriach gwarancji oraz kryterium „czas reakcji serwisowej” - na formularzu oferty.
 - f) pełnomocnictwo (oryginał lub notarialnie potwierdzona kopia) - w przypadku, gdy upoważnienie do podpisania oferty nie wynika z dokumentów rejestrowych. W przypadku podmiotów wspólnie ubiegających się o zamówienie pełnomocnictwo (oryginał lub notarialnie potwierdzona kopia) do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.



- g) W przypadku wnoszenia wadium w innej formie niż pieniężna należy oryginał dokumentu zdeponować zgodnie z postanowieniami SIWZ.
10. Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski.
11. W przypadku wskazania przez Wykonawcę dostępności oświadczeń lub dokumentów potwierdzających brak podstaw wykluczenia lub potwierdzających spełnianie warunków uczestnictwa w formie elektronicznej pod określonymi adresami internetowymi ogólnodostępnych i bezpłatnych baz danych Zamawiający może żądać od Wykonawcy przedstawienia tłumaczenia na język polski wskazanych przez Wykonawcę i pobranych samodzielnie przez Zamawiającego dokumentów.
12. Wykonawca ma prawo złożyć tylko jedną ofertę.
13. Treść złożonej oferty musi odpowiadać treści SIWZ.
14. Zaleca się, aby każda zapisana strona oferty była ponumerowana kolejnymi numerami, a cała oferta wraz z załącznikami była w trwały sposób ze sobą połączona (np. zbindowana, zszyta uniemożliwiają jej samoistną dekompletację).
15. Ofertę należy złożyć w zamkniętej kopercie, w siedzibie Zamawiającego i oznakować w następujący sposób:

Pełna Nazwa
i adres Wykonawcy

Gmina Paradyż
ul. Konecka 4
26-333 Paradyż

Oferta – przetarg nieograniczony na zadania pn.:
„Przebudowa systemów grzewczych w budynku szkoły w Paradyżu
z zastosowaniem odnawialnych źródeł energii – pompy ciepła i ogniwa fotowoltaiczne”
oraz „Przebudowa systemów grzewczych w budynku szkoły w Wójcinie z zastosowaniem
odnawialnych źródeł energii – pompy ciepła i ogniwa fotowoltaiczne”.
znak sprawy: ZP.271.7.2016

(Nie otwierać do 15.12.2016 r. przed godz. 11.15)

16. Tajemnica przedsiębiorstwa

- a) 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.
- b) Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 86 ust. 4 ustawy Pzp.

- c) Zamawiający zaleca, aby informacje zastrzeżone, jako tajemnica przedsiębiorstwa były przez Wykonawcę złożone w oddzielnej wewnętrznej kopercie z oznakowaniem „tajemnica przedsiębiorstwa”, lub spięte (zszyte) oddzielnie od pozostałych, jawnych elementów oferty. Brak jednoznacznego wskazania, które informacje Wykonawca uznaje za tajemnicę przedsiębiorstwa oznaczać będzie, że podlegają one ujawnieniu bez zastrzeżeń.

ROZDZIAŁ XII MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT.

1. Ofertę należy złożyć w siedzibie Zamawiającego **do dnia 15.12.2016 r. do godz. 11.00** w sekretariacie Urzędu Gminy w Paradyżu, ul. Konecka 4, 26-333 Paradyż.
2. Otwarcie ofert nastąpi **dnia 15.12.2016 r. o godz. 11.15** w Urzędzie Gminy w Paradyżu (sala konferencyjna).
3. Otwarcie ofert jest jawne.
4. Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający podaje kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
5. Podczas otwarcia ofert podaje się nazwy (firmy) oraz adresy Wykonawców, a także informacje dotyczące ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofertach.
6. Niezwłocznie po otwarciu ofert Zamawiający zamieszcza na stronie internetowej informacje dotyczące:
 - 1) kwoty, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia;
 - 2) firm oraz adresów Wykonawców, którzy złożyli oferty w terminie;
 - 3) ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofertach.

ROZDZIAŁ XIII OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY

1. Wykonawca zobowiązany jest podać na formularzu oferty (załącznik nr 1 do SIWZ):
 - a) łączną cenę za realizację zadania, na które składana jest oferta,
 - b) ceny za wykonanie poszczególnych zakresów robót w ramach zadania, na które składana jest oferta w oparciu o wszystkie elementy określone przez Zamawiającego w SIWZ oraz w dokumentacji technicznej dotyczącej danego zadania.
2. Cena oferty musi być podana w PLN cyfrowo i słownie, w wartości netto i brutto, z wyodrębnieniem należnego podatku VAT.
3. Cena za realizację poszczególnego zadania może być tylko jedna.
4. Cena musi uwzględniać wszystkie wymagania niniejszej SIWZ oraz obejmować wszelkie koszty, jakie poniesie Wykonawca z tytułu należytej oraz zgodnej z obowiązującymi przepisami realizacji przedmiotu zamówienia, w tym również wszelkie koszty towarzyszące wykonaniu przedmiotu zamówienia (umowy).
5. Cena oferty powinna wynikać z przedłożonej oferty.
6. Jeżeli złożono ofertę, której wybór prowadziłyby do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego, zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, Zamawiający w celu oceny takiej oferty dolicza do

przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałyby obowiązek rozliczyć zgodnie z tymi przepisami. Wykonawca, składając ofertę, informuje Zamawiającego, czy wybór oferty będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego, wskazując nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania, oraz wskazując ich wartość bez kwoty podatku. Oświadczenie takie należy złożyć na formularzu ofertowym. **Uwaga przedmiotowy wymóg dotyczy wyłącznie tzw. odwróconego VAT.**

7. Cena musi być podana z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku (zgodnie z matematycznymi zasadami zaokrągleń) łącznie z należnym podatkiem od towarów i usług VAT.
8. Podatek od towarów i usług (VAT) należy uwzględnić w cenie ofertowej w wysokości obowiązującej na dzień składania ofert.
9. Prawidłowe ustalenie podatku VAT należy do obowiązków Wykonawcy, zgodnie z przepisami ustawy o podatku od towarów i usług i podatku akcyzowym.
10. **Wynagrodzenie Wykonawcy jest wynagrodzeniem ryczałtowym obejmującym cały zakres określony w dokumentacji technicznej dotyczącej zadania, na które składana jest oferta. Przedmiary mają charakter wyłącznie pomocniczy.**
11. Cenę jednostkową stosowaną w kalkulacji Wykonawca może ustalić na podstawie kalkulacji własnej, zachowując w kosztorysie podane w przedmiarze jednostki przedmiarowe. Podstawę wyceny stanowi dokumentacja techniczna dotycząca zadania, na które składana jest oferta.
12. Zgodnie z art. 87 ust. 2 ustawy Pzp Zamawiający poprawia w tekście oferty oczywiste omyłki pisarskie, omyłki rachunkowe w obliczeniu ceny, oraz inne omyłki polegające na niezgodności oferty z SIWZ. Poprawiając omyłki rachunkowe, Zamawiający będzie uwzględniał konsekwencje rachunkowe dokonanych poprawek.

ROZDZIAŁ XIV OPIS KRYTERIÓW, KTÓRYMI ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE SIĘ KIEROWAŁ PRZY WYBORZE OFERTY, WRAZ Z PODANIEM WAG TYCH KRYTERIÓW I SPOSOBU OCENY OFERT.

1. Ocena ofert dokonywana będzie odrębnie na Część I zamówienia i Część II zamówienia.
2. Oferty będą oceniane wg nw. kryteriów, którym przyporządkowano następujące wagi:

Lp.	Kryterium	Znaczenie w %
1	Cena (C)	60 %
2	Okres gwarancji na pompy ciepła (GPC)	15 %
3	Okres gwarancji na panele fotowoltaiczne (GPF)	10 %
4	Okres gwarancji na sterowniki (GS)	3 %
5	Okres gwarancji na inwertery (GI)	3 %



6	Okres gwarancji na pozostałe zamontowane urządzenia (GZU)	3 %
7	Okres gwarancji na roboty budowlano-montażowe (GRB)	3 %
8	Czas reakcji serwisowej (CRS)	3 %
RAZEM		100 %

3. Liczba punktów przyznana każdej z ocenianych ofert obliczona zostanie wg poniższego wzoru.

$$L_p = C + GPC + GPF + GS + GI + GZU + GRB + CRS$$

gdzie:

L_p – łączna liczba punktów przyznanych ofercie

C – liczba punktów przyznanych ofercie w oparciu o kryterium – cena

GPC – liczba punktów przyznanych ofercie w oparciu o kryterium – okres gwarancji na pompy ciepła

GPF – liczba punktów przyznanych ofercie w oparciu o kryterium – okres gwarancji na panele fotowoltaiczne

GS – liczba punktów przyznanych ofercie w oparciu o kryterium – okres gwarancji na sterowniki

GI – liczba punktów przyznanych ofercie w oparciu o kryterium – okres gwarancji na inwertery

GZU – liczba punktów przyznanych ofercie w oparciu o kryterium – okres gwarancji na pozostałe zamontowane urządzenia

GRB – liczba punktów przyznanych ofercie w oparciu o kryterium – okres gwarancji na roboty budowlano-montażowe

CRS – liczba punktów przyznanych ofercie w oparciu o kryterium – czas reakcji serwisowej

4. Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta spełniająca wszystkie wymagania SIWZ, która uzyska najwyższą liczbę punktów obliczoną w oparciu o powyższy wzór.

5. Punkty będą liczone z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.

6. Oferta może uzyskać maksymalnie 100 pkt, w tym:

- maksymalnie 60 pkt w kryterium cena;
- maksymalnie 15 pkt w kryterium okres gwarancji na pompy ciepła;
- maksymalnie 10 pkt w kryterium okres gwarancji na panele fotowoltaiczne;
- maksymalnie 3 pkt w kryterium okres gwarancji na sterowniki;
- maksymalnie 3 pkt w kryterium okres gwarancji na inwertery;
- maksymalnie 3 pkt w kryterium okres gwarancji na pozostałe urządzenia;
- maksymalnie 3 pkt w kryterium okres gwarancji na roboty budowlano-montażowe;
- maksymalnie 3 pkt w kryterium czas reakcji serwisowej.

7. Sposób obliczania punktów dla każdego z kryteriów:

Kryterium nr 1 – CENA (C):

Ocenie podlegać będzie łączna cena brutto za wykonanie danego zadania, która podana zostanie w formularzu oferty.

Punkty dla poszczególnych ofert przyznane zostaną według następującego wzoru:

$$C = \frac{\text{Najniższa cena brutto spośród ofert ocenianych}}{\text{Cena brutto ocenianej oferty}} \times 100 \times 60 \%$$

Kryterium nr 2 – OKRES GWARANCJI NA POMPY CIEPŁA (GPC):

Ocenie podlegać będzie okres gwarancji na pompy ciepła, który zadeklarowany zostanie przez Wykonawcę w formularzu oferty.

Punkty dla poszczególnych ofert przyznane zostaną według następującego wzoru:

$$GPF = \frac{\text{Okres gwarancji na pompy ciepła podany w ocenianej ofercie}}{\text{Maksymalny wymagany okres gwarancji}} \times 100 \times 15 \%$$

Wymagany przez Zamawiającego **okres gwarancji na pompy ciepła nie może być krótszy niż 2 lata oraz nie może być dłuższy niż 5 lat**, przy czym bieg gwarancji rozpoczyna się z datą bezusterkowego odbioru robót.

Kryterium nr 3 – OKRES GWARANCJI NA PANELE FOTOWOLTAICZNE (GPF):

Ocenie podlegać będzie okres gwarancji na panele fotowoltaiczne, który zadeklarowany zostanie przez Wykonawcę w formularzu oferty.

Punkty dla poszczególnych ofert przyznane zostaną według następującego wzoru:

$$GPF = \frac{\text{Okres gwarancji na panele fotowoltaiczne podany w ocenianej ofercie}}{\text{Maksymalny wymagany okres gwarancji}} \times 100 \times 10 \%$$

Wymagany przez Zamawiającego **okres gwarancji na panele fotowoltaiczne nie może być krótszy niż 5 lat oraz nie może być dłuższy niż 10 lat**, przy czym bieg gwarancji rozpoczyna się z datą bezusterkowego odbioru robót.

Kryterium nr 4 – OKRES GWARANCJI NA STEROWNIKI (GS):

Ocenie podlegać będzie okres gwarancji na sterowniki, który zadeklarowany zostanie przez Wykonawcę w formularzu oferty.

Punkty dla poszczególnych ofert przyznane zostaną według następującego wzoru:

$$GS = \frac{\text{Okres gwarancji na sterowniki podany w ocenianej ofercie}}{\text{Maksymalny wymagany okres gwarancji}} \times 100 \times 3 \%$$



Wymagany przez Zamawiającego **okres gwarancji na sterowniki nie może być krótszy niż 10 lat oraz nie może być dłuższy niż 20 lat**, przy czym bieg gwarancji rozpoczyna się z datą bezusterkowego odbioru robót.

Kryterium nr 5 – OKRES GWARANCJI NA INWERTERY (GI):

Ocenie podlegać będzie okres gwarancji na inwertery, który zadeklarowany zostanie przez Wykonawcę w formularzu oferty.

Punkty dla poszczególnych ofert przyznane zostaną według następującego wzoru:

$$GI = \frac{\text{Okres gwarancji na inwertery podany w ocenianej ofercie}}{\text{Maksymalny wymagany okres gwarancji}} \times 100 \times 3 \%$$

Wymagany przez Zamawiającego **okres gwarancji na inwertery nie może być krótszy niż 5 lat oraz nie może być dłuższy niż 10 lat**, przy czym bieg gwarancji rozpoczyna się z datą bezusterkowego odbioru robót.

Kryterium nr 6 – OKRES GWARANCJI NA POZOSTAŁE ZAMONTOWANE URZĄDZENIA (GZU):

Ocenie podlegać będzie okres gwarancji na pozostałe zamontowane urządzenia, który zadeklarowany zostanie przez Wykonawcę w formularzu oferty.

Punkty dla poszczególnych ofert przyznane zostaną według następującego wzoru:

$$GZU = \frac{\text{Okres gwarancji na pozostałe zamontowane urządzenia podany w ocenianej ofercie}}{\text{Maksymalny wymagany okres gwarancji}} \times 100 \times 3 \%$$

Wymagany przez Zamawiającego **okres gwarancji na pozostałe zamontowane urządzenia nie może być krótszy niż 3 lata oraz nie może być dłuższy niż 6 lat**, przy czym bieg gwarancji rozpoczyna się z datą bezusterkowego odbioru robót.

Kryterium nr 7 – OKRES GWARANCJI NA ROBOTY BUDOWLANO-MONTAŻOWE (GRB):

Ocenie podlegać będzie okres gwarancji na roboty budowlano-montażowe, który zadeklarowany zostanie przez Wykonawcę w formularzu oferty.

Punkty dla poszczególnych ofert przyznane zostaną według następującego wzoru:

$$GRB = \frac{\text{Okres gwarancji na roboty budowlano-montażowe podany w ocenianej ofercie}}{\text{Maksymalny wymagany okres gwarancji}} \times 100 \times 3 \%$$

Wymagany przez Zamawiającego **okres gwarancji na roboty budowlano-montażowe nie może być krótszy niż 3 lata oraz nie może być dłuższy niż 6 lat**, przy czym bieg gwarancji rozpoczyna się z datą bezusterkowego odbioru robót.

Kryterium nr 6 – CZAS REAKCJI SERWISOWEJ (CRS):

Ocenie podlegać będzie czas reakcji serwisowej, który zadeklarowany zostanie przez Wykonawcę w formularzu oferty.

Punkty dla poszczególnych ofert przyznane zostaną według następującego wzoru:

$$\text{CRS} = \frac{\text{Minimalny wymagany czas reakcji serwisowej}}{\text{Czas reakcji serwisowej podany w badanej ofercie}} \times 100 \times 3 \%$$

Wymagany przez Zamawiającego **czas reakcji serwisowej nie może być krótszy niż 1 dzień roboczy oraz nie może być dłuższy niż 7 dni**, licząc od dnia powiadomienia przez Zamawiającego. Przy czym czas reakcji serwisowej rozumiany będzie jako podjęcie czynności diagnostycznych w miejscu realizacji przedmiotu umowy wraz z usunięciem wad i usterek, które nastąpi najpóźniej w terminie **7 dni od dnia powiadomienia przez Zamawiającego**.

8. Jeżeli Wykonawca wpisze w ofercie okres/y gwarancji lub czas reakcji serwisowej niespełniające wymogów Zamawiającego, to przygotuje ofertę niezgodnie z SIWZ, co skutkować będzie odrzuceniem oferty.
9. W przypadku niewypełnienia w formularzu ofertowym stosownej rubryki, dotyczącej gwarancji lub reakcji serwisowej, Zamawiający uzna odpowiednio, że Wykonawca deklaruje najkrótszy wymagany okres gwarancji lub najdłuższy wymagany czas reakcji serwisowej.
10. Zamawiający obliczy punkty liczbowo z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku, zaokrąglając zgodnie z zasadami matematycznymi.
11. Jeżeli Wykonawca złoży ofertę, której wybór prowadziłby do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, Zamawiający w celu oceny takiej oferty doliczy do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek rozliczyć zgodnie z tymi przepisami. Wykonawca, składając ofertę, zobowiązany jest poinformować Zamawiającego, czy wybór oferty będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego, wskazując nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania, oraz wskazując ich wartość bez kwoty podatku.
12. Jeżeli nie można wybrać najkorzystniejszej oferty z uwagi na to, że dwie lub więcej ofert przedstawia taki sam bilans ceny lub kosztu i innych kryteriów oceny ofert, Zamawiający spośród tych ofert wybiera ofertę z najniższą ceną lub najniższym kosztem, a jeżeli zostały złożone oferty o takiej samej cenie lub koszcie, Zamawiający wzywa Wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez Zamawiającego ofert dodatkowych.
13. Wykonawcy składając oferty dodatkowe nie mogą zaoferować cen wyższych niż zaoferowane w złożonych ofertach.



ROZDZIAŁ XV INFORMACJA O FORMALNOŚCIACH, JAKIE POWINNY BYĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERT W CELU ZAWARCIA UMOWY.

1. Zamawiający podpisze odrębne umowy z Wykonawcą/Wykonawcami, który/którzy przedłoży/ą najkorzystniejszą ofertę na poszczególne części zamówienia (zadania) z punktu widzenia kryteriów przyjętych w niniejszej SIWZ.
2. O miejscu i terminie podpisania umowy/umów Zamawiający powiadomi Wykonawcę pismem.
3. Wykonawca zobowiązany jest stawić się w siedzibie Zamawiającego celem podpisania umowy/umów.
4. **Nie zgłoszenie się Wykonawcy w terminie i miejscu wyznaczonym przez Zamawiającego będzie traktowane jako uchylenie się od zawarcia umowy/umów.**
5. Osoby reprezentujące Wykonawcę przy podpisywaniu umowy/umów powinny posiadać ze sobą dokumenty potwierdzające ich umocowanie do podpisania umowy/umów, o ile umocowanie to nie będzie wynikać z dokumentów załączonych do oferty.
6. Umowy zawarte zostaną z uwzględnieniem postanowień wynikających z treści SIWZ, projektu umowy (stanowiącego załącznik Nr 2 do SIWZ) oraz z danych zawartych w ofercie.
7. Przed zawarciem umowy/umów w sprawie zamówienia publicznego, Wykonawca, którego oferta została uznana za najkorzystniejszą zobowiązany jest dopełnić następujących formalności:
 - a) W przypadku podmiotów wspólnie ubiegających się o zamówienie - przedłożyć kopię umowy konsorcjum.
 - b) Przedłożyć kopię dokumentów potwierdzających uprawnienia kierowników budowy.
 - c) Przedłożyć kopię, potwierdzoną za zgodność z oryginałem, opłaconej polisy, a w przypadku jej braku, innego dokumentu potwierdzającego, że Wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia na wartość nie mniejszą niż cena ofertowa.
 - d) Wnieść wymagane zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości **10 % ceny ofertowej brutto**.
 - e) Przedłożyć do akceptacji przez Zamawiającego projekty umów o podwykonawstwo, jeżeli Wykonawca polegał na zasobach podmiotu trzeciego.
 - f) **Dostarczyć kosztorysy, sporządzone metodą kalkulacji uproszczonej w zakresie i na kwoty wynikające z przedłożonej oferty.** Poszczególne kosztorysy muszą dotyczyć następujących kategorii robót wchodzących w skład realizacji zamówienia:
 - roboty budowlane,
 - instalacje elektryczne wraz z instalacją fotowoltaiczną,
 - przebudowa instalacji c.o.,
 - przebudowa instalacji c.w.u. wraz z cyrkulacją,



- budowa instalacji dolnego źródła wraz z technologią.

