

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA (dalej SIWZ)

PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA:

Modernizacja oczyszczalni ścieków w Głogowie polegająca na przebudowie węzła gospodarki osadowej i gazowej, reaktora biologicznego oraz zbiornika fekaliiów.

Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego opublikowano jn. :

1. Biuletynie Zamówień Publicznych Nr ogłoszenia **363268 - 2013** z dnia **09.09.2013 r.**
2. Na tablicy ogłoszeń w siedzibie PWiK Sp. z o.o.w dniu **09.09.2013 r.**
3. Ogłoszenie zamieszczono na stronie internetowej www.pwik.glogow.pl w dniu **09.09.2013 r.**
4. SIWZ wraz z załącznikami zamieszczono na stronie internetowej www.pwik.glogow.pl w dniu **09.09.2013 r.**

ZATWIERDZAM :

Głogów, dnia **06.09.2013 r.**

Członek Zarządu – Dyrektor ds. Finansowych - Małgorzata Hawro

Członek Zarządu – Dyrektor ds. Technicznych - Wojciech Stanicki

Opracował :Ryszard Dąbrowski

Głogów – 2013r

I. Informacja o Zamawiającym

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Głogowie Sp. z o.o.
reprezentowane przez :

Prezesa Zarządu – Dyrektora Generalnego – Jacka Dziubka

Członka Zarządu – Dyrektora ds. Finansowych - Małgorzatę Hawro

Członka Zarządu – Dyrektora ds. Technicznych - Wojciecha Stanickiego

ul. Łąkowa 52

67-200 Głogów

Tel. (76) 834 16 65, Fax (76) 835 24 17 wewn. 30

www.pwik.glogow.pl

II. Informacje o sposobie porozumiewania się Zamawiającego z wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń lub dokumentów, a także wskazanie osób uprawnionych do porozumiewania się z wykonawcami

1. Osoby upoważnione do kontaktów z wykonawcami.
W sprawach merytorycznych :
 - **P. Ewelina Kuchnicka**
 - **P. Tatiana Urbanowicz**W sprawach technicznych :
 - **P. Monika Szponar**W sprawach formalnych :
 - **P. Ryszard Dąbrowski** – konsultant w zakresie zamówień publicznych.
2. Postępowanie prowadzone jest z zachowaniem formy pisemnej, w formie faksu i za pośrednictwem poczty elektronicznej na adres : monika.szponar@pwik.glogow.pl lub ewelina.kuchnicka@pwik.glogow.pl lub tatiana.urbanowicz@pwik.glogow.pl
3. Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje Zamawiający oraz Wykonawcy przekazują faksem na numer jw. lub e-mailem jw. Każda ze Stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania. W przypadku nie potwierdzenia ze strony wykonawcy odbioru przesłanych informacji (pomimo takiego żądania) Zamawiający uzna, że wiadomość dotarła do wykonawcy po wydrukowaniu prawidłowego raportu faxu lub poczty elektronicznej o dostarczeniu informacji.
4. Postępowanie jest oznaczone znakiem sprawy: **TR-21-16/2013. Wykonawcy winni we wszystkich kontaktach z Zamawiającym powoływać się na podane oznaczenie.**
5. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego z wnioskiem o wyjaśnienia dotyczące treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia (dalej - SIWZ), kierując swoje zapytania w formie podanej w pkt. 2.
6. Wykonawca może się zwrócić do Zamawiającego z wnioskiem o wyjaśnienie treści SIWZ. Zamawiający niezwłocznie udzieli odpowiedzi na wszelkie zapytania związane z prowadzonym postępowaniem, jednak nie później niż na 2 dni przed terminem 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.

Specyfikacja istotnych warunków zamówienia dla zadania :
Modernizacja oczyszczalni ścieków w Głogowie polegająca na przebudowie węzła gospodarki osadowej i gazowej, reaktora biologicznego oraz zbiornika fekaliiów

- zamówienia wpłynie do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.
7. Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosków, o których mowa w pkt. 5.
 8. Treść wyjaśnienia zostanie przekazana Wykonawcom, którym Zamawiający przekazał SIWZ oraz zamieszczona na stronie internetowej
 9. SIWZ wraz z załącznikami w wersji elektronicznej na DVD można odebrać nieodpłatnie u **p. Eweliny Kuchnickiej lub p. Tatiany Urbanowicz** w siedzibie Zamawiającego w dniach roboczych i w godzinach pracy od 8:00 do 14:00.
 10. W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonej oferty.
 11. W uzasadnionych przypadkach, przed upływem terminu składania ofert, Zamawiający może zmienić treść ogłoszenia opublikowanego w Biuletynie Zamówień Publicznych lub treść SIWZ. Dokonane zmiany Zamawiający zamieści na stronie internetowej www.pwik.glogow.pl, a także doręczy niezwłocznie wszystkim Wykonawcom, którym przekazano SIWZ.
 12. W przypadku, gdy zmiana powodować będzie konieczność zmian w przygotowaniu oferty, Zamawiający przedłuży termin składania ofert z uwzględnieniem czasu niezbędnego do wprowadzenia tych zmian.
 13. Jeżeli zmiany, o których mowa w pkt. 10 będą istotne, w szczególności będą dotyczyły określenia przedmiotu, wielkości lub zakresu zamówienia, kryteriów oceny ofert, warunków udziału w postępowaniu lub sposobu oceny ich spełniania, Zamawiający przedłuży termin składania ofert o czas niezbędny na wprowadzenie zmian w ofertach.
 14. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.
 15. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.
 16. Zamawiający nie przewiduje udzielenia zamówień uzupełniających.
 17. Przedmiotem zamówienia nie jest zawarcie umowy ramowej.
 18. Zamawiający nie przewiduje wyboru oferty najkorzystniejszej przy użyciu aukcji elektronicznej.
 19. Zamawiający nie przewiduje zwoływania zebrania z wykonawcami.

III. Tryb udzielenia zamówienia

1. Do udzielenia zamówienia stosuje się w szczególności przepisy ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2013r poz. 907) zwanej dalej ustawą Pzp oraz w sprawach nieuregulowanych ustawą, przepisy ustawy - Kodeks Cywilny.
2. Postępowanie jest prowadzone **w trybie przetargu nieograniczonego** na podstawie art. 39 – 46 ustawy Pzp. dla wartości zamówienia poniżej kwot określonych w przepisach art. 11 ust. 8 ustawy Pzp.
3. Przepisy prawne regulujące przygotowanie postępowania:
 - 1) Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tj. Dz.U. z 2013r poz. 907);
 - 2) Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz.U. z 2010r Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.);
 - 3) Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. Nr 92, poz. 881 z późn. zm.);

Specyfikacja istotnych warunków zamówienia dla zadania :
Modernizacja oczyszczalni ścieków w Głogowie polegająca na przebudowie węzła gospodarki osadowej i gazowej, reaktora biologicznego oraz zbiornika fekalii

- 4) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tj. Dz.U. z 2008r. Nr 25, poz. 150 z późn. zm.);
- 5) Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2009r. Nr 151, poz. 1220 z późn. zm.);
- 6) Ustawa z dnia 8 lipca 2001r Prawo wodne (tj. Dz. U. z 2012r poz. 145);
- 7) Ustawa z 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz.U. z 2003 r. Nr 153, poz. 1503 ze zm.);
- 8) Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 (DZ.U. z 2013 poz.21);
- 9) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 grudnia 2002 r. w sprawie systemów oceny zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu ich oznaczania znakowaniem CE. (Dz. U. Nr 209 poz. 1779)
- 10) Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. z dnia 3 grudnia 2004 r.)
- 11) Rozporządzenie Prezesa Rady Ministrów z dnia 19 lutego 2013 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy, oraz form, w jakich te dokumenty mogą być składane (Dz.U. z 2013 r. poz. 231);
- 12) Rozporządzenie Prezesa Rady Ministrów z dnia 16 grudnia 2011 r. w sprawie średniego kursu złotego w stosunku do euro stanowiącego podstawę przeliczania wartości zamówień publicznych (Dz. U. z 2011 r., Nr 282, poz. 1650);
- 13) Rozporządzenie Prezesa Rady Ministrów z dnia 16 grudnia 2011 r. w sprawie kwot wartości zamówień oraz konkursów, od których uzależniony jest obowiązek przekazywania ogłoszeń Urzędowi Oficjalnych Publikacji Wspólnot Europejskich (Dz. U. z 2011 r. Nr 282, poz. 1649).

IV. Opis przedmiotu zamówienia.

Kody Wspólnego Słownika Zamówień (CPV) dla przedmiotu zamówienia:

- 45252127-4 Roboty budowlane w zakresie oczyszczalni ścieków
- 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
- 45223000-6 Roboty budowlane w zakresie konstrukcji
- 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego
- 45247270-3 Budowa zbiorników
- 45252121-2 Instalacje osadu
- 45252140-1 Roboty budowlane w zakresie zakładów odwadniania osadu
- 45262700-8 Przebudowa budynków
- 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
- 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
- 45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
- 45317300-5 Roboty elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
- 45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
- 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
- 45320000-6 Roboty izolacyjne

Specyfikacja istotnych warunków zamówienia dla zadania :
Modernizacja oczyszczalni ścieków w Głogowie polegająca na przebudowie węzła gospodarki osadowej i gazowej, reaktora biologicznego oraz zbiornika fekalii

45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe
31122000-7 Jednostki prądotwórcze
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno – kanalizacyjne i sanitarne
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe
45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej
45252200-0 Wyposażenie oczyszczalni ścieków
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
71320000-7 Usługi inżynierskie w zakresie projektowania
71322000-1 Usługi inżynierii projektowej w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

1. Opis przedmiotu zamówienia.

Przedmiot zamówienia podzielony został na dwa zadania.

Zadanie Nr 1 :

Modernizacja części osadowej oczyszczalni ścieków, przebudowa rurociągów osadowych i wymiennika ciepła oraz modernizacja kogeneracji i stacji odsiarczalnikowej, dostawa i montaż agregatów prądotwórczych i zbiornika biogazu wraz z systemem automatyki i sterowania.

Zadanie Nr 2 :

Przebudowa i modernizacja ciągów technologicznych oczyszczalni ścieków. Modernizacja obiektów technologicznych, wymiana elementów metalowych i instalacji oświetlenia na istniejących pomostach reaktora biologicznego i pompowni ścieków. Modernizacja zbiornika fekalii.

Zadanie Nr 1 podzielono na dwa etapy wykonawcze.

Pierwszy etap obejmuje modernizację części osadowej oczyszczalni ścieków, przebudowę rurociągów osadowych i wymiennika ciepła.

Drugi etap obejmuje modernizację kogeneracji i stacji odsiarczalnikowej, dostawę i montaż agregatów prądotwórczych i zbiornika biogazu wraz z systemem automatyki i sterowania.

Zadanie Nr 1 - etap pierwszy.

Przedmiotem zamówienia jest przebudowa węzła gospodarki osadem w oczyszczalni ścieków w Głogowie poprzez rozdział pracy Wydzielonych Komór Fermentacyjnych (dalej WKF) i umożliwienie pracy w układzie szeregowym i równoległym oraz przebudowa budynku gospodarki gazowej i osadowej (dalej budynek 204) w celu przystosowania do nowej technologii.

1.1 Zakres rzeczowy przedmiotu zamówienia obejmuje m.in. :

- 1) przebudowę budynku 204, w zakresie :
 - a) demontaż instalacji i urządzeń technologicznych oraz ich przebudowa,
 - b) demontaż instalacji wentylacyjnej oraz jej przebudowa,
 - c) likwidacja istniejących fundamentów i wykonanie nowych pod 3 pompy,
 - d) wykonanie instalacji związanej z gospodarką gazową wraz z armaturą i opomiarowaniem oraz AKPiA

Specyfikacja istotnych warunków zamówienia dla zadania :
Modernizacja oczyszczalni ścieków w Głogowie polegająca na przebudowie węzła gospodarki osadowej i gazowej, reaktora biologicznego oraz zbiornika fekalii

- e) wykonanie nowych instalacji wewnętrznych tj. elektryczna, wody zimnej, C.O, wentylacyjnej,
- f) wymiana dwóch zewnętrznych drzwi stalowych,
- g) roboty murowe, posadzkarskie, tynkowe,
- h) roboty wykończeniowe,
- 2) opróżnienie, odwodnienie , stabilizacja, przetwarzanie osadów,
- 3) demontaż istniejących pomp do recyrkulacji osadu wraz z instalacją technologiczną, armaturą i opomiarowaniem w budynku 204,
- 4) montaż pomp do recyrkulacji osadu w budynku 204,
- 5) demontaż istniejącego wymiennika ciepła wraz z instalacją technologiczną, armaturą i opomiarowaniem w budynku 204,
- 6) usunięcie osadów zgromadzonych na ścianach wewnętrznych zbiorników,
- 7) montaż dwóch wymienników ciepła w budynku 204,
- 8) demontaż istniejących instalacji technologicznych wraz z armaturą w obrębie WKF,
- 9) montaż instalacji technologicznych wraz z armaturą w obrębie WKF,
- 10) budowa rurociągu ssawnego Dn 250 i tłoczego Dn 200 osadu recyrkulowanego pomiędzy WKF, a budynkiem 204,
- 11) przebudowa rurociągu osadu przelewowego Dn 300 pomiędzy zamkniętymi WKF,
- 12) przebudowa rurociągu Dn 50 przy budynku 204,
- 13) demontaż istniejącego gazogeneratora (agregat kogeneracji) wraz z instalacjami towarzyszącymi w budynku 204,
- 14) sprawdzenie urządzeń i instalacji.

Zadanie Nr 1 - etap drugi

Przedmiotem zamówienia jest zaprojektowanie na podstawie Programu Funkcjonalno – Użytkowego (dalej PFU) i wybudowanie nowej instalacji odsiarczania biogazu, zbiornika biogazu oraz wymiana agregatu kogeneracyjnego w ramach przebudowy istniejącej oczyszczalni ścieków w Głogowie. Całość polegać będzie na usprawnieniu działania części gazowo – energetycznej oczyszczalni.

1.2 Przebudowa będzie polegała m.in. na

- 1) wymianie istniejącego agregatu kogeneracyjnego w budynku gospodarki gazowej i osadowej na dwie nowe jednostki zabudowane w wolnostojących kontenerach,
- 2) wykonaniu nowego zbiornika gazu (wymiana istniejącego zbiornika na większy),
- 3) wykonaniu nowej instalacji do odsiarczania biogazu,
- 4) wykonanie rurociągów i kabli między obiektowych,
- 5) wykonanie przebudowy w istniejącym układzie ciepłowniczym,
- 6) wykonaniu dla nowych obiektów systemu AKPiA (w tym urządzeń pomiarowych na potrzeby świadectw pochodzenia energii OZE jak również kogeneracji) i sterowania z wizualizacją kompatybilny z istniejącym systemem,
- 7) wykonanie dróg chodników wraz z oświetleniem.

1.2.1. Zakres robót budowlano – montażowych obejmuje :

- 1) montaż 2 nowych agregatów kogeneracyjnych w zabudowie kontenerowej,
- 2) montaż instalacji oraz armatury,
- 3) wykonanie nowego zbiornika gazu,
- 4) wykonanie nowej instalacji odsiarczania biogazu,
- 5) wykonanie, w niezbędnym zakresie, rurociągów i kabli między obiektowych,

Specyfikacja istotnych warunków zamówienia dla zadania :
Modernizacja oczyszczalni ścieków w Głogowie polegająca na przebudowie węzła gospodarki osadowej i gazowej, reaktora biologicznego oraz zbiornika fekaliiów

- 6) wykonanie niezbędnych zmian w układzie ciepłowniczym związanych z pracą generatorów z uwzględnieniem zabezpieczenia ciśnieniowego sieci,
- 7) wykonanie systemu AKPiA i sterowania z wizualizacją dla nowych obiektów, kompatybilnego z istniejącym systemem
- 8) wykonanie dróg i chodników w niezbędnym zakresie wraz z wymaganym oświetleniem.

1.2.2. Wyściowe parametry projektowe dla doboru technologii i rozwiązań technicznych dla układu kogeneracyjnego dla urządzenia pracującego pod pełnym obciążeniem:

- 1) moc ciepłownicza nie mniej niż 200 kW i nie więcej niż 250 kW
- 2) moc elektryczna nie mniej niż 175 kW i nie więcej niż 192 kW
- 3) sprawność prądnicy przy $\cos\phi=1$ nie mniej niż 95,7%
- 4) sprawność elektryczna nie mniej niż 40 %
- 5) sprawność ciepłownicza nie mniej niż 45 %
- 6) dopuszczalne obciążenie minimalne 50%, maksymalne 100%
- 7) paliwo: biogaz (o zawartości metanu około 60% , przy czym zawartość metanu wynosi od 50% do 70%) o wartości opałowej 21 500 kJ/Nm³
- 8) godzinowe zużycie paliwa przy obciążeniu 100%: nie więcej niż 85 Nm³/h
- 9) godzinowe zużycie paliwa przy obciążeniu 60%: nie więcej niż 55 Nm³/h
- 10) parametry wody zewnętrznego obiegu: 85°C/65°C
- 11) przepływ wody: 20 m³/h
- 12) poziom hałasu w odległości 7 m: poniżej 80 dB
- 13) emisja NOx max 500 mg/Nm³
- 14) emisja CO max 750 mg/Nm³

1.2.3. Silnik agregatu prądotwórczego

Silnik tłokowy w układzie widlastym, czterosuwowy, turbodoładowany, z chłodnicą mieszanki doładowanej, fabrycznie przystosowany do pracy przy zasilaniu biogazem o zmiennej zawartości metanu CH₄ od 50% do 70%. Silnik powinien zapewnić co najmniej taką moc mechaniczną na kole zamachowym, aby przy 60% zawartości metanu CH₄ w biogazie, wytwarzać ciągłą moc elektryczną mierzoną na zaciskach prądnicy równą ok.175 - 192 kW.

Parametry techniczne silnika:

- 1) liczba cylindrów : 6 do 8 w układzie R lub V
- 2) prędkość obrotowa : 1500 obr/min
- 3) bateria rozruchowa 24V
- 4) elektryczne podgrzewanie bloku silnika, sterowane automatycznie,
- 5) tłumiki wydechu oraz rura wydechowa z blachy kwasoodpornej, zapewniające poziom hałasu zgodny z obowiązującymi normami,
- 6) elektroniczny układ zapłonowy,
- 7) prostownik do automatycznego ładowania akumulatorów,
- 8) układ samoczynnego uzupełniania oleju smarowego w silniku,
- 9) pojemność zbiornika, gwarantującego pracę agregatu, co najmniej 1000 mth, bez potrzeby uzupełniania ilości oleju,
- 10) czas ciągłej pracy agregatu pomiędzy przeglądami eksploatacyjnymi, przy zasilaniu biogazem : nie krótszy niż 1000 mth.

1.2.4. Generator

- 1) prądnica zbudowana jako jednołożyskowa, samoregulująca się, bezszczotkowa, synchroniczna trójfazowa, samowzbudna, z wentylacją wewnętrzną, z wbudowanym regulatorem napięcia i $\cos \phi$,
- 2) parametry: napięcie 230/400V, częstotliwość 50Hz, sprawność (100% obciążenia i $\cos \phi = 1$) min. 95,7%, stopień ochrony IP 23, klasa izolacji H, poziom harmonicznych THDu mniejszy niż: 2%

1.2.5. Instalacja biogazowa układu kogeneracyjnego

Instalacja gazowa do współpracy z zespołem prądotwórczym powinna zawierać :

- 1) podłączenia rurowe, do instalacji doprowadzenia gazu (stal kwasoodporna).
- 2) główny, ręczny zawór odcinający kulowy.
- 3) podwójny elektromagnetyczny zawór odcinający dopływ gazu,(realizujący eksploatacyjne wyłączenie agregatu, poprzez odcięcie dopływu gazu).
- 4) czujnik temperatury gazu.
- 5) termometr.
- 6) manometr: 2 szt.
- 7) przerywacz płomieni.
- 8) regulator dawki gazu, sterowany elektronicznie, zapewniający normatywne zachowanie wartości emisji związków szkodliwych w spalinach przy częściowym i maksymalnym obciążeniu zespołu prądotwórczego oraz dla całego spektrum zmienności biogazu,
- 9) stalowy przewód elastyczny (ze stali kwasoodpornej) w stalowym oplocie do kompensacji drgań.
- 10) Urządzenie pomiarowe ilości i jakości.

1.2.6. System odzysku ciepła

Układ odzysku ciepła kompaktowy, zabudowany pod silnikiem i prądnicą.

Moduł musi realizować odzysk energii cieplnej z układu chłodzenia i smarowania silnika oraz ze spalin wylotowych, ze zbiorczym wymiennikiem woda-woda, do oddawania ciepła od całego systemu, jako jedynym kontaktującym się z wodą obiegu zewnętrznego. W skład układu odzysku ciepła powinny wchodzić wszystkie elementy niezbędne do ich poprawnej pracy tj. wymienniki ciepła, armatura, czujniki, konstrukcje wsporcze, zbiorniki wyrównawcze montowane w najwyższych punktach obiegów i inne.

Wszystkie elementy wchodzące w skład instalacji wydechowej, tj. elementy rurowe, kompensatory, elementy wymiennika ciepła kontaktujące się ze spalinami, tłumik hałasu na wydechu, rura wydechowa oraz instalacja odprowadzania kondensatu z wymiennika spalinowego jak i tłumika hałasu, wykonane ze stali kwasoodpornej.

Wymienniki ciepła oraz przewody izolowane cieplnie, adekwatne do poziomu temperaturowego. Izolacje powinny być zabezpieczone odpowiednimi fartuchami ochronnymi. Izolacje wysokotemperaturowe, zabezpieczone fartuchami z blachy nierdzewnej.

Wymagana minimalna temperatura wody gorącej w obiegu wtórnym, na zasilaniu sieci cieplnej wynosi 85°C, obliczeniowa temperatura wody powrotnej, przy obciążeniu maksymalnym wynosi 65°C.

W zakres dostawy wchodzi również pompa wody zewnętrznej oraz układ stabilizacji temperatury wody zewnętrznej, zapewniający stałość tejże temperatury, bez względu na

wielkość rozbioru ciepła, jak i bez względu na bieżące obciążenie agregatu. Oba w/w składniki agregatu zamontowane łącznie z modułem odzysku ciepła pod silnikiem i prądnicą.

Na wlocie i wylocie wymiennika ciepła, należy zainstalować króćce z odpowiednimi zaworami, służące do czyszczenia wymiennika bez jego demontażu.

1.2.7. Budowa zbiornika biogazu

Przewiduje się zabudowę nowego zbiornika biogazu w miejscu istniejącego. W ramach budowy zbiornika biogazu z pochodnią przewiduje się wykonanie następujących robót :

- 1) demontaż istniejącego zbiornika o objętości 100 m³ oraz wszelkich instalacji z nim związanych,
- 2) wykonanie remontu istniejącego bądź wykonanie nowego fundamentu z dostosowaniem go do potrzeb nowego zbiornika,
- 3) montaż nowego elastycznego zbiornika o konstrukcji dwupowłokowej o objętości magazynowania min. $V = 1300 \text{ m}^3$ i ciśnieniu roboczym max.– 20 kPa z kompletnym wyposażeniem :
 - a) wziernik,
 - b) dwie dmuchawy sprężonego powietrza pracujące w systemie 1 czynna, 1rezerwa, z automatycznym przełączaniem (silniki dmuchaw dopuszczone do pracy w strefie zagrożonej wybuchem metanu z szafą sterowania dmuchawami),
 - c) system sygnalizacji stanu napełnienia i sterowania pracą pochodni biogazu,
 - d) system detekcji metanu w przestrzeni międzypowłokowej,
 - e) ultradźwiękowy pomiar napełnienia,
 - f) bezpiecznik nadciśnieniowy cieczowy z wypełnieniem na bazie glikolu etylenowego,
 - g) przepustnica regulacyjna (upustowa) powietrza z przestrzeni międzypowłokowej,
 - h) wyłożenia strefy zagrożenia wybuchem materiałem niepalnym.

Wszelkie elementy stalowe zbiornika biogazu i instalacji z nimi związanych muszą być wykonywane ze stali kwasoodpornej (AISI 304).

1.2.8. Instalacja odsiarczania

Proces odsiarczania będzie prowadzony metodą chemiczną, na suchym stałym złożu z symultaniczną regeneracją złoża powietrzem.

Parametry technologiczne:

- 1) metoda- sucha, złożo stałe;
- 2) przepustowość $Q \text{ min.} = 150 \text{ m}^3 / \text{h}$ biogazu;
- 3) ilość – 1 kpl.;
- 4) stężenie H₂S na wejściu: max. 4000 ppm;
- 5) maksymalne stężenie H₂S na wyjściu zgodnie z wymogami dobranego gazogeneratora ale nie większa niż 200 ppm;
- 6) strata ciśnienia: max 5 mbar;
- 7) panel pomiarowy ciśnienia na wlocie i wylocie biogazu z odsiarczalni o zakresie 0-6kPa;
- 8) minimalna żywotność złoża: min. 360dni;
- 9) izolacja termiczna,
- 10) króćce przyłączeniowe do sieci biogazu,
- 11) instalacja odsiarczania wykonana ze stali kwasoodpornej (AISI 304),
- 12) instalacja kontrolno – pomiarowa.

1.2.9. Sieci międzyobiektowe i zasilanie energetyczne

W ramach modernizacji należy wykonać następujące przewody międzyobiektowe:

- 1) rurociągi biogazu od instalacji zasilającej kotłownię do nowych generatorów,
- 2) rurociągi ciepłownicze pomiędzy generatorami a węzłem cieplnym,
- 3) przyłącze wody do kontenerów generatorowych,
- 4) przyłącze pomiędzy generatorami a rozdzielnią główną nn,
- 5) przyłącze energetyczne do zbiornika biogazu,
- 6) zasilanie oświetlenia terenu

1.2.10. System AKPiA

Wykonać system monitoringu i sterowania nowych obiektów, z przekazaniem sygnału do centralnej dyspozytorni. System ma być ujednoczony pod względem zastosowanego wyposażenia, standardu, protokołu, oprogramowania, itp. do systemu zastosowanego w oczyszczalni ścieków, który ma strukturę hierarchiczną – trójstopniową (pierwszy poziom stanowi system obiektowy, drugi: system sterowania obiektowego i trzeci: system dyspozytorski wizualizacji).

Podstawowe zadania, jakie powinien spełnić system :

- 1) zapewnienie oraz utrzymanie wymaganych parametrów technologicznych i związanych z nimi efektów pracy budowanych obiektów oczyszczalni ścieków,
- 2) optymalizacja zużycia energii elektrycznej ,
- 3) wizualizacja pracy obiektów oczyszczalni w zakresie objętym programem funkcjonalno-użytkowym,
- 4) archiwizacja, obróbka statystyczna i bilansowanie bieżących danych,
- 5) możliwość szybkiej i właściwej ingerencji w przypadku stanów awaryjnych.

1.2.11. Rozbudowa dróg i placów

W ramach przedmiotu zamówienia należy wykonać :

- 1) nawierzchnię chodnikową z kostki brukowej o pow. ok. 80,0 m²,
- 2) drogi i place o nawierzchni betonowej dla pojazdów o masie całkowitej do 30t, o powierzchni ok. 450 m²,
- 3) doprowadzić do stanu pierwotnego wszystkie rozebrane w trakcie robót ziemnych drogi, place i chodniki

2. Wykonanie prac projektowych

1. Wykonawca opracuje projekt koncepcyjny, który będzie podlegał zatwierdzeniu przez Zamawiającego, a następnie wykona kompletną dokumentację projektową uzgodnioną z Zamawiającym oraz uzyska wymagane prawem opinie i uzgodnienia w celu wydania decyzji pozwolenia na budowę.
2. W zakres prac projektowych i przedprojektowych wchodzić będzie :
 - 1) opracowanie dokumentacji geologicznej dla inwestycji w niezbędnym zakresie – 4 egz;
 - 2) przygotowanie materiałów, wystąpienie z wnioskiem i uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia, jeśli będzie wymagana;
 - 3) opracowanie projektu architektoniczno - budowlanego zgodnie z wymaganiami ustawy z 7 lipca 1994 Prawo budowlane (tj. Dz.U. z 2010r Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.), rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z dnia 27 kwietnia 2012 r. poz. 462) wraz

Specyfikacja istotnych warunków zamówienia dla zadania :
Modernizacja oczyszczalni ścieków w Głogowie polegająca na przebudowie węzła gospodarki osadowej i gazowej, reaktora biologicznego oraz zbiornika fekalii

- z uzgodnieniem Zespołu Uzgodnień Dokumentacji i projektem zagospodarowania terenu – 4 egz;
- 4) opracowanie branżowych (w tym również w branży AKPiA) projektów wykonawczych dla celów realizacji inwestycji zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. Nr 202 poz. 2072 ze zmianami). Projekty wykonawcze sporządzone będą oddzielnie dla każdego obiektu budowlanego – 4 egz.;
 - 3) opracowanie informacji do wykonania Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401) oraz rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126) – 4 egz ;
 - 4) opracowanie projektu rozruchu – 4 egz.
 - 5) opracowanie projektu wykonawczego dostosowania rozdzielni głównej NN dla stworzenia możliwości podłączenia agregatów do rozdzielni, zgodnie z warunkami uzyskanymi od operatora systemu dystrybucyjnego.
3. Dokumentacja projektowa powinna być zaopatrzona w następujące załączniki:
 - 1) wykaz opracowań dokumentacji projektowej z podaniem nazw wszystkich teczek dokumentacji,
 - 2) pisemne oświadczenie Wykonawcy, że dokumentacja projektowa jest wykonana zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami i normami oraz zasadami wiedzy technicznej,
 - 3) dokumenty uprawniające do wykonywania samodzielnych funkcji w budownictwie w zakresie przedmiotowego projektowania,
 - 4) oświadczenie Wykonawcy o przeniesieniu autorskich praw majątkowych na Zamawiającego.
 4. Wykonawca dokumentacji opracuje wnioski o wydanie warunków podłączenia agregatów prądotwórczych do sieci elektroenergetycznej energetyki zawodowej przy współpracy równoległej z siecią elektroenergetyczną oraz uzyska w imieniu Zamawiającego od operatora systemu dystrybucyjnego warunki podłączenia agregatów.
 5. Wykonawca opracuje i uzgodni z operatorem systemu dystrybucyjnego Projekt współpracy generatorów z siecią elektroenergetyczną i uzyskanie zgody na włączenie generatorów do ruchu (energetyka zawodowa).
 6. Wykonawca przygotuje materiały oraz uzyska koncesję na produkcję energii elektrycznej dla uzyskania świadectwa pochodzenia energii z OZE jak również kogeneracji.
 7. Wykonawca w swoich opracowaniach uwzględni elementy zawarte w Projekcie budowlanym i projektach wykonawczych pn. „Rozdział pracy istniejących komór fermentacyjnych w oczyszczalni ścieków w Głogowie” wykonane przez BPBK Sp. z o.o. we Wrocławiu w 2013 r. w ramach programu: „PRZEBUDOWA OCZYSZCZALNI

Specyfikacja istotnych warunków zamówienia dla zadania :
Modernizacja oczyszczalni ścieków w Głogowie polegająca na przebudowie węzła gospodarki osadowej i gazowej, reaktora biologicznego oraz zbiornika fekalii

ŚCIEKÓW MIEJSKICH W GŁOGOWIE” POLEGAJĄCA NA PRZEBUDOWIE WĘZŁA GOSPODARKI OSADOWEJ.

8. Wykonawca uzyska w imieniu Zamawiającego **na całe zamówienie** :
 - 1) decyzję środowiskową,
 - 2) decyzję pozwolenia na budowę,
 - 3) decyzję pozwolenia na użytkowanie,
 - 4) koncesję na produkcję energii elektrycznej z OZE i kogeneracji,
 - 5) wszelkie niezbędne decyzje konieczne do włączenia do ruchu urządzeń.
9. Oprócz ww. dokumentacji projektowej wykonawca opracuje następujące dokumenty:
 - 1) instrukcję eksploatacji wybudowanych obiektów oczyszczalni ścieków – 1oryginał + 3 kopie.;
 - 2) Dokumentację Techniczno-Ruchową wszystkich urządzeń odrębnie – 1 oryginał + 2 kopie .;
 - 3) instrukcja eksploatacji urządzeń elektroenergetycznych – 1 oryginał + 3 kopie.;
 - 4) instrukcje stanowiskowe oraz instrukcje BHP, p.poż. – 1 oryginał + 3 kopie .;
 - 5) schemat powykonawczy instalacji w formacie A1- 4 egz. + 1 egz. w wersji elektronicznej na nośniku DVD;
 - 6) sprawozdanie z rozruchu, w którym wykonawca przedstawi wyniki w zakresie pozwalającym na sprawdzenie osiągniętych przez niego parametrów technologicznych i efektu końcowego inwestycji – 1 oryginał + 3 kopie .;
 - 7) dziennik rozruchu – prowadzony w trakcie rozruchu – 1 oryginał + 1 kopie.;
 - 8) dokumenty ze szkolenia personelu – 1 oryginał + 1 kopie
 - 9) protokoły sprawdzeń i badań – 1 oryginał + 3 kopie .;
 - 10) raport powykonawczy, w którym Wykonawca przedstawi wyniki w zakresie pozwalającym na sprawdzenie oddziaływania oczyszczalni na środowisko – 1 oryginał + 3 kopie
10. Wykonawca przekaże Zamawiającemu dokumentację projektową sporządzoną w wersji papierowej w ilości egz. jw. oraz w formie elektronicznej. Rysunki i schematy w formacie dwg oraz pdf, natomiast opisy, zestawienia i specyfikacje w formacie doc/xls oraz pdf.
11. Mapy do celów projektowych w wersji papierowej i elektronicznej oraz ich aktualizacja i uzupełnienie leżą po stronie wykonawcy.

Ponadto w zakres zamówienia wchodzi również :

- 1) Rozruch urządzeń oraz rozruch technologiczny gospodarki osadowej oraz instalacji odsiarczania biogazu i agregatu kogeneracyjnego.
Potwierdzeniem osiągnięcia efektu rozruchów będzie osiągnięcie efektu kogeneracyjnego.
- 2) Uporządkowanie terenu budowy, a w tym likwidacja instalacji tymczasowych, zaplecza wykonawcy, zagospodarowanie odpadów z budowy.
- 3) W zakres zamówienia wchodzi odwodnienie, stabilizacja oraz przetworzenie osadu (potwierdzone analizami laboratoryjnymi).
- 4) Przeszkolenie obsługi systemów zamontowanych i wybudowanych.

Zadanie Nr 2 obejmuje :

Przedmiotem zamówienia dla zadania Nr 2 jest przebudowa reaktora biologicznego w oczyszczalni ścieków w Głogowie wraz z częściową przebudową infrastruktury zewnętrznej oraz modernizację zbiornika fekaliiów.

1.1 W zakres zamówienia obejmującego przebudowę reaktora biologicznego w oczyszczalni ścieków w Głogowie wraz z częściową przebudową infrastruktury zewnętrznej wchodzić będą następujące roboty :

- 1) Przygotowanie tymczasowych instalacji odwadniających i wypompowanie zawartości reaktora biologicznego, oczyszczenie wnętrza reaktora z osadu czynnego, a także przygotowanie tymczasowego systemu odwodnienia terenu przy reaktorze biologicznym. Wykonywanie robót przy reaktorze wymaga utrzymywania poziomu wód gruntowych na poziomie nie wyższym niż 0,5 m poniżej płyty dna zbiornika reaktora. Obniżony poziom wód gruntowych należy utrzymywać przez cały okres.
- 2) Demontaż istniejących mieszadeł w komorach beztlenowych wraz z przewodnicami i żurawikami.
- 3) Demontaż istniejących mieszadeł w komorach tlenowych, nityfikacji wraz z przewodnicami.
- 4) Demontaż istniejących mieszadeł pompujących (pomp śmigłowych recyrkulacyjnych) wraz z przewodnicami i żurawikami, przy ścianie działowej między komorami niedotlenionymi, denityfikacji, a komorami beztlenowymi.
- 5) Demontaż fragmentów rusztów napowietrzających na długości 2,46 m w każdej komorze tlenowej (demontaż po 6 rzędów dyfuzorów rurowych w każdej komorze, w miejscach wydłużenia ścianek kierujących).
- 6) Demontaż odcinków istniejących pomostów obsługowych kolidujących z planowaną przebudową reaktora biologicznego (w komorach beztlenowych).
- 7) Przebudowa ścian wewnętrznych w reaktorze biologicznym dla zwiększenia pojemności komór denityfikacji i pomniejszenia komór beztlenowych oraz dla poprawy warunków hydraulicznych przepływu i mieszania ścieków w reaktorze. Nowe ściany żelbetowe wykonane będą z betonu B30 o stopniu wodoszczelności W8 oraz mrozoodporności F-250, zbrojone stalą A-IIIIN (RB500).
- 8) Wycięcie dwóch otworów o D=750 mm w istniejących ściankach działowych między komorami tlenowymi, nityfikacji, a komorami niedotlenionymi, denityfikacji, przeznaczonych dla nowych układów recyrkulacji.
- 9) Wykonanie nowych odcinków pomostów dla montażu i obsługi nowych mieszadeł i mieszadeł pompujących (pomp śmigłowych recyrkulacyjnych) wraz z drabinkami włączowymi. Pomosty wykonane z profili walcowanych ceowników 240, 140 i 100 ze stali 18G2A i St3SX. Pomosty z krutek stalowych ocynkowane typu Mostostal, zabezpieczone antykorozyjnie poprzez malowanie farbami chlorokauczukowymi. Balustrady pomostów ze stali nierdzewnej OH18N9 o powierzchni matowej mocowane do konstrukcji pomostów łącznikami stalowymi ocynkowanymi.
- 10) Montaż dwóch układów recyrkulacji osadu czynnego z komór nityfikacji do komór denityfikacji, z których każdy będzie składał się z :
 - a) rurociągu DN600 łączącego komory nityfikacji i denityfikacji wraz z przejściem szczelnym,
 - b) mieszadła pompującego (pompy śmigłowej recyrkulacyjnej) wraz z przewodnicą zamontowanego w komorze nityfikacji.

Specyfikacja istotnych warunków zamówienia dla zadania :
Modernizacja oczyszczalni ścieków w Głogowie polegająca na przebudowie węzła gospodarki osadowej i gazowej, reaktora biologicznego oraz zbiornika fekalii

- 11) Montaż nowych mieszadeł w komorach nitryfikacji.
- 12) Montaż nowych dodatkowych mieszadeł w komorach denitryfikacji wraz , z przewodnicami.
- 13) Montaż nowych rurociągów DN40 w nowych ściankach oddzielających komory denitryfikacji od beztlenowych.
- 14) Montaż w komorach denitryfikacji nowych mieszadeł pompujących (pomp śmigłowych recyrkulacyjnych) wraz z przewodnicami.
- 15) Montaż nowych mieszadeł dla komór beztlenowych wraz z przewodnicami.
- 16) Montaż nowych żurawików obrotowych wraz z podstawami dla nowych mieszadeł i mieszadeł pompujących.
- 17) Wymiana membran drobnopęcherzykowych dla wszystkich dyfuzorów rurowych w obu komorach tlenowych.
- 18) Wykonanie nowych układów zasilania i sterowania dla 8 mieszadeł i dla 4 mieszadeł pompujących (pomp śmigłowych recyrkulacyjnych) oraz układów oświetlenia dla nowych odcinków pomostów. Zakłada się ponowne wykorzystanie istniejących kabli. Nowe trasy kablowe należy prowadzić w osłonach ze stali nierdzewnej. Wymiany wymaga instalacja oświetlenia pomostów tj. oprawy i kable.
- 19) Przesadzenie kępy krzewów cisu pospolitego (ok. 14 m²) rosnących przy południowej ścianie reaktora biologicznego w inne miejsce oddalone w kierunku wschodnim.
- 20) Wykonanie chodnika przy południowej ścianie reaktora dla dojścia nowego pomostu obsługowego. Chodnik z kostki betonowej gr. 8 cm typu BEHATON na podsypce cementowo-piaskowej o szerokości zmiennej 1,5 - 2,0 m na długości ok. 15,5 m. Chodnik obustronnie okrawężnikowany na ławie betonowej z oporem, zlokalizowany w pasie zieleni pomiędzy drogą wewnętrzną, a istniejącym zbiornikiem reaktora.

Ponadto w zakres zamówienia wchodzi również :

- 21) Rozruch urządzeń oraz rozruch technologiczny procesów biologicznego oczyszczania ścieków w komorach reaktora biologicznego.
Potwierdzeniem osiągnięcia efektu rozruchu oczyszczonych ścieków będzie osiągnięcie efektu ekologicznego, co potwierdzą wykonane przez Akredytowane Laboratorium Badawcze wyniki ścieków oczyszczonych jak dla obiektów o RLM powyżej 100 tys.
- 22) Uporządkowanie terenu budowy, a w tym : likwidacja instalacji tymczasowych, zaplecza wykonawcy, zagospodarowanie odpadów z budowy.
- 23) Wykonawca ma obowiązek uzyskania pozwolenia wodnoprawnego dla Oczyszczalni Ścieków na czas prowadzenia prac modernizacyjnych. Operat i pozwolenie wodnoprawne powinny zakładać wyłączenie z eksploatacji komór osadu czynnego i osadników wtórnych. W czasie modernizacji komór osadu czynnego pracować będzie wyłącznie część mechaniczna.
- 24) Wykonawca uzyska po uzgodnieniu z Zamawiającym pozwolenie wodnoprawne docelowe na eksploatację urządzeń oczyszczalni ścieków po modernizacji.

1.2 W zakres zamówienia obejmującego modernizację zbiornika fekalii wchodzić będą następujące roboty :

- 1) skucie skorodowanego betonu w dolnej części pogrubionej zbiornika i wypełniającego koryto,
- 2) usunięcie (hydropiaskowanie) skorodowanego betonu lub zaprawy ze ścian zbiornika, z dolnej części powierzchni stropu i otworów technologicznych,
- 3) naprawa powierzchni wewnętrznych zbiornika poprzez zamocowanie siatki Rabitza i nałożenie nowego tynku z zaprawy siarczanoodpornej,
- 4) zamontowanie zbrojenia pionowego i poziomego w dolnej części ścian, następnie ustawienie szalunku z płyt PE,
- 5) wypełnienie przestrzeni pomiędzy szalunkiem, a zbrojeniem betonem samozagęszczalnym,
- 6) po stwardnieniu betonu usunięcie szalunku i wykonanie powłoki zabezpieczającej zbiornik przed agresywnym środowiskiem.

Szczegółowy zakres wykonania robót zawiera dokumentacja projektowa, przedmiary robót, specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych, wydane decyzje administracyjne, dla zadania Nr 1 etapu I i II oraz PFU oraz dla zadania Nr 2, które stanowią załączniki do niniejszej specyfikacji

2. Dokumentacja projektowa i specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych (dalej STWiORB) stanowią załączniki do niniejszej specyfikacji

Dokumentacja projektowa obejmuje:

- 1) projekt budowlany,
- 2) projekty wykonawcze,
- 3) przedmiary robót,
- 4) Program Funkcjonalno – Użytkowy (PFU)
- 5) Ogólne warunki wykonania rozruchu oczyszczalni ścieków (dla zadania nr 2)
- 6) Specyfikacja techniczna –rozruch i próba eksploatacyjna (dla zadania nr 1)

Wykonawca składając ofertę zobowiązuje się wykonać zamierzenie inwestycyjne opisane w dokumentacji projektowej i STWiORB oraz w PFU. Wszystkie dokumenty opisujące przedmiot zamówienia (projekt budowlany - wykonawczy, przedmiary robót oraz STWiORB, PFU) należy traktować jako wzajemnie uzupełniające się i wyjaśniające w tym znaczeniu, że w przypadku stwierdzenia jakichkolwiek wieloznaczności lub niejednoznaczności Wykonawca nie może ograniczyć ani zakresu swojego zobowiązania, ani zakresu należytej staranności przy wykonaniu swoich zobowiązań wynikających z umowy w sprawie zamówienia publicznego.

3. Warunki gwarancji jakości i rękojmi za wady.

- 1) Zamawiający wymaga od wykonawcy, że odpowiedzialność za wady przedmiotu zamówienia zostanie rozszerzona poprzez udzielenie pisemnej gwarancji w formie karty gwarancyjnej na wykonane roboty i zamontowane urządzenia.
- 2) Wykonawca udzieli Zamawiającemu gwarancji na wykonany przedmiot zamówienia i wbudowane materiały oraz zamontowane urządzenia przez okres 36 miesięcy licząc od dnia dokonania odbioru końcowego.

- 3) Wykonawca prześle Zamawiającemu wypełnioną kartę gwarancyjną w dniu końcowego odbioru robót.
- 4) Uprawnienia Zamawiającego z tytułu rękojmi za wady wygasają po upływie 36 miesięcy licząc od dnia dokonania odbioru końcowego.
- 5) Wykonawca zobowiązany będzie w ramach gwarancji i rękojmi bez dodatkowego wynagrodzenia w całym okresie gwarancji do realizacji corocznych przeglądów gwarancyjnych zapewniających bezusterkową eksploatację naprawionych obiektów.
- 6) Na dostarczone i zamontowane urządzenia wykonawca zapewni serwis gwarancyjny z miejscem wykonania naprawy u Zamawiającego chyba, że zostanie uzgodnione to w innej formie z Zamawiającym.
- 7) Wykonawca zapewni w okresie gwarancyjnym i pogwarancyjnym czas reakcji serwisowej – maksymalnie 12 godzin od pisemnego lub nadanego faksem zgłoszenia.
- 8) W okresie gwarancyjnym koszty związane z naprawami, przeglądami serwisowymi, wymianą części w tym ewentualną wysyłką ponosić będzie Wykonawca.
- 9) Zamawiający może dochodzić roszczeń z tytułu gwarancji i rękojmi także po okresie określonym w pkt. 2) i 4) , jeżeli zgłosił wadę przed upływem tego okresu.

4. Rozwiązania równoważne.

- 1) Użyte w dokumentach opisujących przedmiot zamówienia nazwy materiałów i urządzeń lub jakichkolwiek innych wyrobów lub produktów służą jedynie i wyłącznie określeniu pożądanego standardu wykonania i określenia właściwości i wymogów techniczno - użytkowych założonych w dokumentacji technicznej dla danego typu rozwiązań, nie są obowiązujące i należy je traktować, jako propozycje projektanta. Nie są one w żaden sposób wiążące przyszłego wykonawcę do ich stosowania.
- 2) Wykonawca może zastosować materiały i urządzenia równoważne o parametrach techniczno – użytkowych odpowiadających co najmniej parametrom materiałów i urządzeń zaproponowanych w dokumentacji projektowej.
- 3) Wykonawca ma obowiązek posiadać w stosunku do materiałów i urządzeń równoważnych dokumenty potwierdzające pozwolenie na zastosowanie /wbudowanie (atesty, certyfikaty, aprobaty techniczne, świadectwa jakości) oraz dokumentację techniczno - ruchową.
- 4) Dopuszcza się zamiennie rozwiązania (w oparciu o produkty innych producentów) pod warunkiem:
 - spełnienia co najmniej takich samych lub lepszych właściwości technicznych,
 - przedstawienia zamiennych rozwiązań na piśmie (dane techniczne, atesty, dopuszczenia do stosowania).

5. Wykonanie przedmiotu zamówienia.

- 1) Wykonawca dla zadania 1 etapu drugiego opracuje kompletną dokumentację projektową i uzyska pozytywne uzgodnienie PWiK oraz uzyska decyzję pozwolenia na budowę. Roboty obejmujące etap drugi będą realizowane wg opracowanej dokumentacji projektowej. Roboty obejmujące etap pierwszy należy wykonać na podstawie załączonej dokumentacji projektowej i STWiORB.
- 2) Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość robót. Wykonawca jest zobowiązany opracować i przedstawić do akceptacji Inspektora Nadzoru program zapewnienia jakości oraz harmonogram realizacji robót i technologii wykonania zapewniający

Specyfikacja istotnych warunków zamówienia dla zadania :
Modernizacja oczyszczalni ścieków w Głogowie polegająca na przebudowie węzła gospodarki osadowej i gazowej, reaktora biologicznego oraz zbiornika fekalii

ciągłość pracy oczyszczalni ścieków. W programie zapewnienia jakości Wykonawca powinien określić zamierzony sposób wykonywania robót, możliwości techniczne, kadrowe i plan organizacji robót gwarantujące wykonanie robót zgodnie z dokumentacją projektową oraz STWiORB.

- 3) Roboty budowlane należy wykonać zgodnie z załączoną i opracowaną dokumentacją projektową (przez co należy rozumieć projekt budowlany, projekty wykonawcze i przedmiary robót, PFU), STWiORB, wytycznymi określonymi w specyfikacji istotnych warunków zamówienia, z wiedzą techniczną i sztuką budowlaną, przepisami BHP, ppoż., oraz poleceniami nadzoru inwestorskiego i nadzoru autorskiego.
- 4) Rozwiązania projektowe przyjęte w dokumentacji wykonawczej są nadrzędne w stosunku do projektu budowlanego.
- 5) Przed rozpoczęciem wykonywania robót budowlanych wykonawca przedstawi dla Zamawiającemu niezbędne świadectwa kwalifikacyjne i niezbędne uprawnienia osób przewidzianych do wykonywania prac specjalistycznych.
- 6) Przed rozpoczęciem robót wykonawca przedłoży atesty i świadectwa na podstawowe materiały przewidziane do wbudowania i uzyska akceptacje Zamawiającego na ich wbudowanie.
- 7) Przed rozpoczęciem robót wykonawca uzgodni z Zamawiającym wyłączenie WKF-ów.
- 8) Wykonawca po wykonaniu robót dokona odbudowy wszystkich nawierzchni (drog, chodników, trawników) do stanu sprzed wejścia na budowę z zachowaniem technologii odtwarzanej, odtworzenia uszkodzonych urządzeń terenowych, jeżeli takie wystąpią.
- 9) Na czas wykonywania robót wykonawca wykona montaż zastępczych przewoźnych urządzeń do odwadniania osadu zgodnie z projektem wykonawczym w celu opróżnienia WKF oraz zachowania ciągłości pracy oczyszczalni.
- 10) Osady powstające na oczyszczalni ścieków podczas realizacji prac na czas wyłączenia WKF-ów podlegają unieszkodliwieniu lub odzyskowi na koszt Wykonawcy zadania. Osady winny być przekazane odbiorcy posiadającemu ważną decyzję na ich zagospodarowanie zgodnie z Ustawą o odpadach dnia 14 grudnia 2012r. Dodatkowym wymaganiem jest potwierdzenie kart przekazania odpadu przez obie strony.
- 11) Z uwagi na występowanie na terenie robót wysokich drzew, wykonawca będzie zobowiązany do ich zabezpieczenia przed uszkodzeniem.
- 12) Przed przystąpieniem do wykonywania robót wykonawca wykona tymczasową drogę technologiczną w celu zabezpieczenia transportu wewnętrznego.
- 13) Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy upewnić się czy na terenie w pobliżu wykonywanych robót nie występują inne urządzenia podziemne (kable, rurociągi itp.) mogące ulec uszkodzeniu w czasie robót.
- 14) Wykonawca będzie zobowiązany do wykonania tymczasowych instalacji odwadniających. Wykonywanie robót przy reaktorze wymaga utrzymywania poziomu wód gruntowych na poziomie nie wyższym niż 0,5 m poniżej płyty dna zbiornika reaktora. Obniżony poziom wód gruntowych należy utrzymywać przez cały okres wykonywania robót w reaktorze.
- 15) Wykonawca jest zobowiązany do wykonania wszelkich formalności związanych z odwodnieniem terenu, na którym będą prowadzone prace modernizacyjne, w tym również wykonanie próbnych wierceń i pompowań.