Kosztorysy muszą zostać dostarczone przez Wykonawcę przed zawarciem umowy, celem weryfikacji przez Zamawiającego.

Kosztorysy stanowiąc będą załącznik nr 3 do umowy.

- g) **Dostarczyć harmonogram rzeczowo-finansowy obejmujący cały zakres zadania, na które zawarta zostanie umowa.**

Harmonogram musi zawierać:

- **planowane terminy realizacji zamówienia – w podziale na kwartały i poszczególne kategorie robót** (wymienione w ppkt f),
- **wartości robót netto – w podziale na kwartały i poszczególne kategorie robót** (wymienione w ppkt f).

Zamawiający dopuszcza wprowadzanie zmian w harmonogramie w trakcie realizacji robót pod warunkiem zgłoszenia zmiany nie później niż 30 dni przed upływem kwartału oraz nieprzekroczenia umownego terminu zakończenia realizacji zadania (do 30.09.2017 r.)

Harmonogram oraz jego zmiany muszą zostać zaakceptowane przez Zamawiającego.

Harmonogram stanowiąc będzie załącznik nr 4 do umowy. (Zmiana harmonogramu wprowadzona będzie aneksem do umowy.)

Kosztorysy oraz harmonogram rzeczowo-finansowy, które zostaną dostarczone przez Wykonawcę, stanowiąc będą podstawę do rozliczania inwestycji kwartalnymi fakturami częściowymi.

ROZDZIAŁ XVI ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

1. Zamawiający będzie żądał zabezpieczenia należytego wykonania umowy, które służy pokryciu roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy, w wysokości **10 %** ceny całkowitej podanej w ofercie albo maksymalnej wartości nominalnej zobowiązania Zamawiającego wynikającego z umowy – w odniesieniu do każdego z zadań, na które składana jest oferta.
2. Zabezpieczenie może być wnoszone według wyboru Wykonawcy w jednej lub w kilku następujących formach:
 - 1) pieniądzu;
 - 2) poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że zobowiązanie kasy jest zawsze zobowiązaniem pieniężnym;
 - 3) gwarancjach bankowych;
 - 4) gwarancjach ubezpieczeniowych;
 - 5) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości.

3. Zamawiający nie dopuszcza możliwości wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy w innych formach.
4. W przypadku wniesienia wadium w pieniądzu Wykonawca może wyrazić zgodę na zaliczenie kwoty wadium na poczet zabezpieczenia.
5. Jeżeli zabezpieczenie wniesiono w pieniądzu, Zamawiający przechowuje je na oprocentowanym rachunku bankowym. Zamawiający zwraca zabezpieczenie wniesione w pieniądzu z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym było ono przechowywane, pomniejszone o koszt prowadzenia tego rachunku oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek bankowy Wykonawcy.
6. W trakcie realizacji umowy Wykonawca może dokonać zmiany formy zabezpieczenia na jedną lub kilka form, o których mowa w pkt 2. Zmiana formy zabezpieczenia jest dokonywana z zachowaniem ciągłości zabezpieczenia i bez zmniejszenia jego wysokości.
7. **Zwrot zabezpieczenia:**
 - a. Zamawiający zwraca zabezpieczenie w wysokości 70 % terminie 30 dni od dnia wykonania zamówienia i uznania przez Zamawiającego za należyte wykonane.
 - b. Kwota pozostawiona na Zabezpieczenie roszczeń z tytułu rękojmi za wady wynosi 30 % wysokości zabezpieczenia.
 - c. Kwota, o której mowa w literze b, jest zwracana nie później niż w 15 dniu po upływie okresu rękojmi za wady.
8. Jeżeli okres na jaki ma zostać wniesione zabezpieczenie przekracza 5 lat, zabezpieczenie w pieniądzu wnosi się na cały ten okres, a zabezpieczenie w innej formie wnosi się na okres nie krótszy niż 5 lat, z jednoczesnym zobowiązaniem się Wykonawcy do przedłużenia zabezpieczenia lub wniesienia nowego zabezpieczenia na kolejne okresy. W przypadku nieprzedłużenia lub niewniesienia nowego zabezpieczenia najpóźniej na 30 dni przed upływem terminu ważności dotychczasowego zabezpieczenia wniesionego w innej formie niż w pieniądzu, Zamawiający zmienia formę na zabezpieczenie w pieniądzu, poprzez wypłatę kwoty z dotychczasowego zabezpieczenia. Wypłata następuje nie później niż w ostatnim dniu ważności dotychczasowego zabezpieczenia.
9. Pozostałe uregulowania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy regulują przepisy ustawy Pzp.
10. Zamawiający nie przewiduje zaliczkowania wykonawców.

ROZDZIAŁ XVII ISTOTNE DLA STRON POSTANOWIENIA, KTÓRE ZOSTANĄ WPROWADZONE DO TREŚCI ZAWIERANEJ UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO

1. Wszelkie istotne dla stron postanowienia zawiera wzór umowy stanowiący załącznik nr 2 do SIWZ, stanowiąc jej integralną część.
2. Umowa zostanie zawarta na podstawie złożonej oferty Wykonawcy.

3. Zamawiający przewiduje możliwość zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy, w przypadku wystąpienia co najmniej jednej z okoliczności w niej wymienionych z uwzględnieniem podanych we wzorze umowy warunków ich wprowadzenia.

ROZDZIAŁ XVIII POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ PRZYSŁUGUJĄCE WYKONAWCY W TOKU POSTĘPOWANIA O ZAMÓWIENIE PUBLICZNE.

1. Środki ochrony prawnej przysługują Wykonawcy, a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu danego zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy Pzp.
2. Odwołanie przysługuje wyłącznie od niezgodnej z przepisami ustawy Pzp czynności Zamawiającego podjętej w postępowaniu o udzielenie zamówienia lub zaniechania czynności, do której Zamawiający jest zobowiązany na podstawie ustaw.
3. W niniejszym postępowaniu odwołanie przysługuje wyłącznie wobec czynności:
 - a) określenia warunków udziału w postępowaniu;
 - b) wykluczenia odwołującego z postępowania o udzielenie zamówienia;
 - c) odrzucenia oferty odwołującego;
 - d) opisu przedmiotu zamówienia;
 - e) wyboru najkorzystniejszej oferty.
4. Odwołanie powinno wskazywać czynność lub zaniechanie czynności Zamawiającego, której zarzuca się niezgodność z przepisami ustawy Pzp, zawierać zwięzłe przedstawienie zarzutów, określać żądanie oraz wskazywać okoliczności faktyczne i prawne uzasadniające wniesienie odwołania.
5. Odwołanie wnosi się do Prezesa Izby w formie pisemnej lub w postaci elektronicznej, podpisane bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu lub równoważnego środka, spełniającego wymagania dla tego rodzaju podpisu.
6. Odwołujący przesyła kopię odwołania Zamawiającemu przed upływem terminu do wniesienia odwołania w taki sposób, aby mógł on zapoznać się z jego treścią przed upływem tego terminu. Domniemywa się, iż Zamawiający mógł zapoznać się z treścią odwołania przed upływem terminu do jego wniesienia, jeżeli przesłanie jego kopii nastąpiło przed upływem terminu do jego wniesienia przy użyciu środków komunikacji elektronicznej.
7. Wykonawca może w terminie przewidzianym do wniesienia odwołania poinformować Zamawiającego o niezgodnej z przepisami ustawy Pzp czynności podjętej przez niego lub zaniechaniu czynności, do której jest on zobowiązany na podstawie ustawy, na które nie przysługuje odwołanie na podstawie art. 180 ust. 2 ustawy Pzp.
8. W przypadku uznania zasadności przekazanej informacji Zamawiający powtarza czynność albo dokonuje czynności zaniechanej, informując o tym Wykonawców w sposób przewidziany w ustawie Pzp dla tej czynności.

9. Na czynności, o których mowa w pkt 8, nie przysługuje odwołanie, z zastrzeżeniem art. 180 ust. 2 ustawy Pzp.
10. Odwołanie wnosi się w terminie 5 dni od dnia przesłania informacji o czynności Zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia - jeżeli zostały przesłane w sposób określony w art. 180 ust. 5 zdanie drugie ustawy Pzp albo w terminie 10 dni - jeżeli zostały przesłane w inny sposób.
11. Odwołanie wobec treści ogłoszenia o zamówieniu, a jeżeli postępowanie jest prowadzone w trybie przetargu nieograniczonego, także wobec postanowień SIWZ, wnosi się w terminie 5 dni od dnia zamieszczenia ogłoszenia w Biuletynie Zamówień Publicznych lub SIWZ na stronie internetowej.
12. Odwołanie wobec czynności wnosi się w terminie 5 dni od dnia, w którym powzięto lub przy zachowaniu należytej staranności można było powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę jego wniesienia.
13. Jeżeli Zamawiający nie prześle Wykonawcy zawiadomienia o wyborze oferty odwołanie wnosi się nie później niż w terminie:
 - 1) 15 dni od dnia zamieszczenia w Biuletynie Zamówień Publicznych ogłoszenia o udzieleniu zamówienia
 - 2) 1 miesiąca od dnia zawarcia umowy, jeżeli Zamawiający nie zamieścił w Biuletynie Zamówień Publicznych ogłoszenia o udzieleniu zamówienia
14. W przypadku wniesienia odwołania wobec treści ogłoszenia o zamówieniu lub postanowień SIWZ Zamawiający może przedłużyć termin składania ofert.
15. W przypadku wniesienia odwołania po upływie terminu składania ofert bieg terminu związania ofertą ulega zawieszeniu do czasu ogłoszenia przez Izbę orzeczenia.

ROZDZIAŁ XIX OFERTY CZĘŚCIOWE

1. **Zamawiający dopuszcza składania ofert częściowych.**
2. Przedmiot zamówienia został podzielony na dwa niezależne od siebie części (zadania).
 - Część 1 - Zadanie nr 1 pn. "Przebudowa systemów grzewczych w budynku szkoły w Paradyżu z zastosowaniem odnawialnych źródeł energii – pompy ciepła i ogniwa fotowoltaiczne".
 - Część II - Zadanie nr 2 pn. "Przebudowa systemów grzewczych w budynku szkoły w Wójcinie z zastosowaniem odnawialnych źródeł energii – pompy ciepła i ogniwa fotowoltaiczne".
3. **Wykonawca może złożyć ofertę na dowolnie wybraną przez siebie ilość części (zadań).**
4. Wymagane jest złożenie kompletnej oferty.

ROZDZIAŁ XX INFORMACJA O PRZEWIDYWANYCH ZAMÓWIENIACH, O KTÓRYCH MOWA W ART. 67 UST. 1 PKT 6

Zamawiający nie przewiduje udzielania zamówień, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 6 ustawy Pzp.



ROZDZIAŁ XXI OFERTY WARIANTOWE

Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert wariantowych.

ROZDZIAŁ XXII INFORMACJE O WALUTACH OBCYCH

Zamawiający nie dopuszcza możliwości prowadzenia rozliczeń w innych walutach niż zł.

ROZDZIAŁ XXIII AUKCJA ELEKTRONICZNA

Zamawiający nie przewiduje wyboru oferty najkorzystniejszej z zastosowaniem aukcji elektronicznej.

ROZDZIAŁ XXIV ZWROT KOSZTÓW

Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu z zastrzeżeniem wyjątków określonych w ustawie Pzp.

ROZDZIAŁ XXV WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZATRUDNIENIA NA PODSTAWIE UMOWY O PRACĘ

1. Na zasadzie art. 29 ust. 3a ustawy Pzp **Zamawiający wymaga zatrudnienia na podstawie umowy o pracę przez Wykonawcę lub Podwykonawcę osób wykonujących wskazane poniżej czynności w trakcie realizacji zamówienia:**
 - prace instalacyjne elektryczne,
 - prace instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne,
 - prace w zakresie instalacji grzewczych,
 - prace związane z instalacjami automatyki i sterowania,
 - prace odwiertowe i roboty ziemne,
 - prace konstrukcyjno – budowlane,
 - roboty ogólnobudowlane.
2. W trakcie realizacji zamówienia Zamawiający uprawniony jest do wykonywania czynności kontrolnych wobec Wykonawcy odnośnie spełniania przez Wykonawcę lub Podwykonawcę wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę osób wykonujących wskazane w punkcie 1 czynności. Zamawiający uprawniony jest w szczególności do:
 - a) żądania oświadczeń i dokumentów w zakresie potwierdzenia spełniania ww. wymogów i dokonywania ich oceny,
 - b) żądania wyjaśnień w przypadku wątpliwości w zakresie potwierdzenia spełniania ww. wymogów,
 - c) przeprowadzania kontroli na miejscu wykonywania świadczenia.



3. W trakcie realizacji zamówienia, na każde wezwanie Zamawiającego w wyznaczonym w tym wezwaniu terminie, Wykonawca przedłoży Zamawiającemu wskazane poniżej dowody w celu potwierdzenia spełnienia wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę przez Wykonawcę lub Podwykonawcę osób wykonujących wskazane w punkcie 1 czynności w trakcie realizacji zamówienia:
- **oświadczenie Wykonawcy lub Podwykonawcy** o zatrudnieniu na podstawie umowy o pracę osób wykonujących czynności, których dotyczy wezwanie Zamawiającego. Oświadczenie to powinno zawierać w szczególności: dokładne określenie podmiotu składającego oświadczenie, datę złożenia oświadczenia, wskazanie, że objęte wezwaniem czynności wykonują osoby zatrudnione na podstawie umowy o pracę wraz ze wskazaniem liczby tych osób, rodzaju umowy o pracę i wymiaru etatu oraz podpis osoby uprawnionej do złożenia oświadczenia w imieniu Wykonawcy lub Podwykonawcy;
 - poświadczoną za zgodność z oryginałem odpowiednio przez Wykonawcę lub Podwykonawcę **kopię umowy/umów o pracę** osób wykonujących w trakcie realizacji zamówienia czynności, których dotyczy ww. oświadczenie Wykonawcy lub Podwykonawcy (wraz z dokumentem regulującym zakres obowiązków, jeżeli został sporządzony). Kopia umowy/umów powinna zostać zanonimizowana w sposób zapewniający ochronę danych osobowych pracowników, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29 sierpnia 1997 r. o *ochronie danych osobowych* (tj. w szczególności bez imion, nazwisk, adresów, nr PESEL pracowników). Informacje takie jak: data zawarcia umowy, rodzaj umowy o pracę i wymiar etatu powinny być możliwe do zidentyfikowania;
 - **zaświadczenie właściwego oddziału ZUS**, potwierdzające opłacanie przez Wykonawcę lub Podwykonawcę składek na ubezpieczenia społeczne i zdrowotne z tytułu zatrudnienia na podstawie umów o pracę za ostatni okres rozliczeniowy;
 - poświadczoną za zgodność z oryginałem odpowiednio przez Wykonawcę lub Podwykonawcę **kopię dowodu potwierdzającego zgłoszenie pracownika przez pracodawcę do ubezpieczeń**, zanonimizowaną w sposób zapewniający ochronę danych osobowych pracowników, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29 sierpnia 1997 r. o *ochronie danych osobowych*.
4. Z tytułu niespełnienia przez Wykonawcę lub Podwykonawcę wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę osób wykonujących wskazane w punkcie 1 czynności Zamawiający przewiduje sankcję w postaci obowiązku zapłaty przez Wykonawcę kary umownej w wysokości określonej w umowie w sprawie zamówienia publicznego. **Niezłożenie przez Wykonawcę, w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie, żądanych przez Zamawiającego dowodów w celu potwierdzenia spełnienia przez Wykonawcę lub Podwykonawcę wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę traktowane będzie jako niespełnienie przez Wykonawcę lub Podwykonawcę wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę osób wykonujących wskazane w punkcie 1 czynności.**

5. W przypadku uzasadnionych wątpliwości, co do przestrzegania prawa pracy przez Wykonawcę lub Podwykonawcę, Zamawiający może zwrócić się o przeprowadzenie kontroli przez Państwową Inspekcję Pracy.

ROZDZIAŁ XXVI WYMAGANIA, O KTÓRYCH MOWA W ART. 29 UST. 4

Zamawiający nie precyzuje wymagań, o których mowa w art. 29 ust. 4 ustawy Pzp.

ROZDZIAŁ XXVII INFORMACJA O KLUCZOWYCH CZĘŚCIACH ZAMÓWIENIA

1. Zamawiający nie zastrzega wykonania kluczowych części zamówienia przez Wykonawcę.
2. Wykonawca może powierzyć realizację części przedmiotu zamówienia Podwykonawcom.
3. Jeżeli powierzenie Podwykonawcy wykonania części zamówienia na roboty budowlane lub usługi następuje w trakcie jego realizacji, Wykonawca na żądanie Zamawiającego przedstawia oświadczenie, o którym mowa w art. 25a ust. 1 ustawy Pzp, lub oświadczenia lub dokumenty potwierdzające brak podstaw wykluczenia wobec tego Podwykonawcy.
4. Jeżeli Zamawiający stwierdzi, że wobec danego Podwykonawcy zachodzą podstawy wykluczenia, Wykonawca obowiązany jest zastąpić tego Podwykonawcę lub zrezygnować z powierzenia wykonania części zamówienia Podwykonawcy.
5. Powierzenie wykonania części zamówienia Podwykonawcom nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności za należyte wykonanie tego zamówienia.
6. Zamawiający żąda wskazania przez Wykonawcę części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć Podwykonawcom. Wskazanie takie należy określić na formularzu ofertowym.

ROZDZIAŁ XXVIII KATALOGI ELEKTRONICZNE

Zamawiający nie wprowadza wymogu ani możliwości złożenia ofert w postaci katalogów elektronicznych.

ROZDZIAŁ XIX ODWRÓCONA ZASADA OCENY OFERT

1. Zamawiający informuje, że stosownie do dyspozycji art. 24aa) ustawy Pzp najpierw dokona oceny ofert, a następnie zbada, czy Wykonawca, którego oferta została oceniona jako najkorzystniejsza, nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu.
2. Jeżeli Wykonawca, o którym mowa w pkt 1 uchyla się od zawarcia umowy lub nie wnosi wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy, Zamawiający zbada czy nie podlega wykluczeniu oraz czy spełnia warunki udziału w postępowaniu Wykonawca, który złożył ofertę najwyżej ocenioną spośród pozostałych ofert.



ROZDZIAŁ XXX WYMAGANIA DOT. UMOWY O PODWYKONAWSTWO, KTÓREJ PRZEDMIOTEM SĄ ROBOTY BUDOWLANE, KTÓRYCH NIESPEŁNIENIE SPOWODUJE ZGŁOSZENIE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO ODPOWIEDNIO ZASTRZEŻEŃ LUB SPRZECIWU, JEŻELI ZAMAWIAJĄCY OKREŚLA TAKIE WYMAGANIA ORAZ INFORMACJE O UMOWACH O PODWYKONAWSTWO, KTÓRYCH PRZEDMIOTEM SĄ DOSTAWY LUB USŁUGI, KTÓRE, Z UWAGI NA WARTOŚĆ LUB PRZEDMIOT TYCH DOSTAW LUB USŁUG, NIE PODLEGAJĄ OBOWIĄZKOWI PRZEDKŁADANIA ZAMAWIAJĄCEMU.