Specyfikacja istotnych warunków zamówienia dla zadania :
Modernizacja oczyszczalni ścieków w Głogowie polegająca na przebudowie węzła gospodarki osadowej i gazowej, reaktora biologicznego oraz zbiornika fekalii

- 16) Wykonawca ma obowiązek uzyskania pozwolenia wodnoprawnego dla Oczyszczalni Ścieków na czas prowadzenia prac modernizacyjnych. Operat i pozwolenie wodnoprawne powinny zakładać wyłączenie z eksploatacji komór osadu czynnego i osadników wtórnych. W czasie modernizacji komór osadu czynnego pracować będzie wyłącznie część mechaniczna.
- 17) Wykonawca będzie zobowiązany opracować szczegółowy plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. Dz. U. Nr 120 poz. 1126.
- 18) Prace wewnątrz zamkniętych komór należy prowadzić przy ciągłej wentylacji wymuszonej z uwagi na występowanie toksycznych gazów.
- 19) Wykonanie robót będzie się uważać za zakończone – odbiór końcowy, jeżeli odbiór nastąpi bez istotnych wad i obiekty będą spełniać wymagania projektowe i eksploatacyjne oraz Wykonawca w imieniu Zamawiającego uzyska decyzję pozwolenia na użytkowanie obiektów.
- 20) Wykonawca zapewni, że dostarczane urządzenia technologiczne będą montowane przez osoby (zespoły) dostawcy posiadające wymagane kwalifikacje i uprawnienia zapewniające utrzymanie warunków gwarancji i należyte użytkowanie.
- 21) Wykonawca zapewni nadzór archeologiczny we własnym zakresie.
- 22) Wykonawca przygotuje wymagane prawem i warunkami technicznymi dokumenty o zakończeniu wykonywania robót oraz wniosek o dokonanie ich odbioru.
- 23) Wykonawca przeszkoli personel Zamawiającego, przeprowadzi rozruch urządzeń i rozruch nowych obiektów oczyszczalni oraz wykona badania porealizacyjne wpływu oczyszczalni na komponenty środowiska naturalnego (zgodnie z Prawem Ochrony Środowiska).
- 24) Wykonawca uzyska po uzgodnieniu z Zamawiającym pozwolenie wodnoprawne docelowe na eksploatację urządzeń oczyszczalni ścieków po modernizacji.
- 25) Po wykonaniu wszystkich prac modernizacji oczyszczalni ścieków, wykonawca dokona rozruchu oczyszczalni (wg załączników nr 11 i nr 12) z czego sporządzone zostaną wymagane dokumenty.
- 26) Wykonawca przeprowadzi szkolenie obsługi oczyszczalni ścieków w trakcie wykonywania rozruchu oczyszczalni.
- 27) Wszystkie dostarczone i zamontowane urządzenia i materiały muszą być nowe. Nie dopuszcza się urządzeń lub materiałów prototypowych. Dostarczane urządzenia i materiały muszą posiadać wymagane certyfikaty lub deklaracje zgodności CE.
- 28) Do wykonania zamówienia wykonawca zobowiązany jest użyć materiałów gwarantujących odpowiednią jakość, o parametrach technicznych i jakościowych odpowiadających właściwościom materiałów przyjętych w projekcie.
- 29) Wykonawca ma obowiązek posiadać w stosunku do użytych materiałów i urządzeń dokumenty potwierdzające pozwolenie na zastosowanie/wbudowanie (atesty, certyfikaty, aprobaty techniczne, świadectwa jakości).
- 30) Zabrania się stosowania materiałów nie odpowiadających wymaganiom obowiązujących norm oraz o gorszych parametrach niż określone w projekcie.
- 31) Wykonawca po wykonaniu robót przygotowuje wszelkie wymagane dokumenty do zgłoszenia o zakończeniu robót do Nadzoru Budowlanego, w tym dokumentację powykonawczą oraz rysunki z naniesionymi zmianami, jeżeli w toku wykonywania robót konieczne były zmiany dokumentacji projektowej.

Specyfikacja istotnych warunków zamówienia dla zadania :
Modernizacja oczyszczalni ścieków w Głogowie polegająca na przebudowie węzła gospodarki osadowej i gazowej, reaktora biologicznego oraz zbiornika fekalii

- 32) Wykonawca po zakończeniu robót zwróci Zamawiającemu otrzymaną oryginalną dokumentację projektową oraz przygotuje i złoży w formie papierowej trwale spiętej oraz na nośniku cyfrowym **operat kolaudacyjny**, w skład którego wchodzić będą:
- a) protokoły przekazania terenu budowy,
 - b) dziennik budowy,
 - c) oświadczenie kierownika budowy o zakończeniu robót i gotowości do odbioru,
 - d) atesty, certyfikaty CE lub deklaracje zgodności na wbudowane materiały i zamontowane urządzenia,
 - e) dokumentacja powykonawcza, rysunki i opisy (inne niż dokumentacja projektowa), służące realizacji robót,
 - f) geodezyjną inwentaryzację powykonawczą robót i sieci uzbrojenia terenu,
 - g) kopia mapy zasadniczej powstałej w wyniku geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej,
 - h) dokumenty gwarancyjne wraz z warunkami gwarancji wszystkich zamontowanych urządzeń, DTR,
 - i) instrukcje obsługi wszystkich urządzeń,
 - j) komplet dokumentów rozruchu zmodernizowanej oczyszczalni ścieków,
 - k) dziennik szkolenia obsługi oczyszczalni ścieków,
 - l) dokumenty gwarancyjne wraz z warunkami gwarancji wszystkich zamontowanych urządzeń i materiałów,
 - m) karta gwarancyjna obejmująca odpowiedzialność gwarancyjną za wykonane roboty i zamontowane urządzenia,
 - n) umowy cywilno-prawne z osobami trzecimi,
 - o) protokoły z badań, prób i inspekcji,
 - p) protokoły i komplet dokumentów z rozruchu,
 - q) protokoły odbioru robót,
 - r) protokoły z narad i ustaleń,
 - s) operaty geodezyjne,
 - t) dziennik pompowania wód gruntowych, jeśli jego prowadzenie jest wymagane na podstawie obowiązujących przepisów lub konieczność prowadzenia dziennika pompowania będzie wynikać z uzyskanych uzgodnień,
 - u) inne dokumenty zgromadzone w trakcie wykonywania przedmiotu zamówienia, a odnoszące się do jego realizacji,
 - v) wszelkie inne dokumenty potrzebne do zgłoszenia zakończenia robót.
- Wykonawca wykona dwa komplety (kopia i oryginał) wymienionego operatu.
- 33) Wykonawca zabezpieczy składowane tymczasowo na placu budowy materiały i urządzenia - do czasu ich wbudowania, przed zniszczeniem, uszkodzeniem albo utratą jakości, właściwości lub parametrów oraz udostępni do kontroli przez Nadzór Inwestorski.
- 34) Wykonawca, jako wytwórca odpadów, jest odpowiedzialny za odzysk lub unieszkodliwienie wszelkich odpadów powstałych w trakcie realizacji robót stanowiących przedmiot zamówienia oraz do wskazania miejsca i procesu zastosowanego odzysku lub unieszkodliwienia tych odpadów.
- 35) Wykonawca zdeponuje w miejscu wskazanym przez Zamawiającego zdemontowane urządzenia, które będą wykorzystane, a złomowane elementy metalowe

Specyfikacja istotnych warunków zamówienia dla zadania :
Modernizacja oczyszczalni ścieków w Głogowie polegająca na przebudowie węzła gospodarki osadowej i gazowej, reaktora biologicznego oraz zbiornika fekaliiów

przetransportuje do punktu sprzedaży wskazanego przez Zamawiającego. Należność ze sprzedaży złomu metalowego stanowi dochód Zamawiającego.

36) Wyroby budowlane użyte do wykonania robót muszą odpowiadać wymaganiom określonym w obowiązujących przepisach :

a) Ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. Nr 92, poz. 881) cyt:

Art. 4. Wyrób budowlany może być wprowadzony do obrotu, jeżeli nadaje się do stosowania przy wykonywaniu robót budowlanych, w zakresie odpowiadającym jego właściwościom użytkowym i przeznaczeniu, to jest ma właściwości użytkowe umożliwiające prawidłowo zaprojektowanym i wykonanym obiektom budowlanym, w których ma być zastosowany w sposób trwały, spełnienie wymagań podstawowych.

b) Ustawie z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2010r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) cyt.:

Art. 10. Wyroby wytworzone w celu zastosowania w obiekcie budowlanym w sposób trwały, o właściwościach użytkowych, umożliwiających prawidłowo zaprojektowanym i wykonanym obiektom budowlanym spełnienie wymagań podstawowych, o których mowa w art. 5 ust. 1 pkt 1, można stosować przy wykonywaniu robót budowlanych wyłącznie, jeżeli wyroby te zostały wprowadzone do obrotu zgodnie z przepisami odrębnymi.

37) Wykonawca może powierzyć wykonywanie części robót budowlanych podwykonawcom, z uwzględnieniem następujących postanowień :

a) warunkiem podzlecenia wykonania robót podwykonawcy będzie przedstawienie Zamawiającemu projektu umowy, na warunkach której będą regulowane wzajemne stosunki pomiędzy wykonawcą, a podwykonawcą wraz z częścią dokumentacji projektowej określającej zakres robót zleczanych podwykonawcy;

b) jeżeli w ciągu 14 dni Zamawiający nie wniesie uwag do projektu umowy, uważać się będzie za jego zaakceptowanie;

c) uwagi Zamawiającego do projektu umowy wykonawcy z podwykonawcą muszą być wniesione niezwłocznie przed zawarciem umowy;

d) za wykonane roboty przez podwykonawcę pełna odpowiedzialność spoczywa na wykonawcy;

e) wykonawca nie może się uchylić od odpowiedzialności za roboty zleczone do wykonania podwykonawcy;

f) Zapłata należnego wynagrodzenia dla podwykonawców może być dokonywana na podstawie cesji wierzytelności na rzecz podwykonawców wynikającej ze stosownej umowy między wykonawcą i podwykonawcą. O czym należy zawiadomić Zamawiającego.

W trakcie trwania prac objętych przedmiotowym przetargiem na terenie placu budowy wymagana jest współpraca i koordynacja robót.

6. Warunki rozliczenia wykonania przedmiotu zamówienia.

1) Wynagrodzenie wykonawcy jest ceną **ryczałtową** za wykonanie przedmiotu zamówienia wynikającego swoim zakresem z pkt. 1 niniejszego rozdziału i jakkolwiek błąd w jej obliczeniu nie ma znaczenia na poprawność oceny oferty.

Specyfikacja istotnych warunków zamówienia dla zadania :
Modernizacja oczyszczalni ścieków w Głogowie polegająca na przebudowie węzła gospodarki osadowej i gazowej, reaktora biologicznego oraz zbiornika fekaliiów

- 2) Podstawą ustalenia wynagrodzenia wykonawcy (ceny brutto oferty) będzie kosztorys ofertowy opracowany metodą uproszczoną na podstawie dokumentacji projektowej wytycznych i zaleceń określonych w niniejszej SIWZ, STWiORB. Zamawiający wskazuje i zastrzega, że kosztorys ofertowy ma jedynie znaczenie kalkulacyjne i pomocnicze, a także do rozliczania ewentualnych robót zaniechanych lub zamiennych. Ceną oferty jest kwota wynagrodzenia ryczałtowego zaoferowana przez Wykonawcę w formularzu oferty.
 - 3) Rozliczenie za wykonanie czyszczenia zbiornika (WKF) z osadu następować będzie wg faktycznego wykonania usunięcia zbitnej skorupy mineralnej. Wykonawca za te roboty określi cenę jednostkową wykonania, która będzie podstawą do rozliczenia.
 - 4) Do celów oceny ofert należy przyjąć, iż osadów do usunięcia będzie 1000 ton, łącznie z obu zbiorników.
 - 5) Zamawiający przewiduje rozliczenia za wykonane części robót lub roboty kontynuowane nie częściej, jak jeden raz w kwartale. Podstawą do wystawienia faktury przejściowej będzie harmonogram rzeczowo – finansowy stanowiący załącznik do umowy zawartej z wybranym wykonawcą oraz protokół wykonania robót zgodnie z harmonogramem rzeczowo-finansowym dokumenty zaopiniowane przez Inspektora Nadzoru oraz zatwierdzone przez Zamawiającego. Wartości kolejnych faktur muszą być proporcjonalne i obejmować zapłatę za elementy wykonane lub dające się odebrać w całości.
 - 6) Wybrany Wykonawca przed zawarciem umowy opracuje Harmonogram rzeczowo – finansowy o stopniu szczegółowości wynikającym z dokumentacji projektowej z uwzględnieniem zadań i etapów realizacji poszczególnych robót wymienionych w pkt. 1 niniejszego rozdziału.
 - 7) Ostateczne rozliczenie za wykonane roboty nastąpi fakturą końcową o wartości nie mniejszej niż 10 % ceny ofertowej, która zostanie zapłacona po zakończeniu i odbiorze robót bez uwag.
 - 8) Dopuszcza się w szczególnie uzasadnionych przypadkach zmianę harmonogramu rzeczowo-finansowego, za zgodą Zamawiającego.
 - 9) Termin zapłaty faktur Wykonawcy wynosić będzie do 30 dni od daty wpływu do Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury VAT. Należności za wykonane roboty będą regulowane przelewem na rachunek Wykonawcy wskazany w fakturze VAT.
 - 10) Warunkiem zapłaty należności dla Wykonawcy za wykonane roboty będzie otrzymanie przez Zamawiającego pokwitowanych przez podwykonawców potwierdzeń otrzymania zapłaty. Jeżeli pojawią się uzasadnione roszczenia podwykonawcy, to Zamawiający dokona zapłaty dla podwykonawcy i pomniejszy należne wynagrodzenie dla wykonawcy o kwotę zapłaconą podwykonawcy.
 - 11) Zamawiający nie przewiduje udzielenia zaliczki.
 - 12) Nie przewiduje się faktury pro-forma,
- 7. Dostępność dokumentacji projektowej.**
- 1) Dokumentacja projektowa, STWiORB dostępne są na stronie internetowej Zamawiającego, a dla zainteresowanych wykonawców za pośrednictwem poczty na płycie DVD.

Specyfikacja istotnych warunków zamówienia dla zadania :
Modernizacja oczyszczalni ścieków w Głogowie polegająca na przebudowie węzła gospodarki osadowej i gazowej, reaktora biologicznego oraz zbiornika fekalii

- 2) Płyta DVD ze SIWZ oraz dokumentacją projektową, przedmiarami robót, STWiORB , PFU zostanie nieodpłatnie przesłana do zainteresowanego wykonawcy niezwłocznie po złożeniu wniosku faksem.
- 3) Kompletna dokumentacja projektowa w wersji tradycyjnej (do wglądu) i elektronicznej jest dostępna w siedzibie Zamawiającego u **p. Eweliny Kuchnickiej lub u p. Tatiany Urbanowicz** w dniach roboczych w godzinach 9⁰⁰-13⁰⁰ pok. Nr 15.

V. Termin wykonania zamówienia

Terminy realizacji przedmiotu zamówienia.

1. Zakończenie wykonywania dokumentacji projektowej w zakresie dotyczącym realizacji zadania nr 1 etap drugi – do **30.04.2014r.**
2. Rozpoczęcie wykonywania przedmiotu zamówienia – od dnia przekazania terenu budowy, ale nie później niż 14 dni od daty zawarcia umowy.
3. Zakończenie i zgłoszenie robót do odbioru – do **30.09.2014r.**
4. Przeprowadzenie i zakończenie rozruchu nowych obiektów oczyszczalni – do **30.11.2014r.**
5. Zakończenie wykonania przedmiotu zamówienia – do **30.12.2014 r.**

VI. Warunki udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny spełniania tych warunków.

1. **O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy nie podlegają wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 1 ustawy Pzp oraz spełniają warunki udziału w postępowaniu określone w art. 22 ust. 1 ustawy dotyczące :**
 - 1) **Posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności,** jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania.
Opis sposobu dokonywania oceny spełniania tego warunku: Zamawiający nie precyzuje w tym zakresie szczególnych wymagań.
 - 2) **Posiadania wiedzy i doświadczenia.**
O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy :
w okresie ostatnich pięciu lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, wykonali :
 - a) co najmniej dwie roboty budowlane polegającej na budowie lub przebudowie lub modernizacji oczyszczalni ścieków o przepustowości dobowej min. 10.000 m³ i o wartości każdej min. 1,5 mln zł brutto;
 - b) co najmniej dwie roboty budowlane polegające na budowie przebudowie lub modernizacji systemu kogeneracji gazowej o wartości robót nie mniejszej niż 2 mln zł brutto każda;
 - c) co najmniej dwie roboty polegające na budowie lub przebudowie systemu odwadniania osadu dla oczyszczalni ścieków o przepustowości dobowej min. 10.000 m³ ścieków;w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, wykonali :

Specyfikacja istotnych warunków zamówienia dla zadania :
Modernizacja oczyszczalni ścieków w Głogowie polegająca na przebudowie węzła gospodarki osadowej i gazowej, reaktora biologicznego oraz zbiornika fekalii

- d) co najmniej dwie dokumentacje projektowe wraz z uzyskaniem decyzji pozwolenia na budowę dla inwestycji polegającej na budowie lub przebudowie lub modernizacji systemu kogeneracji gazowej;
- e) co najmniej jedną dostawę i montaż agregatu prądotwórczego z silnikiem zasilanym biogazem o mocy min. 150 kW wraz z systemem automatyki i sterowania.

Ocena spełniania warunku będzie dokonana na podstawie złożonego wykazu wykonanych robót budowlanych i dokumentów potwierdzających, że roboty zostały wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i prawidłowo ukończone; na zasadzie spełnia/nie spełnia.

Wykonawca może polegać na wiedzy i doświadczeniu innego lub innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączącego go z nimi stosunku. W takiej sytuacji wykonawca zobowiązany będzie udowodnić Zamawiającemu, iż będzie dysponował wiedzą i doświadczeniem niezbędnym do realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania do dyspozycji prawa korzystania z ich wiedzy i doświadczenia na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia.

3) Dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym.

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy dysponują lub będą dysponować potencjałem technicznym niezbędnym do wykonania zamówienia.
Opis sposobu dokonywania oceny spełniania tego warunku: nie określa się.

4) Dysponowania osobami zdolnymi do wykonania zamówienia.

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy dysponują lub będą dysponować następującymi osobami zdolnymi do wykonania zamówienia :

- a) **zespołem projektowym** w skład, którego będą wchodzić specjaliści posiadający uprawnienia do projektowania w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych – bez ograniczeń, sieci i instalacji elektrycznych, drogowej, konstrukcyjno – budowlanej;
- b) **kierownikiem budowy** posiadającym uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych – bez ograniczeń, bądź też odpowiadające im uprawnienia budowlane wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów umożliwiające wykonywanie funkcji kierownika robót sanitarnych dla budowy będącej przedmiotem zamówienia, co najmniej 5 letnie doświadczenie na stanowisku kierownika robót sanitarnych oraz udokumentowane kierowanie robotami przy budowie, przebudowie, modernizacji:
 - co najmniej dwóch systemów kogeneracji gazowo – energetycznej,
 - co najmniej dwóch oczyszczalni o przepustowości min. 10.000 m³ na dobę i o wartości każdej min. 1,5 mln. zł. netto
- c) **kierownikiem robót ogólnobudowlanych** posiadającym uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi w specjalności

Specyfikacja istotnych warunków zamówienia dla zadania :
Modernizacja oczyszczalni ścieków w Głogowie polegająca na przebudowie węzła gospodarki osadowej i gazowej, reaktora biologicznego oraz zbiornika fekaliiów

konstrukcyjno – budowlanej bądź też odpowiadające im uprawnienia budowlane wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów umożliwiające wykonywanie funkcji kierownika robót ogólnobudowlanych, doświadczenie na stanowisku kierownika robót konstrukcyjno – budowlanych przy budowie konstrukcji żelbetowych;

- d) **kierownikiem robót elektrycznych** posiadającym uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bądź też odpowiadające im uprawnienia budowlane wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów umożliwiające wykonywanie funkcji kierownika robót elektrycznych, doświadczenie w kierowaniu robotami budowy instalacji elektrycznych oraz montażu AKPiA przy budowie, przebudowie, modernizacji oczyszczalni ścieków.

Ocena spełniania warunku zostanie dokonana na podstawie złożonego wykazu osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia wraz z informacjami nt. posiadanych kwalifikacji oraz oświadczenia, że osoby te posiadają wymagane uprawnienia i kwalifikacje, na zasadzie spełnia/nie spełnia.

Wykonawca może polegać na osobach zdolnych do wykonania zamówienia innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków. Wykonawca w takiej sytuacji zobowiązany jest udowodnić zamawiającemu, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia.

5) sytuacji finansowej.

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy posiadają środki finansowe lub zdolność kredytową w wysokości 2 000.000 zł.

Ocena spełniania warunku zostanie dokonana na podstawie złożonych dokumentów tj. informacji banku lub spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, potwierdzającej wysokość posiadanych środków finansowych lub zdolność kredytową wykonawcy wystawionej nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert - na zasadzie spełnia/nie spełnia.

Wykonawca może polegać na zdolnościach finansowych innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków. Wykonawca w takiej sytuacji zobowiązany jest udowodnić zamawiającemu, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia.

Wykonawca powołujący się przy wykazywaniu spełnienia warunków udziału w postępowaniu na zdolność finansową innych podmiotów, przedkłada informację banku lub spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, dotyczącą podmiotu, z którego zdolności finansowej korzysta na podstawie art. 26 ust. 2b ustawy, potwierdzającą wysokość posiadanych przez ten podmiot środków finansowych lub jego zdolność kredytową, wystawioną nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem

terminu składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo składania ofert.

Jeżeli z uzasadnionych przyczyn wykonawca nie będzie mógł przedstawić wymaganych przez Zamawiającego dokumentów dotyczących sytuacji finansowej, to będzie mógł przedstawić inny dokument, który w wystarczający sposób potwierdzi spełnianie tego warunku.

Jeżeli wykonawca, wykazując spełnianie ww. warunku polega na zdolnościach finansowych innych podmiotów, wymaga się przedłożenia informacji, o której mowa w rozdziale VII pkt. 1.2 ppkt. 5) SIWZ, dotyczącej tych podmiotów.

W przypadku złożenia przez Wykonawców dokumentów zawierających dane w innych walutach niż w PLN, dane finansowe zostaną przeliczone według średniego kursu Narodowego Banku Polskiego (NBP) (strona internetowa: <http://www.nbp.pl/Kursy/Kursya.html>) opublikowanego w dniu ukazania się ogłoszenia o zamówieniu w Biuletynie Zamówień Publicznych. Te same zasady Zamawiający przyjmie przy przeliczaniu wszelkich innych danych finansowych w walucie.

6) Brak podstaw do wykluczenia w rozumieniu art. 24 ust. 1 ustawy Pzp.

Ocena braku podstaw do wykluczenia z postępowania zostanie dokonana na podstawie załączonego przez wykonawcę do oferty oświadczenia o braku podstaw do wykluczenia na podstawie art. 24 ust. 1 i ust. 2 pkt. 5 ustawy Pzp oraz dokumentów potwierdzających brak podstaw do wykluczenia wskazanych w SIWZ, na zasadzie spełnia/nie spełnia.

7) Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia zgodnie z art. 23 ustawy PZP muszą wykazać, że:

- a) w stosunku do żadnego z nich nie zachodzi jakakolwiek podstawa do wykluczenia z postępowania na podstawie art. 24 ust. 1 i ust. 2 pkt. 5 ustawy Pzp,
- b) łącznie spełniają warunki udziału w postępowaniu dotyczące wiedzy i doświadczenia, dysponowania potencjałem technicznym oraz dysponowania osobami zdolnymi do wykonania zamówienia, sytuacji finansowej.

VII. Informacja o oświadczeniach i dokumentach, jakie powinni złożyć Wykonawcy do oferty.
--

1. Dokumenty i oświadczenia na potwierdzenie braku podstaw do wykluczenia z postępowania oraz na potwierdzenie spełniania warunków udziału w postępowaniu:

1.1 W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia wykonawcy w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp., wykonawca powinien złożyć wraz z ofertą:

- 1) oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia – w oryginale (załącznik Nr 3 do SIWZ);

Specyfikacja istotnych warunków zamówienia dla zadania :
Modernizacja oczyszczalni ścieków w Głogowie polegająca na przebudowie węzła gospodarki osadowej i gazowej, reaktora biologicznego oraz zbiornika fekalii

- 2) aktualny odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy, wystawionego nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert;
 - 3) aktualne zaświadczenie właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzającego, że wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków, lub zaświadczenia, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu - wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert;
 - 4) aktualne zaświadczenie właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzające, że wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenia zdrowotne i społeczne, lub potwierdzające, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu - wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert;
 - 5) listy podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej, w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. Nr 50, poz. 331, z późn. zm.) albo informacji o tym, że nie należy do grupy kapitałowej;
- 1.1.1 Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa w pkt 2-4 - składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:
- a) nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości,
 - b) nie zalega z uiszczaniem podatków, opłat, składek na ubezpieczenie społeczne i zdrowotne albo że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu.
- 1.1.2 Dokumenty, o których mowa w pkt 1.1.1 lit. a) powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert, lit. b) powinny być wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.
- 1.1.3 Jeżeli w kraju miejsca zamieszkania osoby lub w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w ppkt. 2), zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie, w którym określa się także osoby uprawnione do reprezentacji wykonawcy, złożone przed właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio kraju miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, lub przed notariuszem.
- 1.1.4 W przypadku wątpliwości co do treści dokumentu złożonego przez wykonawcę mającego siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamawiający może zwrócić się do właściwych organów odpowiednio kraju

Specyfikacja istotnych warunków zamówienia dla zadania :
Modernizacja oczyszczalni ścieków w Głogowie polegająca na przebudowie węzła gospodarki osadowej i gazowej, reaktora biologicznego oraz zbiornika fekalii

miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, z wnioskiem o udzielenie niezbędnych informacji dotyczących przedłożonego dokumentu.

1.2 W celu wykazania spełniania przez wykonawcę warunków udziału w postępowaniu wykonawca powinien złożyć wraz z ofertą:

- 1) oświadczenie o spełnianiu warunków niezbędnych przy ubieganiu się o udzielenie zamówienia publicznego na podstawie art. 22 ust. 1 pkt 1 - 4 ustawy Pzp. – w oryginale (jeżeli oferta jest składana wspólnie przez kilka podmiotów, oświadczenie takie powinno być złożone, jako jedno i podpisane przez ich pełnomocnika) – wg załącznika Nr 2 do SIWZ;
- 2) wykaz robót budowlanych wykonanych w okresie ostatnich pięciu lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, wraz z podaniem ich rodzaju i wartości, daty i miejsca wykonania oraz z załączeniem dowodów dotyczących najważniejszych robót, określających, czy roboty te zostały wykonane w sposób należyty oraz wskazujących, czy zostały wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i prawidłowo ukończone - wg załącznika Nr 4 do SIWZ;
- 3) wykaz wykonanych, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanych, głównych dostaw lub usług (usługi projektowe), w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, wraz z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których dostawy lub usługi zostały wykonane, oraz załączeniem dowodów, czy zostały wykonane lub są wykonywane należycie – wg załącznika nr 4a do SIWZ;
- 4) wykaz osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, w szczególności odpowiedzialnych za świadczenie usług, kontrolę jakości lub kierowanie robotami budowlanymi, wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych doświadczenia i wykształcenia niezbędnych do wykonania zamówienia, a także zakresu wykonywanych przez nie czynności, oraz informacją o podstawie do dysponowania tymi osobami – wg załącznika Nr 5 do SIWZ;
- 5) oświadczenie, że osoby, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, posiadają wymagane uprawnienia, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień;
- 6) informacja banku lub spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej potwierdzającej wysokość posiadanych środków finansowych lub zdolność kredytową wykonawcy, wystawionej nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.

Dowodami, o których mowa w pkt 1.2 ppkt. 2) są:

- a) poświadczenie,
- b) inne dokumenty - jeżeli z uzasadnionych przyczyn o obiektywnym charakterze wykonawca nie jest w stanie uzyskać poświadczenia.

1.3 W przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia oraz w przypadku innych podmiotów, na zasobach których wykonawca polega na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy, kopie dokumentów dotyczących odpowiednio wykonawcy lub tych podmiotów są poświadczane za zgodność z oryginałem odpowiednio przez wykonawcę lub te podmioty.

UWAGA :

W przypadku korzystania przez Wykonawcę z zasobów innych podmiotów w zakresie dotyczącym wiedzy i doświadczenia, potencjału technicznego, osób zdolnych do wykonania zamówienia, sytuacji finansowej, podmiot udostępniający zobowiązany będzie złożyć pisemne zobowiązanie (w oryginale), które w swojej treści będzie zawierało co najmniej następujące informacje :

1. Strony, których zobowiązanie dotyczy tj.
 - a) nazwa i adres wykonawcy ubiegającego się o zamówienie, dane rejestrowe wykonawcy, nazwiska osób go reprezentujących,
 - b) nazwa i adres podmiotu udostępniającego, dane rejestrowe podmiotu, nazwiska osób go reprezentujących,
2. wykaz udostępnianych zasobów wraz z określeniem sposobu ich wykorzystania przez wykonawcę, przy wykonywaniu zamówienia,
3. na jaki okres udostępniane będą zasoby podmiotu, przy czym okres ten nie może być krótszy niż okres konieczności wykorzystania udostępnianego zasobu w należyтым wykonaniu zamówienia,
4. charakter stosunku, jaki będzie łączył wykonawcę z podmiotem udostępniającym swoje zasoby,
5. zakres udziału podmiotu udostępniającego swoje zasoby przy wykonywaniu zamówienia,
6. podpis podmiotu udostępniającego oraz data i miejsce wystawienia zobowiązania,
7. podpis wykonawcy oraz data przyjęcia zobowiązania.

2. Dokumenty składające się na ofertę:

- 1) Wypełniony załącznik nr 1 – FORMULARZ OFERTOWY WYKONAWCY,
- 2) Kopia dowodu wniesienia wadium.
- 3) Kosztorys ofertowy opracowany metodą kalkulacji uproszczonej na podstawie dokumentacji projektowej (dla zadania Nr 1 etapu pierwszego i dla zadania Nr 2) oraz na podstawie PFU (dla zadania Nr 1 etapu drugiego) wraz ze zbiorczym zestawieniem materiałów i sprzętu. Do kosztorysów ofertowych należy załączyć skrócone zestawienie R, M, S (ilość, cena jednostkowa) oraz założeń wyjściowych do kosztorysowania tj. cen jednostkowych materiałów, czynników produkcji tj. stawka rbh, kosztów pośrednich, kosztów zaopatrzenia i zysku oraz stawki jednostkowej pracy podstawowego sprzętu i urządzeń, które wykonawca będzie używał do wykonania przedmiotu zamówienia;
- 4) Wskazane w rozdz. VII SIWZ dokumenty na potwierdzenie spełnienia warunków udziału w postępowaniu oraz braku podstaw do wykluczenia.

3. Inne dokumenty:

W przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie - pełnomocnictwo do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo do reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego. Pełnomocnictwo musi wymieniać wszystkich Wykonawców i być przez nich podpisane. Pełnomocnictwo musi jednoznacznie określać postępowanie do którego się odnosi i precyzować zakres umocowania. Pełnomocnictwo niniejsze musi być złożone w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność przez notariusza.

VIII. Wymagania dotyczące wadium

1. **Wysokość wadium ustala się w kwocie 180.000,00 złotych, słownie : sto osiemdziesiąt tysięcy złotych.**
2. **Wadium w formie pieniężnej** należy wnieść przelewem na rachunek bankowy Zamawiającego:
Bank: Bank Spółdzielczy w Głogowie ul. Sikorskiego 15
Nr rachunku: 73 8646 0008 0000 0014 0416 0001
z dopiskiem na blankiecie przelewu: wadium na zabezpieczenie oferty przetargowej zadania:**Modernizacja oczyszczalni ścieków polegająca na przebudowie węzła gospodarki osadowej i gazowej, reaktora biologicznego oraz zbiornika fekaliiów.**
Kserokopię dowodu przelewu potwierdzoną za zgodność z oryginałem należy dołączyć do oferty.
3. **Wadium może być wnoszone również w formie:** poręczenia bankowego, poręczenia pieniężnego SKOK, gwarancji bankowej, gwarancji ubezpieczeniowej lub poręczeń 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, które należy w formie oryginału zdeponować u Zamawiającego albo załączyć do oferty.
4. Z treści gwarancji powinno wynikać bezwarunkowe i bez sprzeciwu, na pierwsze pisemne żądanie zgłoszone przez Zamawiającego w okresie związania ofertą, zobowiązanie gwaranta do wypłaty zamawiającemu pełnej kwoty wadium w okolicznościach określonych w art. 46 ust. 4a i 5 ustawy Pzp.
5. Treść gwarancji wadium musi zawierać następujące informacje:
 - 1) nazwa i adres Zamawiającego;
 - 2) nazwę przedmiotu zamówienia;
 - 3) nazwę i adres Wykonawcy;
 - 4) termin ważności gwarancji;
6. Wadium musi być wniesione nie później niż do wyznaczonego terminu składania ofert.
7. Wniesienie wadium w pieniądzu będzie skuteczne, jeżeli w podanym terminie rachunek bankowy Zamawiającego zostanie uznany pełną kwotą wymaganego wadium.
8. Oferta nie zabezpieczona akceptowalną formą wadium zostanie odrzucona bez rozpatrzenia.

Specyfikacja istotnych warunków zamówienia dla zadania :
Modernizacja oczyszczalni ścieków w Głogowie polegająca na przebudowie węzła gospodarki osadowej i gazowej, reaktora biologicznego oraz zbiornika fekalii

9. Zamawiający zwróci niezwłocznie wadium wszystkim wykonawcom po wyborze oferty najkorzystniejszej, z wyjątkiem wykonawcy, którego oferta została wybrana, jako najkorzystniejsza, z zastrzeżeniem art. 46 ust. 4a ustawy Pzp.
10. Zamawiający będzie żądał ponownego wniesienia wadium przez wykonawcę, któremu zwrócono wadium, jeżeli w wyniku rozstrzygnięcia odwołania jego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza. Wykonawca wniesie wadium w terminie określonym przez Zamawiającego.
11. W przypadku wniesienia odwołania, Zamawiający nie później niż na 7 dni przed upływem ważności wadium, wezwie wykonawców, pod rygorem wykluczenia z postępowania, do przedłużenia ważności wadium albo wniesienia nowego wadium na okres niezbędny do zabezpieczenia postępowania do zawarcia umowy. Jeżeli odwołanie wniesiono po wyborze oferty najkorzystniejszej, wezwanie skieruje jedynie do wykonawcy, którego ofertę wybrano jako najkorzystniejszą.
12. **Zatrzymanie wadium nastąpi w okolicznościach:**
 - 1) jeżeli wykonawca w odpowiedzi na wezwanie, o którym mowa w art. 26 ust. 3 ustawy Pzp, nie złożył dokumentów lub oświadczeń, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy Pzp, lub pełnomocnictw, chyba że udowodni, że wynika to z przyczyn nie leżących po jego stronie,
 - 2) jeżeli wykonawca odmówił podpisania umowy w sprawie zamówienia publicznego na warunkach określonych w ofercie,
 - 3) jeżeli wykonawca nie wniósł wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy,
 - 4) jeżeli zawarcie umowy w sprawie zamówienia publicznego stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie wykonawcy.

IX. Termin związania ofertą.

1. Wykonawca składając ofertę pozostaje nią związany przez okres **30 dni**. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się w dniu wskazanym, jako termin składania ofert.
2. 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 niż 60 dni.
3. Wykonawca samodzielnie może przedłużyć termin związania ofertą.
4. Przed wyborem oferty najkorzystniejszej, przedłużenie okresu związania ofertą musi być wyrażone na piśmie i jest dopuszczalne tylko z przedłużeniem okresu ważności wadium albo, jeżeli nie jest to możliwe, z wniesieniem nowego wadium na przedłużony okres związania ofertą.
5. Po wyborze oferty najkorzystniejszej, przedłużenie okresu związania ofertą wraz z przedłużeniem ważności wadium dotyczy jedynie wykonawcy, którego oferta została wybrana, jako najkorzystniejsza.
6. Wniesienie odwołania po upływie terminu składania ofert zawiesza bieg terminu związania ofertą do czasu rozstrzygnięcia odwołania.

X. Sposób przygotowania oferty.

1. Ofertę należy złożyć w opakowaniu opisanym następująco :

Nr sprawy : TR-21-16/2013

Adres Zamawiającego:

„Oferta – Przetarg na :

Modernizacja oczyszczalni ścieków polegająca na przebudowie węzła gospodarki osadowej i gazowej, reaktora biologicznego oraz zbiornika fekaliiów

nie otwierać przed 26.09.2013r. godz. 10:15

Adres składającego ofertę

- 1) dokumenty oferty powinny być złożone wewnątrz opakowania;
 - 2) opakowanie oferty powinno być zamknięte i zabezpieczone przed bezśladowym jej otwarciem, gwarantujące zachowanie poufności jej treści do czasu otwarcia;
 - 3) wszelkie poprawki powinny być parafowane przez osobę uprawnioną;
 - 4) dokumenty sporządzone przez wykonawcę powinny być podpisane przez osobę uprawnioną;
 - 5) oferta winna być napisana w języku polskim, na maszynie do pisania, komputerze lub inną trwałą i czytelną techniką;
 - 6) zmiany, w złożonej już ofercie, mogą zostać dokonane przez Wykonawcę wyłącznie przed upływem terminu składania ofert;
 - 7) ofertę można wycofać tylko przed upływem terminu składania ofert;
 - 8) zmiana oferty lub jej wycofanie następuje na takich samych zasadach, jak jej składanie z dopiskiem na kopercie „ZMIANA” lub „WYCOFANIE”
2. **Forma dokumentów i oświadczeń:**
 - 1) dokumenty składane do oferty należy złożyć w formie oryginałów lub kopii,
 - 2) **pełnomocnictwo załączone do oferty winno być złożone w oryginale lub kopii** poświadczonyj za zgodność z oryginałem przez notariusza,
 - 3) dokumenty sporządzone w języku obcym należy złożyć wraz z tłumaczeniem na język polski;
 - 4) kopie dokumentów powinny być potwierdzone „za zgodność z oryginałem” przez wykonawcę lub przez osobę posiadającą odpowiednie do tego pełnomocnictwo;
 - 5) w przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia oraz w przypadku podmiotów z zasobów których korzystać będzie wykonawca, kopie dokumentów dotyczących odpowiednio wykonawcy lub tych podmiotów mogą być poświadczane za zgodność z oryginałem przez wykonawcę lub te podmioty lub osobą poprawnie umocowaną;
 - 6) Zamawiający będzie uprawniony żądać przedstawienia oryginału dokumentu lub notarialnie potwierdzonej kopii, jeżeli złożona kopia dokumenty będzie nieczytelna lub budzić będzie wątpliwości co do jej prawdziwości.

3. Tajemnica przedsiębiorstwa:

- 1) jeżeli według Wykonawcy oferta będzie zawierała informacje objęte tajemnicą jego przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy z 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz.U. z 2003 r. Nr 153, poz. 1503 z późn. zm.), powinny być one oznaczone klauzulą „NIE UDOSTĘPNIAC – TAJEMNICA PRZEDSIĘBIORSTWA”. Zaleca się umieszczenie takich dokumentów na końcu oferty (ostatnie strony w ofercie lub oddzielnie);
- 2) zastrzeżenie informacji, danych, dokumentów i oświadczeń nie stanowiących tajemnicy przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o nieuczciwej konkurencji spowoduje ich odtajnienie przez Zamawiającego. Przez tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu art. 11 ust. 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji rozumie się nieujawnione do wiadomości publicznej informacje techniczne, technologiczne, organizacyjne przedsiębiorstwa lub inne informacje posiadające wartość gospodarczą, co do których przedsiębiorca podjął niezbędne działania w celu zachowania ich poufności.

4. Informacje pozostałe:

- 1) wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty;
- 2) wykonawca może złożyć tylko **jedną ofertę** przygotowaną według wymagań określonych w niniejszej SIWZ;
- 3) oferta powinna być złożona pod rygorem nieważności w formie pisemnej.

5. Uzupełnianie dokumentów.

- 1) W przypadku wykonawców, którzy w terminie przewidzianym do składania ofert nie złożyli wymaganych przez Zamawiającego oświadczeń lub dokumentów, o których mowa w art. 25 ust. 1, lub którzy nie złożyli pełnomocnictw, albo którzy złożyli wymagane przez Zamawiającego oświadczenia i dokumenty, o których mowa w art. 25 ust. 1, zawierające błędy lub którzy złożyli wadliwe pełnomocnictwa, Zamawiający będzie zobowiązany wezwać, do ich złożenia w wyznaczonym przez siebie terminie.
- 2) Obowiązku określonego w pkt. 1) Zamawiający nie będzie zobowiązany wykonać w sytuacji, gdzie mimo złożenia wymienionych w pkt. 1) oświadczeń i dokumentów oferta wykonawcy i tak podlegać będzie odrzuceniu albo konieczne będzie unieważnienie postępowania.
- 3) Złożone na wezwanie Zamawiającego oświadczenia i dokumenty powinny potwierdzać spełnianie przez wykonawcę warunków udziału w postępowaniu oraz spełnianie przez oferowane dostawy, usługi lub roboty budowlane wymagań określonych przez Zamawiającego, nie później niż w dniu, w którym upłynął termin składania ofert.
- 4) Zamawiający będzie zobowiązany także do wezwania, w wyznaczonym przez siebie terminie, do złożenia wyjaśnień dotyczących oświadczeń lub dokumentów, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy Pzp.

XI. Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert.

1. Oferty należy składać do dnia **26.09.2013 r. do godziny 10:00** w sekretariacie PWiK Sp. z o.o ul. Łąkowa 52 w Głogowie.
2. Komisyjne otwarcie ofert nastąpi dnia **26.09.2013 r. o godzinie 10:15** w siedzibie PWiK Sp. z o.o ul. Łąkowa 52 w Głogowie – mała sala konferencyjna nr 6.
3. Otwarcie ofert jest jawne.
4. Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający poda kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
5. Podczas otwarcia ofert Zamawiający poda nazwę i adres wykonawców, a także informacje dotyczące oferowanej ceny.
6. W przypadku, gdy wykonawca nie był obecny przy otwarciu ofert, na jego wniosek Zamawiający prześle informację, o której mowa w pkt. 4 i 5.
7. Ofertę wniesioną po terminie Zamawiający zwróci ją niezwłocznie.
8. W toku badania i oceny złożonych ofert zamawiający może żądać od Wykonawców udzielenia wyjaśnień dotyczących treści złożonych przez nich ofert.

XII. Opis sposobu obliczenia ceny.

1. Cenę oferty należy podać w złotych z dwoma miejscami po przecinku w Formularzu Ofertowym Wykonawcy w kwocie brutto z wyodrębnieniem wartości podatku VAT.
2. Cena oferty wynikać powinna z opracowanego przez wykonawcę kosztorysu ofertowego metodą uproszczoną.
3. Podstawą wyceny oferty są odpowiednio - dokumentacja projektowa dla zadania Nr 1 etap pierwszy i dla zadania Nr 2, PFU dla zadania nr 1 etap drugi, STWiORB, wytyczne i zalecenia SIWZ. Wszystkie błędy ujawnione w powyższej dokumentacji lub innych częściach niniejszej SIWZ, Wykonawca winien zgłosić Zamawiającemu przed terminem składania ofert.
4. Zamawiający nie narzuca podstaw wyceny i norm opracowania kosztorysu ofertowego.
5. Cena oferty musi obejmować koszty wykonania robót bezpośrednio wynikających z dokumentacji projektowej i PFU oraz wszystkie inne koszty konieczne do poniesienia celem terminowej i prawidłowej realizacji przedmiotu zamówienia, a w tym:
 - a) koszty organizacji i likwidacji terenu budowy,
 - b) koszty usunięcia ewentualnych kolizji w przypadku ich wystąpienia,
 - c) koszty unieszkodliwienia lub odzysku odpadów pochodzących z realizacji robót,
 - d) koszty doprowadzenia do stanu poprzedniego terenu budowy, likwidacji zaplecza budowy,
 - e) koszty przeprowadzenia wszelkich pomiarów i badań w zakresie koniecznym do odbioru końcowego robót i przekazania obiektu do eksploatacji,
 - f) koszty organizacji i zagospodarowanie zaplecza budowy, a w tym również montaż liczników energii elektrycznej i wody oraz koszty zużycia energii elektrycznej i wody dla potrzeb budowy,
 - g) koszty wykonania operatu kołaudacyjnego w formie i zakresie określonym w rozdziale IV pkt. 5.33 SIWZ,

Specyfikacja istotnych warunków zamówienia dla zadania :
Modernizacja oczyszczalni ścieków w Głogowie polegająca na przebudowie węzła gospodarki osadowej i gazowej, reaktora biologicznego oraz zbiornika fekaliiów

- h) koszty szacowania szkód i koszty odszkodowań wypłaconych dla osób trzecich z tytułu wykonywanych robót,
 - i) koszty wynikające z opłat z tytułu zajęcia terenów przyległych do placu budowy,
 - j) koszty wykonania tymczasowego odwodnienia i obniżenia poziomu wód gruntowych
 - k) koszty wierceń próbnych,
 - l) koszty opracowania operatu i uzyskania pozwolenia wodnoprawnego,
 - m) koszty pompowania wody i jej zrzutu,
 - n) wszelkie koszty przygotowania i przeprowadzenia rozruchu zmodernizowanych obiektów oczyszczalni ścieków,
 - o) koszty szkolenia obsługi,
 - p) koszty składowania i transportu złomu metalowego do miejsca sprzedaży wskazanego przez Zamawiającego,
 - q) koszty wszystkich innych następujących po sobie czynności, niezbędnych dla zapewnienia zgodności wykonania tych robót z dokumentacją projektową i PFU oraz wymaganiami podanymi w szczególności w STWiORB oraz wszelkich innych częściach SIWZ, a także z wiedzą techniczną i sztuką budowlaną. Jeżeli w opisie pozycji robót nie uwzględniono pewnych czynności czy robót tymczasowych związanych z wykonaniem danej roboty budowlanej (np. roboty przygotowawcze, porządkowe), a w szczególności kosztów związanych z oznakowaniem terenu prowadzonych robót, ze zmianami w organizacji ruchu, wykonywania dróg montażowych i objazdowych i wszelkich innych prac pomocniczych na placu budowy i na stanowiskach roboczych.
6. Celowym (nie jest to obowiązek) jest aby każdy z wykonawców dokonał wizji lokalnej w miejscu budowy celem sprawdzenia warunków związanych z wykonaniem prac będących przedmiotem przetargu, a także dla uzyskania wszelkich dodatkowych informacji koniecznych do sporządzenia oferty.
7. Zamawiający poprawi w ofercie Wykonawcy :
- 1) oczywiste omyłki pisarskie;
 - 2) oczywiste omyłki rachunkowe z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek;
 - 3) inne omyłki polegające na niezgodności oferty ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia, niepowodujące istotnych zmian w treści ofert
- niezwłocznie zawiadamiając o tym wykonawcę, którego oferta została poprawiona.
8. Rażąco niska cena
- 1) Zamawiający w celu ustalenia, czy oferta zawiera rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia zwróci się do Wykonawcy o udzielenie w określonym terminie wyjaśnień dotyczących elementów oferty mających wpływ na wysokość ceny.
 - 2) Zamawiający, oceniając wyjaśnienia, weźmie pod uwagę obiektywne czynniki, w szczególności oszczędność metody wykonania zamówienia, wybrane rozwiązania techniczne, wyjątkowo sprzyjające warunki wykonywania zamówienia dostępne dla Wykonawcy.
 - 3) Zamawiający odrzuci ofertę Wykonawcy, który nie złożył wyjaśnień lub jeżeli dokonana ocena wyjaśnień potwierdzi, że oferta zawiera rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia.

XIII. Opis kryteriów, którymi Zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty, wraz z podaniem znaczenia tych kryteriów i sposobu oceny ofert

1. Ocena ofert :

Złożone oferty będą oceniane przez Zamawiającego przy zastosowaniu następującego kryterium :

Cena wykonania zamówienia – 100 %

Cena wykonania zamówienia – Oferta z najniższą ceną otrzyma maksymalną ilość punktów = **100 pkt**, oferty następne będą oceniane na zasadzie proporcji w stosunku do oferty najtańszej wg wzoru :

$$P = [C_{\min} / C_{\text{bad}}] \times 100$$

gdzie:

P - liczba punktów za cenę

C_{\min} - najniższa cena ofertowa

C_{bad} - cena oferty badanej

Uzyskana z wyliczenia ilość punktów zostanie ostatecznie ustalona z dokładnością do drugiego miejsca po przecinku z zachowaniem zasady zaokrągleń matematycznych.

Wybór oferty najkorzystniejszej za daną część nastąpi zgodnie z art. 91 ustawy Pzp.