1. Wykonawca, Podwykonawca lub dalszy Podwykonawca zamierzający zawrzeć umowę o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, jest obowiązany w trakcie realizacji zamówienia publicznego na roboty budowlane, do przedłożenia Zamawiającemu projektu tej umowy, przy czym Podwykonawca lub dalszy Podwykonawca jest obowiązany dołączyć zgodę Wykonawcy na zawarcie umowy o podwykonawstwo o treści zgodnej z projektem umowy.
2. Umowa z Podwykonawcą lub dalszym Podwykonawcą powinna stanowić w szczególności, iż:
 - a) termin zapłaty wynagrodzenia Podwykonawcy lub dalszemu Podwykonawcy przewidziany w umowie o podwykonawstwo nie może być dłuższy niż 30 dni od dnia doręczenia Wykonawcy, Podwykonawcy lub dalszemu Podwykonawcy faktury VAT lub rachunku, potwierdzających wykonanie zleconej Podwykonawcy lub dalszemu Podwykonawcy: dostawy, usługi lub roboty budowlanej,
 - b) przedmiotem Umowy o podwykonawstwo jest wyłącznie wykonanie, odpowiednio: robót budowlanych, dostaw lub usług, które ściśle odpowiadają części zamówienia określonego Umową zawartą pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą,
 - c) wypłata wynagrodzenia Podwykonawcy lub dalszemu Podwykonawcy za wykonane przez nich roboty budowlane, będące przedmiotem Umowy, których okres realizacji przekracza okres rozliczeniowy przyjęty w Umowie dla Wykonawcy, będzie następować w częściach, na podstawie odbiorów częściowych robót wykonanych przez Podwykonawcę lub dalszego Podwykonawcę,
 - d) wykonanie przedmiotu Umowy o podwykonawstwo zostaje określone na co najmniej takim poziomie jakości, jaki wynika z Umowy zawartej pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą i powinno odpowiadać stosownym dla tego wykonania wymaganiom określonym w dokumentacji technicznej, STWiORB, SIWZ oraz standardom deklarowanym w ofercie Wykonawcy,
 - e) okres odpowiedzialności Podwykonawcy lub dalszego Podwykonawcy za Wady przedmiotu Umowy o podwykonawstwo, z tytułu gwarancji i rękojmi nie będzie krótszy od okresu odpowiedzialności za Wady przedmiotu Umowy Wykonawcy wobec Zamawiającego,
 - f) Podwykonawca lub dalszy Podwykonawca robót budowlanych musi wykazać się posiadaniem wiedzy i doświadczenia odpowiadającym, proporcjonalnie, co najmniej wiedzy i doświadczeniu wymaganym od Wykonawcy w związku z realizacją Umowy; dysponować personelem i sprzętem, gwarantującymi prawidłowe wykonanie podzlecanej części Umowy,



- proporcjonalnie, kwalifikacjami lub zakresem odpowiadającymi wymaganiom stawianym Wykonawcy. Dokumenty potwierdzające wiedzę i doświadczenie Podwykonawcy lub dalszego Podwykonawcy, wykazy personelu i sprzętu oraz informacja o kwalifikacjach osób, którymi dysponuje Podwykonawca lub dalszy Podwykonawca w celu realizacji przedmiotu Umowy o podwykonawstwo będą stanowiły załącznik do tej umowy o podwykonawstwo,
- g) Podwykonawca lub dalszy Podwykonawca są zobowiązani do przedstawiania Zamawiającemu na jego żądanie dokumentów, oświadczeń i wyjaśnień dotyczących realizacji Umowy o podwykonawstwo.
3. Umowa z Podwykonawcą lub dalszym Podwykonawcą musi zawierać ponadto:
- cenę za wykonanie zakresu objętego umową, przy czym wynagrodzenie Podwykonawcy nie może być wyższe od wynagrodzenia Wykonawcy,
 - sposób odbiorów i rozliczeń z tytułu wykonania zakresu robót przez Podwykonawcę (niesprzeczny z postanowieniami umowy zawartej przez Wykonawcę z Zamawiającym),
 - termin wykonania podzlecanego zakresu roboty budowlanej przez Podwykonawcę, przy czym termin wykonania roboty nie może być dłuższy od terminu określonego w umowie zawartej przez Wykonawcę z Zamawiającym (harmonogramie rzeczowo-finansowym).
4. Umowa o podwykonawstwo nie może zawierać postanowień:
- uzależniających uzyskanie przez Podwykonawcę lub dalszego Podwykonawcę zapłaty od Wykonawcy lub Podwykonawcy za wykonanie przedmiotu Umowy o podwykonawstwo od zapłaty przez Zamawiającego wynagrodzenia Wykonawcy lub odpowiednio od zapłaty przez Wykonawcę wynagrodzenia Podwykonawcy;
 - uzależniających zwrot kwot zabezpieczenia przez Wykonawcę Podwykonawcy, od zwrotu Zabezpieczenia należytego wykonania umowy Wykonawcy przez Zamawiającego.
5. Zawarcie Umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, może nastąpić wyłącznie po akceptacji jej projektu przez Zamawiającego, a przystąpienie do jej realizacji przez Podwykonawcę może nastąpić wyłącznie po akceptacji Umowy o podwykonawstwo przez Zamawiającego.
6. Zamawiający, w terminie 14 dni zgłasza w formie pisemnej zastrzeżenia do projektu umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane:
- 1) niespełniającego wymagań określonych w SIWZ;
 - 2) gdy przewiduje termin zapłaty wynagrodzenia dłuższy niż 30 dni.
7. Niezgłoszenie w formie pisemnej zastrzeżeń do przedłożonego projektu umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, w terminie 14 dni uważa się za akceptację projektu umowy przez Zamawiającego.
8. Wykonawca, Podwykonawca lub dalszy Podwykonawca zamówienia na roboty budowlane przedkłada Zamawiającemu poświadczoną za zgodność z oryginałem kopię zawartej umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, w terminie 7 dni od dnia jej zawarcia.



9. Zamawiający, w terminie 14 dni zgłasza w formie pisemnej sprzeciw do umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, w przypadkach, o których mowa w pkt 4.
10. Niezgłoszenie w formie pisemnej sprzeciwu do przedłożonej umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, w terminie 14 dni uważa się za akceptację umowy przez Zamawiającego.
11. Wykonawca, Podwykonawca lub dalszy Podwykonawca zamówienia na roboty budowlane przedkłada Zamawiającemu poświadczoną za zgodność z oryginałem kopię zawartej umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są dostawy lub usługi, w terminie 7 dni od dnia jej zawarcia.
12. Obowiązek przedkładania kopii umów o podwykonawstwo, których przedmiotem są dostawy lub usługi, nie dotyczy:
 - a. umów o podwykonawstwo o wartości mniejszej niż 0,5 % wartości umowy brutto w sprawie zamówienia publicznego;
 - b. umów, których przedmiotem są usługi:
 - ochrony placu budowy,
 - sprzątnięcia,
 - wynajmu sprzętu i transportu,
 - utrzymania placu budowy,wykonywane na rzecz Wykonawcy przez osoby przez niego zakontraktowane do realizacji umowy na podstawie umów cywilnoprawnych i innych kosztów ogólnych budowy, a których wartość każdej z osobna nie przekracza 50.000,00 zł brutto;
 - c. umów, których przedmiotem są dostawy: związane z utrzymaniem placu budowy, dotyczące personelu Wykonawcy lub personelu Podwykonawców, a których wartość każdej z osobna nie przekracza 50.000,00 zł brutto.
13. W przypadku, o którym mowa w pkt 11 i 12, jeżeli termin zapłaty wynagrodzenia jest dłuższy niż 30 dni, Zamawiający informuje o tym Wykonawcę i wzywa go do doprowadzenia do zmiany tej umowy pod rygorem wystąpienia o zapłatę kary umownej.
14. Postanowienia pkt 1-13 stosuje się odpowiednio do zmian tej umowy o podwykonawstwo.
15. Pozostałe regulacje dotyczące Podwykonawstwa zostały uregulowane we wzorze umowy.

ROZDZIAŁ XXXI ZAŁĄCZNIKI DO SIWZ

1. Załącznik nr 1 - formularz oferty
2. Załącznik nr 1 - A i 1B oświadczenia
3. Załącznik nr 2 - wzór umowy wraz z załącznikiem nr 5 do umowy
4. Załącznik nr 3 - zobowiązanie podmiotu trzeciego
5. Załącznik nr 4 - oświadczenie o przynależności do grupy kapitałowej

6. Załącznik nr 5 - oświadczenie o braku podstaw wykluczenia na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 15,22 oraz art. 24 ust. 5 pkt. 5-7.
7. Załącznik nr 6 - wykaz robót budowlanych
8. Załącznik nr 7 - wykaz osób oraz oświadczenie o kwalifikacjach
9. Załącznik nr 8 - opis przedmiotu zamówienia dla Części I zamówienia - zadanie pn.: „Przebudowa systemów grzewczych w budynku szkoły w Paradyżu z zastosowaniem odnawialnych źródeł energii - pompy ciepła i ogniwa fotowoltaiczne”
10. Załącznik nr 9 - opis przedmiotu zamówienia dla Części II zamówienia - zadanie pn.: „Przebudowa systemów grzewczych w budynku szkoły w Wójcinie z zastosowaniem odnawialnych źródeł energii - pompy ciepła i ogniwa fotowoltaiczne”
11. Załącznik nr 10 - tabela równoważności dot. Części I zamówienia
12. Załącznik nr 11 - tabela równoważności dot. Części II zamówienia
13. Załącznik nr 12 - dokumentacja techniczna (STWiORB, projekt, przedmiary) dot. Części I zamówienia
14. Załącznik nr 13 - dokumentacja techniczna (STWiORB, projekt, przedmiary) dot. Części II zamówienia



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Przetarg nieograniczony na zadania pn. "Przebudowa systemów grzewczych w budynku szkoły w Paradyżu z zastosowaniem odnawialnych źródeł energii – pompy ciepła i ogniwa fotowoltaiczne" oraz „Przebudowa systemów grzewczych w budynku szkoły w Wójcinie z zastosowaniem odnawialnych źródeł energii – pompy ciepła i ogniwa fotowoltaiczne” – znak sprawy: ZP.271.7.2016

Załącznik nr 1 do SIWZ

.....
pieczęć adresowa lub nazwa
Wykonawcy / Wykonawców

Zamawiający:

GMINA PARADYŻ
ul. Konecka 4
26-333 Paradyż

FORMULARZ OFERTOWY

Wykonawca 1

nazwa

.....

adres

telefon fax e-mail

NIP REGON

Wykonawca 2*

nazwa

.....

adres

telefon fax e-mail

NIP REGON

Pełnomocnik* do reprezentowania Wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie Zamówienia (**np. lider Konsorcjum**)

.....

adres

telefon fax e-mail

NIP REGON

* wypełniają jedynie Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie Zamówienia.



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Przetarg nieograniczony na zadania pn. "Przebudowa systemów grzewczych w budynku szkoły w Paradyżu z zastosowaniem odnawialnych źródeł energii – pompy ciepła i ogniwa fotowoltaiczne" oraz „Przebudowa systemów grzewczych w budynku szkoły w Wójcinie z zastosowaniem odnawialnych źródeł energii – pompy ciepła i ogniwa fotowoltaiczne” – znak sprawy: ZP.271.7.2016

Dane osoby upoważnionej do kontaktów w sprawie oferty:

Imię i nazwisko

telefon e-mail

Składając ofertę w przetargu nieograniczonym na zadania pn.

**"Przebudowa systemów grzewczych w budynku szkoły w Paradyżu z zastosowaniem odnawialnych źródeł energii – pompy ciepła i ogniwa fotowoltaiczne"
oraz „Przebudowa systemów grzewczych w budynku szkoły w Wójcinie z zastosowaniem odnawialnych źródeł energii – pompy ciepła i ogniwa fotowoltaiczne"**

(znak sprawy: ZP.271.7.2016)

ja/my, niżej podpisany/podpisani,

SKŁADAM/Y OFERTĘ na wykonanie przedmiotu Zamówienia zgodnie z przekazaną dokumentacją.

OFERTA NA CZĘŚĆ I ZAMÓWIENIA

„Przebudowa systemów grzewczych w budynku szkoły w Paradyżu z zastosowaniem odnawialnych źródeł energii – pompy ciepła i ogniwa fotowoltaiczne”:

Ryczałtowa cena netto za wykonanie Części I zamówienia: zł

(słownie:
.....)

plus podatek % VAT, tj.zł

Ryczałtowa cena brutto za wykonanie Części I zamówienia: zł

(słownie:
.....)

w tym:

a. za wykonanie robót budowlanych:

Cena ofertowa nettozł

Stawka pod. VAT.....%, wartość pod. VAT.....zł

Cena ofertowa bruttozł

b. za wykonanie instalacji elektrycznych wraz z instalacją fotowoltaiczną:

Cena ofertowa nettozł

Stawka pod. VAT.....%, wartość pod. VAT.....zł

Cena ofertowa bruttozł



c. za wykonanie przebudowy instalacji c.o.:

Cena ofertowa nettozł
 Stawka pod. VAT.....%, wartość pod. VAT.....zł
 Cena ofertowa bruttozł

d. za wykonanie przebudowy instalacji c.w.u. wraz z cyrkulacją:

Cena ofertowa nettozł
 Stawka pod. VAT.....%, wartość pod. VAT.....zł
 Cena ofertowa bruttozł

e. za wykonanie budowy instalacji dolnego źródła wraz z technologią:

Cena ofertowa nettozł
 Stawka pod. VAT.....%, wartość pod. VAT.....zł
 Cena ofertowa bruttozł

Oświadczam/y, że podane ceny uwzględniają wszystkie elementy cenotwórcze dotyczące realizacji części I zamówienia.

Uwaga!

Łączne wartości wynikające z sumowania cen ryczałtowych dotyczących poszczególnych zakresów robót (w ramach części I zamówienia) muszą być takie same jak podana powyżej cena ryczałtowa za wykonanie całej części I zamówienia.

OFERTA NA CZĘŚĆ II ZAMÓWIENIA

„Przebudowa systemów grzewczych w budynku szkoły w Wójcinie z zastosowaniem odnawialnych źródeł energii – pompy ciepła i ogniwa fotowoltaiczne”:

Ryczałtowa cena netto za wykonanie Części II zamówienia: zł

(słownie:
)

plus podatek % VAT, tj.zł

Ryczałtowa cena brutto za wykonanie Części II zamówienia: zł

(słownie:
)

w tym:

a. za wykonanie robót budowlanych:

Cena ofertowa nettozł
 Stawka pod. VAT.....%, wartość pod. VAT.....zł
 Cena ofertowa bruttozł



b. za wykonanie instalacji elektrycznych wraz z instalacją fotowoltaiczną:

Cena ofertowa nettozł
Stawka pod. VAT.....%, wartość pod. VAT.....zł
Cena ofertowa bruttozł

c. za wykonanie przebudowy instalacji c.o.:

Cena ofertowa nettozł
Stawka pod. VAT.....%, wartość pod. VAT.....zł
Cena ofertowa bruttozł

d. za wykonanie przebudowy instalacji c.w.u. wraz z cyrkulacją:

Cena ofertowa nettozł
Stawka pod. VAT.....%, wartość pod. VAT.....zł
Cena ofertowa bruttozł

e. za wykonanie budowy instalacji dolnego źródła wraz z technologią:

Cena ofertowa nettozł
Stawka pod. VAT.....%, wartość pod. VAT.....zł
Cena ofertowa bruttozł

Oświadczam/y, że podane ceny uwzględniają wszystkie elementy cenotwórcze dotyczące realizacji części II zamówienia.

Uwaga!

Łączne wartości wynikające z sumowania cen ryczałtowych dotyczących poszczególnych zakresów robót (w ramach części II zamówienia) muszą być takie same jak podana powyżej cena ryczałtowa za wykonanie całej części II zamówienia.

1. Oświadczam/y, że

- a) zamówienie zostanie zrealizowane w terminach określonych w SIWZ oraz we wzorze umowy;
- b) w cenie mojej/naszej oferty zostały uwzględnione wszystkie koszty wykonania zamówienia określone w dokumentacji technicznej;
- c) **zamówienie zostanie zrealizowane w terminie określonym przez Zamawiającego, zgodnie z harmonogramem rzeczowo-finansowym, który zostanie dostarczony przed zawarciem umowy;**
- d) zapoznałem/liśmy się z SIWZ, załącznikami do SIWZ (w tym z wzorem umowy) oraz z wyjaśnieniami do SIWZ i jej modyfikacjami (jeżeli takie miały miejsce), nie wnoszę/imy w stosunku do nich żadnych uwag i uznaję/emy się za związanego/yh określonymi w nich zasadami;
- e) uważam/y się za związanych niniejszą ofertą na okres **30 dni**, licząc od dnia otwarcia ofert (włącznie z tym dniem);
- f) oświadczam/y, że w przypadku wyboru mojej/naszej oferty, **przed podpisaniem umowy dostarczę/ymy:**



- kosztorysy ofertowe, sporządzone metodą kalkulacji uproszczonej – w zakresie i na kwoty wynikające z przedłożonej oferty,
- harmonogram rzeczowo-finansowy realizacji zadania, na które zawarta zostanie umowa oraz że dokumenty te sporządzone zostaną zgodnie z wymogami Zamawiającego, które opisane zostały w rozdziale XV pkt 7 SIWZ.

(Zgodnie z zapisem rozdziału XV pkt 7 SIWZ kosztorysy ofertowe oraz harmonogram staną się załącznikami do umowy.)

2. Oświadczam, że oferuję okres **rękojmi** zgodny z przepisami Kodeksu cywilnego, tj. **5 lat**.
3. Zobowiązujemy się ponosić odpowiedzialność z tytułu rękojmi za wady przedmiotu zamówienia na zasadach określonych w Kodeksie cywilnym.
4. Wszelkie wady ukryte przedmiotu umowy, które ujawnią się w okresie rękojmi, zobowiązujemy się usunąć **w terminie do 7 dni od dnia powiadomienia przez Zamawiającego**.
5. Zobowiązujemy się udzielić **gwarancji** na przedmiot umowy w zakresie:
 - a) **na pompy ciepła – gwarancja na okres lat**
(Zgodnie z zapisem rozdziału III pkt 9 i XIV pkt 7 SIWZ zaoferowany okres gwarancji na pompy ciepła nie może być krótszy niż 2 lata oraz nie może być dłuższy niż 5 lat);
 - b) **na panele fotowoltaiczne – gwarancja na okres lat**
(Zgodnie z zapisem rozdziału III pkt 9 i XIV pkt 7 SIWZ zaoferowany okres gwarancji na panele fotowoltaiczne nie może być krótszy niż 5 lat oraz nie może być dłuższy niż 10 lat);
 - c) **na sterowniki – gwarancja na okres lat**
(Zgodnie z zapisem rozdziału III pkt 9 i XIV pkt 7 SIWZ zaoferowany okres gwarancji na sterowniki nie może być krótszy niż 10 lat oraz nie może być dłuższy niż 20 lat);
 - d) **na inwertery – gwarancja na okres lat**
(Zgodnie z zapisem rozdziału III pkt 9 i XIV pkt 7 SIWZ zaoferowany okres gwarancji na inwertery nie może być krótszy niż 5 lat oraz nie może być dłuższy niż 10 lat);
 - e) **na pozostałe zamontowane urządzenia – gwarancja na okres lat**
(Zgodnie z zapisem rozdziału III pkt 9 i XIV pkt 7 SIWZ zaoferowany okres gwarancji na pozostałe zamontowane urządzenia nie może być krótszy niż 3 lata oraz nie może być dłuższy niż 6 lat);
 - f) **na roboty budowlano - montażowe – gwarancja na okres lat**
(Zgodnie z zapisem rozdziału III pkt 9 i XIV pkt 7 SIWZ zaoferowany okres gwarancji na roboty budowlano-montażowe nie może być krótszy niż 3 lata oraz nie może być dłuższy niż 6 lat);

licząc od daty bezusterkowego odbioru końcowego zadania.
6. W okresie gwarancji zobowiązujemy się, na wezwanie Zamawiającego, na swój koszt usuwać wszelkie wady i usterki będące rezultatem złej jakości przeprowadzonych robót lub zastosowanych materiałów.
7. Oświadczam/y, że czas reakcji serwisowej, rozumiany jako podjęcie czynności diagnostycznych w miejscu realizacji przedmiotu umowy, nastąpi w terminiedni roboczych, natomiast usunięcie wad i usterek nastąpi najpóźniej w terminie **7 dni od dnia powiadomienia przez Zamawiającego**.



(Zgodnie z zapisem rozdziału XIV pkt 7 zaofertowany czas reakcji serwisowej nie może być krótszy niż 1 dzień oraz nie może być dłuższy niż 7 dni, licząc od dnia powiadomienia przez Zamawiającego.)

9. Oświadczam/y, że akceptuję/emy termin płatności 30 dni.

10. Oświadczam/y, że wybór oferty nie będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego / Oświadczam/y, że wybór oferty będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego tj. w zakresie następujących towarów/usług:**
.....
- wartość podatku

(UWAGA! Informacja dotyczy tzw. odwróconego VAT. Niewłaściwe skreślić. Wypełnić miejsca wykropkowane tylko w przypadku konieczności zapłaty odwróconego VAT).

11. Oświadczam/y, że stosownie do dyspozycji art. 36 b Prawa zamówień publicznych następujące części zamówienia zamierzam/y powierzyć Podwykonawcom
i podaję/emy nazwy firm Podwykonawców

12. Oświadczam/y, że wadium w wysokości PLN (słownie: złotych),
zostało wniesione w dniu, w formie:

13. Proszę/imy o zwrot wadium (wniesionego w pieniądzu), na zasadach określonych w art. 46 ustawy Pzp,
na następujący rachunek:

14. Zobowiązuję/emy się do zawarcia umowy w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

15. Zobowiązuję/emy się do wniesienia, najpóźniej w dniu zawarcia umowy, zabezpieczenia należytego wykonania umowy w wysokości 10 % ceny ofertowej brutto.

16. W przypadku wyboru mojej/naszej oferty zobowiązuję/emy się przedłożyć kopię, potwierdzoną za zgodność z oryginałem, opłaconej polisy, a w przypadku jej braku, innego dokumentu potwierdzającego, że jestem/jesteśmy ubezpieczony/eni od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia na wartość nie mniejszą niż cena ofertowa.

17. Oświadczam/y, że następujące informacje zawarte w naszej ofercie stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa:
.....
.....
.....

18. Uzasadnienie zastrzeżenia ww. informacji jako tajemnicy przedsiębiorstwa zostało załączone do mojej/naszej oferty .
.....
.....

19. OFERTĘ niniejszą składamy na kolejno ponumerowanych stronach.

20. Nie partycypuję/emy w jakiegokolwiek innej ofercie dotyczącej tego samego postępowania, jako Wykonawca.



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Przetarg nieograniczony na zadania pn. "Przebudowa systemów grzewczych w budynku szkoły w Paradyżu z zastosowaniem odnawialnych źródeł energii – pompy ciepła i ogniwa fotowoltaiczne" oraz „Przebudowa systemów grzewczych w budynku szkoły w Wójcinie z zastosowaniem odnawialnych źródeł energii – pompy ciepła i ogniwa fotowoltaiczne” – znak sprawy: ZP.271.7.2016

21. WSZELKĄ KORESPONDENCJĘ w sprawie niniejszego Postępowania należy kierować na adres:

.....
.....
.....

22. Deklaruję/emy, że w przypadku otrzymania pisma od Zamawiającego faksem lub drogą elektroniczną niezwłocznie potwierdzę/imy fakt jego otrzymania.

23. Do oferty dołączam/y:

.....
.....
.....
.....

Dnia r.

.....
(podpis czytelny
albo nieczytelny z pieczętką imienną)

* wypełniają jedynie Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie Zamówienia.

** niepotrzebne skreślić.



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Przetarg nieograniczony na zadania pn. "Przebudowa systemów grzewczych w budynku szkoły w Paradyżu z zastosowaniem odnawialnych źródeł energii – pompy ciepła i ogniwa fotowoltaiczne" oraz „Przebudowa systemów grzewczych w budynku szkoły w Wójcinie z zastosowaniem odnawialnych źródeł energii – pompy ciepła i ogniwa fotowoltaiczne” – znak sprawy: ZP.271.7.2016

Załącznik nr 1 A do SIWZ

Zamawiający:

GMINA PARADYŻ
ul. Konecka 4
26-333 Paradyż

Wykonawca:

.....
.....
.....
.....

(pełna nazwa/firma, adres,
w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG)

reprezentowany przez:

.....
.....
(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)

Oświadczenie Wykonawcy

składane na podstawie art. 25a ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r.
Prawo zamówień publicznych (dalej jako: ustawa Pzp),

DOTYCZĄCE PRZESŁANEK WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. "Przebudowa systemów grzewczych w budynku szkoły w Paradyżu z zastosowaniem odnawialnych źródeł energii – pompy ciepła i ogniwa fotowoltaiczne" oraz „Przebudowa systemów grzewczych w budynku szkoły w Wójcinie z zastosowaniem odnawialnych źródeł energii – pompy ciepła i ogniwa fotowoltaiczne", prowadzonego przez Gminę Paradyż, oświadczam, co następuje:

OŚWIADCZENIA DOTYCZĄCE WYKONAWCY:

1. Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust 1 pkt 12-23 ustawy Pzp.
2. Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust 5 ustawy Pzp.

..... dnia r.
(miejsowość)

.....
(podpis czytelny
albo nieczytelny z pieczętką imienną)



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Przetarg nieograniczony na zadania pn. "Przebudowa systemów grzewczych w budynku szkoły w Paradyżu z zastosowaniem odnawialnych źródeł energii – pompy ciepła i ogniwa fotowoltaiczne" oraz „Przebudowa systemów grzewczych w budynku szkoły w Wójcinie z zastosowaniem odnawialnych źródeł energii – pompy ciepła i ogniwa fotowoltaiczne” – znak sprawy: ZP.271.7.2016

Oświadczam, że zachodzą w stosunku do mnie podstawy wykluczenia z postępowania na podstawie art. ustawy Pzp (podać mając zastosowanie podstawę wykluczenia spośród wymienionych w art. 24 ust. 1 pkt 13-14, 16-20 lub art. 24 ust. 5 ustawy Pzp). Jednocześnie oświadczam, że w związku z ww. okolicznością, na podstawie art. 24 ust. 8 ustawy Pzp podjąłem następujące środki naprawcze:

.....
.....
.....

..... dnia r.

(miejsowość)

.....
(podpis czytelny
albo nieczytelny z pieczętką imienną)

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODMIOTU, NA KTÓREGO ZASOBY POWOŁUJE SIĘ WYKONAWCA:

Oświadczam, że w stosunku do następującego/ych podmiotu/tów, na którego/ych zasoby powołuję się w niniejszym postępowaniu, tj.:
(podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG) nie zachodzą podstawy wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia.

..... dnia r.

(miejsowość)

.....
(podpis czytelny
albo nieczytelny z pieczętką imienną)

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODWYKONAWCY NIEBĘDĄCEGO PODMIOTEM, NA KTÓREGO ZASOBY POWOŁUJE SIĘ WYKONAWCA:

Oświadczam, że w stosunku do następującego/ych podmiotu/tów, będącego/ych podwykonawcą/ami:
(podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG), nie zachodzą podstawy wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia.

..... dnia r.

(miejsowość)

.....
(podpis czytelny
albo nieczytelny z pieczętką imienną)



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Przetarg nieograniczony na zadania pn. "Przebudowa systemów grzewczych w budynku szkoły w Paradyżu z zastosowaniem odnawialnych źródeł energii – pompy ciepła i ogniwa fotowoltaiczne" oraz „Przebudowa systemów grzewczych w budynku szkoły w Wójcinie z zastosowaniem odnawialnych źródeł energii – pompy ciepła i ogniwa fotowoltaiczne” – znak sprawy: ZP.271.7.2016

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:

Oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia Zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

..... dnia r.

(miejsowość)

.....
(podpis czytelny
albo nieczytelny z pieczęcią imienną)



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Przetarg nieograniczony na zadania pn. "Przebudowa systemów grzewczych w budynku szkoły w Paradyżu z zastosowaniem odnawialnych źródeł energii – pompy ciepła i ogniwa fotowoltaiczne" oraz „Przebudowa systemów grzewczych w budynku szkoły w Wójcinie z zastosowaniem odnawialnych źródeł energii – pompy ciepła i ogniwa fotowoltaiczne” – znak sprawy: ZP.271.7.2016

Załącznik nr 1 B do SIWZ

Zamawiający:

GMINA PARADYŻ
ul. Konecka 4
26-333 Paradyż

Wykonawca:

.....
.....
.....
.....

(pełna nazwa/firma, adres,
w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEIDG)

reprezentowany przez:

.....
.....
(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)

Oświadczenie wykonawcy

składane na podstawie art. 25a ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r.
Prawo zamówień publicznych (dalej jako: ustawa Pzp),

DOTYCZĄCE SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. "Przebudowa systemów grzewczych w budynku szkoły w Paradyżu z zastosowaniem odnawialnych źródeł energii – pompy ciepła i ogniwa fotowoltaiczne" oraz „Przebudowa systemów grzewczych w budynku szkoły w Wójcinie z zastosowaniem odnawialnych źródeł energii – pompy ciepła i ogniwa fotowoltaiczne" prowadzonego przez Gminę Paradyż, oświadczam, co następuje:

INFORMACJA DOTYCZĄCA WYKONAWCY:

Oświadczam, że spełniam warunki udziału w postępowaniu określone przez Zamawiającego w rozdziale V punkcie 1 podpunkt 2.

..... dnia r.
(miejsowość)

.....
(podpis czytelny
albo nieczytelny z pieczętką imienną)



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Przetarg nieograniczony na zadania pn. "Przebudowa systemów grzewczych w budynku szkoły w Paradyżu z zastosowaniem odnawialnych źródeł energii – pompy ciepła i ogniwa fotowoltaiczne" oraz „Przebudowa systemów grzewczych w budynku szkoły w Wójcinie z zastosowaniem odnawialnych źródeł energii – pompy ciepła i ogniwa fotowoltaiczne” – znak sprawy: ZP.271.7.2016

INFORMACJA W ZWIĄZKU Z POLEGANIEM NA ZASOBACH INNYCH PODMIOTÓW:

Oświadczam, że w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, określonych przez Zamawiającego w
(wskazać dokument i właściwą jednostkę redakcyjną dokumentu, w której określono warunki udziału w postępowaniu), polegam na zasobach następującego/yh podmiotu/ów:
.....
w następującym zakresie:
(wskazać podmiot i określić odpowiedni zakres dla wskazanego podmiotu).

..... dnia r.
(miejsowość)

.....
(podpis czytelny
albo nieczytelny z pieczętką imienną)

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:

Oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia Zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

..... dnia r.
(miejsowość)

.....
(podpis czytelny
albo nieczytelny z pieczętką imienną)



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Przetarg nieograniczony na zadania pn. "Przebudowa systemów grzewczych w budynku szkoły w Paradyżu z zastosowaniem odnawialnych źródeł energii – pompy ciepła i ogniwa fotowoltaiczne" oraz „Przebudowa systemów grzewczych w budynku szkoły w Wójcinie z zastosowaniem odnawialnych źródeł energii – pompy ciepła i ogniwa fotowoltaiczne” – znak sprawy: ZP.271.7.2016

Załącznik nr 3 do SIWZ

**ZOBOWIĄZANIE
DO UDOŚTĘPNIENIA ZASOBÓW**

(Nazwa i adres podmiotu udostępniającego zasoby)

_____, dnia _____ r.

**ZOBOWIĄZANIE O ODDANIU WYKONAWCY
DO DYSPOZYCJI NIEZBĘDNYCH ZASOBÓW NA POTRZEBY WYKONANIA ZAMÓWIENIA**

Działając w imieniu
z siedzibą w
oświadczam/y, co następuje:

ww. podmiot trzeci zobowiązuje się, na zasadzie art. 22a ustawy z dnia 29.01.2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015.2164 z późn. zm.) udostępnić Wykonawcy tj.
z siedzibą w, przystępującemu do postępowania w sprawie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego pn. **"Przebudowa systemów grzewczych w budynku szkoły w Paradyżu z zastosowaniem odnawialnych źródeł energii – pompy ciepła i ogniwa fotowoltaiczne"** oraz **"Przebudowa systemów grzewczych w budynku szkoły w Wójcinie z zastosowaniem odnawialnych źródeł energii – pompy ciepła i ogniwa fotowoltaiczne"**, prowadzonego przez Gminę Paradyż następujące zasoby:

.....
.....
.....

na potrzeby spełnienia przez Wykonawcę następujących warunków udziału w postępowaniu:

.....
.....
.....

Wykonawca będzie mógł wykorzystywać ww. zasoby przy wykonywaniu zamówienia w następujący sposób:

.....
.....
.....



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Przetarg nieograniczony na zadania pn. "Przebudowa systemów grzewczych w budynku szkoły w Paradyżu z zastosowaniem odnawialnych źródeł energii – pompy ciepła i ogniwa fotowoltaiczne" oraz „Przebudowa systemów grzewczych w budynku szkoły w Wójcinie z zastosowaniem odnawialnych źródeł energii – pompy ciepła i ogniwa fotowoltaiczne” – znak sprawy: ZP.271.7.2016

W wykonywaniu zamówienia będę/będziemy uczestniczyć w następującym czasie i zakresie:

.....
.....
.....

Z Wykonawcą łączyć mnie/nas będzie

.....
.....

.....
(podpis czytelny
albo nieczytelny z pieczętką imienną)



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Przetarg nieograniczony na zadania pn. "Przebudowa systemów grzewczych w budynku szkoły w Paradyżu z zastosowaniem odnawialnych źródeł energii – pompy ciepła i ogniwa fotowoltaiczne" oraz „Przebudowa systemów grzewczych w budynku szkoły w Wójcinie z zastosowaniem odnawialnych źródeł energii – pompy ciepła i ogniwa fotowoltaiczne” – znak sprawy: ZP.271.7.2016

Załącznik nr 4 do SIWZ

(Nazwa i adres Wykonawcy)

_____, dnia _____ r.

**OŚWIADCZENIE
O PRZYNALEŻNOŚCI LUB BRAKU PRZYNALEŻNOŚCI DO GRUPY KAPITAŁOWEJ**

Przystępując do postępowania w sprawie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego pn. **"Przebudowa systemów grzewczych w budynku szkoły w Paradyżu z zastosowaniem odnawialnych źródeł energii - pompy ciepła i ogniwa fotowoltaiczne"** oraz **„Przebudowa systemów grzewczych w budynku szkoły w Wójcinie z zastosowaniem odnawialnych źródeł energii - pompy ciepła i ogniwa fotowoltaiczne"**, prowadzonego przez Gminę Paradyż

Ja, niżej podpisany

działając w imieniu i na rzecz
.....
.....
.....

oświadczam, że Wykonawca, którego reprezentuję nie należy do grupy kapitałowej*.
oświadczam, że Wykonawca, którego reprezentuję należy do grupy kapitałowej w skład której wchodzi*:
.....
.....
.....
.....
.....

.....
*(podpis czytelny
albo nieczytelny z pieczętką imienną)*

* - niepotrzebne skreślić



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Przetarg nieograniczony na zadania pn. "Przebudowa systemów grzewczych w budynku szkoły w Paradyżu z zastosowaniem odnawialnych źródeł energii – pompy ciepła i ogniwa fotowoltaiczne" oraz „Przebudowa systemów grzewczych w budynku szkoły w Wójcinie z zastosowaniem odnawialnych źródeł energii – pompy ciepła i ogniwa fotowoltaiczne” – znak sprawy: ZP.271.7.2016

Załącznik nr 5 do SIWZ

(Nazwa i adres Wykonawcy)

_____, dnia _____ r.

**OŚWIADCZENIE
W SPRAWIE BRAKU PODSTAW WYKLUCZENIA
OKREŚLONYCH W ART. 24 UST. 1 PKT 15 i 22 PZP
ORAZ W ART. 24 UST. 5 PKT 5 – 7 PZP**

Przystępując do postępowania w sprawie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego pn. **"Przebudowa systemów grzewczych w budynku szkoły w Paradyżu z zastosowaniem odnawialnych źródeł energii - pompy ciepła i ogniwa fotowoltaiczne"** oraz **„Przebudowa systemów grzewczych w budynku szkoły w Wójcinie z zastosowaniem odnawialnych źródeł energii - pompy ciepła i ogniwa fotowoltaiczne"**, prowadzonego przez Gminę Paradyż

Ja, niżej podpisany

.....

działając w imieniu i na rzecz

.....

.....

.....

oświadczam, że:

- w stosunku do Wykonawcy, którego reprezentuję, nie wydano prawomocnego wyroku sądu lub ostatecznej decyzji administracyjnej o zaleganiu z uiszczaniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne;
- w stosunku do Wykonawcy, którego reprezentuję, nie orzeczono tytułem środka zapobiegawczego zakazu ubiegania się o zamówienia publiczne;
- w stosunku do Wykonawcy, którego reprezentuję, nie wydano prawomocnego wyroku sądu skazującego za wykroczenie na karę ograniczenia wolności lub grzywny w zakresie określonym przez Zamawiającego na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 5 Pzp, tj. za wykroczenie przeciwko prawom pracownika



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Przetarg nieograniczony na zadania pn. "Przebudowa systemów grzewczych w budynku szkoły w Paradyżu z zastosowaniem odnawialnych źródeł energii – pompy ciepła i ogniwa fotowoltaiczne" oraz „Przebudowa systemów grzewczych w budynku szkoły w Wójcinie z zastosowaniem odnawialnych źródeł energii – pompy ciepła i ogniwa fotowoltaiczne” – znak sprawy: ZP.271.7.2016

- lub wykroczenie przeciwko środowisku, jeżeli za jego popełnienie wymierzono karę aresztu, ograniczenia wolności lub karę grzywny nie niższą niż 3000 złotych;
- w stosunku do osób wskazanych art. 24 ust. 5 pkt 6 Pzp, nie wydano wyroku sądu skazującego za wykroczenie na karę ograniczenia wolności lub grzywny w zakresie określonym przez Zamawiającego na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 6 Pzp, tj. za wykroczenie przeciwko prawom pracownika lub wykroczenie przeciwko środowisku, jeżeli za jego popełnienie wymierzono karę aresztu, ograniczenia wolności lub karę grzywny nie niższą niż 3000 złotych;
 - w stosunku do Wykonawcy, którego reprezentuję nie wydano ostatecznej decyzji administracyjnej o naruszeniu obowiązków wynikających z przepisów prawa pracy, prawa ochrony środowiska lub przepisów o zabezpieczeniu społecznym w zakresie określonym przez Zamawiającego na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 7 Pzp, tj. za wykroczenie przeciwko prawom pracownika lub wykroczenie przeciwko środowisku, jeżeli za jego popełnienie wymierzono karę aresztu, ograniczenia wolności lub karę grzywny nie niższą niż 3000 złotych;
 - Wykonawca, którego reprezentuję nie zalega z opłacaniem podatków i opłat lokalnych, o których mowa w ustawie z dnia 12 stycznia 1991 r. o podatkach i opłatach lokalnych (Dz. U. z 2016 r. poz. 716);

.....
(podpis czytelny
albo nieczytelny z pieczętką imienną)



Załącznik nr 6 do SIWZ

(Nazwa i adres Wykonawcy/Wykonawców)

**WYKAZ ROBÓT BUDOWLANYCH WYKONANYCH PRZEZ
WYKONAWCĘ / WYKONAWCÓW W OKRESIE OSTATNICH 5 LAT
PRZED UPŁYWEM TERMINU SKŁADANIA OFERT, A JEŻELI OKRES PROWADZENIA
DZIAŁALNOŚCI JEST KRÓTSZY – W TYM OKRESIE**

Przystępując do postępowania w sprawie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego pn. "Przebudowa systemów grzewczych w budynku szkoły w Paradyżu z zastosowaniem odnawialnych źródeł energii - pompy ciepła i ogniwa fotowoltaiczne" oraz „Przebudowa systemów grzewczych w budynku szkoły w Wójcinie z zastosowaniem odnawialnych źródeł energii - pompy ciepła i ogniwa fotowoltaiczne", prowadzonego przez Gminę Paradyż, przedkładam poniższy wykaz:

Lp.	Nazwa zamówienia Rodzaj wykonanych robót	Data rozpoczęcia wykonania m-c / rok	Data zakończenia wykonania m-c/ rok	Wartość zamówienia brutto w zł.	Miejsce wykonania

Do wykazu załączam/y dowody określające czy wykazane roboty budowlane zostały wykonane należycie, w szczególności informacje o tym czy roboty zostały wykonane zgodnie z przepisami prawa budowlanego i prawidłowo ukończone.