2. Zawiadomienie o wyborze oferty najkorzystniejszej .

- 1) Zamawiający niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty zawiadomi o tym Wykonawców faksem lub pocztą elektroniczną podając:
 - a) nazwę (firmę) i adres wykonawcy, którego ofertę wybrano oraz uzasadnienie jej wyboru, a także nazwy (firmy), siedziby i adresy wykonawców, którzy złożyli oferty wraz z punktacją za kryterium oceny ofert;
 - b) uzasadnienie faktyczne i prawne o wykluczeniu wykonawców z postępowania, jeżeli takie działanie miało miejsce;
 - c) uzasadnienie faktyczne i prawne odrzucenia ofert, jeżeli takie działanie miało miejsce;
 - d) informację o terminie, po którego upływie umowa w sprawie zamówienia publicznego może być zawarta.
- 2) Zawiadomienie o wyborze najkorzystniejszej oferty zostanie zamieszczone:
 - a) w siedzibie Zamawiającego poprzez wywieszenie informacji na tablicy ogłoszeń;
 - b) na stronie internetowej Zamawiającego www.pwik.glogow.pl
- 3) Umowa w sprawie zamówienia publicznego może być zawarta w terminie nie krótszym niż 5 dni od dnia przesłania zawiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty, jeżeli zawiadomienie to zostanie przesłane w formie faksu lub pocztą elektroniczną, albo 10 dni - jeżeli zostanie przesłane w inny sposób.
- 4) Umowa może być zawarta przed upływem terminów, o jakich mowa wyżej, jeżeli :
 - a) złożona zostanie tylko jedna oferta,
 - b) żadna z ofert nie została odrzucona,
 - c) nie wykluczono żadnego wykonawcy.

- 5) Jeżeli wykonawca, którego oferta została wybrana, uchyli się od zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego lub nie wnieśli wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy, Zamawiający może wybrać ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert bez przeprowadzania ich ponownego badania i oceny.

XIV. Informacje o formalnościach, jakie powinny być dopełnione po wyborze oferty przez Wykonawcę w celu zawarcia umowy

1. Wykonawca przed zawarciem umowy przedstawi kopie uprawnień do wykonywania samodzielnych funkcji w budownictwie oraz **kopię wpisu na listę właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa** dla osób wskazanych w ofercie, potwierdzających spełnianie wymogów w zakresie dysponowania uprawnieniami budowlanymi określonymi w warunku udziału w postępowaniu dot. dysponowania osobami zdolnymi do wykonania zamówienia, a w odniesieniu do obywateli państw członkowskich UE, które nabyły kwalifikacje zawodowe do wykonywania działalności w budownictwie, równoznacznej w wykonywaniu samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, uprawnienia odpowiadające wymaganiom określonym w ustawie Prawo budowlane oraz odpowiednią decyzję o uznaniu kwalifikacji zawodowych.
2. Jeżeli zostanie wybrana oferta wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, Zamawiający żąda przed podpisaniem umowy przedłożenia umowy regulującej współpracę tych wykonawców.
Wykonawcy tworzący konsorcjum zobowiązani będą, najpóźniej przed podpisaniem umowy na wykonanie zamówienia, do przedłożenia umowy konsorcjum.
Zamawiający bezwzględnie wymaga, aby umowa konsorcjum:
 - 1) określała sposób reprezentacji wszystkich podmiotów oraz upoważniała jednego z członków konsorcjum – głównego partnera (Lidera) do koordynowania czynności związanych z realizacją umowy,
 - 2) stwierdzała o odpowiedzialności solidarnej partnerów konsorcjum, za całość podjętych zobowiązań w ramach realizacji przedmiotu zamówienia,
 - 3) oznaczała czas trwania konsorcjum obejmujący okres realizacji przedmiotu zamówienia,
 - 4) określała cel gospodarczy obejmujący swoim zakresem przedmiot zamówienia,
 - 5) wykluczała możliwość wypowiedzenia umowy konsorcjum przez któregokolwiek z jego członków do czasu wykonania zamówienia,
 - 6) określała sposób współdziałania podmiotów z określeniem podziału zadań w trakcie realizacji zamówienia.
3. **Przed zawarciem umowy wybrany Wykonawca zobowiązany jest do ubezpieczenia budowy na warunkach określonych poniżej :**
 - 1) przedmiot umowy będzie ubezpieczony z tytułu odpowiedzialności cywilnej obejmującej odpowiedzialność za należyte wykonanie przedmiotu umowy (odpowiedzialność kontraktowa) na sumę gwarancyjną nie mniejszą niż całkowita cena brutto wynikająca z oferty wykonawcy na okres od dnia zawarcia umowy do dnia zakończenia wykonywania przedmiotu umowy i oddania go do użytkowania dla Zamawiającego,

Specyfikacja istotnych warunków zamówienia dla zadania :
Modernizacja oczyszczalni ścieków w Głogowie polegająca na przebudowie węzła gospodarki osadowej i gazowej, reaktora biologicznego oraz zbiornika fekalii

- 2) ubezpieczenie kontraktowe przedmiotu umowy obejmowało będzie pokrycie wszelkich strat lub szkód, za które odpowiedzialny będzie wykonawca powstałych z winy wykonawcy i jego podwykonawców w trakcie wykonywania przedmiotu umowy oraz działań związanych z odpowiedzialnością wykonawcy za wady wykonanych robót w okresie do zakończenia dokonania odbioru końcowego,
 - 3) ubezpieczenie kontraktowe, o jakim mowa w pkt. 2) obejmowało będzie odpowiedzialność wykonawcy za wszelkie działania z tytułu nienależytego wykonania przedmiotu umowy;
 - 4) wykonawca ubezpieczy odpowiedzialność cywilną od nieszczęśliwych zdarzeń (jako odpowiedzialność deliktowa), za straty i uszkodzenia, jakie mogą się wydarzyć osobom nieubezpieczonym na mocy ubezpieczenia podstawowego wykonawcy (osoby trzecie) na okres wykonywania przedmiotu umowy do czasu zakończenia odbioru końcowego na sumę gwarancyjną nie mniejszą niż 500.000 zł na jeden i wszystkie zdarzenia bez ograniczenia liczby zdarzeń,
 - 5) wykonawca dokona ubezpieczenia od odpowiedzialności za roszczenia, szkody, straty i wydatki, włącznie z kosztami i opłatami sądowymi powstałymi wskutek zranienia, choroby, inwalidztwa lub śmierci jakiegokolwiek osoby zatrudnionej przez wykonawcę lub jakiegokolwiek innej osoby przebywającej na terenie budowy na okres wykonywania robót do czasu zakończenia odbioru końcowego,
 - 6) maksymalna wysokość franszyzy redukcyjnej lub udziału własnego nie może przekraczać 3 % wysokości wyrządzonej i powstałej szkody,
 - 7) za ubezpieczenie podwykonawcy odpowiedzialny będzie wykonawca.
4. **Wykonawca opracuje i uzgodni z Zamawiającym Harmonogram rzeczowo – finansowy i Plan realizacji przedmiotu umowy, a w szczególności:**
- 1) W ciągu 5 dni od otrzymania informacji o wyborze Wykonawcy przedłoży Zamawiającemu projekt harmonogramu rzeczowo – finansowego i Planu realizacji prac projektowych i budowy.
 - 2) Harmonogram rzeczowo – finansowy należy opracować wg zasad określonych w rozdziale IV pkt. 6 ppkt. .
 - 3) W przypadku zgłoszenia przez Zamawiającego uwag do harmonogramu rzeczowo – finansowego i do Planu, wykonawca będzie zobowiązany do uwzględnienia tych uwag w terminie 3 dni od ich otrzymania.
 - 4) Potwierdzenie przez Zamawiającego uwzględnionych uwag będzie się uważało za zatwierdzenie Planu i harmonogramu rzeczowo – finansowego.
 - 5) W przypadku nie uwzględnienia uwag Zamawiającego do harmonogramu rzeczowo – finansowego, w powyższym terminie, a przedłożony i poprawiony przez wykonawcę harmonogram będzie w sposób istotny niezgodny z postanowieniami Umowy, Zamawiający będzie uprawniony do niepodpisania umowy.
 - 6) Nie dotrzymanie ww. terminów opracowania harmonogramu rzeczowo – finansowego z winy wykonawcy nie będzie uprawniało go do zmiany terminu wykonania przedmiotu umowy.

XV. Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

1. Zamawiający ustala zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości 10 % ceny brutto oferty. Należną kwotę zabezpieczenia Wykonawca zobowiązany będzie wnieść w całości przed zawarciem umowy.
2. Dokument gwarancji powinien stanowić bezwarunkową nieodwołalną gwarancje płatności na pierwsze żądanie Zamawiającego.
3. Zabezpieczenie służy pokryciu roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy oraz roszczeń z tytułu rękojmi za wady.
4. Zabezpieczenie może być wnoszone według wyboru wykonawcy w jednej lub w kilku następujących formach:
 - 1) pieniądzu;
 - 2) poręczeniach bankowych;
 - 3) poręczeniach pieniężnych SKOK;
 - 4) gwarancjach bankowych;
 - 5) gwarancjach ubezpieczeniowych;
 - 6) 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.
5. W przypadku wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy w formie gwarancji, jeżeli oferta została złożona wspólnie przez kilku wykonawców, w treści gwarancji muszą być dokonane następujące stwierdzenia:
 - 1) gwarant zapłaci bezwarunkowo kwotę zabezpieczenia bez względu na to, z przyczyny którego z wykonawców wspólnie wykonujących przedmiot zamówienia nie został on wykonany należyście;
 - 2) termin ważności gwarancji, obejmować będzie okres realizacji zamówienia zgodnie z umową oraz w odpowiedniej kwocie, jak w pkt. 10 niniejszego rozdziału na okres odpowiedzialności z tytułu rękojmi.
6. Zabezpieczenie wnoszone w pieniądzu Wykonawca wpłaci przelewem na rachunek bankowy wskazany przez Zamawiającego.
7. W przypadku wniesienia wadium w pieniądzu Wykonawca może wyrazić zgodę na zaliczenie kwoty wadium na poczet zabezpieczenia.
8. Jeżeli zabezpieczenie wniesiono w pieniądzu, Zamawiający przechowa je na oprocentowanym rachunku bankowym. Zamawiający zwróci 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.
9. W trakcie realizacji umowy Wykonawca może dokonać zmiany formy zabezpieczenia na jedną lub kilka form, o których mowa w ust. 3.
10. Zamawiający zwróci 70% wniesionego zabezpieczenia w terminie 30 dni od dnia wykonania zamówienia i uznania przez Zamawiającego wszystkich robót za należyście wykonane.
11. Kwota pozostawiona na zabezpieczenie roszczeń z tytułu rękojmi wynosić będzie 30% wysokości zabezpieczenia.

12. Jeżeli zabezpieczenie zostanie wniesione w formie niepieniężnej, to celowym będzie aby wykonawca ustanowił zabezpieczenie w jednym dokumencie gwarancyjnym następująco (zabezpieczenie redukowalne) :
- 1) kwota zabezpieczenia podzielona na dwie części odpowiednio dla terminu zakończenia robót + 30 dni oraz terminu odpowiedzialności z tytułu rękojmi za wady + 15 dni:
 - a) pierwsza część w wysokości 70 % kwoty wymienionej w pkt. 1 na okres od dnia zawarcia umowy do zakończenia robót i protokolarnego odbioru robót + 30 dni,
 - b) druga część w wysokości 30 % kwoty wymienionej w pkt. 1 na okres od dnia zawarcia umowy do końca okresu odpowiedzialności wykonawcy z tytułu rękojmi za wady wykonanych robót tj. odbioru ostatecznego + 15 dni
 - 2) w przypadku dokonania zmiany terminu wykonania zamówienia, wykonawca będzie zobowiązany do przedłużenia ważności odpowiednich części zabezpieczenia o okres, o jaki przedłużono termin wykonania zamówienia,
 - 3) w przypadku nie wykonania czynności przewidzianych w ppkt. 2) Zamawiający będzie uprawniony do zatrzymania należnego wykonawcy wynagrodzenia do czasu wykonania uzupełnienia ważności jak w ppkt. 2).

XVI. Istotne dla stron postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści zawieranej umowy

1. Umowa zostanie zawarta według wzoru stanowiącego załącznik do specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
2. Umowa zostanie zawarta na podstawie złożonej oferty Wykonawcy.
3. Wszelkie należności - suma kar umownych w wykonaniu przedmiotu zamówienia zostanie potrącona wykonawcy z faktury rozliczeniowej.
4. Wszelkie przyszłe zobowiązania Wykonawcy związane z umową będą wynikały ze zobowiązań zawartych w ofercie i umowie.
5. **Zamawiający dopuszcza zmiany umowy w stosunku do treści oferty w następujących okolicznościach :**
 - 1) Zamawiający dopuszcza zmianę osoby inspektora nadzoru, kadry zespołu projektowego i kierownika budowy, specjalistów pod warunkiem, że nowa osoba posiada takie same uprawnienia lub kwalifikacje i spełnia wymogi SIWZ.
 - 2) Zamawiający dopuszcza zmianę terminu realizacji przedmiotowej umowy w przypadku:
 - a) konieczności wykonania zamówień dodatkowych;
 - b) zaistnienia sytuacji skutkującej, że rozpoczęcie robót jest niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego,
 - 3) Przedłużenie terminu wykonania Przedmiotu Umowy o czas opóźnienia, jeżeli takie opóźnienie jest lub będzie miało wpływ na wykonanie Przedmiotu Umowy w przypadku:
 - a) zawieszenia robót przez organy nadzoru budowlanego z przyczyn niezależnych od Wykonawcy,
 - b) szczególnie niesprzyjających warunków atmosferycznych uniemożliwiających prowadzenie robót budowlanych, przeprowadzanie prób i sprawdzeń, dokonywanie odbiorów,

Specyfikacja istotnych warunków zamówienia dla zadania :
Modernizacja oczyszczalni ścieków w Głogowie polegająca na przebudowie węzła gospodarki osadowej i gazowej, reaktora biologicznego oraz zbiornika fekaliiów

- c) siły wyższej, klęski żywiołowej,
 - d) jakiegokolwiek opóźnienia, utrudnienia lub przeszkody spowodowane przez lub dających się przypisać Zamawiającemu lub innemu wykonawcy zatrudnionemu przez Zamawiającego na Terenie Budowy,
 - e) odmiennych od przyjętych w dokumentacji projektowej warunków terenowych, w szczególności istnienie podziemnych urządzeń, instalacji lub obiektów infrastrukturalnych,
- 4) Jeżeli wystąpią zmiany będące następstwem okoliczności leżących po stronie Zamawiającego, w szczególności :
- a) wstrzymanie robót przez Zamawiającego,
 - b) konieczności usunięcia błędów lub wprowadzenia zmian w Dokumentacji Projektowej.
- 5) Jeżeli powstanie konieczność zrealizowania Przedmiotu Umowy przy zastosowaniu innych rozwiązań technicznych/technologicznych niż wskazane w Dokumentacji Projektowej w szczególności:
- a) niedostępnością na rynku materiałów lub/i urządzeń wskazanych w dokumentacji projektowej oraz specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót, wynikającą z zaprzestania produkcji lub/i wycofania z rynku tych materiałów lub/i urządzeń;
 - b) pojawieniem się na rynku materiałów lub/i urządzeń nowszej generacji pozwalających na zaoszczędzenie kosztów realizacji przedmiotu umowy lub kosztów eksploatacji wykonanego przedmiotu umowy;
 - c) koniecznością zrealizowania projektu przy zastosowaniu innych rozwiązań technicznych/technologicznych niż wskazane w dokumentacji projektowej oraz specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót w sytuacji, gdyby zastosowanie przewidzianych rozwiązań groziło niewykonaniem lub wadliwym wykonaniem przedmiotu umowy.
 - d) konieczności zrealizowania Przedmiotu Umowy przy zastosowaniu innych rozwiązań technicznych lub materiałowych ze względu na zmiany obowiązującego prawa.
- Każde ze wskazanych w lit. a – d zmian może być powiązane ze zmianą wynagrodzenia na zasadach określonych przez strony.
- 6) W uzasadnionych przypadkach dopuszcza się wprowadzanie zmian w stosunku do dokumentacji projektowej za zgodą Zamawiającego. Na wniosek wykonawcy, za zgodą Zamawiającego, w trakcie prowadzenia inwestycji, mogą być dokonywane zmiany technologii wykonania elementów robót. Dopuszcza się je tylko w przypadku, gdy proponowane przez Wykonawcę rozwiązanie jest równorzędne lub lepsze funkcjonalnie od tego, jakie przewiduje projekt. W tym przypadku Wykonawca przedstawi projekt zamienny zawierający opis proponowanych zmian wraz z rysunkami i uzasadnieniem. Projekt taki wymagać będzie akceptacji nadzoru autorskiego i zatwierdzenia do realizacji przez Zamawiającego.
- 7) Zmiany wynagrodzenia :
- a) jeżeli nastąpi zmiana urzędowej stawki podatku VAT,
 - b) konieczność zmiany zakresów rzeczowych elementów zamówienia ujętych w kosztorysie ofertowym (popartych pisemnym uzasadnieniem nadzoru inwestorskiego i zaakceptowanych przez Zamawiającego) wynikających z takiej przyczyny, iż w dokumentacji projektowej wystąpiły braki lub błędy, także te

Specyfikacja istotnych warunków zamówienia dla zadania :
Modernizacja oczyszczalni ścieków w Głogowie polegająca na przebudowie węzła gospodarki osadowej i gazowej, reaktora biologicznego oraz zbiornika fekaliiów

- polegające na niezgodności z przepisami prawa, lub stwierdzono w toku prowadzenia prac wady w dokumentacji lub rozbieżności ze stanem faktycznym na budowie,
- c) powzięcia wiadomości o nowych rozwiązaniach technicznych lub technologicznych korzystniejszych dla zamawiającego,
 - d) konieczności ograniczenia zakresu robót poprzez pominięcie robót, które okazały się zbędne,
 - e) konieczności wykonanie rozwiązań zamiennych (równoważnych) w stosunku do projektowanych w dokumentacji projektowej.
- 8) Zmiany uzasadnione okolicznościami, o których mowa w art. 357¹ k.c. – „Jeżeli z powodu nadzwyczajnej zmiany stosunków spełnienie świadczenia byłoby połączone z nadmiernymi trudnościami albo groziłoby jednej ze stron rażąco stratą, czego strony nie przewidziały przy zawarciu umowy, sąd może po rozważeniu interesów stron, zgodnie z zasadami współżycia społecznego, oznaczać sposób wykonania zobowiązania, wysokość świadczenia lub nawet orzec o rozwiązaniu umowy”.
- 9) **Zmiana podwykonawcy** - na pisemny wniosek Wykonawcy, dopuszcza się zmianę podwykonawcy lub rezygnację z udziału podwykonawcy przy realizacji przedmiotu zamówienia. Zamiana może nastąpić wyłącznie po przedstawieniu przez Wykonawcę oświadczenia podwykonawcy o jego rezygnacji z udziału w realizacji przedmiotu zamówienia oraz o braku roszczeń wobec Wykonawcy z tytułu realizacji robót. Jeżeli zmiana dotyczy podmiotu trzeciego, na zasobach którego Wykonawca opierał się wykazując spełnianie warunków udziału w postępowaniu, Zamawiający dopuści zmianę pod warunkiem, że nowy podwykonawca wykaże spełnianie warunków w zakresie nie mniejszym niż wskazane na etapie postępowania o udzielenie zamówienia przez dotychczasowego podwykonawcę.
- 10) Zmiana Umowy nastąpić może z inicjatywy Zamawiającego albo Wykonawcy poprzez przedstawienie drugiej stronie propozycji zmian w formie pisemnej, które powinny zawierać:
- 1) opis zmiany,
 - 2) uzasadnienie zmiany,
 - 3) koszt zmiany oraz jego wpływ na wysokość wynagrodzenia,
 - 4) czas wykonania zmiany oraz wpływ zmiany na termin zakończenia umowy.
- 11) Warunkiem wprowadzenia zmian do Umowy będzie potwierdzenie powstałych okoliczności w formie opisowej i właściwie umotywowanej (protokół konieczności wykonania wraz z uzasadnieniem) przez powołaną przez Zamawiającego komisję techniczną, w składzie której będą m.in. Inspektor nadzoru, oraz Kierownik budowy.
- 12) Wszystkie powyższe postanowienia stanowią katalog zmian, na które zamawiający może wyrazić zgodę. Nie stanowią jednocześnie zobowiązania do wyrażenia takiej zgody.
- 13) Nie stanowią natomiast zmiany istotnej umowy w rozumieniu art 144 ustawy PZP zmiany związane z obsługą administracyjno-organizacyjną umowy (np. zmiana rachunku bankowego lub zmiana danych teleadresowych)

XVII. Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługującej Wykonawcy w toku postępowania o udzielenie zamówienia.

Środki ochrony prawnej przysługują wykonawcy, a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu zamówienia doznał lub poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez zamawiającego przepisów ustawy Prawo zamówień publicznych (środki ochrony prawnej są określone w dziale VI ustawy Prawo zamówień publicznych).

Odwołanie.

1. Środki ochrony prawnej przysługują Wykonawcy, a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu zamówienia doznał lub poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy Prawo zamówień publicznych (środki ochrony prawnej są określone w dziale VI ustawy Prawo zamówień publicznych).
2. Odwołanie przysługuje wyłącznie od niezgodnej z przepisami ustawy czynności Zamawiającego podjętej w postępowaniu o udzielenie zamówienia lub zaniechania czynności, do której Zamawiający jest zobowiązany na podstawie ustawy.
3. Odwołanie powinno wskazywać czynność lub zaniechanie czynności Zamawiającego, której zarzuca się niezgodność z przepisami ustawy, zawierać zwięzłe przedstawienie zarzutów, określać żądanie oraz wskazywać okoliczności faktyczne i prawne uzasadniające wniesienie odwołania.
4. Odwołanie wnosi się do Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej w formie pisemnej albo elektronicznej opatrzonej bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym za pomocą ważnego kwalifikowanego certyfikatu.
5. 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. Uznaje się, że Zamawiający mógł zapoznać się z treścią odwołania przed upływem terminu do jego wniesienia, jeżeli przesłanie jego kopii nastąpiło przed upływem terminu do jego wniesienia za pomocą jednego ze sposobów określonych w art. 27 ust. 2 ustawy.
6. Odwołanie wnosi się w terminie 5 dni od dnia przesłania informacji o czynności Zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia.
7. Odwołanie wobec treści ogłoszenia o zamówieniu, a także wobec postanowień specyfikacji istotnych warunków zamówienia, wnosi się w terminie 5 dni od dnia zamieszczenia ogłoszenia w BZP lub SIWZ na stronie internetowej.
8. Odwołanie wobec czynności innych niż określone w pkt 7 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.
9. W przypadku wniesienia odwołania wobec treści ogłoszenia o zamówieniu lub postanowień specyfikacji zamawiający może przedłużyć termin składania ofert.
10. Po wniesieniu odwołania Zamawiający prześle niezwłocznie, nie później niż w terminie 2 dni od dnia otrzymania, kopię odwołania innym Wykonawcom uczestniczącym w postępowaniu o udzielenie zamówienia, a jeżeli odwołanie dotyczy treści ogłoszenia o zamówieniu lub postanowień specyfikacji, zamieści je również na stronie internetowej, na której jest zamieszczone ogłoszenie o zamówieniu i jest

Specyfikacja istotnych warunków zamówienia dla zadania :
Modernizacja oczyszczalni ścieków w Głogowie polegająca na przebudowie węzła gospodarki osadowej i gazowej, reaktora biologicznego oraz zbiornika fekalii

udostępniana specyfikacja, wzywając Wykonawców do przystąpienia do postępowania odwoławczego.

11. Wykonawca może zgłosić przystąpienie do postępowania odwoławczego w terminie 3 dni od dnia otrzymania kopii odwołania, wskazując stronę, do której przystępuje. Zgłoszenie przystąpienia doręcza się Prezesowi Krajowej Izby Odwoławczej w formie pisemnej albo elektronicznej opatrzonej bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym za pomocą ważnego kwalifikowanego certyfikatu, a jego kopię należy doręczyć zamawiającemu oraz wykonawcy wnoszącemu odwołanie.
12. Wykonawcy, którzy przystąpili do postępowania odwoławczego, stają się uczestnikami postępowania odwoławczego, jeżeli mają interes w tym, aby odwołanie zostało rozstrzygnięte na korzyść jednej ze stron.
13. Zamawiający może wnieść do Prezesa KIO odpowiedź na odwołanie. Odpowiedź na odwołanie wnosi się na piśmie lub ustnie do protokołu.
14. W przypadku uwzględnienia przez Zamawiającego w całości zarzutów przedstawionych w odwołaniu KIO może umorzyć postępowania na posiedzeniu niejawnym bez obecności stron oraz uczestników postępowania odwoławczego, którzy przystąpili po stronie Wykonawcy, pod warunkiem, że w postępowaniu odwoławczym po stronie Zamawiającego nie przystąpił w terminie żaden Wykonawca. W takim przypadku Zamawiający wykonuje, powtarza lub unieważnia czynności w postępowaniu o udzielenie zamówienia zgodnie z żądaniem zawartym w odwołaniu.
15. Jeżeli uczestnik postępowania odwoławczego, który przystąpił do postępowania po stronie Zamawiającego, nie wnieśli sprzeciwu co do uwzględnienia w całości zarzutów przedstawionych w odwołaniu przez Zamawiającego, KIO umarza postępowanie, a Zamawiający wykonuje, powtarza lub unieważnia czynności w postępowaniu o udzielenie zamówienia zgodnie z żądaniem zawartym w odwołaniu.
16. Jeżeli uczestnik postępowania odwoławczego, który przystąpił do postępowania po stronie Zamawiającego, wnieśli sprzeciw wobec uwzględnienia w całości zarzutów przedstawionych w odwołaniu, KIO rozpoznaje odwołanie.
17. Sprzeciw wnosi się na piśmie lub ustnie do protokołu.
18. Koszty postępowania odwoławczego:
 - 1) w okolicznościach, o których mowa w pkt 14, znosi się wzajemnie,
 - 2) w okolicznościach, o których mowa w pkt 15:
 - a) ponosi Zamawiający, jeżeli uwzględnił w całości zarzuty przedstawione w odwołaniu po otwarciu rozprawy
 - b) znosi się wzajemnie, jeżeli zamawiający uwzględnił w całości zarzuty przedstawione w odwołaniu przed otwarciem rozprawy
19. w okolicznościach, o których mowa w pkt 16:
 - 1) odwołujący, jeżeli odwołanie zostało oddalone przez KIO
 - 2) wnoszący sprzeciw, jeżeli odwołanie zostało uwzględnione przez KIO.
20. Odwołujący może cofnąć odwołanie do czasu zamknięcia rozprawy; w takim przypadku KIO umarza postępowanie odwoławcze. Jeżeli cofnięcie odwołania nastąpiło przed otwarciem rozprawy, odwołującemu zwraca się 90% wpisu.