..... dnia r.

(miejscowość)

.....
(podpis czytelny
albo nieczytelny z pieczętką imienną)



Załącznik nr 7 do SIWZ

(Nazwa i adres Wykonawcy/Wykonawców)

WYKAZ OSÓB, KTÓRE BĘDĄ UCZESTNICZYĆ W WYKONYWANIU ZAMÓWIENIA W CELU REALIZACJI ZAMÓWIENIA

Przystępując do postępowania w sprawie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego pn. "Przebudowa systemów grzewczych w budynku szkoły w Paradyżu z zastosowaniem odnawialnych źródeł energii – pompy ciepła i ogniwa fotowoltaiczne" oraz „Przebudowa systemów grzewczych w budynku szkoły w Wójcinie z zastosowaniem odnawialnych źródeł energii – pompy ciepła i ogniwa fotowoltaiczne", prowadzonego przez Gminę Paradyż, przedkładam poniższy wykaz:

Lp.	Nazwisko i imię	Zakres czynności	Opis posiadanych kwalifikacji	Wykształcenie	Doświadczenie w latach	Podstawa do dysponowania osobą (umowa o prace, zlecenie, itp.)

Oświadczam, że osoby, które będą uczestniczyć w wykonaniu zamówienia, a które zostały wskazane w wykazie osób, posiadają wymagane kwalifikacje zawodowe oraz wykształcenie niezbędne do wykonania przedmiotu zamówienia.

..... dnia r.

(miejsowość)

.....
(podpis czytelny
albo nieczytelny z pieczętką imienną)

Załącznik nr 8 do SIWZ

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - CZĘŚĆ I ZAMÓWIENIA

zadanie pn.:

„Przebudowa systemów grzewczych w budynku szkoły w Paradyżu z zastosowaniem odnawialnych źródeł energii - pompy ciepła i ogniwa fotowoltaiczne”

Adres inwestycji:

**Budynek Zespołu Szkół Samorządowych w Paradyżu
ul. Przedborska 29, 26-333 Paradyż, dz. nr 309/1**

1. Informacje ogólne

Przedmiotem zamówienia jest realizacja robót budowlanych dla zadania pn.: „Przebudowa systemów grzewczych w budynku szkoły w Paradyżu z zastosowaniem odnawialnych źródeł energii - pompy ciepła i ogniwa fotowoltaiczne”.

Zakres robót objętych zamówieniem:

1. Przebudowa instalacji centralnego ogrzewania oraz ciepłej wody użytkowej
2. Instalacja dolnego źródła dla pomp ciepła
3. Przebudowa pomieszczenia kotłowni
4. Rozbudowa i przebudowa instalacji elektrycznej dla potrzeb użytkowania instalacji fotowoltaicznej oraz instalacji pomp ciepła i centralnego ogrzewania
5. Konstrukcja wsporcza pod panele fotowoltaiczne
6. Przebudowa istniejącej kotłowni zasilanej z kotłów węglowych na maszynownię pomp ciepła, obsługujących instalację c.o. i c.w.u.

Uwaga!

W dokumentacji zaprojektowana jest również instalacja solarna oraz wykonanie przyłącza kablowego do budynku szkoły. Instalacja solarna nie będzie realizowana, natomiast przyłącze kablowe zostało już wykonane, w związku z czym roboty te nie wchodzą w zakres przedmiotu zamówienia.

Zakres robót objętych zamówieniem obejmuje również doprowadzenie terenów inwestycji do stanu przed rozpoczęciem robót, w tym odtworzenie zniszczonej nawierzchni (trawiastej i utwardzonej).

2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Inwestycja polega na:

- wymianie instalacji grzewczej i ciepłej wody użytkowej z cyrkulacją;
- zamontowaniu 2 pomp ciepła solanka/woda o minimalnej nominalnej mocy grzewczej 150 kW w jednym urządzeniu na cele c.o. (wraz z instalacją dolnego źródła – odwierty pionowe);
- zamontowaniu 1 pompy ciepła solanka/woda o minimalnej nominalnej mocy grzewczej 18,65 kW na cele c.w.u. wraz niezbędnym osprzętem i automatyką;
- remoncie pomieszczeń kotłowni (maszynowni);
- wykonaniu instalacji fotowoltaicznej PV o mocy 28,05 kWp wraz z konstrukcją wsporczą.

Roboty budowlane będą wykonywane na podstawie opracowanych dokumentacji projektowych tj. projektów budowlanych wraz z niezbędnymi decyzjami administracyjnymi, które są integralną częścią opisu przedmiotu zamówienia.

Asortyment robót budowlanych będzie obejmował w szczególności:

- wykonanie obiegu pierwotnego pompy ciepła,
- wykonanie obiegu wtórnego pompy ciepła,
- rozbiórka posadzek w wybranych pomieszczeniach,
- wykonanie instalacji odwodnienia pomieszczenia maszynowni pomp ciepła wraz z zewnętrznymi zbiornikami wody opadowej,
- skucie zawilgoconych tynków wewnętrznych,
- wywóz gruzu,
- wykonanie izolacji poziomej i pionowej,
- wykonanie robót hydroizolacyjnych,
- wypełnianie ubytków i wyrównywaniu powierzchni,
- nakładanie na zawilgocone ściany tynku renowacyjnego,
- wykonanie okładzin ściennych i podłogowych z płytek ceramicznych,
- roboty malarskie,
- montaż urządzeń w maszynowni i kotłowni,
- montaż armatury,
- montaż rurociągów instalacji grzewczej, wody ciepłej oraz cyrkulacji,
- montaż izolacji rurociągów,
- montaż grzejników,
- montaż ogrzewania podłogowego z odtworzeniem posadzki i ułożeniem płytek,
- zabezpieczenie antykorozyjne,
- wykonanie izolacji termicznych,
- montaż automatyki sterującej,
- połączenie istniejących i projektowanych źródeł ciepła w jeden system,
- regulacja działania instalacji grzewczej,

- dostawa i montaż rozdzielnic obiektowych oraz modernizacja rozdzielnic głównej,
- dostawa i montaż instalacji oświetleniowej w pomieszczeniu kotłowni i maszynowni
- wykonanie ochrony przeciwprzepięciowej,
- wykonanie instalacji połączeń wyrównawczych,
- wykonanie instalacji odgromowej,
- wykonanie instalacji przeciwporażeniowej,
- montaż konstrukcji pod ogniwa fotowoltaiczne,
- montaż ogniw fotowoltaicznych.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawarty jest w dokumentacjach projektowych oraz specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych:

1. Projekt budowlany „Przebudowa instalacji centralnego ogrzewania oraz ciepłej wody użytkowej” – maj 2014
2. Projekt budowlany „Instalacja dolnego źródła dla pomp ciepła” – maj 2014
3. Projekt budowlany „Przebudowa pomieszczenia kotłowni wraz z projektem konstrukcji pod kolektory solarne i ogniwa fotowoltaiczne” - czerwiec 2014

UWAGA: Część projektowa obejmująca konstrukcje pod urządzenia fotowoltaiczne i solarne jest nieaktualna. W tym zakresie obowiązuje pozycja projektowa nr 6

4. Projekt budowlany „Rozbudowa i przebudowa instalacji elektrycznej dla potrzeb użytkowania instalacji fotowoltaicznej oraz instalacji pomp ciepła i centralnego ogrzewania” – maj 2014

UWAGA: Część projektowa obejmująca instalację fotowoltaiczną jest nieaktualna. W tym zakresie obowiązuje pozycja projektowa nr 5

5. Projekt budowlany zamienny „Instalacja fotowoltaiki” – styczeń 2016
6. Projekt budowlany zamienny „Konstrukcja wsporcza pod panele” – styczeń 2016
7. Projekt budowlany „Przebudowa istniejącej kotłowni zasilanej z kotłów węglowych na maszynownię pomp ciepła, obsługujących instalację c.o. i c.w.u., wraz z instalacją solarną dla potrzeb c.w.u. – lipiec 2014
8. Projekt Robót Geologicznych na wykonanie otworów wiertniczych w celu wykorzystania ciepła Ziemi na działce o nr 309/1, w miejscowości Paradyż, w woj. łódzkim – kwiecień 2014
9. Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych – STWiORB – 4 szt.:
 - branża konstrukcyjno-budowlana;
 - branża elektryczna;
 - branża sanitarna;
 - instalacja fotowoltaiki.

10. Przedmiary robót – 7 szt.:
 - branża konstrukcyjno-budowlana;

- branża elektryczna;
- instalacja c.o. - branża sanitarna;
- instalacja dolnego źródła - branża sanitarna;
- instalacja ciepłej wody wraz z cyrkulacją - branża sanitarna;
- ogrzewanie podłogowe - branża sanitarna;
- technologia maszynowni (pomp ciepła) - branża sanitarna.

Roboty budowlane muszą być wycenione i wykonane według:

- dokumentacji projektowej (poza zakresem dot. instalacji solarnej oraz wykonania przyłącza kablowego),
- specyfikacji technicznych i obowiązujących przepisów technicznych,
- wiedzy technicznej,
- zapisów SIWZ.

3. Wytyczne dla Wykonawcy

W ofercie Wykonawca zobowiązany jest podać cenę ryczałtową, obejmującą całkowity koszt wykonania przedmiotu zamówienia, uwzględniając rozmiar robót budowlanych i inne koszty ponoszone przez Wykonawcę, niezbędne do prawidłowego i kompletnego zrealizowania zamówienia. **Wykonawca nie będzie mógł żądać podwyższenia wynagrodzenia, jeżeli w cenie oferty nie uwzględni wszystkich elementów wymaganych do kompletnej realizacji zamówienia.**

Jeśli, w dokumentacji projektowej, specyfikacji wykonania i odbioru robót, wskazuje się dla niektórych materiałów, wyrobów i urządzeń nazwy, znaki towarowe lub pochodzenie, to wszystkie użyte nazwy, znaki towarowe, pochodzenie mają tylko takie znaczenie, że określają minimalne wymagane parametry techniczne i jakościowe wyrobów, urządzeń oraz materiałów wymaganych przez Zamawiającego do wykonania przedmiotu zamówienia.

Zamawiający dopuszcza możliwość zastosowania innych materiałów, wyrobów i urządzeń, niż wskazane ww. dokumentach, z zastrzeżeniem zapewnienia parametrów nie gorszych niż określone w tej dokumentacji (materiały, wyroby i urządzenia równoważne). Wykonawca, który przewiduje stosowanie materiałów, wyrobów i urządzeń równoważnych, w stosunku do wskazań w dokumentacji projektowej, ma obowiązek wskazać, jakie materiały, wyroby lub urządzenia zastosuje. Jakość materiałów, wyrobów i innych urządzeń użytych do wykonania przedmiotu zamówienia musi być zgodna z normami, atestami świadectwami dopuszczenia do stosowania. Ciężar wskazania tej zgodności spoczywa na Wykonawcy.

W przypadku, gdy okaże się w toku wykonywania przedmiotu zamówienia, że zastosowanie materiałów, wyrobów i urządzeń równoważnych wymagać będzie zmiany dokumentacji projektowej, **Wykonawca uzyska na te zmiany zgodę Zamawiającego i Projektanta oraz poniesie koszty związane z przeprojektowaniem.** W przypadkach uzasadnionych rodzajem wprowadzonych zmian, po analizie



Fundusze
Europejskie
Program Regionalny



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Przetarg nieograniczony na zadania pn. "Przebudowa systemów grzewczych w budynku szkoły w Paradyżu z zastosowaniem odnawialnych źródeł energii – pompy ciepła i ogniwa fotowoltaiczne" oraz „Przebudowa systemów grzewczych w budynku szkoły w Wójcinie z zastosowaniem odnawialnych źródeł energii – pompy ciepła i ogniwa fotowoltaiczne” – znak sprawy: ZP.271.7.2016

zaistniałego przypadku i po uzyskaniu stanowiska Projektanta oraz Inspektora Nadzoru, Zamawiający będzie uprawniony do modyfikacji sposobu świadczenia Wykonawcy. **Skutki przeprojektowania nie mogą powodować zmiany terminu wykonania przedmiotu umowy i wynagrodzenia należnego Wykonawcy.**

Jeżeli, dostarczona przez Zamawiającego dokumentacja projektowa będzie zawierała wady, które uniemożliwią prawidłowe wykonanie przedmiotu umowy, Wykonawca niezwłocznie powiadomi o tym fakcie Zamawiającego. **Zamawiający dokona wówczas analizy zaistniałego przypadku i po uzyskaniu stanowiska Projektanta oraz Inspektora Nadzoru, będzie uprawniony do modyfikacji świadczenia Wykonawcy, w taki sposób, aby zrealizowany był cel umowy z zachowaniem obowiązujących przepisów.**

Kody CPV:

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

45000000-7 Roboty budowlane

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

Załącznik nr 9 do SIWZ

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - CZĘŚĆ II ZAMÓWIENIA

zadanie pn.:

„Przebudowa systemów grzewczych w budynku szkoły w Wójcinie z zastosowaniem odnawialnych źródeł energii - pompy ciepła i ogniwa fotowoltaiczne”

Adres inwestycji:

Budynek Szkoły Podstawowej

**im. Kardynała Stefana Wyszyńskiego Prymasa Tysiąclecia w Wójcinie
Wójcin A 16, 26-333 Paradyż, dz. nr 206/1 (obręb ewidencyjny Wójcin B)**

1. Informacje ogólne

Przedmiotem zamówienia jest realizacja robót budowlanych dla zadania pn.: „Przebudowa systemów grzewczych w budynku szkoły w Wójcinie z zastosowaniem odnawialnych źródeł energii - pompy ciepła i ogniwa fotowoltaiczne”.

Zakres robót objętych zamówieniem:

1. Przebudowa instalacji centralnego ogrzewania oraz ciepłej wody użytkowej
2. Instalacja dolnego źródła dla pomp ciepła
3. Przebudowa pomieszczenia kotłowni
4. Rozbudowa i przebudowa instalacji elektrycznej dla potrzeb użytkowania instalacji fotowoltaicznej oraz instalacji pomp ciepła i centralnego ogrzewania
5. Konstrukcja wsporcza pod panele fotowoltaiczne
6. Przebudowa istniejącej kotłowni zasilanej z kotłów węglowych na maszynownię pomp ciepła, obsługujących instalację c.o. i c.w.u.

W dokumentacji zaprojektowana jest również instalacja solarna oraz wymiana istniejącego kotła na paliwo stałe. Instalacja solarna oraz wymiana kotła nie będą realizowane, w związku z czym roboty te nie wchodzą w zakres przedmiotu zamówienia.

Zakres robót objętych zamówieniem obejmuje również doprowadzenie terenów inwestycji do stanu przed rozpoczęciem robót, w tym odtworzenie zniszczonej nawierzchni (trawiastej i utwardzonej).

2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Inwestycja polega na:

- wymianie instalacji grzewczej i ciepłej wody użytkowej z cyrkulacją;

Przetarg nieograniczony na zadania pn. "Przebudowa systemów grzewczych w budynku szkoły w Paradyżu z zastosowaniem odnawialnych źródeł energii – pompy ciepła i ogniwa fotowoltaiczne" oraz „Przebudowa systemów grzewczych w budynku szkoły w Wójcinie z zastosowaniem odnawialnych źródeł energii – pompy ciepła i ogniwa fotowoltaiczne” – znak sprawy: ZP.271.7.2016

- zamontowaniu pompy ciepła solanka/woda o minimalnej nominalnej mocy grzewczej 150 kW na cele c.o. (wraz z instalacją dolnego źródła – odwierty pionowe);
- zamontowaniu pompy ciepła solanka/woda o minimalnej/nominalnej mocy grzewczej 18,65 kW na cele c.w.u. z niezbędnym osprzętem i automatyką;
- remoncie pomieszczeń kotłowni (maszynowni);
- wykonaniu instalacji fotowoltaicznej PV o mocy 23,76 kWp wraz z konstrukcją wsporczą;
- wykonaniu przyłącza do budynku szkoły kablem YAKXS 4x120 - istniejące przyłącze napowietrzne należy zlikwidować. (Na podstawie umowy przyłączeniowej PGE Dystrybucja S.A. zobowiązała się wykonać przyłącze kablowe do granicy nieruchomości. Zadaniem Wykonawcy będzie wykonanie wewnętrznej linii zasilającej od zestawu złączowo-pomiarowego do instalacji wewnętrznej.)

Roboty budowlane będą wykonywane na podstawie opracowanych dokumentacji projektowych tj. projektów budowlanych wraz z niezbędnymi decyzjami administracyjnymi, które są integralną częścią opisu przedmiotu zamówienia.

Asortyment robót budowlanych będzie obejmował w szczególności:

- wykonanie obiegu pierwotnego pompy ciepła,
- wykonanie obiegu wtórnego pompy ciepła,
- wykonanie instalacji odwodnienia pomieszczenia maszynowni pomp ciepła oraz kotłowni węglowej wraz z zewnętrznymi zbiornikami wody opadowej,
- skucie zawilgoconych tynków wewnętrznych,
- wywóz gruzu,
- wykonanie izolacji poziomej i pionowej,
- wykonanie robót hydroizolacyjnych,
- wypełnianie ubytków i wyrównywaniu powierzchni,
- nakładanie na zawilgocone ściany tynku renowacyjnego,
- wykonanie okładzin ściennych i podłogowych z płytek ceramicznych,
- roboty malarskie,
- montaż urządzeń w maszynowni i kotłowni,
- montaż armatury,
- montaż rurociągów instalacji grzewczej, wody ciepłej oraz cyrkulacji,
- montaż izolacji rurociągów,
- montaż grzejników,
- zabezpieczenie antykorozyjne,
- wykonanie izolacji termicznych,
- montaż automatyki sterującej,
- regulacja działania instalacji grzewczej,

- połączenie istniejących i projektowanych źródeł ciepła w jeden system,
- dostawa i montaż rozdzielnic obiektowych oraz modernizacja rozdzielnic głównej,
- dostawa i montaż instalacji oświetleniowej w pomieszczeniu kotłowni i maszynowni
- wykonanie nowego przyłącza elektrycznego doziemnego oraz likwidacja istniejącego napowietrznego,
- dostawa i montaż instalacji zasilającej oraz przyłącza do budynku,
- wykonanie ochrony przeciwprzepięciowej,
- wykonanie instalacji połączeń wyrównawczych,
- wykonanie instalacji odgromowej,
- wykonanie instalacji przeciwporażeniowej,
- montaż konstrukcji pod ogniwa fotowoltaiczne,
- montaż ogniw fotowoltaicznych.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawarty jest w dokumentacjach projektowych oraz specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych:

1. Projekt budowlany „Przebudowa instalacji centralnego ogrzewania oraz ciepłej wody użytkowej” – maj 2014
2. Projekt budowlany „Instalacja dolnego źródła dla pomp ciepła” – maj 2014
3. Projekt budowlany „Przebudowa pomieszczenia kotłowni wraz z projektem konstrukcji wsporczej na ogniwa fotowoltaiczne” - czerwiec 2014

UWAGA: Część projektowa obejmująca konstrukcje pod urządzenia fotowoltaiczne i solarne jest nieaktualna. W tym zakresie obowiązuje pozycja projektowa nr 6

4. Projekt budowlany „Rozbudowa i przebudowa instalacji elektrycznej dla potrzeb użytkowania instalacji fotowoltaicznej oraz instalacji pomp ciepła i centralnego ogrzewania” – maj 2014

UWAGA: Część projektowa obejmująca instalację fotowoltaiczną jest nieaktualna. W tym zakresie obowiązuje pozycja projektowa nr 5

5. Projekt budowlany zamienny „Instalacja fotowoltaiki” – styczeń 2016
6. Projekt budowlany zamienny „Konstrukcja wsporcza pod panele” – styczeń 2016
7. Projekt budowlany „Przebudowa istniejącej kotłowni zasilanej z kotłów węglowych na maszynownię pomp ciepła, obsługujących instalację c.o. i c.w.u., wraz z instalacją solarną dla potrzeb c.w.u. – lipiec 2014
9. Projekt Robót Geologicznych na wykonanie otworów wiertniczych w celu wykorzystania ciepła Ziemi na działce o nr 206/1, w miejscowości Wójcin, w woj. łódzkim – kwiecień 2014
10. Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych – STWiORB – 4 szt.:

- branża konstrukcyjno-budowlana;
- branża elektryczna;
- branża sanitarna;

- instalacja fotowoltaiki.
11. Przedmiary robót – 6 szt.:
- branża konstrukcyjno-budowlana;
 - branża elektryczna;
 - instalacja c.o. - branża sanitarna;
 - instalacja dolnego źródła - branża sanitarna;
 - instalacja ciepłej wody wraz z cyrkulacją - branża sanitarna;
 - technologia maszynowni (pomp ciepła) - branża sanitarna.

Roboty budowlane muszą być wycenione i wykonane według:

- dokumentacji projektowej (poza zakresem dot. instalacji solarnej oraz wymiany kotła na paliwo stałe),
- specyfikacji technicznych i obowiązujących przepisów technicznych,
- wiedzy technicznej,
- zapisów SIWZ.

3. Wytyczne dla Wykonawcy

W ofercie Wykonawca zobowiązany jest podać cenę ryczałtową, obejmującą całkowity koszt wykonania przedmiotu zamówienia, uwzględniając rozmiar robót budowlanych i inne koszty ponoszone przez Wykonawcę, niezbędne do prawidłowego i kompletnego zrealizowania zamówienia. **Wykonawca nie będzie mógł żądać podwyższenia wynagrodzenia, jeżeli w cenie oferty nie uwzględni wszystkich elementów wymaganych do kompletnej realizacji zamówienia.**

Jeśli, w dokumentacji projektowej, specyfikacji wykonania i odbioru robót, wskazuje się dla niektórych materiałów, wyrobów i urządzeń nazwy, znaki towarowe lub pochodzenie, to wszystkie użyte nazwy, znaki towarowe, pochodzenie mają tylko takie znaczenie, że określają minimalne wymagane parametry techniczne i jakościowe wyrobów, urządzeń oraz materiałów wymaganych przez Zamawiającego do wykonania przedmiotu zamówienia.

Zamawiający dopuszcza możliwość zastosowania innych materiałów, wyrobów i urządzeń, niż wskazane ww. dokumentach, z zastrzeżeniem zapewnienia parametrów nie gorszych niż określone w tej dokumentacji (materiały, wyroby i urządzenia równoważne). Wykonawca, który przewiduje stosowanie materiałów, wyrobów i urządzeń równoważnych, w stosunku do wskazań w dokumentacji projektowej, ma obowiązek wskazać, jakie materiały, wyroby lub urządzenia zastosuje. Jakość materiałów, wyrobów i innych urządzeń użytych do wykonania przedmiotu zamówienia musi być zgodna z normami, atestami świadectwami dopuszczenia do stosowania. Ciężar wskazania tej zgodności spoczywa na Wykonawcy.



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Przetarg nieograniczony na zadania pn. "Przebudowa systemów grzewczych w budynku szkoły w Paradyżu z zastosowaniem odnawialnych źródeł energii – pompy ciepła i ogniwa fotowoltaiczne" oraz „Przebudowa systemów grzewczych w budynku szkoły w Wójcinie z zastosowaniem odnawialnych źródeł energii – pompy ciepła i ogniwa fotowoltaiczne” – znak sprawy: ZP.271.7.2016

W przypadku, gdy okaże się w toku wykonywania przedmiotu zamówienia, że zastosowanie materiałów, wyrobów i urządzeń równoważnych wymagać będzie zmiany dokumentacji projektowej, **Wykonawca uzyska na te zmiany zgodę Zamawiającego i Projektanta oraz poniesie koszty związane z przeprojektowaniem.** W przypadkach uzasadnionych rodzajem wprowadzonych zmian, po analizie zaistniałego przypadku i po uzyskaniu stanowiska Projektanta oraz Inspektora Nadzoru, Zamawiający będzie uprawniony do modyfikacji sposobu świadczenia Wykonawcy. **Skutki przeprojektowania nie mogą powodować zmiany terminu wykonania przedmiotu umowy i wynagrodzenia należnego Wykonawcy.**

Jeżeli, dostarczona przez Zamawiającego dokumentacja projektowa będzie zawierała wady, które uniemożliwią prawidłowe wykonanie przedmiotu umowy, Wykonawca niezwłocznie powiadomi o tym fakcie Zamawiającego. **Zamawiający dokona wówczas analizy zaistniałego przypadku i po uzyskaniu stanowiska Projektanta oraz Inspektora Nadzoru, będzie uprawniony do modyfikacji świadczenia Wykonawcy, w taki sposób, aby zrealizowany był cel umowy z zachowaniem obowiązujących przepisów.**

Kody CPV:

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

45000000-7 Roboty budowlane

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

TABELA RÓWNOWAŻNOŚCI

DOTYCZY PROJEKTU BUDOWLANEGO DLA CZĘŚCI I ZAMÓWIENIA

zadanie pn.:

„Przebudowa systemów grzewczych w budynku szkoły w Paradyżu z zastosowaniem odnawialnych źródeł energii - pompy ciepła i ogniwa fotowoltaiczne”

Niniejsze opracowanie do projektu budowlanego zawiera zestawienie wybranych cech urządzeń i materiałów, dla których w projekcie podano nazwy własne.

Dopuszcza się zamianę urządzeń i materiałów na równoważne, po spełnieniu cech elementu podstawowego określonych w niniejszym opracowaniu (części opisowej, rysunkowej i załącznikach) oraz specyfikacji technicznej. Wszystkie wymienione dokumenty tj. projekt budowlany, specyfikacje techniczne oraz niniejsze opracowanie należy rozpatrywać wspólnie.

L.p.	Nazwa elementu prod. referencyjnego	Opis minimalnych parametrów równoważności materiałów/urządzeń
Branża budowlana		
1.	Izolacja termiczna ze styropianu XPS gr. 8 cm	- płyty z polistyrenu ekstrudowanego XPS, - grubość płyty 8 cm, - współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda=0,034$ W/mK
2.	Tynk mozaikowy na warstwie kleju z podwójną siatką	- tynk paroprzepuszczalny, pozwalający na swobodne oddawanie wilgoci przez mur, - tynk o strukturze otwartych porów która pozwala na magazynowanie soli wychodzących z murów, - właściwości tynku: zawartość porów powietrza w stwardniałej zaprawie $\geq 40\%$, skurcz $\leq 0,20\%$, względny opór dyfuzyjny $S_d \leq 0,5$ m, pryczepność między warstwą na mokro i na sucho $\geq 0,1$ MPa mrozoodporność, - dopuszczenie do stosowania na zewnątrz obiektów, - możliwość zastosowania na powierzchniach betonowych, tynkach cementowo-wapiennych i cementowych, - granulacja grysów 0,5÷1,5 mm z zachowaniem proporcji ilościowych poszczególnych frakcji, które gwarantują właściwą szczepność wewnętrzną z podłożem, - możliwość mycia rozproszonym strumieniem wody.
3.	Nadproże z dwóch belek stalowych HEB 160	- za równoważne uznaje się produkty instalacyjne spełniające parametry podane w dokumentacji projektowej.
4.	Posadzka betonowa z betonu C16/20 (B-20) grubości 10 cm, dodatkowo zbrojonego przeciwskurczowo siatką z prętów $\varnothing 4,5$ o oczku 15x15cm	- za równoważne uznaje się produkty instalacyjne spełniające parametry podane w dokumentacji projektowej.
Instalacje elektryczne		
5.	Kabel YAKXS 4x240	- maksymalna temperatura żyły podczas pracy kabla: $+90^\circ\text{C}$, - minimalna temperatura otoczenia dla kabli ułożonych na stałe: -30°C , - minimalna temperatura otoczenia przy układaniu kabli: -5°C , - maksymalna temperatura żyły podczas zwarcia: $+250^\circ\text{C}$, - minimalny promień gięcia: 15D, D - średnica zewnętrzna kabla, - odporność na rozprzestrzenianie płomienia: IEC 60332-1-2



6.	Kabel YKY 3x10	- dopuszczalna max. temperatura kabla ułożonego na stałe: +70°C, - dopuszczalna min. temperatura kabla ułożonego na stałe: -5°C - liczba żył: 3, - materiał żyły: miedź (Cu)
7.	Moduły fotowoltaiczne monokrystaliczne PV	- typ modułu – monokrystaliczny, - moc modułu - min.: 330 Wp - sprawność modułu - min.: 20,3 % - tolerancja mocy - -0/+3 % (standardowe warunki testu: napromieniowanie 1000 W/m ² , temperatura ogniw 25 °C i współczynnik masy powietrza AM 1,5), - współczynnik wypełnienia FF - Min.: 77,9 %, - rama modułu - aluminium anodowane, - przykrycie modułu - konstrukcja szkło/szkło o grubości min. 2/2 mm, - wytrzymałość mechaniczna na obciążenie od śniegu - min.: 5400 Pa, - Wytrzymałość mechaniczna na siłę wiatru - min.: 2400 Pa - gwarancja produktu : co najmniej 10 lat, - gwarancja mocy po 25 latach : co najmniej 87%
8.	Ochronniki przepięciowe dla PV	- stosować ochronniki przepięciowe dla PV o parametrach kl. I+II, 3P, 1000V, I-imp=12kA na biegun, w technologii VG (szeregowe połączenie iskiernika gazowego i warystora), oraz dla strony AC kl. II, 40/160kA w technologii VG (szeregowe połączenie iskiernika gazowego i warystora).
9.	Rozdzielnica RPV-DC	- szafki naścienne wiszące o stopniu ochrony co najmniej IP44
10.	Drut FeZn Ø8 mm	- drut stalowy o niskiej zawartości krzemu, cynkowany, o przekroju minimum 50 mm² (średnica min. 8 mm)
Branża sanitarna – Przebudowa instalacji c.o. i c.w.u.		
11.	Stalowe grzejniki płytowe	- wymagane zachowanie mocy grzejnika, wymiary grzejnika – dopuszcza się mniejsze (bez ograniczeń), - wykonane z walcowanej na zimno blachy stalowej, malowane powłoką gruntującą utwardzaną termicznie, - parametry pracy: temperatura max. 110°C, ciśnienie max. 1,0 MPa, - 10 lat gwarancji.
12.	Rury wielowarstwowe PE-Xc/AL/PE-RT z wkładką aluminiową	- rury PE-Xc z polietyleny wysokiej gęstości i poddawane sieciowaniu strumieniem elektronów (metoda „c” – metoda fizyczna, bez udziału chemikaliów), - właściwości fizyczne: wsp. wydłużalności termicznej $\alpha=0,14$ mm/m·K (20°C) $\alpha=0,20$ mm/m·K (100°C) przewodność cieplna $\lambda=0,35$ W/m·K gęstość $\rho=0,94$ g/cm ³ moduł E E=600 N/mm ² wydłużenie przy rozciąganiu 400% minimalny promień gięcia $R_{min}=5xD$ Chropowatość ścianek wewnętrznych $k=0,007$ mm - parametry pracy rur: max. temperatura 70°C robocza temperatura 60°C robocze ciśnienie 10 bar
13.	Rury wielowarstwowe PE-X/Al/PE	- rury z tworzywa sztucznego łączonych za pomocą złączek i tulei zaciskowych - ciśnienie maksymalne/ robocze – min. 10/3 bar, - temperatura robocza maksymalna - 95°C, - temperatura awaryjna (krótkotrwała) - 100 °C, - Przewodność cieplna $\lambda=0,4$ W/mK - współczynnik chropowatości rury 0,0007 mm - klasa palności – B2, - przenikalność tlenu – warstwa szczelna
14.	Zawory termostatyczne z nastawą wstępną firmy Oventrop typ AV6 lub F	- zawory w wykonaniu gwintowanym, do instalacji pompowych dwururowych - z zastawą wstępną, - niklowane, - parametry pracy: temperatura max. 120 °C, PN10,
15.	Zawory powrotne m ożliwością spustu wody	- funkcje napełniania i opróżniania – umożliwiają indywidualne odcięcie grzejnika, bez wpływu na pozostałe grzejniki,



Przetarg nieograniczony na zadania pn. "Przebudowa systemów grzewczych w budynku szkoły w Paradyżu z zastosowaniem odnawialnych źródeł energii – pompy ciepła i ogniwa fotowoltaiczne" oraz „Przebudowa systemów grzewczych w budynku szkoły w Wójcinie z zastosowaniem odnawialnych źródeł energii – pompy ciepła i ogniwa fotowoltaiczne” – znak sprawy: ZP.271.7.2016

	firmy Oventrop typ Combi3	<ul style="list-style-type: none"> - z mosiądzu, korpus niklowany, grzybek z mosiądzu z uszczelnieniem o-ring z EPDM, kołpak ochronny z dodatkowym uszczelnieniem, - maksymalne ciśnienie robocze: 10 bar, - maksymalna temperatura robocza: +120°C
16.	Głowice termostaticzne firmy Oventrop typ UNI LHB model instytucjonalny	<ul style="list-style-type: none"> - głowice termostaticzne z czujnikiem gazowym wbudowanym, bezpiecznikiem mrozu, - zakres nastaw temperatury 7-28 °C. - czujnik: cieczowy, - maksymalna temperatura pracy czujnika: 50°C, - maksymalna temperatura czynnika grzewczego: 120°C
17.	Zawory odcinające z płynną nastawą wstępną firmy Oventrop typ Hydrocontrol VTR lub VFC	<ul style="list-style-type: none"> - zawór równoważący PN 25 (DN65 – PN16) , z gwintem wewnętrznym wg EN 10226, - nastawa wstępna płynna, kontrolowana optycznie, zabezpieczona przed nieuprawnioną ingerencją, - odczyt nastawy ze skali na pokrętle ręcznym, - korpus i głowica zawory wykonane z brązu Rg 5, wrzeciono i grzybek z mosiądzu odpornego na odcynkowanie (Ms-EZB), uszczelka grzybka z PTFE, uszczelnienie wrzeciona – dwa oringi (konserwacja niewymagana). - wszystkie elementy funkcyjne na stronie pokręła, króciec pomiarowy i kurek napełniająco-oprózniająco wzajemnie wymienne - możliwość montowania zaworu na zasilaniu luba na powrocie, - parametry pracy: <ul style="list-style-type: none"> max. temperatura pracy 150°C (przyłącze prasowane 120°C) min. temperatura pracy -20°C max. ciśnienie pracy 25 bar (PN 25) (gwint wewnętrzny, DN 10 - DN 50) max. ciśnienie pracy 16 bar (PN 16) (przyłącze prasowane, DN 65)
18.	Zawory regulacyjne firmy Oventrop typ Hydromat DTR	<ul style="list-style-type: none"> - regulator różnicy ciśnień o charakterystyce proporcjonalnej, do utrzymywania w obiegu zadanej różnicy ciśnienia, - wartość zadana zmieniana bezstopniowo w przedziale od 50 do 300 mbar lub od 250 do 700 mbar, - płynna nastawa wartości zadanej - możliwość zablokowania w każdym ustawieniu, - ustawiona wartość zadana do odczytania na skali pokręła, - zakryta funkcja odcięcia przepływu, - kurek do opróżniania i napełniania instalacji, - zabudowa na przewodzie powrotnym, - możliwość przezbrajania zamontowanego zawory równoważącego do funkcji regulatora ciśnień, - skośne ułożenie osi wrzeciona regulatora w stosunku do osi korpusu, - korpus, głowica i komora membrany z brązu, grzybek i wrzeciono z mosiądzu odpornego na odcynkowanie (Ms-EZB), oringi, uszczelnienia i membrana z EPDM, - parametry pracy: <ul style="list-style-type: none"> max. temperatura robocza 120°C, min. temperatura robocza -20°C max. ciśnienie robocze 10 bar (1 MPa) (PN 16) max. różnica ciśnień <ul style="list-style-type: none"> DN15-DN40: 2 bary (0,2 MPa) DN50: 3 bary (0,3 MPa)
19.	Zawory odcinające kulowe Valvex	<ul style="list-style-type: none"> - zawory odcinające kulowe, gwintowane, PN16, - dopuszczalna temperatura pracy 185°C
20.	Zawory zwrotne Valvex, Danfoss, Socla	<ul style="list-style-type: none"> - gwintowany DN3/8"- DN 2" - klarowne i nieagresywne ciecze i gazy - temp. -10°C do +80°C - PN 10
21.	Filtry siatkowe Valvex, Polna, Zetkama	<ul style="list-style-type: none"> - filtr siatkowy, gwintowany, PN10, - 45 oczek/cm²
22.	Odpowietrzniki automatyczne Flamco	<ul style="list-style-type: none"> - maksymalne ciśnienie robocze: 10 bar, - maksymalna temperatura robocza (obciążenie szczytowe): 120 °C, - zawartość substancji przeciwdrożdżowych - stężenie glikolu do 50%.
23.	Pompy obiegowe WILO	<ul style="list-style-type: none"> - zgodność z normą EN 16297-1 i EN 16297-2, - parametry pracy pompy wg projektu,