Skarga do sądu.

1. Na orzeczenie Krajowej Izby Odwoławczej stronom oraz uczestnikom postępowania odwoławczego przysługuje skarga do sądu.

Specyfikacja istotnych warunków zamówienia dla zadania :
Modernizacja oczyszczalni ścieków w Głogowie polegająca na przebudowie węzła gospodarki osadowej i gazowej, reaktora biologicznego oraz zbiornika fekalii

2. Skargę wnosi się do sądu okręgowego właściwego dla siedziby albo miejsca zamieszkania Zamawiającego.
3. Skargę wnosi się za pośrednictwem Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej w terminie 7 dni od dnia doręczenia orzeczenia Krajowej Izby Odwoławczej, przesyłając jednocześnie jej odpis przeciwnikowi skargi. Złożenie skargi w placówce pocztowej operatora wskazanego jest równoznaczne z jej wniesieniem.
4. Skarga powinna czynić zadość wymaganiom przewidzianym dla pisma procesowego oraz zawierać oznaczenie zaskarżonego orzeczenia, przytoczenie zarzutów, zwięzłe ich uzasadnienie, wskazanie dowodów, a także wnioski o uchylenie orzeczenia lub o zmianę orzeczenia w całości lub w części.
5. W postępowaniu toczącym się na skutek wniesienia skargi nie można rozszerzyć żądania odwołania ani występować z nowymi żądaniami.
6. Od wyroku sądu lub postanowienia kończącego postępowanie w sprawie nie przysługuje skarga kasacyjna.

Informacja Wykonawcy o czynnościach Zamawiającego dokonanych z uchybieniem przepisów ustawy Pzp:

1. Wykonawca może w terminie przewidzianym do wniesienia odwołania poinformować Zamawiającego o niezgodnej z przepisami ustawy czynności podjętej przez niego lub zaniechaniu czynności, do której jest on zobowiązany na podstawie ustawy, na które nie przysługuje odwołanie.
2. W przypadku uznania zasadności przekazanej informacji Zamawiający powtórzy czynność albo wykona czynności zaniechane i poinformuje o tym Wykonawców w sposób przewidziany w ustawie dla tej czynności.
3. Na czynności, o których mowa w pkt. 2, nie przysługuje odwołanie, z zastrzeżeniem art. 180 ust. 2 ustawy Pzp.

XVIII. Informacje dodatkowe

1. Unieważnienie postępowania:

Zamawiający unieważni postępowanie o udzielenie niniejszego zamówienia w sytuacjach gdy:

- 1) nie złożono żadnej oferty niepodlegającej odrzuceniu;
- 2) cena najkorzystniejszej oferty lub oferta z najniższą ceną przewyższa kwotę, którą Zamawiający zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia, chyba że Zamawiający może zwiększyć tę kwotę do ceny najkorzystniejszej oferty;
- 3) w przypadkach, o których mowa w art. 91 ust. 5, Ustawy Pzp zostały złożone oferty dodatkowe o takiej samej cenie;
- 4) wystąpiła istotna zmiana okoliczności powodująca, że prowadzenie postępowania lub wykonanie zamówienia nie leży w interesie publicznym, czego nie można było wcześniej przewidzieć;
- 5) postępowanie obarczone jest niemożliwą do usunięcia wadą uniemożliwiającą zawarcie niepodlegającej unieważnieniu umowy w sprawie zamówienia publicznego.

Specyfikacja istotnych warunków zamówienia dla zadania :
Modernizacja oczyszczalni ścieków w Głogowie polegająca na przebudowie węzła gospodarki osadowej i gazowej, reaktora biologicznego oraz zbiornika fekaliiów

- 1.1 O unieważnieniu postępowania o udzielenie zamówienia Zamawiający zawiadomi równocześnie wszystkich Wykonawców, którzy:
- 1) ubiegali się o udzielenie zamówienia – w przypadku unieważnienia postępowania przed upływem terminu składania ofert,
 - 2) złożyli oferty – w przypadku unieważnienia postępowania po upływie terminu składania ofert podając uzasadnienie faktyczne i prawne.
- 1.2 W przypadku unieważnienia postępowania o udzielenie zamówienia z przyczyn leżących po stronie zamawiającego, wykonawcom, którzy złożyli oferty niepodlegające odrzuceniu, przysługuje roszczenie o zwrot uzasadnionych kosztów uczestnictwa w postępowaniu, w szczególności kosztów przygotowania oferty.

2. Zawarcie umowy:

- 1) Zamawiający zawiera umowę w sprawie zamówienia publicznego, z zastrzeżeniem art. 183 Ustawy Pzp, w terminie nie krótszym niż 5 dni od dnia przesłania zawiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty, jeżeli zawiadomienie to zostało przesłane w sposób określony w art. 27 ust. 2 Ustawy Pzp, albo 10 dni – jeżeli zostało przesłane w inny sposób.
- 2) Umowa może być zawarta przed upływem terminów, o jakich mowa wyżej, jeżeli :
 - a) złożona zostanie tylko jedna oferta,
 - b) żadna z ofert nie została odrzucona,
 - c) nie wykluczono żadnego wykonawcy.
- 3) Zgodnie z art. 139 i 140 Ustawy Pzp umowa w sprawie niniejszego zamówienia:
 - a) zostanie zawarta w formie pisemnej;
 - b) mają do niej zastosowanie przepisy kodeksu cywilnego, jeżeli przepisy Ustawy Pzp. nie stanowią inaczej;
 - c) jest jawna i podlega udostępnieniu na zasadach określonych w przepisach o dostępie do informacji publicznej;
 - d) zakres świadczenia Wykonawcy wynikający z umowy jest tożsamy z jego zobowiązaniem zawartym w ofercie.
- 4) Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia ponoszą solidarną odpowiedzialność za wykonanie umowy.
- 5) Umowa zawarta z wykonawcą musi odpowiadać treści złożonej oferty, a zakres świadczenia wykonawcy wynikający z umowy musi być tożsamy z jego zobowiązaniem zawartym w ofercie.
- 6) Niedopuszczalne jest prowadzenie pomiędzy zamawiającym i wykonawcą negocjacji dotyczących oferty ani dokonywanie w jej treści jakichkolwiek zmian, za wyjątkiem przypadków przewidzianych w umowie.

XIX. Załączniki do specyfikacji
--

- Nr 1 – formularz ofertowy Wykonawcy,
Nr 2 – oświadczenie dotyczące spełniania warunków udziału w postępowaniu na podstawie art. 22 ust. 1 pkt 1 - 4 ustawy Pzp,
Nr 3 - oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia z art. 24 ust. 1 ustawy Pzp.
Nr 4 – wykaz wykonanych robót budowlanych,

Specyfikacja istotnych warunków zamówienia dla zadania :
Modernizacja oczyszczalni ścieków w Głogowie polegająca na przebudowie węzła gospodarki osadowej i gazowej, reaktora biologicznego oraz zbiornika fekalii

- Nr 4a – wykaz wykonanych usług projektowych,
- Nr 5 – wykaz osób przewidzianych do wykonania zamówienia,
- Nr 6 - lista podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej,
- Nr 7 - wzór umowy,
- Nr 8 – dokumentacja projektowa na którą składa się :
 - a) projekt budowlany,
 - b) projekty wykonawcze,
 - c) przedmiary robót,
 - d) decyzje administracyjne,
- Nr 9 - specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych,
- Nr 10 – Program Funkcjonalno – Użytkowy,
- Nr 11-Specyfikacja techniczna –rozruch i próba eksploatacji (dla zadania nr 1),
- Nr 12- Ogólne warunki rozruchu (dla zadania nr 2).

Znak sprawy:

FORMULARZ OFERTOWY WYKONAWCY

na wykonanie zamówienia publicznego:

Modernizacja oczyszczalni ścieków polegająca na przebudowie węzła gospodarki osadowej i gazowej, reaktora biologicznego oraz zbiornika fekaliów

1. Dane dotyczące Wykonawcy:

Nazwa:

Siedziba:

Nr telefonu/faks:

adres e-mail:

NIP:

REGON:

Nazwisko osoby uprawnionej do reprezentacji wykonawcy:

2. Zamawiający:

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Głogowie Sp. z o.o
ul. Łąkowa 52
67-200 Głogów

3. Zobowiązanie wykonawcy :

Zobowiązuję się wykonać cały przedmiot zamówienia za cenę ryczałtową :

za kwotę : zł netto

za cenę : zł brutto

słownie :

.....

w tym podatek VAT = % wynosi zł

w tym :

3.1 w zadaniu Nr 1 :

1) za wykonanie prac projektowych - zł netto,

2) za wykonanie robót budowlanych etapu pierwszego -

..... zł netto

3) za wykonanie robót budowlanych etapu drugiego -

..... zł netto

4) za czyszczenie powierzchni zbiorników z osadu (do kalkulacji przyjąć łącznie

1000t osadu)zł. netto

3.2 Zadanie Nr 2 :

..... zł netto

4. Oświadczenia Wykonawcy:

- 1) zobowiązuję się wykonać zamówienie w terminie wskazanym w rozdziale V SIWZ,
- 2) oświadczam, że zapoznaliśmy się z warunkami wzoru umowy, które zostały zawarte w SIWZ i zobowiązujemy się w przypadku wyboru naszej oferty do zawarcia umowy na wyżej wymienionych warunkach w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego,
- 3) oświadczam, że na wykonany przedmiot umowy udzielam gwarancji i rękojmi w zakresie i na zasadach określonych w rozdziale IV pkt. 3 SIWZ,
- 4) oświadczam, że roboty budowlane i prace projektowe stanowiące przedmiot zamówienia zamierzamy wykonać sami /* przy udziale podwykonawców (określić części zamówienia, które wykonawca zamierza zlecić do wykonania podwykonawcom)

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

5. Oferta wspólna (jeżeli występuje).

Pełnomocnik Wykonawców wspólnie składających ofertę:

Nazwisko, imię:

Telefon: Fax:

6. Zastrzeżenie Wykonawcy

Niżej wymienione dokumenty składające się na ofertę nie mogą być ogólnie udostępnione

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

7. Korespondencję należy kierować na adres:

nazwa wykonawcy:

imię i nazwisko osoby uprawnionej do kontaktów:

adres:

nr telefonu:

nr faksu:

Specyfikacja istotnych warunków zamówienia dla zadania :
Modernizacja oczyszczalni ścieków w Głogowie polegająca na przebudowie węzła gospodarki osadowej i gazowej, reaktora biologicznego oraz zbiornika fekaliów

8. Inne informacje wykonawcy:

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

9. Załącznikami do niniejszej oferty są:

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)
- 5)
- 6)
- 7)
- 8)
- 9)
- 10)
- 11)
- 12)
- 13)
- 14)
- 15)

.....
(odpis i pieczęć osoby upoważnionej)

..... data

* - niepotrzebna skreślić

OŚWIADCZENIE

o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu na podstawie art. 22 ust. 1 pkt 1 - 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych

Nazwa i adres Wykonawcy :

--

Imię i nazwisko osoby uprawnionej do składania oświadczeń woli :

--

Składając ofertę na:

Modernizacja oczyszczalni ścieków polegająca na przebudowie węzła gospodarki osadowej i gazowej, reaktora biologicznego oraz zbiornika fekaliiów

Oświadczam, że spełniam warunki udziału w postępowaniu dotyczące:

- 1) posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania;
- 2) posiadania wiedzy i doświadczenia;
- 3) dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia;
- 4) sytuacji ekonomicznej i finansowej.

....., dnia2013r.

.....
(podpis i pieczęć osoby upoważnionej)

Nazwa i adres Wykonawcy :

--

Imię i nazwisko osoby uprawnionej do składania oświadczeń woli:

--

OŚWIADCZENIE

o braku podstaw do wykluczenia z postępowania o zamówienie publiczne z przyczyn przewidzianych w art. 24 ust. 1 i ust. 2 pkt. 5 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych

Składając ofertę na:

Modernizacja oczyszczalni ścieków polegająca na przebudowie węzła gospodarki osadowej i gazowej, reaktora biologicznego oraz zbiornika fekaliiów

Oświadczam, że wykonawca, którego reprezentuję nie podlega wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust. 1 i ust. 2 pkt. 5 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych.

....., dnia2013r.

.....
(podpis i pieczęć osoby upoważnionej)

Specyfikacja istotnych warunków zamówienia dla zadania :
Modernizacja oczyszczalni ścieków w Głogowie polegająca na przebudowie węzła gospodarki osadowej i gazowej, reaktora biologicznego oraz zbiornika fekaliiów

Załącznik nr 4

Nazwa i adres Wykonawcy :

--

Imię i nazwisko osoby uprawnionej do składania oświadczenia :

--

Wykaz robót budowlanych wykonanych w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres działalności jest krótszy – za ten okres

- WZÓR -

Lp.	Nazwa zamawiającego	Rodzaj i zakres : robót budowlanych	Wartość robót budowlanych	Termin realizacji

Zamawiający wymaga przedstawienia najważniejszych robót, a w tym przynajmniej wymagane ilości robót na potwierdzenie spełnianie warunku wiedzy i doświadczenia wraz z dokumentami, że roboty te zostały wykonane z należytą starannością, zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i prawidłowo ukończone.

....., dnia2013r.

.....
(podpis i pieczęć osoby upoważnionej)

Specyfikacja istotnych warunków zamówienia dla zadania :
Modernizacja oczyszczalni ścieków w Głogowie polegająca na przebudowie węzła gospodarki osadowej i gazowej, reaktora biologicznego oraz zbiornika fekalii

Załącznik Nr 4a

Nazwa i adres Wykonawcy:

--

Imię i nazwisko osoby uprawnionej do składania oświadczenia:

--

Wykaz usług i dostaw wykonanych lub wykonywanych w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie

- WZÓR -

Lp.	Nazwa Zamawiającego na rzecz, którego wykonano lub są wykonywane usługi, dostawy	Rodzaj i zakres wykonywanych lub wykonanych usług, dostaw	Wartość wykonywanych lub wykonanych usług, dostaw	Termin realizacji usług, dostaw

Do powyższego wykazu dołączamy dokumenty potwierdzające, że usługi lub dostawy te zostały wykonane lub są wykonywane należycie.

....., dnia2013r.

.....
(podpis i pieczęć osoby upoważnionej)

Specyfikacja istotnych warunków zamówienia dla zadania :
Modernizacja oczyszczalni ścieków w Głogowie polegająca na przebudowie węzła gospodarki osadowej i gazowej, reaktora biologicznego oraz zbiornika fekaliiów

Załącznik nr 5

Nazwa i adres Wykonawcy :

--

Imię i nazwisko osoby uprawnionej do składania oświadczenia :

--

**Wykaz osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia pn. :
Modernizacja oczyszczalni ścieków polegająca na przebudowie węzła gospodarki osadowej i gazowej, reaktora biologicznego oraz zbiornika fekaliiów**

- WZÓR -

LP	Imię i nazwisko	Funkcja przy wykonywaniu zamówienia	Posiadane uprawnienia budowlane/nr, data wydania/nazwa organu/posiadane kwalifikacje	Informacje nt. wiedzy i doświadczenia: okres wykonywania zawodu, miejsca, rodzaj i zakres wykonywanych robót, terminy wykonywania robót, prac projekt.
	Podstawa dysponowania osobą np. umowa o pracę, umowa zlecenie, pisemne zobowiązanie			
1		Zespół projektowy :		
2		Kierownik budowy		
3		Kierownik robót konstruk.-budowl.		
4		Kierownik robót elektrycznych		

....., dnia2013r.

.....
(podpis i pieczęć osoby upoważnionej)

Oświadczam

że osoby wymienione w wykazie posiadają wymagane uprawnienia do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (nie dotyczy geodety i geologa)

.....
(podpis i pieczęć osoby upoważnionej)

Nazwa i adres Wykonawcy :

--

Imię i nazwisko osoby uprawnionej do składania oświadczeń woli :

--

OŚWIADCZENIE

Składając ofertę na :

Modernizacja oczyszczalni ścieków polegająca na przebudowie węzła gospodarki osadowej i gazowej, reaktora biologicznego oraz zbiornika fekaliów

Oświadczam, że :

1. do tej samej grupy kapitałowej, w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. Nr 50, poz. 331, z późn. zm.), należą następujące podmioty *) :
 - a)
 - b)
2. nie należę do grupy kapitałowej *)

....., dnia2013r.

.....
(podpis i pieczęć osoby upoważnionej)

* - niepotrzebne skreślić

WZÓR UMOWY

UMOWA Nr / 2013

zawarta w dniu2013 r.

w m. Głogów

pomiędzy Przedsiębiorstwem Wodociągów i Kanalizacji w Głogowie Sp. z o.o z siedzibą przy ul. Łąkowej 52 w Głogowie

NIP 693-00-09-317

REGON 4043874

reprezentowanym przez:

.....
.....

Wpisanym do KRS Nr 0000035284 w Sądzie Rejonowym dla Wrocławia Fabrycznej IX Wydział Gospodarczy,
zwanym dalej w treści umowy **Zamawiającym**,

a

.....z siedzibą w przy ul.
wpisanym do rejestru w pod nr
o kapitale zakładowym

NIP:

REGON :

reprezentowanym przez :

p.

p.

zwanym dalej w treści umowy **Wykonawcą**

§ 1

(Definicje)

Użyte w niniejszej umowie wyrażenia pisane wielką literą mają następujące znaczenie:

- 1) **Nadzór Inwestorski** – podmiot lub osoby, z którymi Zamawiający zawarł umowę i które działają w jego imieniu i na jego rzecz w zakresie prowadzenia nadzoru inwestorskiego oraz rozliczania wykonanych robót zgodnie z warunkami zawartej Umowy;
- 2) **Obiekt** – **Modernizacja oczyszczalni ścieków polegająca na przebudowie węzła gospodarki osadowej i gazowej, reaktora biologicznego oraz zbiornika fekaliiów** polegająca na modernizacji części osadowej oczyszczalni ścieków, a w tym :
przebudowa rurociągów osadowych i wymiennika ciepła oraz modernizacja kogeneracji i stacji odsiarczalkowej, dostawa i montaż agregatów prądotwórczych i zbiornika biogazu wraz z systemem automatyki i sterowania, przebudowa i modernizacja ciągów technologicznych oczyszczalni ścieków, wymiana elementów

Specyfikacja istotnych warunków zamówienia dla zadania :
Modernizacja oczyszczalni ścieków w Głogowie polegająca na przebudowie węzła gospodarki osadowej i gazowej, reaktora biologicznego oraz zbiornika fekaliiów

- metalowych i instalacji oświetlenia na istniejących pomostach reaktora biologicznego i pompowni ścieków, modernizacja zbiornika fekaliiów zgodnie z:
- a) obowiązującymi przepisami, a w szczególności z ustawą z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (dalej Pb),
 - b) ustawą z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (dalej Pzp),
 - c) Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia (dalej SIWZ),
 - d) Dokumentacją projektową;
- 3) **Odbiór częściowy** – protokolarne potwierdzenie wykonania robót. Odbiór częściowy nie rozpoczyna biegu okresu rękojmi i gwarancji. Odebrane częściowo przez inwestora prace, pozostają nadal pod kontrolą wykonawcy, na Zamawiającego nie przechodzi ryzyko i odpowiedzialność a protokół odbioru częściowego nie stanowi pokwitowania w rozumieniu art. 462 § 1 Kodeksu cywilnego;
- 4) **Odbiór końcowy** – protokolarne przekazanie z udziałem stron Przedmiotu Umowy bez zastrzeżeń, w stanie gotowym do użytkowania po pozytywnym zakończeniu odbiorów częściowych, po dokonaniu przez Komisję odbiorową oceny wykonania w sposób prawidłowy całości Przedmiotu Umowy i podpisaniu Protokołu odbioru końcowego. Odbiorowi końcowemu towarzyszy skompletowanie dokumentacji wykonawczej i powykonawczej, zgłoszenia zakończenia robót przez Wykonawcę, gwarancji dla poszczególnych urządzeń, zaświadczeń od organów kontroli technicznej, a także uporządkowanie terenu inwestycji. Przy odbiorze końcowym Strony muszą dokonać prób pozwalających stwierdzić czy urządzenia zamontowane działają poprawnie, czy Obiekt funkcjonuje zgodnie z założeniami. Odbiór końcowy obejmuje również szkolenie osób związanych z użytkowaniem obiektu.
Odbiór końcowy rozpoczyna bieg rękojmi i gwarancji dla całej inwestycji, a także zamontowanych tam urządzeń. Wszelkie koszty odbiorów ponosi Wykonawca;
- 5) **Odbiór ostateczny** - dokonywany po upływie okresu rękojmi i gwarancji. Stwierdzone usterki wskazane będą w protokole, a w razie ich usunięcia lub braku usterek, wykonawca otrzyma od Zamawiającego dokument poświadczający odbiór ostateczny wolnego od wad Obiektu budowlanego. Wraz z odbiorem ostatecznym nastąpi pełne rozliczenie Stron umowy poprzez zwrot zatrzymanej kwoty kaucji na zabezpieczenie terminowego usunięcia wad;
- 6) **Komisja odbiorowa** – komisja przeprowadzająca czynności odbioru końcowego, powołana przez osobę wskazaną przez Zamawiającego na podstawie zapisów Umowy do oceny wykonania w sposób prawidłowy całości Przedmiotu Umowy, do której Wykonawca deleguje upoważnionych przedstawicieli w liczbie do dwóch osób;
- 7) **SIWZ** – specyfikacja istotnych warunków zamówienia dla przetargu nieograniczonego poprzedzającego zawarcie Umowy;
- 8) **Siła wyższa** - oznacza (niezależne od Stron) takie przypadki lub zdarzenia zewnętrzne, które są poza kontrolą i niezawinionie przez żadną ze Stron, których nie da się racjonalnie przewidzieć ani uniknąć, a które zaistnieją po zawarciu Umowy i staną się

Specyfikacja istotnych warunków zamówienia dla zadania :
Modernizacja oczyszczalni ścieków w Głogowie polegająca na przebudowie węzła gospodarki osadowej i gazowej, reaktora biologicznego oraz zbiornika fekaliiów

przeszkodą w realizacji zobowiązań umownych, takie jak: nadzwyczajne zaburzenia życia zbiorowego (wojna, konflikt zbrojny, stan wyjątkowy, działania wroga, akt sabotażu lub piractwa, inne działania zbrojne, inwazje, mobilizacje, rekwizycje, terroryzm, blokada, militarne embargo, powstanie, zamieszki, zamieszki i rozruchy społeczne, przemoc, i/lub akt nieposłuszeństwa cywilnego, wybuch, pożar, zniszczenie urzędzeń, aparatury, i jakichkolwiek instalacji, długotrwała niedostępność środków transportu, telekomunikacji lub awaria sieci energetycznej, zamieszki na tle płacowym ogólnokrajowe lub regionalne, w tym bojkot, strajk lub lokaut, strajk włoski;

- 9) **Kłęska żywiołowa** (kataklizm) – ekstremalne zjawisko naturalne powodujące znaczne szkody na terenie objętym tym zjawiskiem, pozostawiające po sobie często zmieniony obraz powierzchni ziemi, powodujące wysokie straty w gospodarce człowieka, zmieniające stan przyrody, a nawet zagrażające życiu ludzkiemu. Kłęski żywiołowe mające wpływ na wykonanie Przedmiotu Umowy to: powódź, susza, rozległy pożar terenu, trzęsienie ziemi, huragan, tornado, obfite opady śniegu ekstremalny upał lub mróz, szczególnie w dłuższym okresie, osuwiska ziemi;
- 10) **Roboty budowlane** – roboty budowlane w rozumieniu art. 3 pkt. 7) ustawy z dnia 07.07.1994 r. Prawo budowlane wraz z dostawą i montażem wszystkich urządzeń niezbędnych dla samodzielnego funkcjonowania Obiektu objętych zamówieniem na wykonanie robót budowlanych i dostaw wynikających z Przedmiotu Umowy.

§2

(podstawa prawna zawarcia Umowy)

Umowa została zawarta po przeprowadzeniu postępowania o zamówienie publiczne w oparciu o art. 10 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity: Dz. U. z 2013r poz. 907) w trybie przetargu nieograniczonego opublikowanego w Biuletynie Zamówień Publicznych Nr z dnia oraz na podstawie oferty wybranego w tym postępowaniu Wykonawcy.

§ 3

(Przedmiot Umowy)

1. Zamawiający zleca, a Wykonawca przyjmuje do wykonania Przedmiot Umowy, jakim są roboty budowlane obejmujące
Modernizację oczyszczalni ścieków polegającą na przebudowie węzła gospodarki osadowej i gazowej, reaktora biologicznego oraz zbiornika fekaliiów.
2. Przedmiot Umowy składa się z dwóch zadań :

Zadanie Nr 1 :

Modernizacja części osadowej oczyszczalni ścieków, przebudowa rurociągów osadowych i wymiennika ciepła oraz modernizacja kogeneracji i stacji odsiarczalkowej, dostawa i montaż agregatów prądotwórczych i zbiornika biogazu wraz z systemem automatyki i sterowania.

Zadanie Nr 2 :

Przebudowa i modernizacja ciągów technologicznych oczyszczalni ścieków. Modernizacja obiektów technologicznych, wymiana elementów metalowych

i instalacji oświetlenia na istniejących pomostach reaktora biologicznego i Pompowni ścieków. Modernizacja zbiornika fekaliiów.

Zadanie Nr 1 podzielone jest na dwa etapy wykonawcze.

Pierwszy etap obejmuje przebudowę gospodarki osadem w oczyszczalni ścieków w Głogowie poprzez rozdział pracy Wydzielonych Komór Fermentacyjnych umożliwiającą pracę w układzie szeregowym i równoległym oraz przebudowę budynku gospodarki gazowej i osadowej (dalej bud.204) do nowej technologii.

Drugi etap obejmuje zaprojektowanie na podstawie Programu Funkcjonalno – Użytkowego (dalej PFU) i wybudowanie nowej instalacji odsiarczania biogazu, zbiornika biogazu wraz z systemem automatyki i sterowania oraz wymiana agregatu kogeneracyjnego w ramach przebudowy istniejącej oczyszczalni ścieków w Głogowie. Całość polegać będzie na usprawnieniu działania części gazowo – energetycznej oczyszczalni i obejmuje modernizację kogeneracji, stacji odsiarczalnikowej, dostawę i montaż agregatów prądotwórczych i zbiornika biogazu.

3. Szczegółowy zakres Przedmiotu Umowy określony został w dokumentacji projektowej, (na którą składają się : projekt budowlany, projekty wykonawcze, przedmiary robót) , Programie Funkcjonalno – Użytkowym, specyfikacji istotnych warunków zamówienia, specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót. Wymienione dokumenty stanowią integralną część niniejszej Umowy.
4. Realizacja Obiektu prowadzona będzie zgodnie z obowiązującymi przepisami, polskimi normami, zasadami wiedzy technicznej i sztuki budowlanej oraz należyłą starannością w ich wykonaniu, bezpieczeństwem, dobrą jakością i właściwą organizacją.
5. Dokumenty opisujące Przedmiot Umowy należy traktować jako wzajemnie wyjaśniające i uzupełniające się w tym znaczeniu, iż w przypadku stwierdzenia jakichkolwiek niejasności lub wieloznaczności wykonawca nie będzie mógł ograniczyć zakresu swojego zobowiązania, ani zakresu należytej staranności. W przypadku, gdy dokumentacja projektowa nie podaje w sposób szczegółowy technologii wykonywania robót lub wykonania określonego elementu całości zamówienia, bądź też nie precyzuje dostatecznie rodzaju i standardu materiałów lub urządzeń, Wykonawca zobowiązany jest do każdorazowego wcześniejszego uzyskania decyzji w tym zakresie od Zamawiającego.

§ 4

(terminy umowne)

1. Zamawiający zobowiązuje się przekazać Wykonawcy Teren Budowy, dokumentację projektową wraz z niezbędnymi decyzjami administracyjnymi umożliwiającymi rozpoczęcie procesu budowlanego, specyfikację techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych w ciągu 14 dni po zawarciu Umowy.
2. Wykonawca rozpocznie wykonywanie Przedmiotu Umowy :
 - 1) w zakresie wykonywania prac projektowych niezwłocznie po zawarciu umowy,
 - 2) w zakresie robót budowlanych etapu pierwszego po przekazaniu Terenu Budowy nie później niż 14 dni od dnia przekazania Terenu Budowy,
3. Od chwili przekazania Terenu Budowy do czasu odbioru końcowego Przedmiotu Umowy Wykonawca ponosi odpowiedzialność cywilną za szkody wynikłe na tym terenie.
4. Wykonawca nie później niż na 21 dni przed wyznaczonym terminem odbioru ma obowiązek zgłoszenia gotowości do odbioru końcowego.

5. Zakończenie wykonywania dokumentacji projektowej w zakresie dotyczącym realizacji zadania nr 1 etap drugi – do **30.04.2014r.**
6. Zakończenie i zgłoszenie wszystkich robót do odbioru – do **30.09.2014r**
7. Przeprowadzenie i zakończenie rozruchu nowych urządzeń oczyszczalni ścieków – do **30.11.2014r.**
8. Zakończenie wykonywania Przedmiotu Umowy – do **30.12.2014 r.**

§ 5

(obowiązki Wykonawcy)

1. Wykonawca jest zobowiązany do realizacji zadania będącego Przedmiotem Umowy zgodnie z technologią wskazaną przez projektanta w dokumentacji projektowej dla realizacji robót zadania nr 1 etapu pierwszego i robót zadania Nr 2 oraz opracowaną na podstawie PFU dokumentacją projektową dla realizacji robót zadania nr 1 etapu drugiego.
2. Wykonawca zobowiązuje się we własnym zakresie i na własny koszt w szczególności do:
 - 1) przekazania Zamawiającemu w dniu przejścia Terenu Budowy oświadczeń i dokumentów w celu zgłoszenia budowy do organu Nadzoru Budowlanego,
 - 2) opracowanie projektu zastępczej organizacji ruchu oraz wystąpienie o zajęcie terenów zamkniętych i wydzielonych,
 - 3) przejścia Terenu Budowy, jego zagospodarowania oraz zabezpieczenia Terenu Budowy i miejsc prowadzenia robót, zapewnienia należytego ładu i porządku, a w szczególności przestrzegania przepisów BHP na terenie budowy na koszt własny Wykonawcy,
 - 4) urządzenia i oznakowania Terenu Budowy oraz utrzymywania oznakowania w stanie należytym przez cały okres realizacji robót,
 - 5) zorganizowania we własnym zakresie dozoru mienia i wszelkich wymaganych przepisami zabezpieczeń p.poż. na Terenie Budowy oraz ponoszenia za nie pełnej odpowiedzialności materialnej,
 - 6) zabezpieczenia Terenu Budowy przed kradzieżą i innymi negatywnymi zdarzeniami i ponoszenia skutków finansowych z tego tytułu,
 - 7) ponoszenia odpowiedzialności za szkody powstałe na Terenie Budowy pozostające w związku przyczynowym z robotami prowadzonymi przez Wykonawcę,
 - 8) utrzymywania Terenu Budowy w stanie wolnym od przeszkód komunikacyjnych oraz usuwania na bieżąco niepotrzebnych urządzeń pomocniczych, zbędnych materiałów oraz odpadów,
 - 9) wykonania prac niezbędnych ze względu na bezpieczeństwo lub konieczność zapobieżenia awarii,
 - 10) zamontowania liczników poboru energii elektrycznej i wody dla potrzeb wykonywania Przedmiotu Umowy i ponoszenia kosztów ich zużycia,
 - 11) bezzwłocznego powiadamiania na piśmie Zamawiającego o wszelkich możliwych zdarzeniach i okolicznościach mogących wpłynąć na opóźnienie robót,
 - 12) usunięcia wszelkich wad i usterek stwierdzonych przez Nadzór inwestorski w trakcie trwania robót w uzgodnionym przez Strony terminie, nie dłuższym jednak niż termin technicznie uzasadniony, niezbędny do ich usunięcia,
 - 13) nanoszenia na bieżąco w dokumentacji zmian wprowadzanych, w uzgodnieniu z Nadzorem Inwestorskim w przypadku odstępstw od projektu,

- 14) likwidacji Terenu Budowy i uporządkowania terenu w terminie nie późniejszym niż dzień zgłoszenia gotowości do odbioru końcowego,
- 15) odzysku lub unieszkodliwienia lub przekazania uprawnionemu podmiotowi do odzysku lub unieszkodliwienia odpadów powstałych podczas wykonywania Przedmiotu Umowy,
- 16) do użycia materiałów i urządzeń gwarantujących odpowiednią jakość, o parametrach technicznych i jakościowych określonych w dokumentacji projektowej,
- 17) posiadania w stosunku do użytych materiałów i urządzeń dokumentów potwierdzających pozwolenie na zastosowanie/wbudowanie (atesty, certyfikaty, aprobaty techniczne, świadectwa jakości) i okazać je Zamawiającemu przed ich wbudowaniem oraz okazywać na każde żądanie Zamawiającemu,
- 18) zabezpieczenia na własny koszt i ryzyko składowanych tymczasowo na terenie budowy materiałów i urządzeń do czasu ich wbudowania przed zniszczeniem, uszkodzeniem lub utratą jakości, właściwości lub parametrów, oraz umożliwienie przeprowadzenia kontroli w tym zakresie przez Nadzór Inspektorski,
- 19) przekazania protokołem zdawczo-odbiorczym Zamawiającemu Przedmiotu Umowy w dniu końcowego odbioru,
- 20) do podpisania Porozumienia o współpracy pracodawców, których pracownicy wykonują pracę w PWiK w Głogowie sp. z o.o. dotyczące zapewnienia im bezpiecznych i higienicznych warunków pracy oraz ustanowienia koordynacji ds. BHP.

§ 6

(sposób wykonania)

1. Zamiana materiałów przewidzianych do wykonania robót będących przedmiotem niniejszej Umowy w stosunku do materiałów przewidzianych w dokumentacji projektowej będzie możliwa pod warunkiem uzyskania pisemnej zgody Zamawiającego.
2. Zamawiający w kwestii zamiany materiałów jest zobowiązany zająć na piśmie własne stanowisko w ciągu 5 dni roboczych od dnia otrzymania uzasadnionego wniosku.
3. Sposób realizacji robót musi być zgodny z technologią ich wykonania. Wszelkie wątpliwości bądź propozycje rozwiązań zamiennych winny być zgłaszane do Nadzoru Inwestorskiego i do Zamawiającego.

§ 7

(szczegółowe obowiązki Wykonawcy)

1. Na Wykonawcy spoczywają w szczególności następujące obowiązki :
 - 1) opracowanie dokumentacji projektowej na podstawie PFU i uzyskanie wymaganych uzgodnień i opinii niezbędnych do realizacji Przedmiotu Umowy w zakresie dotyczącym zadania nr 1 etapu drugiego,
 - 2) informowania Nadzoru Inwestorskiego o terminie odbioru robót zanikających lub ulegających zakryciu. Jeżeli Wykonawca nie poinformuje o tych faktach:
 - a) będzie zobowiązany do odkrycia robót niezbędnych do zbadania robót, a następnie przywrócenia roboty do stanu pierwotnego,
 - b) w przypadku zniszczenia lub uszkodzenia - naprawienia ich lub doprowadzenia do stanu poprzedniego na koszt własny.
2. Koordynacja robót budowlano- montażowych i dostaw:
 - 1) zapewnienie wykonania i kierowania robotami objętymi niniejszą umową przez osoby

Specyfikacja istotnych warunków zamówienia dla zadania :
Modernizacja oczyszczalni ścieków w Głogowie polegająca na przebudowie węzła gospodarki osadowej i gazowej, reaktora biologicznego oraz zbiornika fekaliiów

- posiadające stosowne kwalifikacje zawodowe i uprawnienia budowlane;
- 2) zapewnienie montażu dostarczanych urządzeń technologicznych przez wykwalifikowany i uprawniony personel dostawcy lub wskazany przez niego personel serwisowy,
 - 3) zapewnienie na budowie obecności kierownika budowy bądź kierownika robót w sposób ciągły;
 - 4) opracowanie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. Dz. U. Nr. 120 poz. 1126),
 - 5) informowanie Nadzoru Inwestorskiego o terminie zakrycia robót ulegających zakryciu, oraz terminie odbioru robót zanikających w terminach i w zakresie określonym w dokumentacji projektowej i ogólnej specyfikacji technicznej i szczegółowych specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót;
 - 6) informowanie Nadzoru Inwestorskiego i Zamawiającego o problemach lub okolicznościach mogących wpłynąć na jakość robót lub termin zakończenia robót;
 - 7) umożliwienie wstępu na teren budowy oraz udostępnienie danych i informacji pracownikom organów: Nadzoru Budowlanego, Inspekcji Ochrony Środowiska, Inspekcji Sanitarnej, Państwowej Inspekcji Pracy, Państwowej Straży Pożarnej, innym uprawnionym przez Zamawiającego jego przedstawicielom.
3. Wykonawca po zakończeniu robót zwróci Zamawiającemu oryginalną otrzymaną i opracowaną wg PFU dokumentację projektową wraz z wydanymi decyzjami administracyjnymi oraz przygotuje i złoży w formie papierowej trwale spiętej oraz na nośniku cyfrowym **operat kolaudacyjny**, w skład którego wchodzić będą :
- a) protokoły przekazania terenu budowy,
 - b) dziennik budowy,
 - c) oświadczenie kierownika budowy o zakończeniu robót i gotowości do odbioru,
 - d) atesty, certyfikaty CE lub deklaracje zgodności na wbudowane materiały i zamontowane urządzenia,
 - e) dokumentacja powykonawcza, rysunki i opisy (inne niż dokumentacja projektowa), służące realizacji robót,
 - f) geodezyjną inwentaryzację powykonawczą robót i sieci uzbrojenia terenu,
 - g) kopia mapy zasadniczej powstałej w wyniku geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej,
 - h) dokumenty gwarancyjne wraz z warunkami gwarancji wszystkich zamontowanych urządzeń, DTR,
 - i) instrukcje obsługi wszystkich urządzeń ruchomych i nieruchomych,
 - j) komplet dokumentów rozruchu zmodernizowanych urządzeń oczyszczalni ścieków,
 - k) dziennik szkolenia obsługi nowych urządzeń oczyszczalni ścieków,
 - l) dokumenty gwarancyjne wraz z warunkami gwarancji wszystkich zamontowanych urządzeń i materiałów,
 - m) karta gwarancyjna obejmująca odpowiedzialność gwarancyjną za wykonane roboty i zamontowane urządzenia,
 - n) umowy cywilno-prawne z osobami trzecimi,
 - o) protokoły z badań, prób i inspekcji,
 - p) protokoły odbioru robót,
 - q) protokoły z narad i ustaleń,
 - r) operaty geodezyjne,

Specyfikacja istotnych warunków zamówienia dla zadania :
Modernizacja oczyszczalni ścieków w Głogowie polegająca na przebudowie węzła gospodarki osadowej i gazowej, reaktora biologicznego oraz zbiornika fekalii

- s) dziennik pompowania wód gruntowych, jeśli jego prowadzenie jest wymagane na podstawie obowiązujących przepisów lub konieczność prowadzenia dziennika pompowania będzie wynikać z uzyskanych uzgodnień,
 - t) inne dokumenty zgromadzone w trakcie wykonywania przedmiotu zamówienia, a odnoszące się do jego realizacji,
 - u) pozwolenie wodnoprawne docelowe na eksploatację urządzeń oczyszczalni ścieków po modernizacji,
 - v) wszelkie inne dokumenty potrzebne do zgłoszenia zakończenia robót.
- Wykonawca wykona dwa komplety (kopia i oryginał) wymienionego operatu.
4. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania tymczasowych instalacji odwadniających. Wykonywanie robót przy reaktorze wymaga utrzymywania poziomu wód gruntowych na poziomie nie wyższym niż 0,5 m poniżej płyty dna zbiornika reaktora. Obniżony poziom wód gruntowych będzie utrzymywany przez cały okres wykonywania robót w reaktorze.
 5. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania wszelkich formalności związanych z odwodnieniem terenu, na którym będą prowadzone prace modernizacyjne, w tym również do wykonania próbnych wierceń i pompowań.
 6. Wykonawca zobowiązuje się do uzyskania pozwolenia wodnoprawnego dla Oczyszczalni Ścieków na czas prowadzenia prac modernizacyjnych. Operat i pozwolenie wodnoprawne powinny zakładać wyłączenie z eksploatacji komór osadu czynnego i osadników wtórnych.
 7. Wykonawca po wykonaniu robót dokona odbudowy wszystkich nawierzchni (dróg, chodników, trawników) do stanu sprzed wejścia na budowę z zachowaniem technologii odtwarzanej, odtworzenia uszkodzonych urządzeń terenowych, jeżeli takie wystąpią.
 8. Na czas wykonywania robót wykonawca wykona montaż zastępczych przewoźnych urządzeń do odwadniania osadu w celu opróżnienia WKF oraz zachowania ciągłości pracy oczyszczalni.
 9. Z uwagi na występowanie na terenie robót wysokich drzew, wykonawca będzie zobowiązany do ich zabezpieczenia przed uszkodzeniem.
 10. Przed przystąpieniem do wykonywania robót wykonawca wykona tymczasową drogę technologiczną w celu zabezpieczenia transportu wewnętrznego.
 11. Wykonawca zobowiązuje się każdorazowo do spisania protokołu przekazania frontu robót z każdym podwykonawcą robót.
 12. Przed przystąpieniem do wykonywania robót Wykonawca przedstawi do Nadzoru Inwestorskiego, zależnie od rodzaju posiadanego zezwolenia :
 - a) zezwolenie odpowiedniego organu (decyzja) zatwierdzającego program gospodarki odpadami lub zobowiązanie innego podmiotu do świadczenia usług zbierania, transportu i unieszkodliwiania odpadów na rzecz wykonawcy wraz z decyzją zatwierdzającą program gospodarki odpadami,
 - lub
 - b) zezwolenie na zbieranie i przetwarzanie odpadów wskazane w art 41 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. z 2013 r. poz. 21) o odpadach.
 13. Wykonawca przygotowuje wymagane prawem dokumenty oraz wnioski do Nadzoru Budowlanego Starostwa Powiatowego w Głogowie o zakończeniu robót i wydanie decyzji pozwolenia na użytkowanie Obiektu.
 14. Wykonawca wykona roboty, o których mowa w rozdziale IV SIWZ oraz wszelki inne niezbędne do zakończenia Przedmiotu Umowy.

Specyfikacja istotnych warunków zamówienia dla zadania :
Modernizacja oczyszczalni ścieków w Głogowie polegająca na przebudowie węzła gospodarki osadowej i gazowej, reaktora biologicznego oraz zbiornika fekaliiów

15. Wykonawca przed zawarciem umowy jest zobowiązany do ubezpieczenia budowy na zasadach określonych w rozdziale XIV pkt 3 SIWZ przez cały okres wykonywania Przedmiotu Umowy.
16. Wykonawca przeprowadzi bez wezwania, co 12 miesięcy (pierwszy przegląd w 12-stym miesiącu od terminu zakończenia realizacji niniejszej Umowy) czynności związanych z corocznym przeglądem technicznym wykonanego Przedmiotu Umowy przez okres objęty gwarancją. Przeglądy techniczne mają na celu sprawdzenie stanu wykonanych robót i zamontowanych urządzeń technologicznych, wykrycie ewentualnych wad lub usterek. Oryginały protokołów z przeprowadzonych przeglądów technicznych Wykonawca przekaze niezwłocznie Zamawiającemu.

§ 8

(Oddanie do eksploatacji)

1. Po zakończeniu budowy Obiektu będzie oddany do eksploatacji w całości po uzyskaniu pozytywnych wyników rozruchu technologicznego.
2. Zamawiający dopuszcza przyjmowanie i oddawanie do eksploatacji części Obiektu, które ukończone mogą samodzielnie funkcjonować, z wyjątkiem elementów technologii odwadniania osadu i kogeneracji oczyszczalni ścieków, które zostaną przyjęte po pozytywnym zakończeniu ich rozruchu.
3. Wykonawca przed oddaniem Obiektu do eksploatacji przygotowuje i zorganizuje oraz przeprowadzi rozruch zmodernizowanych elementów oczyszczalni ścieków. Wszelkie koszty przeprowadzenia rozruchu nowych elementów oczyszczalni obciążają Wykonawcę.
4. Wykonawca przeszkoli załogę obsługującą oczyszczalnię ścieków w zakresie zapewniającym samodzielne prowadzenie obsługi.
5. Po zakończeniu fazy oddawania Obiektu do eksploatacji Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć Zamawiającemu:
 - 1) raport z rozruchu nowych elementów oczyszczalni ścieków, obejmującego czynności związane z uruchomieniem wszelkich urządzeń i instalacji, synchronizacją i regulacją ich działania, potwierdzającego osiągnięcie prawidłowej pracy urządzeń wraz z protokołem przyjęcia podpisanym przez Zamawiającego,
 - 2) potwierdzenie przeszkolenia wskazanych osób obsługi oczyszczalni ścieków w zakresie użytkowania i eksploatacji Obiektu, systemów, instalacji urządzeń,
 - 3) pełną inwentaryzację środków trwałych w poszczególnych obiektach wykonaną przez Wykonawcę przy udziale przedstawicieli Zamawiającego.
 - 4) jeżeli wymagane są instrukcje obsługi i konserwacji do rzeczy wykonanych w ramach Przedmiotu Umowy, Wykonawca ma obowiązek dostarczyć instrukcje w dniu odbioru,
 - 5) pozwolenie wodnoprawne docelowe na eksploatację urządzeń oczyszczalni ścieków po modernizacji.

§ 9

(obowiązki Zamawiającego)

Zamawiający zobowiązany jest do :

- 1) uzyskania wszelkich niezbędnych, wymaganych obowiązującymi przepisami prawa postanowień lub decyzji właściwych organów niezbędnych do realizacji Przedmiotu

Specyfikacja istotnych warunków zamówienia dla zadania :
Modernizacja oczyszczalni ścieków w Głogowie polegająca na przebudowie węzła gospodarki osadowej i gazowej, reaktora biologicznego oraz zbiornika fekalii

- Umowy, z zastrzeżeniem czynności przewidzianych Umową w tym zakresie dla Wykonawcy,
- 2) zgłoszenia osób pełniących obowiązki inspektorów nadzoru i kierownika budowy oraz rozpoczęcia budowy do właściwego organu nadzoru budowlanego w terminie określonym przepisami,
 - 3) stałej współpracy z Wykonawcą w zakresie, w jakim będzie tego wymagała realizacja Przedmiotu Umowy, przy czym do Wykonawcy należało będzie określenie tych sfer, w których takie współdziałanie będzie konieczne,
 - 4) zapewnienia nadzoru inwestorskiego i autorskiego w wymiarze i zakresie zapewniającym prawidłową realizację Przedmiotu Umowy przez Wykonawcę,
 - 5) odebrania wykonanych robót zrealizowanych zgodnie z Umową,
 - 6) zapłaty wykonawcy za prawidłowe wykonanie Przedmiotu Umowy.

§ 10
(wynagrodzenie)

1. Strony ustalają, że Przedmiot Umowy zostanie wykonany, zgodnie z ofertą przetargową Wykonawcy, za cenę: złotych słownie:, złotych netto..... złotych słownie: złotych brutto z wyłączeniem czyszczenia zbiornika z osadu (dalej: „Wynagrodzenie”).
2. Wynagrodzenie jest wynagrodzeniem ryczałtowym w znaczeniu i ze skutkami wynikającymi z art. 632 Kodeksu cywilnego z wyłączeniem robót związanych z czyszczeniem zbiornika.
3. Za czyszczenie WKF-ów z osadu Zamawiający zapłaci Wykonawcy.....zł/tonę
4. Zamawiający przewiduje rozliczenia za częściowe wykonanie robót.