		<ul style="list-style-type: none"> - wyłącznik termiczny chroniący pompy przed przegrzaniem, - wyłącznik termiczny chroniący pompy przed przegrzaniem, - regulacja proporcjonalno-ciśnieniowa, - regulacja stałociśnieniowa, - regulacja stałotemperaturowa, - regulacja różnicy temperatur - klasa energetyczna A, - stopień ochrony IP44, - stopień ciśnienia znamionowego PN10, - minimalna temperatura płynu – 10°C, - maksymalna temperatura płynu +110°C.
24.	Otuliną termoizolacyjną (np. Thermocompact S) o grubości 6 mm	<ul style="list-style-type: none"> - grubość 6 mm, - temperatura pracy - -80°C - +95°C, - współczynnik przewodzenia ciepła λ przy 40°C 0,040 W/mK, - odporność na dyfuzję pary wodnej >3500-14000
25.	Podpionowe termostaticzne zawory regulacyjne z automatyczną funkcją dezynfekcji MTCV-B	- wielofunkcyjny termostaticzny zawór cyrkulacyjny dla termicznego zrównoważenia instalacji cyrkulacyjnej ciepłej wody użytkowej, z modułem dezynfekcyjnym i termometrem pom. Kvs = 1,5 m ³ /h
26.	Przejścia systemowe firmy Hillti – masy lub opaski ognioochronne	<ul style="list-style-type: none"> - gazoszczelność, dymoszczelność i wodoszczelność (zastosowania wewnętrzne), - odporność na warunki zewnętrzne (odporność na ozon i promieniowanie UV), - zakres odporności na temperaturę -40-160°C (masy ognioochronne) - zakres odporności na temperaturę -30-80°C (opaski ognioochronne)
Branża sanitarna – instalacja dolnego źródła dla pomp ciepła		
27.	Rury dobiegowe HDPE RC PN10 DN40x2,4 mm	<ul style="list-style-type: none"> - technika połączeń - polifizja termiczna, - chropowatość rur: 0,04 mm, - współczynnik przewodzenia: $\lambda=0,43$ W/mK, - liniowy współczynnik rozszerzalności: $\alpha=0,20$ mm/m°C, - zakres temperatur stosowania: od -50 do 50°C, - moduł Younga: 1100 MPa, - rozprzestrzenianie się rys FNCT (Full Notch Creep Test): 8760 h, - wydłużenie do punktu zerwania: PE > 350, - wytrzymałość na rozciąganie do punktu płynięcia: 18-29 N/mm² - wskaźnik płynięcia (PE:190°C, 5 kg): 0,2-0,9 g/10 min - gęstość: $\rho=935 - 960$ kg/m³
28.	HDPE100 PN10 Ø110x6,6 mm Ø160x9,5 mm	<ul style="list-style-type: none"> - technika połączeń - polifizja termiczna, - chropowatość rur – 0,04 mm, - współczynnik przewodzenia: $\lambda=0,43$ W/mK, - liniowy współczynnik rozszerzalności: $\alpha=0,15-0,18$ mm/m°C, - zakres temperatur stosowania: od -50 do 50°C, - moduł Younga: 1100 MPa, - rozprzestrzenianie się rys FNCT (Full Notch Creep Test): 200-2000 h, - wydłużenie do punktu zerwania: PE > 350, - wytrzymałość na rozciąganie do punktu płynięcia: 18-29 N/mm² - wskaźnik płynięcia (PE:190°C, 5 kg): 0,2-0,9 g/10 min - gęstość: $\rho=935 - 960$ kg/m³
29.	Studnie polietylenowe z kolektorami wielosekcyjnymi, np. GEO SPIDER 17411RB (17 sekcyjna) z rotametrami 8-30 l/min	<ul style="list-style-type: none"> - ilość sekcji kolektorowych (SK) - 17 par, - materiał komory/rozdzielacza - HDPE/HDPE, - grubość ścianki komory ≥ 8 mm, - klasa ciśnieniowa rozdzielacza - PN16, - standardowe średnice sekcji kolektorowych (SK) - 32, 40 mm, - metoda połączenia SK z obudową studni - polifuzja termiczna, - standardowe średnice do podłączenia rur dobiegowych (RD) - 63, 75, 90, 110, 125 mm - metoda połączenia RD z obudową studni - polifuzja termiczna, - średnice belek kolektorowych (zasilającej i powrotnej) - 400 mm, - podjęcie pod odpowietrzniki/ pod napełnienie - gwint wewnętrzny -



		<p>½",</p> <ul style="list-style-type: none"> - zakres przepływu rotametrów typ A - 2÷12 dm³/min, - zakres przepływu rotametrów typ B - 8÷38 dm³/min, - zakres przepływu rotametrów typ C - 20÷70 dm³/min, - zakres przepływu rotametrów typ RT - 5÷50 dm³/min, - wymiary wysokość/średnica - 1880/1000 mm, - maksymalna głębokość posadowienia - 2380 mm
30.	Studnia zbiorcza GEO GIGA 3-sekcyjnej z zaworami kłapowymi DN80	<ul style="list-style-type: none"> - ilość sekcji rur zbiorczych (RZZ, RZP) - 3 pary, - materiał komory/rozdzielacza - HDPE/HDPE, - grubość ścianki komory: >=8 mm, - klasa ciśnieniowa rozdzielacza - PN16, - standardowe średnice sekcji rur zbiorczych (RZZ, RZP)- 63, 75, 90,110 mm, - metoda połączenia RZZ, RZP z obudową studni - Polifuzja termiczna, - średnice belek kolektorowych zbiorczych (zasilającej i powrotnej) - 200 mm - podejście pod odpowietrzniki - gwint wewnętrzny - ½" - podejście pod napełnienia - gwint wewnętrzny - ¾", - zakres przepływu rotametrów - 60÷325 dm³/min, - wymiary wysokość/głębokość/szerokość 2-4 sekcji - 1530/1280/909 mm, - wymiary wysokość/głębokość/szerokość 5-6 sekcji - 2x 1530/1280/909 mm, - maksymalna głębokość posadowienia - 1700 mm
31.	Systemowe pierścienie gumowe uszczelniające, np. firmy INTEGRA	<ul style="list-style-type: none"> - max. ciśnienie pracy: 0,25 MPa (0,5 MPa), - materiał stali: Stal ocynkowana, 1.4307, 1.4404 - materiał płytki dociskowe: poliamid, stal ocynkowana, 1.4307 - materiał elastomeru: EPDM, NBR, SILIKON.
32.	Ciśnieniowe naczynie przeponowe N 600	<ul style="list-style-type: none"> - ciśnieniowe naczynie przeponowe, do zamkniętych instalacji grzewczych i chłodniczych. Konstrukcja zgodnie z DIN EN 13831, dopuszczenie zgodnie z dyrektywą UE o urządzeniach ciśnieniowych 97/23/WE. W naczyniu może być stosowany środek przeciw zamarzaniu na bazie glikolu, - pojemność nominalna 600 litrów, - Dopuszczalne ciśnienie pracy PN10, - Dopuszczalna temperatura pracy 120°C.
33.	Zawór bezpieczeństwa typ 1915, d ₀ = 35mm, D _n = 40 mm z nastawą sprężyny 3 bar, α _c =0,51. Producent SYR	<ul style="list-style-type: none"> - membranowy zawór bezpieczeństwa służący do zabezpieczania ciśnieniowych systemów, wypełnionych cieczą lub gazem obojętnym, przed przekroczeniem dopuszczalnego ciśnienia. - d₀ = 35 mm, D_n = 40 mm z nastawą sprężyny 3 bar,
Branża sanitarna - Przebudowa istniejącej kotłowni zasilanej z kotłów węglowych na maszynownię pomp ciepła, obsługujących instalację c.o. i c.w.u.		
34.	Pompa ciepła o mocy 150 kW ze sterownikiem i kompletem automatyki (2 szt.) na cele c.o.	<ul style="list-style-type: none"> - typ pompy ciepła - solanka/woda, - nominalna moc grzewcza (w punkcie B0/W35 wg EN 14511 (dT = 5 K)) - min. 150 kW w jednym urządzeniu, - moc chłodnicza (w punkcie B0/W35 wg EN 14511 (dT = 5 K)) - min. 120 kW, - pobór mocy elektrycznej (w punkcie B0/W35 wg EN 14511 (dT = 5 K)) - max 31,9 kW, - COP (w punkcie B0/W35 wg EN 14511) - min. 4,70, - moc akustyczna (B0/W35 Pomiar wg EN 12102/ EN ISO 9614-2 (klasa dokładności 2)) - max. 63 dB(A), - zastosowana technologia - Compliant Scroll, z geometrią sprężarek dostosowaną do pracy grzewczej oraz ze zintegrowanym systemem ochrony sprężarek. Wykonanie hermetyczne. Urządzenie powinno posiadać możliwość dalszej pracy z wydajnością 50% przy awarii jednej sprężarki, - ilość obiegów chłodniczych - 1, - ilość sprężarek - 2, - max. temperatura na zasilaniu przy temperaturze obiegu pierwotnego +5°C: +60°C, - temperatury solanki na wejściu: max temperatura solanki na wejściu: +25°C min temperatura solanki na wejściu: -5°C,



		<ul style="list-style-type: none"> - prąd rozruchowy na 1 sprężarkę – max. 75 A, - układ rozruchowy - elektroniczny softstarter ze zintegrowaną kontrolą faz, - zabezpieczenie sprężarki i układu sterowania – zintegrowane, - zasilanie pomp obiegowych dolnego i górnego źródła- wbudowane styczniki 400V pomp obiegowych, - automatyka pompy ciepła - umożliwiająca bilansowanie energii w połączeniu z systemem RCD pompy ciepła oraz bezpośrednio sterowanie jednym obiegiem grzewczym bez mieszacza i dwoma obiegami z mieszaczem, - układ sprężarek - zapewniający 3-wymiarowe tłumienie wibracji, - czynnik chłodniczy - R 410A, - materiał wykonania parownika - stal szlachetna 1.4401, - materiał wykonania skraplacza - stal szlachetna 1.4401, - konstrukcja - ramowa, spawana, przejmująca drgania układu, - obudowa – dźwiękochłonna, - dodatkowe wymagania - elektroniczny zawór rozprężny z systemem kontroli RCD oraz zgodność z CE.
35.	Pompa ciepła o mocy 18 kW, ze sterownikiem typu i kompletem automatyki (1 szt.) na cele c.w.u.	<ul style="list-style-type: none"> - typ pompy ciepła - solanka/woda, - nominalna moc grzewcza (w punkcie B0/W35 wg EN 14511 (dT = 5 K)) - Min. 18,65 kW, - Moc chłodnicza (w punkcie B0/W35 wg EN 14511 (dT = 5 K)) - Min. 14,8 kW, - pobór mocy elektrycznej (w punkcie B0/W35 wg EN 14511 (dT = 5 K)) - Max. 4,14 kW, - COP (w punkcie B0/W35 wg EN 14511) – Min. 4,66, - Moc akustyczna B0/W35 (Pomiar wg EN 12102/ EN ISO 9614-2 (klasa dokładności 2)) – Max. 48 dB(A), - zastosowana technologia - Compliant Scroll, ze zintegrowanym systemem ochrony sprężarki. Wykonanie hermetyczne, - ilość obiegów chłodniczych – 1, - ilość sprężarek – 1, - max. temperatura na zasilaniu przy temperaturze obiegu pierwotnego +5°C: +72°C, - temperatury solanki na wejściu: <ul style="list-style-type: none"> max temperatura solanki na wejściu: +25°C min temperatura solanki na wejściu: -5°C, - prąd rozruchowy na 1 sprężarkę – Max. 21 A, - układ rozruchowy - elektroniczny softstarter ze zintegrowaną kontrolą faz, - zabezpieczenie sprężarki i układu sterowania – zintegrowane, - zasilanie pomp obiegowych dolnego i górnego źródła - wbudowane styczniki 400V pomp obiegowych, - automatyka pompy ciepła - umożliwiająca bilansowanie energii w połączeniu z systemem RCD pompy ciepła, - układ sprężarek - zapewniający 3-wymiarowe tłumienie wibracji, - czynnik chłodniczy - R 410A, - materiał wykonania parownika - stal szlachetna 1.4401, - materiał wykonania skraplacza - Stal szlachetna 1.4401, - konstrukcja - Ramowa, spawana, przejmująca drgania układu, - obudowa – dźwiękochłonna, - dodatkowe wymagania - elektroniczny zawór rozprężny z systemem kontroli RCD oraz zgodność z CE.
36.	Rury kanalizacyjne ciśnieniowe do kanalizacji tłocznej PE80 SDR17 PN8 40x2,3	<ul style="list-style-type: none"> - zgodne z PN-EN 13244 Systemy przewodów z tworzyw sztucznych do ciśnieniowych rurociągów do wody użytkowej i kanalizacji deszczowej oraz sanitarnej, układane pod ziemią i nad ziemią. Polietylen (PE), - nominalne ciśnienie robocze: 8,0 bar.
37.	Zbiorniki buforowe o pojemności 1500 dm ³ (2 szt.)	<ul style="list-style-type: none"> - wykonanie ze stali S235JR (RSt 37-2), - pokryty na zewnątrz powłoką antykorozyjną, - izolowany pianką bezfreonową, - maksymalne ciśnienie pracy 3 bary, - maksymalna temperatura pracy 95 °C.
38.	Zasobnik c.w.u. o pojemności 1000 dm ³ , emaliowany wewnątrz	<ul style="list-style-type: none"> - wykonanie ze stali S235JR (RSt 37-2), - powłoka emaliowana, - izolowany pianką bezfreonową,



Przetarg nieograniczony na zadania pn. "Przebudowa systemów grzewczych w budynku szkoły w Paradyżu z zastosowaniem odnawialnych źródeł energii – pompy ciepła i ogniwa fotowoltaiczne" oraz „Przebudowa systemów grzewczych w budynku szkoły w Wójcinie z zastosowaniem odnawialnych źródeł energii – pompy ciepła i ogniwa fotowoltaiczne” – znak sprawy: ZP.271.7.2016

		<ul style="list-style-type: none">- wyposażony w anodę magnezową,- maksymalne ciśnienie pracy woda grzewcza 16 bar, woda pitna 10 bar,- maksymalna temperatura pracy woda grzewcza 110 °C, woda pitna 95 °C.
39.	Separator powietrza z funkcją odmulnika kołnierzy DN150 (dolne źródło)	<ul style="list-style-type: none">- dla dużych przepływów zimnej mieszaniny wody i glikolu (30%) jako absorpcyjny usuwający mikropęcherze mniejsze niż 20 µm zapewniając prędkość przepływu w przyłączy separatora mniejszą niż 0,5 m/s.
40.	Zawór termostatyczny mieszający typu TM3400/TM3410 1 1/4" o zakresie temperatury 45-65°C (c.w.u.)	<ul style="list-style-type: none">- termostatyczny zawór mieszający do zastosowania w instalacjach centralnego przygotowania ciepłej wody użytkowej z lub bez cyrkulacji,- korpus z brązu, wkład mieszający ze stali nierdzewnej,- medium – woda,- temperatura na wejściu: maks. 90°C,- maksymalne ciśnienie: 10 bar,- dokładność regulacji: +/- 1K,- dopuszczalna różnica ciśnienia pomiędzy ciepłą/zimną wodą: maks. 2 bary,

Załącznik nr 11 do SIWZ

TABELA RÓWNOWAŻNOŚCI

DOTYCZY PROJEKTU BUDOWLANEGO DLA CZĘŚCI II ZAMÓWIENIA

zadanie pn.:

„Przebudowa systemów grzewczych w budynku szkoły w Wójcinie z zastosowaniem odnawialnych źródeł energii - pompy ciepła i ogniwa fotowoltaiczne”

Niniejsze opracowanie do projektu budowlanego zawiera zestawienie wybranych cech urządzeń i materiałów, dla których w projekcie podano nazwy własne.

Dopuszcza się zamianę urządzeń i materiałów na równoważne, po spełnieniu cech elementu podstawowego określonych w niniejszym opracowaniu (części opisowej, rysunkowej i załącznikach) oraz specyfikacji technicznej. Wszystkie wymienione dokumenty tj. projekt budowlany, specyfikacje techniczne oraz niniejsze opracowanie należy rozpatrywać wspólnie.

Lp.	Nazwa elementu prod. referencyjnego	Opis minimalnych parametrów równoważności materiałów/urządzeń
Branża budowlana		
1.	Nadproże z dwóch belek stalowych HEB 160	- za równoważne uznaje się produkty instalacyjne spełniające parametry podane w dokumentacji projektowej.
2.	Posadzka betonowa z betonu C16/20 (B-20) grubości 10 cm, dodatkowo zbrojonego przeciwskurczowo siatką z prętów Ø4,5 o oczku 15x15cm	- za równoważne uznaje się produkty instalacyjne spełniające parametry podane w dokumentacji projektowej.
Instalacje elektryczne		
3.	Kabel YAKXS 4x120	- dopuszczalna maksymalna temperatura kabla ułożonego na stałe: +90°C, - dopuszczalna minimalna temperatura kabla ułożonego na stałe: -30°C, - izolacja żyły: XLPE (polietylen usieciowany), - liczba żył: 4, - maksymalna temperatura żyły: 90°C, - materiał powłoki zewnętrznej: PVC, - materiał żyły: Al.
4.	Przewody YDYżo 3(4)x1,5mm ² 3x2,5mm ²	- żyły miedziane jednodrutowe klasa 1 okrągłe (RE) wg EN 60228, - izolacja: polwinylowy typu T11, - wypełnienie: przewody mogą posiadać powłokę wypełniającą z gumy niewulkanizowanej, - powłoka: polwinylowy typu TM1, - maksymalna temperatura żyły podczas pracy przewodu: +70°C, - Minimalna temperatura otoczenia dla przewodów ułożonych na stałe: -30°C, - maksymalna temperatura żyły podczas zwarcia: +160°C, - minimalny promień gięcia: 6 x D (D-średnica zewnętrzna przewodu), - odporność na rozprzestrzenianie płomienia: IEC 60332-1-2
5.	Przewód niepalny HDGs 3x1,5mm ²	- znamionowy przekrój żyły: 1,5 mm ² , - ilość żył: 3, - rodzaj powłoki: tworz. bezhalogenowe, - rodzaj żył: drut Cu miękki kl.1, - dopuszczalna temperatura kabla dla połączeń ruchomych: +90°C, - dopuszczalna temperatura kabla ułożonego na stałe: +90°C, - izolacja żyły: guma (EPR), - materiał powłoki zewnętrznej: kopolimer usieciowany, - nierozprzestrzeniający płomienia: zgodnie z EN 60332-1-2,
6.	Moduły fotowoltaiczne	- typ modułu – monokrystaliczny,



Przetarg nieograniczony na zadania pn. "Przebudowa systemów grzewczych w budynku szkoły w Paradyżu z zastosowaniem odnawialnych źródeł energii – pompy ciepła i ogniwa fotowoltaiczne" oraz „Przebudowa systemów grzewczych w budynku szkoły w Wójcinie z zastosowaniem odnawialnych źródeł energii – pompy ciepła i ogniwa fotowoltaiczne” – znak sprawy: ZP.271.7.2016

	monokrystaliczne PV	<ul style="list-style-type: none"> - moc modułu - min.: 330 Wp - sprawność modułu - min.: 20,3 % - tolerancja mocy - -0/+3 % (standardowe warunki testu: napromieniowanie 1000 W/m², temperatura ogniw 25 °C i współczynnik masy powietrza AM 1,5), - współczynnik wypełnienia FF - Min.: 77,9 %, - rama modułu - aluminium anodowane, - przykrycie modułu - konstrukcja szkło/szkło o grubości min. 2/2 mm, - wytrzymałość mechaniczna na obciążenie od śniegu - min.: 5400 Pa, - Wytrzymałość mechaniczna na siłę wiatru - min.: 2400 Pa - gwarancja produktu: co najmniej 10 lat, - gwarancja mocy po 25 latach: co najmniej 87%
7.	ochronniki przepięciowe dla PV	- stosować ochronniki przepięciowe dla PV o parametrach kl. I+II, 3P, 1000V, I-imp=12kA na biegun, w technologii VG (szeregowe połączenie iskiernika gazowego i warystora), oraz dla strony AC kl. II, 40/160kA w technologii VG (szeregowe połączenie iskiernika gazowego i warystora).
8.	Rozdzielnica RPV-DC	- szafki naścienne wiszące o stopniu ochrony co najmniej IP44
9.	Drut FeZn Ø8 mm	- drut stalowy o niskiej zawartości krzemu, cynkowany, o przekroju minimum 50 mm² (średnica min. 8 mm)
Branża sanitarna – Przebudowa instalacji c.o. i c.w.u.		
10.	Grzejniki płytowe bocznozasilane	<ul style="list-style-type: none"> - wymagane zachowanie mocy grzejnika, wymiary grzejnika – dopuszcza się mniejsze (bez ograniczeń), - wykonane z walcowanej na zimno blachy stalowej, malowane powłoką gruntującą utwardzaną termicznie, - parametry pracy: temperatura max. 110°C, ciśnienie max. 1,0 MPa, - 10 lat gwarancji.
11.	Rury ze stali węglowej, ocynkowane systemu KAN-therm Steel + systemowych złączek stalowych z wymienną uszczelką z kauczuku etylowo – propylenowego (EPDM)	<ul style="list-style-type: none"> - rury stalowe ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowane, łączone za pomocą kształtek systemowych zaciskanych lub zaprasowywanych, - temperatura robocza od -30°C do +135°C, - maksymalne ciśnienie robocze: 16 bar
12.	Rury wielowarstwowe PE-X/Al/PE	<ul style="list-style-type: none"> - rury z tworzywa sztucznego łączonych za pomocą złączek i tulei zaciskowych - ciśnienie maksymalne/ robocze – min. 10/3 bar, - temperatura robocza maksymalna - 95°C, - temperatura awaryjna (krótkotrwała) - 100 °C, - Przewodność cieplna λ=0,4 W/mK - współczynnik chropowatości rury 0,0007 mm - klasa palności – B2, - przenikalność tlenu – warstwa szczelna
13.	Zawory termostatyczne z nastawą wstępną firmy Oventrop typ AV6 lub F	<ul style="list-style-type: none"> - zawory w wykonaniu gwintowanym, do instalacji pompowych dwururowych - z zastawą wstępną, - niklowane, - parametry pracy: temperatura max. 120 °C, PN10,
14.	Zawory powrotne m ożliwością spustu wody firmy Oventrop typ Combi3	<ul style="list-style-type: none"> - funkcje napełniania i opróżniania – umożliwiają indywidualne odcięcie grzejnika, bez wpływu na pozostałe grzejniki, - z mosiądzu, korpus niklowany, grzybek z mosiądzu z uszczelnieniem o-ring z EPDM, kołpak ochronny z dodatkowym uszczelnieniem, - maksymalne ciśnienie robocze: 10 bar, - maksymalna temperatura robocza: +120°C
15.	Głowice termostatyczne firmy Oventrop typ UNI LHB model instytucjonalny	<ul style="list-style-type: none"> - głowice termostatyczne z czujnikiem gazowym wbudowanym, bezpiecznikiem mrozu, - zakres nastaw temperatury 7-28 °C. - czujnik: cieczowy, - maksymalna temperatura pracy czujnika: 50°C, - maksymalna temperatura czynnika grzewczego: 120°C
16.	Zawory odcinające z płynną nastawą wstępną firmy Oventrop typ Hydrocontrol VTR lub VFC	<ul style="list-style-type: none"> - zawór równoważący PN 25 (DN65 – PN16) , z gwintem wewnętrznym wg EN 10226, - nastawa wstępna płynna, kontrolowana optycznie, zabezpieczona przed nieuprawnioną ingerencją, - odczyt nastawy ze skali na pokrętle ręcznym,



Przetarg nieograniczony na zadania pn. "Przebudowa systemów grzewczych w budynku szkoły w Paradyżu z zastosowaniem odnawialnych źródeł energii – pompy ciepła i ogniwa fotowoltaiczne" oraz „Przebudowa systemów grzewczych w budynku szkoły w Wójcinie z zastosowaniem odnawialnych źródeł energii – pompy ciepła i ogniwa fotowoltaiczne” – znak sprawy: ZP.271.7.2016

		<ul style="list-style-type: none"> - korpus i głowica zawory wykonane z brązu Rg 5, wrzeciono i grzybek z mosiądzu odpornego na odcynkowanie (Ms-EZB), uszczelka grzybka z PTFE, uszczelnienie wrzeciona – dwa oringi (konserwacja niewymagana). - wszystkie elementy funkcyjne na stronie pokrętła, króciec pomiarowy i kurek napełniająco-oprózniająco wzajemnie wymienne - możliwość montowania zaworu na zasilaniu luba na powrocie, - parametry pracy: <ul style="list-style-type: none"> max. temperatura pracy 150°C (przyłącze prasowane 120°C) min. temperatura pracy -20°C max. ciśnienie pracy 25 bar (PN 25) (gwint wewnętrzny, DN 10 - DN 50) max. ciśnienie pracy 16 bar (PN 16) (przyłącze prasowane, DN 65)
17.	Zawory regulacyjne firmy Oventrop typ Hydromat DTR	<ul style="list-style-type: none"> - regulator różnicy ciśnień o charakterystyce proporcjonalnej, do utrzymywania w obiegu zadanej różnicy ciśnienia, - wartość zadana zmieniana bezstopniowo w przedziale od 50 do 300 mbar lub od 250 do 700 mbar, - płynna nastawa wartości zadanej - możliwość zablokowania w każdym ustawieniu, - ustawiona wartość zadana do odczytania na skali pokrętła, - zakryta funkcja odcięcia przepływu, - kurek do opróżniania i napełniania instalacji, - zabudowa na przewodzie powrotnym, - możliwość przezbrajania zamontowanego zawory równoważącego do funkcji regulatora ciśnień, - skośne ułożenie osi wrzeciona regulatora w stosunku do osi korpusu, - korpus, głowica i komora membrany z brązu, grzybek i wrzeciono z mosiądzu odpornego na odcynkowanie (Ms-EZB), oringi, uszczelnienia i membrana z EPDM, - parametry pracy: <ul style="list-style-type: none"> max. temperatura robocza 120°C, min. temperatura robocza -20°C max. ciśnienie robocze 10 bar (1 MPa) (PN 16) max. różnica ciśnień <ul style="list-style-type: none"> DN15-DN40: 2 bary (0,2 MPa) DN50: 3 bary (0,3 MPa)
18.	Zawory odcinające kulowe Valvex	<ul style="list-style-type: none"> - zawory odcinające kulowe, gwintowane, PN16, - dopuszczalna temperatura pracy 185°C
19.	Zawory zwrotne Valvex, Danfoss, Socla	<ul style="list-style-type: none"> - gwintowany DN3/8"- DN 2" - klarowne i nieagresywne ciecze i gazy - temp. -10°C do +80°C - PN 10
20.	Filtry siatkowe Valvex, Polna, Zetkama	<ul style="list-style-type: none"> - filtr siatkowy, gwintowany, PN10, - 45 oczek/cm²
21.	Odpowietrzniki automatyczne Flamco	<ul style="list-style-type: none"> - maksymalne ciśnienie robocze: 10 bar, - maksymalna temperatura robocza (obciążenie szczytowe): 120 °C, - zawartość substancji przeciwdrożdżowych - stężenie glikolu do 50%.
22.	Pompy obiegowe WILO	<ul style="list-style-type: none"> - zgodność z normą EN 16297-1 i EN 16297-2, - parametry pracy pompy wg projektu, - wyłącznik termiczny chroniący pompy przed przegrzaniem, - wyłącznik termiczny chroniący pompy przed przegrzaniem, - regulacja proporcjonalno-ciśnieniowa, - regulacja stałociśnieniowa, - regulacja stałotemperaturowa, - regulacja różnicy temperatur - klasa energetyczna A, - stopień ochrony IP44, - stopień ciśnienia znamionowego PN10, - minimalna temperatura płynu – 10°C, - maksymalna temperatura płynu +110°C.
23.	Otuliną termoizolacyjną (np. Thermocompact S) o grubości 6 mm	<ul style="list-style-type: none"> - grubość 6 mm, - temperatura pracy - -80°C - +95°C, - współczynnik przewodzenia ciepła λ przy 40°C 0,040 W/mK,



Przetarg nieograniczony na zadania pn. "Przebudowa systemów grzewczych w budynku szkoły w Paradyżu z zastosowaniem odnawialnych źródeł energii – pompy ciepła i ogniwa fotowoltaiczne" oraz „Przebudowa systemów grzewczych w budynku szkoły w Wójcinie z zastosowaniem odnawialnych źródeł energii – pompy ciepła i ogniwa fotowoltaiczne” – znak sprawy: ZP.271.7.2016

		- odporność na dyfuzję pary wodnej >3500-14000
24.	Podpionowe termostaticzne zawory regulacyjne z automatyczną funkcją dezynfekcji MTCV-B firmy Danfoss	- wielofunkcyjny termostaticzny zawór cyrkulacyjny dla termicznego zrównoważenia instalacji cyrkulacyjnej ciepłej wody użytkowej, z modułem dezynfekcyjnym i termometrem pom. Kvs = 1,5 m ³ /h
25.	Przejścia systemowe firmy Hillti – masy lub opaski ognioochronne	- gazoszczelność, dymoszczelność i wodoszczelność (zastosowania wewnętrzne), - odporność na warunki zewnętrzne (odporność na ozon i promieniowanie UV), - zakres odporności na temperaturę -40-160°C (masy ognioochronne) - zakres odporności na temperaturę -30-80°C (opaski ognioochronne)
Branża sanitarna – instalacja dolnego źródła dla pomp ciepła		
26.	Rury dobiegowe HDPE RC PN10 DN40x2,4 mm	- technika połączeń - polifuzja termiczna, - chropowatość rur : 0,04 mm, - współczynnik przewodzenia : $\lambda=0,43$ W/mK, - liniowy współczynnik rozszerzalności : $\alpha=0,20$ mm/m°C, - zakres temperatur stosowania : od -50 do 50°C, - moduł Younga : 1100 MPa, - rozprzestrzenianie się rys FNCT (Full Notch Creep Test) : 8760 h, - wydłużenie do punktu zerwania : PE > 350, - wytrzymałość na rozciąganie do punktu płynięcia : 18-29 N/mm ² - wskaźnik płynięcia (PE:190°C, 5 kg) : 0,2-0,9 g/10 min - gęstość : $\rho=935 - 960$ kg/m ³
27.	HDPE100 PN10 Ø110x6,6 mm Ø125x7,4 mm Ø160x9,5 mm	- technika połączeń - polifuzja termiczna, - chropowatość rur - 0,04 mm, - współczynnik przewodzenia : $\lambda=0,43$ W/mK, - liniowy współczynnik rozszerzalności : $\alpha=0,15-0,18$ mm/m°C, - zakres temperatur stosowania : od -50 do 50°C, - moduł Younga : 1100 MPa, - rozprzestrzenianie się rys FNCT (Full Notch Creep Test) : 200-2000 h, - wydłużenie do punktu zerwania : PE > 350, - wytrzymałość na rozciąganie do punktu płynięcia : 18-29 N/mm ² - wskaźnik płynięcia (PE:190°C, 5 kg) : 0,2-0,9 g/10 min - gęstość : $\rho=935 - 960$ kg/m ³
28.	Studnie polietylenowe z kolektorami wielosekcyjnymi, np. GEO SPIDER 15411RB (15 sekcyjna) z rotametrami 8-30 l/min	- ilość sekcji kolektorowych (SK) - 15 par, - materiał komory/rozdzielacza - HDPE/HDPE, - grubość ścianki komory ≥ 8 mm, - klasa ciśnieniowa rozdzielacza - PN16, - standardowe średnice sekcji kolektorowych (SK) - 32, 40 mm, - metoda połączenia SK z obudową studni - polifuzja termiczna, - standardowe średnice do podłączenia rur dobiegowych (RD) - 63, 75, 90, 110, 125 mm - metoda połączenia RD z obudową studni - polifuzja termiczna, - średnice belek kolektorowych (zasilającej i powrotnej) - 400 mm, - podejście pod odpowietrzniki/ pod napełnienie - gwint wewnętrzny - 1/2", - zakres przepływu rotametrów typ A - 2÷12 dm ³ /min, - zakres przepływu rotametrów typ B - 8÷38 dm ³ /min, - zakres przepływu rotametrów typ C - 20÷70 dm ³ /min, - zakres przepływu rotametrów typ RT - 5÷50 dm ³ /min, - wymiary wysokość/średnica - 1880/1000 mm, - maksymalna głębokość posadowienia - 2380 mm
29.	Studnia zbiorcza GEO GIGA 2-sekcyjna z zaworami kłapowymi DN80	- ilość sekcji rur zbiorczych (RZZ, RZP) - 3 pary, - materiał komory/rozdzielacza - HDPE/HDPE, - grubość ścianki komory : ≥ 8 mm, - klasa ciśnieniowa rozdzielacza - PN16, - standardowe średnice sekcji rur zbiorczych (RZZ, RZP) - 63, 75, 90,110 mm, - metoda połączenia RZZ, RZP z obudową studni - Polifuzja termiczna, - średnice belek kolektorowych zbiorczych (zasilającej i powrotnej) - 200



Przetarg nieograniczony na zadania pn. "Przebudowa systemów grzewczych w budynku szkoły w Paradyżu z zastosowaniem odnawialnych źródeł energii – pompy ciepła i ogniwa fotowoltaiczne" oraz „Przebudowa systemów grzewczych w budynku szkoły w Wójcinie z zastosowaniem odnawialnych źródeł energii – pompy ciepła i ogniwa fotowoltaiczne” – znak sprawy: ZP.271.7.2016

		<p>mm</p> <ul style="list-style-type: none"> - podjęcie pod odpowietrzniki – gwint wewnętrzny - 1/2" - podjęcie pod napełnienia - gwint wewnętrzny - 3/4", - zakres przepływu rotametrów - 60÷325 dm³/min, - wymiary wysokość/głębokość/szerokość 2-4 sekcji – 1530/1280/909 mm, - wymiary wysokość/głębokość/szerokość 5-6 sekcji – 2x 1530/1280/909 mm, - maksymalna głębokość posadowienia – 1700 mm
30.	Systemowe pierścienie gumowe uszczelniające, np. firmy INTEGRA	<ul style="list-style-type: none"> - max. ciśnienie pracy: 0,25 MPa (0,5 MPa), - materiał stali: Stal ocynkowana, 1.4307, 1.4404 - materiał płytki dociskowe: poliamid, stal ocynkowana, 1.4307 - materiał elastomeru: EPDM, NBR, SILIKON.
Branża sanitarna – Przebudowa istniejącej kotłowni zasilanej z kotłów węglowych na maszynownię pomp ciepła, obsługujących instalację c.o. i c.w.u.		
31.	Pompa ciepła o mocy 150 kW ze sterownikiem i kompletem automatyki na cele c.o.	<ul style="list-style-type: none"> - typ pompy ciepła – solanka/woda, - nominalna moc grzewcza (w punkcie B0/W35 wg EN 14511 (dT = 5 K)) - min. 150 kW w jednym urządzeniu, - moc chłodnicza (w punkcie B0/W35 wg EN 14511 (dT = 5 K)) – min. 120 kW, - pobór mocy elektrycznej (w punkcie B0/W35 wg EN 14511 (dT = 5 K)) - max 31,9 kW, - COP (w punkcie B0/W35 wg EN 14511) – min. 4,70, - moc akustyczna (B0/W35 Pomiar wg EN 12102/ EN ISO 9614-2 (klasa dokładności 2)) – max. 63 dB(A), - zastosowana technologia - Compliant Scroll, z geometrią sprężarek dostosowaną do pracy grzewczej oraz ze zintegrowanym systemem ochrony sprężarek. Wykonanie hermetyczne. Urządzenie powinno posiadać możliwość dalszej pracy z wydajnością 50% przy awarii jednej sprężarki, - ilość obiegów chłodniczych – 1, - ilość sprężarek – 2, - max. temperatura na zasilaniu przy temperaturze obiegu pierwotnego +5°C: +60°C, - temperatury solanki na wejściu: <ul style="list-style-type: none"> max temperatura solanki na wejściu: +25°C min temperatura solanki na wejściu: -5°C, - prąd rozruchowy na 1 sprężarkę – max. 75 A, - układ rozruchowy - elektroniczny softstarter ze zintegrowaną kontrolą faz, - zabezpieczenie sprężarki i układu sterowania – zintegrowane, - zasilanie pomp obiegowych dolnego i górnego źródła- wbudowane styczniki 400V pomp obiegowych, - automatyka pompy ciepła - umożliwiająca bilansowanie energii w połączeniu z systemem RCD pompy ciepła oraz bezpośrednie sterowanie jednym obiegiem grzewczym bez mieszacza i dwoma obiegami z mieszaczem, - układ sprężarek - zapewniający 3-wymiarowe tłumienie wibracji, - czynnik chłodniczy - R 410A, - materiał wykonania parownika - stal szlachetna 1.4401, - materiał wykonania skraplacza - stal szlachetna 1.4401, - konstrukcja - ramowa, spawana, przejmująca drgania układu, - obudowa – dźwiękochłonna, - dotądowe wymagania - elektroniczny zawór rozprężny z systemem kontroli RCD oraz zgodność z CE.
32.	Pompa ciepła o mocy 18 kW, ze sterownikiem typu i kompletem automatyki (1 szt.) na cele c.w.u.	<ul style="list-style-type: none"> - typ pompy ciepła - solanka/woda, - nominalna moc grzewcza (w punkcie B0/W35 wg EN 14511 (dT = 5 K)) - Min. 18,65 kW, - Moc chłodnicza (w punkcie B0/W35 wg EN 14511 (dT = 5 K)) - Min. 14,8 kW, - pobór mocy elektrycznej (w punkcie B0/W35 wg EN 14511 (dT = 5 K)) - Max. 4,14 kW, - COP (w punkcie B0/W35 wg EN 14511) – Min. 4,66, - Moc akustyczna B0/W35 (Pomiar wg EN 12102/ EN ISO 9614-2 (klasa dokładności 2)) – Max. 48 dB(A), - zastosowana technologia - Compliant Scroll, ze zintegrowanym systemem



Przetarg nieograniczony na zadania pn. "Przebudowa systemów grzewczych w budynku szkoły w Paradyżu z zastosowaniem odnawialnych źródeł energii – pompy ciepła i ogniwa fotowoltaiczne" oraz „Przebudowa systemów grzewczych w budynku szkoły w Wójcinnie z zastosowaniem odnawialnych źródeł energii – pompy ciepła i ogniwa fotowoltaiczne” – znak sprawy: ZP.271.7.2016

		<p>ochrony sprężarki. Wykonanie hermetyczne,</p> <ul style="list-style-type: none"> - ilość obiegów chłodniczych – 1, - ilość sprężarek – 1, - max. temperatura na zasilaniu przy temperaturze obiegu pierwotnego +5°C: +72°C, - temperatury solanki na wejściu: <ul style="list-style-type: none"> max temperatura solanki na wejściu: 25°C min temperatura solanki na wejściu: -5°C, - prąd rozruchowy na 1 sprężarkę – Max. 21 A, - układ rozruchowy - elektroniczny softstarter ze zintegrowaną kontrolą faz, - zabezpieczenie sprężarki i układu sterowania – zintegrowane, - zasilanie pomp obiegowych dolnego i górnego źródła - wbudowane styczniki 400V pomp obiegowych, - automatyka pompy ciepła - umożliwiająca bilansowanie energii w połączeniu z systemem RCD pompy ciepła, - układ sprężarek - zapewniający 3-wymiarowe tłumienie wibracji, - czynnik chłodniczy - R 410A, - materiał wykonania parownika - stal szlachetna 1.4401, - materiał wykonania skraplacza - Stal szlachetna 1.4401, - konstrukcja - Ramowa, spawana, przejmująca drgania układu, - obudowa – dźwiękochłonna, - dotatkowe wymagania - elektroniczny zawór rozprężny z systemem kontroli RCD oraz zgodność z CE.
33.	Rury z Alu-PEX	<ul style="list-style-type: none"> - rury z tworzywa sztucznego łączonych za pomocą złączek i tulei zaciskowych - ciśnienie maksymalne/ robocze – min. 10/3 bar, - temperatura robocza maksymalna - 95°C, - temperatura awaryjna (krótkotrwała) - 100 °C, - Przewodność cieplna $\lambda=0,4$ W/mK - współczynnik chropowatości rury 0,0007 mm - klasa palności – B2, - przenikalność tlenu – warstwa szczelna
34.	Zbiornik buforowy o pojemności 1500 dm ³ (1 szt.)	<ul style="list-style-type: none"> - wykonanie ze stali S235JR (RSt 37-2), - pokryty na zewnątrz powłoką antykorozyjną, - izolowany pianką bezfreonową, - maksymalne ciśnienie pracy 3 bary, - maksymalna temperatura pracy 95 °C, - z króćce przyłączeniowe DN100.
35.	Separator powietrza z funkcją odmulnika kołnierzy DN150 (dolne źródło)	<ul style="list-style-type: none"> - dla dużych przepływów zimnej mieszaniny wody i glikolu (30%) jako absorpcyjny usuwający mikropęcherze mniejsze niż 20 µm zapewniając prędkość przepływu w przyłączy separatora mniejszą niż 0,5 m/s.
36.	Zawór termostatyczny mieszający typu TM3400/TM3410 1 1/4" o zakresie temperatury 45-65°C (c.w.u.)	<ul style="list-style-type: none"> - termostatyczny zawór mieszający do zastosowania w instalacjach centralnego przygotowania ciepłej wody użytkowej z lub bez cyrkulacji, - korpus z brązu, wkład mieszający ze stali nierdzewnej, - medium – woda, - temperatura na wejściu: maks. 90°C, - maksymalne ciśnienie: 10 bar, - dokładność regulacji: +/- 1K, - dopuszczalna różnica ciśnienia pomiędzy ciepłą/zimną wodą: maks. 2 bary,