§ 11
(płatności)

Strony uzgadniają następujące warunki częściowej zapłaty Wynagrodzenia :

1. Podstawą płatności częściowych sporządzony przez Wykonawcę harmonogram rzeczowo – finansowy i protokół odbioru częściowego robót stwierdzający prawidłowe wykonanie robót składających się na dany etap budowy zatwierdzony przez Nadzór Inwestorski. Postawą płatności końcowej będzie protokół odbioru końcowego.
2. W przypadku, gdy określone roboty objęte danym etapem wykonywane były przez Podwykonawców, w dniu złożenia przez Wykonawcę faktury VAT ten przedstawi wraz z fakturą pisemne potwierdzenia pochodzące od każdego z ujawnionych i zaakceptowanych przez Zamawiającego Podwykonawców, że całe należne Podwykonawcom wynagrodzenie z tytułu wykonanych robót i usług objętych przedkładaną fakturą zostało wypłacone lub potwierdzenie dokonania przelewu pełnej kwoty wynagrodzenia należnego Podwykonawcy.
3. Jeżeli Wykonawca nie dopełni obowiązku o którym mowa w ust. 2 niniejszego paragrafu oraz nie dopełni tego obowiązku w ciągu następnych 4 dni, przy czym jeżeli dzień czwarty będzie dniem dodatkowo lub ustawowo wolnym od pracy w pierwszym dniu pracującym, Wykonawca przenosi wiarygodności wynikające z przedłożonej faktury VAT na rzecz zaakceptowanych przez Zamawiającego Podwykonawców, ze

Specyfikacja istotnych warunków zamówienia dla zadania :
Modernizacja oczyszczalni ścieków w Głogowie polegająca na przebudowie węzła gospodarki osadowej i gazowej, reaktora biologicznego oraz zbiornika fekalii

- skutkiem uznania zapłaty na rzecz Wykonawcy. Nadwyżka zaś zostanie wypłacona Wykonawcy w terminie wynikającym z przedłożonej faktury.
4. Przeniesienie wierzytelności na Podwykonawców nie wymaga dodatkowej umowy. Zamawiający jak i Wykonawca uznają postanowienia niniejszej umowy za spełniające wymóg art. 511 k.c.
 5. Z tytułu dokonania przez Zamawiającego w warunkach ust. 2 i 3 niniejszego paragrafu zapłaty na rzecz zaakceptowanych Podwykonawców, Wykonawca oświadcza, iż zrzeka się względem Zamawiającego roszczeń wynikających z przedłożonej faktury VAT do wysokości zaspokojenia jego Podwykonawców.
 6. Wykonawca oświadcza, że zapłata przez Zamawiającego na rzecz Podwykonawców nie wymaga zawiadomienia Wykonawcy, który przyjmuje ze skutkiem zawiadomienia, fakt iż nie dopełnił obowiązku o którym mowa w ust. 2 niniejszego paragrafu.
 7. Postanowienia niniejszego paragrafu stosuje się odpowiednio do zaakceptowanych przez Zamawiającego dalszych Podwykonawców, z tym zastrzeżeniem, że obowiązek o którym mowa w ust. 2 obciąża zarówno Wykonawcę, jak i jego Podwykonawcę.
 8. Zamawiający uznaje zamówienie za wykonane, jeżeli zarazem (1) Przedmiot Umowy będzie odebrany bez wad, (2) będzie spełniał warunki wynikające z jego przeznaczenia, (3) zostanie przedstawiona Zamawiającemu kompletna dokumentacja, o jakiej mowa w § 7 ust. 3 niniejszej umowy.
 9. Zamawiający dopuszcza płatności przejściowe fakturowane nie częściej niż raz na kwartał proporcjonalnie do zakresu i postępu robót – zgodnie z zatwierdzonym przez Zamawiającego harmonogramem rzeczowo – finansowym przy czym Zamawiający zastrzega, że wartość faktur przejściowych nie może przekroczyć 90 % wynagrodzenia całkowitego.
 10. Rozliczenie za wykonanie czyszczenia zbiornika z osadu (struwitu) następować będzie wg faktycznego wykonania usunięcia zbitej skorupy mineralnej. Wykonawca za te roboty określi cenę jednostkową wykonania, która będzie podstawą do rozliczenia
 11. Ostateczne rozliczenie nastąpi fakturą końcową o wartości nie mniejszej niż 10 % ceny ofertowej i zostanie zapłacona po zakończeniu i odbiorze robót bez uwag oraz po dokonanych pozytywnym rozruchu zmodernizowanych elementów oczyszczalni ścieków i kogeneracji oraz uzyskaniu przez decyzji pozwolenia na użytkowanie.
 12. Termin zapłaty faktur Wykonawcy wynosić będzie do 30 dni od daty wpływu do Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury VAT. Należności za wykonane roboty będą regulowane przelewem na rachunek Wykonawcy wskazany w fakturze VAT.
 13. Na zasadzie potrącenia umownego, Zamawiający może potrącić z Wynagrodzenia wszelkie roszczenia służące w stosunku do Wykonawcy na podstawie Umowy, w tym w szczególności kary umowne, kwoty zapłacone bezpośrednio podwykonawcom Wykonawcy, roszczenia o obniżenie Wynagrodzenia, koszty związane z Wykonaniem Zastępczym.

§ 12

(podwykonawstwo)

1. Wykonawca zobowiązuje się wykonać Przedmiot Umowy siłami własnymi*, za pomocą podwykonawców*, siłami własnymi oraz za pomocą podwykonawców, którym powierzy do wykonania następujące roboty* :

Specyfikacja istotnych warunków zamówienia dla zadania :
Modernizacja oczyszczalni ścieków w Głogowie polegająca na przebudowie węzła gospodarki osadowej i gazowej, reaktora biologicznego oraz zbiornika fekalii

- 1)
- 2)
2. Wykonawca może powierzyć wykonywanie części robót budowlanych podwykonawcom z uwzględnieniem następujących postanowień :
 - 1) warunkiem podzlecenia wykonania robót podwykonawcy będzie przedstawienie Zamawiającemu projektu umowy, na warunkach której będą regulowane wzajemne stosunki pomiędzy wykonawcą, a podwykonawcą wraz z częścią dokumentacji projektowej określającej zakres robót zleczanych podwykonawcy,
 - 2) uwagi Zamawiającego do projektu umowy Wykonawcy z podwykonawcą mogą być wniesione w terminie 14 dni od przedstawienia projektu umowy,
 - 3) jeżeli w powyższym terminie Zamawiający nie wniesie uwag do projektu umowy, uważać się to będzie za jego zaakceptowanie,
 - 4) zawarcie umowy pomiędzy Wykonawcą, a podwykonawcą wymaga formy pisemnej pod rygorem nieważności;
 - 5) wykonawca ponosi wobec Zamawiającego pełną odpowiedzialność za roboty, które wykonuje przy pomocy podwykonawców i przyjmuje wobec nich funkcję koordynacyjną
3. Podwykonawca będzie zobowiązany do złożenia oświadczenia, że roboty budowlane są wykonywane przy zastosowaniu materiałów (urządzeń itp.), do których podwykonawca posiada prawo własności i że prawo to nie jest obciążone prawami osób trzecich oraz że nie toczy się w związku z tym żadne postępowanie sądowe lub egzekucyjne.
4. Za działania lub zaniechania podwykonawców Wykonawca odpowiada jak za własne.
5. W ramach Ubezpieczenia ubezpieczonymi będą także wszyscy podwykonawcy.
- * - **niepotrzebne skreślić - w zależności od sposobu wykonania, jaki przyjął Wykonawca w ofercie.**

§ 13

(kary umowne)

1. Strony postanawiają, iż w przypadkach określonych w Umowie obowiązującą formą odszkodowania za szkody związane z niewykonaniem lub nienależytym wykonaniem niniejszej Umowy będą kary umowne. W pozostałych przypadkach stanowiących niewykonanie lub nienależyte wykonanie zobowiązania Strony ponoszą odpowiedzialność na zasadach ogólnych.
2. Kary te będą naliczane w następujących przypadkach i wysokościach:

Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną:

 - a) za opóźnienie w wykonaniu Przedmiotu Umowy w stosunku do terminów, o których mowa w § 4 ust. 5, 6 i 7 - w wysokości 0,1 % Wynagrodzenia brutto określonego w § 10 ust. 1 za każdy dzień opóźnienia;
 - b) za opóźnienie w usunięciu wad stwierdzonych podczas odbioru końcowego lub ostatecznego w stosunku do terminu wyznaczonego przez Zamawiającego w wysokości 0,2 % Wynagrodzenia brutto określonego w § 10 ust. 1 za każdy dzień opóźnienia;
 - c) za odstąpienie od Umowy przez Zamawiającego z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy - w wysokości 20 % Wynagrodzenia brutto określonego w § 10 ust. 1,

Specyfikacja istotnych warunków zamówienia dla zadania :
Modernizacja oczyszczalni ścieków w Głogowie polegająca na przebudowie węzła gospodarki osadowej i gazowej, reaktora biologicznego oraz zbiornika fekaliiów

- d) za odstąpienie od Umowy przez Wykonawcę z przyczyn nie dotyczących Zamawiającego- w wysokości 20 % Wynagrodzenia brutto określonego w § 10 ust. 1,
- e) za opóźnienie w rozpoczęciu realizacji robót - w wysokości 0,2% Wynagrodzenia brutto określonego w § 10 ust. 1 za każdy dzień opóźnienia,
- f) gdy Wykonawca przerwał realizację robót bez uzasadnienia i przerwa trwa dłużej niż 2 tygodnie - w wysokości 0,5 % Wynagrodzenia brutto określonego w § 10 ust. 1 za każdy dzień przerwy w wykonywaniu robót ponad okres 2 tygodni,
- g) gdy Wykonawca nie respektuje uzasadnionych nakazów Nadzoru Inwestorskiego, w wysokości 5.000 zł za każde niewykonane polecenie,
- h) w przypadku nieuzasadnionej nieobecności kierownika budowy / kierownika robót na realizowanym zadaniu w wysokości 2 000 zł za każde stwierdzone zdarzenie.

Roszczenia o zapłatę kar umownych, o których mowa w lit. a) – h) powyżej stają się wymagalne z końcem dnia, w którym nastąpiło zdarzenie będące podstawą naliczenia danej kary umownej.

3. Strony zastrzegają sobie prawo dochodzenia odszkodowania uzupełniającego, do wysokości rzeczywiście poniesionej szkody.

§ 14

(osoby funkcyjne budowy)

1. Podmiotem działającym w imieniu i na rzecz Zamawiającego w zakresie organizacji, prowadzenia i rozliczania budowy oraz wykonywania przedmiotu Umowy zgodnie z dokumentacją projektową, STWiORB oraz wiedzą i sztuką budowlaną, jest Nadzór Inwestorski :
2. Przedstawicielem Wykonawcy jest Kierownik budowy (lub inna osoba), wskazany w ofercie Wykonawcy złożonej w przetargu poprzedzającym zawarcie Umowy, tj. p., posiadający uprawnienia do wykonywania samodzielnych funkcji w budownictwie wydane przez Nr, powołany pisemnie i wpisany do Dziennika Budowy.
3. Kierownik Zespołu projektowego p., posiadający uprawnienia do wykonywania samodzielnych funkcji w budownictwie wydane przez Nr, wpisany jako Projektant do Dziennika Budowy.
3. Zmiana kierownika budowy, inspektora nadzoru i kierowników robót branżowych oraz geodety może nastąpić tylko z ważnych powodów i za uprzednią zgodą Zamawiającego. W przypadku zmiany kierownika budowy lub kierowników robót branżowych Wykonawca wskaże do pełnienia tych funkcji osoby o kwalifikacjach i doświadczeniu nie mniejszych niż wymagane dla danej osoby w SIWZ.

§ 15

(odbioru robót)

1. Strony uzgadniają, że roboty wykonywane w ramach realizacji Przedmiotu Umowy wykonane przez wykonawcę będą przedmiotem odbiorów częściowych, odbioru końcowego i odbioru ostatecznego.
2. Przedmiotem odbiorów są:
 - 1) odbiór częściowy – któremu podlegają protokolarnie przekazane, zgodnie z ustalonymi w dokumentacji etapami robót i dostaw. Odebrane przez Nadzór Inwestorski wykonane części robót prace, pozostają nadal pod kontrolą Wykonawcy, na Zamawiającego nie przechodzi ryzyko i odpowiedzialność;
 - 2) odbiór końcowy – któremu podlegają zakończone wszelkie roboty budowlane z wpisem dokonany przez Kierownika budowy w dzienniku budowy stwierdzającym zakończenie robót budowlanych oraz zawierającym oświadczenie, iż Obiekt nadaje się do użytku z usuniętymi wszelkimi stwierdzonymi w ramach odbioru wadami lub usterkami wraz z uzyskanym pozwoleniem na użytkowanie oraz pozytywnymi wynikami rozruchu technologicznego.
 - 3) odbiór ostateczny - dokonywany będzie po upływie okresu rękojmi za wady i gwarancji jakości. Stwierdzone wady lub usterki wskazane będą w protokole, a w razie ich usunięcia lub braku usterek, Wykonawca otrzyma od Zamawiającego dokument poświadczający odbiór ostateczny wolnego od wad Obiektu.
3. Przedstawiciel Wykonawcy na budowie będzie zgłaszał poprzez dokonanie wpisu w Dzienniku Budowy gotowość robót do odbioru.
4. W razie konieczności dokonania odbioru robót zanikających lub ulegających zakryciu, Wykonawca zawiadomi Nadzór Inwestorski o wykonaniu tych robót w celu dokonania odbioru częściowego w terminie 3 dni roboczych przed zamiarem ich zakrycia. Wykonawca przygotowuje i przedłoży Nadzorowi Inwestorskiemu niezbędne do dokonania odbioru dokumenty przed rozpoczęciem odbioru robót. W przypadku wykonania robót zanikających lub ulegających zakryciu na polecenia Nadzoru Inwestorskiego Wykonawca, na własny koszt dokona ich odkrycia lub wykona te roboty ponownie. Z odbioru częściowego robót sporządza się protokół.
5. Zamawiający wyznaczy termin i rozpocznie odbiór końcowy robót – w ciągu 14 dni od daty zawiadomienia go o gotowości do odbioru przez Wykonawcę potwierdzonego przez Nadzór Inwestorski. Zapis ten stosuje się także do odbiorów częściowych, z zastrzeżeniem zapisu § 15 ust. 4.
6. Przed odbiorem końcowym, wykonawca skompletuje i przedstawi Nadzorowi Inwestorskiemu dokumenty pozwalające na ocenę prawidłowego wykonania przedmiotu odbioru, a w szczególności zaświadczenia właściwych jednostek i organów, dokumentację powykonawczą w tym stanowisko Powiatowego Inspektora Nadzoru Budowlanego o braku sprzeciwu do zakończonej budowy oraz niezbędne świadectwa kontroli jakości materiałów, będących przedmiotem odbioru, karty gwarancyjne zamontowanych urządzeń i książki kontroli.
7. Jeżeli w trakcie odbiorów zostaną stwierdzone wady lub usterki to Zamawiającemu przysługują następujące uprawnienia:
 - 1) jeżeli wady lub usterki nadają się do usunięcia, Zamawiający, z zachowaniem prawa do należnych mu kar umownych i odszkodowań, ma prawo odmowy

Specyfikacja istotnych warunków zamówienia dla zadania :
Modernizacja oczyszczalni ścieków w Głogowie polegająca na przebudowie węzła gospodarki osadowej i gazowej, reaktora biologicznego oraz zbiornika fekaliiów

- dokonania odbioru do czasu ich usunięcia, wyznaczając równocześnie termin usunięcia usterek,
- 2) jeżeli wady lub nie nadają się do usunięcia, Zamawiający może żądać wykonania części lub całości Przedmiotu Umowy po raz drugi, jeżeli te wady lub usterki uniemożliwiają użytkowanie przedmiotu umowy zgodnie z przeznaczeniem,
 - 3) jeżeli wykonawca nie usunie wad w terminie wskazanym przez Zamawiającego, to Zamawiający może zlecić usunięcie ich Stronie trzeciej na koszt i niebezpieczeństwo Wykonawcy. Zamawiający może także w takim wypadku od umowy odstąpić i zlecić usunięcie ich Stronie trzeciej na koszt i niebezpieczeństwo Wykonawcy.
8. Ponadto, jeżeli wady nie nadają się do usunięcia lub ich usunięcie wymagałoby nadmiernych kosztów, Zamawiający może żądać odpowiedniego obniżenia Wynagrodzenia, jeżeli wady nie uniemożliwiają korzystania z Przedmiotu Umowy zgodnie z jego przeznaczeniem.
 9. Wykonawca zobowiązany jest do zawiadomienia Zamawiającego o usunięciu wad lub usterek, żądając jednocześnie wyznaczenia terminu odbioru ostatecznego zakwestionowanych poprzednio wadliwych robót. Zapisy § 14 ustęp 5 stosuje się odpowiednio.
 10. Do dokonania odbioru końcowego Zamawiający powoła komisję odbioru końcowego Przedmiotu Umowy, która sporządzi protokół odbioru końcowego zawierający ustalenia poczynione w trakcie odbioru, a w szczególności:
 - 1) oznaczenie miejsca sporządzenia protokołu,
 - 2) datę rozpoczęcia i zakończenia czynności odbioru,
 - 3) oznaczenie osób uczestniczących w odbiorze i charakteru, w jakim uczestniczą w tej czynności
 - 4) wykaz dokumentów przygotowanych przez Wykonawcę i dokumentów przekazanych Zamawiającemu przez Wykonawcę oraz dla Nadzoru Inwestorskiego,
 - 5) wynik dokonanego sprawdzenia jakości robót podlegających odbiorowi, a w szczególności zgodności ich wykonania z umową i dokumentacją projektową,
 - 6) wykaz ujawnionych wad lub usterek,
 - 7) decyzję Zamawiającego co do terminu usunięcia ujawnionych wad lub usterek,
 - 8) oświadczenia i wyjaśnienia Wykonawcy oraz innych osób uczestniczących w odbiorze,
 - 9) podpisy przedstawicieli Zamawiającego, Wykonawcy i osób uczestniczących w odbiorze.
 11. Jeżeli Wykonawca będzie wykonywał roboty w sposób sprzeczny z umową bądź wadliwie, Nadzór Inwestorski wezwie Wykonawcę do zmiany sposobu wykonywania i wyznaczy w tym celu odpowiedni termin, nie krótszy jednak niż 7 dni. Po bezskutecznym upływie tego terminu Zamawiający będzie miał prawo od Umowy odstąpić i powierzyć wykonanie Przedmiotu Umowy osobie trzeciej na koszt i niebezpieczeństwo Wykonawcy (dalej: „Wykonanie Zastępcze”). Odstąpienie takie traktuje się jako dokonane z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy. Koszty poniesione na zlecenie i realizację Wykonania Zastępczego Zamawiający będzie uprawniony wedle swojego wyboru potrącić z Wynagrodzenia lub zaspokoić z Zabezpieczenia Należytego Wykonania.

§ 16

(gwarancja jakości i rękojmia za wady)

1. Strony postanawiają, że odpowiedzialność Wykonawcy za wady Przedmiotu Umowy zostanie rozszerzona poprzez udzielenie pisemnej gwarancji.
2. Wykonawca udzieli Zamawiającemu rękojmi za wady i gwarancji na wykonany Przedmiot Umowy i wbudowane materiały oraz zamontowane urządzenia przez okres 36 miesięcy od dnia dokonania odbioru końcowego.
3. Wykonawca przekaże Zamawiającemu wypełnioną kartę gwarancyjną w dniu końcowego odbioru robót.
4. Zamawiający może dochodzić roszczeń z tytułu gwarancji i rękojmi także po okresie określonym w ust. 2, jeżeli zgłosił wadę przed upływem tego okresu.
5. Wykonawca zobowiązany będzie w okresie gwarancji do realizacji corocznych bezpłatnych przeglądów gwarancyjnych zapewniających bezusterkową eksploatację Obiektu.
6. Na dostarczone i zamontowane urządzenia wykonawca zapewni bezpłatny serwis gwarancyjny z miejscem wykonania naprawy u Zamawiającego, chyba że zostanie uzgodnione to w innej formie z Zamawiającym.
7. Wykonawca zapewni w okresie gwarancyjnym czas reakcji serwisowej – maksymalnie 12 godzin od otrzymania przez Wykonawcę pisemnego lub nadanego faksem zgłoszenia. Zapisy § 20 ust.2 umowy stosuje się odpowiednio.
8. W okresie gwarancyjnym koszty związane z naprawami, przeglądami serwisowymi, wymianą części w tym ewentualną wysyłką ponosić będzie Wykonawca.
9. Zamawiający będzie zawiadamiał o stwierdzonych wadach i usterkach Przedmiotu Umowy w terminach nie dłuższych niż 30 dni od ich stwierdzenia. Uchybienie temu terminowi nie powoduje utraty uprawnień służących Zamawiającemu. Wykonawca zobowiązany będzie każdorazowo do usunięcia stwierdzonej wady lub usterki, jeżeli ujawnią się one w ciągu terminu określonego w ust. 2.
10. Wykonawca zobowiązany jest usunąć wady lub usterki w terminie 3 dni od otrzymania stosownej informacji od Zamawiającego, chyba że jest oczywiste, iż wad lub usterek nie da się usunąć w tym terminie i wówczas termin usunięcia wad zostanie uzgodniony między stronami.
11. Gwarancja ulega przedłużeniu o czas, w którym na skutek wad Przedmiotu Umowy lub jego części nie można było z niego korzystać.
12. Utrata roszczeń z tytułu wad nie następuje pomimo upływu terminu gwarancji, jeżeli wykonawca wadę podstępnie zataił.

§ 17

(zabezpieczenie należytego wykonania umowy)

1. Wykonawca przed zawarciem Umowy wniósł zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości stanowiącej 10 % Wynagrodzenia brutto (dalej: „Zabezpieczenie Należytego Wykonania”), co stanowi kwotę zł, w formie Zabezpieczenie Należytego Wykonania służy zabezpieczeniu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy.
2. Strony postanawiają, że 70% kwoty Zabezpieczenia Należytego Wykonania, co stanowi kwotę zł, zostanie zwolnione Wykonawcy w ciągu 30 dni po odbiorze końcowym robót, natomiast 30% kwoty Zabezpieczenia Należytego Wykonania, co

stanowi kwotę zł, pozostanie w dyspozycji Zamawiającego, jako zabezpieczenie roszczeń z tytułu rękojmi za wady i zostanie zwrócone w ciągu 15 dni od daty podpisania protokołu ostatecznego odbioru robót.

Zabezpieczenie Należytego Wykonania zostanie wniesione wg zasad określonych w rozdziale XV pkt. 12 SIWZ.

3. W przypadku przedłużenia się terminu realizacji Przedmiotu Umowy, wykonawca będzie zobowiązany do przedłużenia ważności Zabezpieczenia Należytego Wykonania,
4. W przypadku nie wykonania czynności przewidzianych w ust. 3 Zamawiający będzie uprawniony wedle swojego wyboru do:
 - 1) zrealizowania wniesionego Zabezpieczenia Należytego Wykonania na poczet ustanowienia Zabezpieczenia Należytego Wykonania na przedłużony okres realizacji Przedmiotu Umowy;albo
 - 2) potrącenia z Wynagrodzenia kwoty stanowiącej równowartość Zabezpieczenia Należytego Wykonania na poczet ustanowienia Zabezpieczenia Należytego Wykonania.

§ 18

(zmiana umowy)

1. Zmiana postanowień Umowy może nastąpić za zgodą obu Stron wyrażoną w formie pisemnego aneksu pod rygorem nieważności w razie jej niezachowania .
3. Zamawiający przewiduje możliwość wprowadzenia zmian do Umowy w następujących okolicznościach:
 - 1) Zamawiający dopuszcza zmianę osoby inspektora nadzoru i kierownika budowy, kierowników robót pod warunkiem, że nowa osoba posiada takie same uprawnienia i spełnia wymogi SIWZ.
 - 2) Zamawiający dopuszcza zmianę terminu realizacji przedmiotowej umowy w przypadku:
 - a) konieczności wykonania zamówień dodatkowych;
 - b) zaistnienia sytuacji skutkującej, że rozpoczęcie robót jest niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego,
 - 3) Przedłużenie terminu wykonania Przedmiotu Umowy o czas opóźnienia, jeżeli takie opóźnienie jest lub będzie miało wpływ na wykonanie Przedmiotu Umowy w przypadku:
 - a) zawieszenia robót przez organy nadzoru budowlanego z przyczyn niezależnych od Wykonawcy,
 - b) szczególnie niesprzyjających warunków atmosferycznych uniemożliwiających prowadzenie robót budowlanych, przeprowadzanie prób i sprawdzeń, dokonywanie odbiorów,
 - c) siły wyższej, klęski żywiołowej,
 - d) jakiegokolwiek opóźnienia, utrudnienia lub przeszkody spowodowane przez lub dających się przypisać Zamawiającemu lub innemu wykonawcy zatrudnionemu przez Zamawiającego na Terenie Budowy,
 - e) odmiennych od przyjętych w dokumentacji projektowej warunków terenowych, w szczególności istnienie kolidujących podziemnych urządzeń, instalacji lub obiektów infrastrukturalnych,

Specyfikacja istotnych warunków zamówienia dla zadania :
Modernizacja oczyszczalni ścieków w Głogowie polegająca na przebudowie węzła gospodarki osadowej i gazowej, reaktora biologicznego oraz zbiornika fekaliiów

- 4) Jeżeli wystąpią zmiany będące następstwem okoliczności leżących po stronie Zamawiającego , w szczególności :
 - a) wstrzymanie robót przez Zamawiającego,
 - b) konieczności usunięcia błędów lub wprowadzenia zmian w dokumentacji projektowej,
- 5) Jeżeli powstaną okoliczności będące następstwem działania organów administracji, w szczególności przekroczenie określonych przez prawo terminów wydawania przez organy administracji decyzji, zezwoleń itp.,
- 6) Jeżeli powstanie konieczność zrealizowania Przedmiotu Umowy przy zastosowaniu innych rozwiązań technicznych/technologicznych niż wskazane w Dokumentacji Projektowej w szczególności:
 - a) niedostępnością na rynku materiałów lub/i urządzeń wskazanych w dokumentacji projektowej oraz specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót, wynikającą z zaprzestania produkcji lub/i wycofania z rynku tych materiałów lub/i urządzeń;
 - b) pojawieniem się na rynku materiałów lub/i urządzeń nowszej generacji pozwalających na zaoszczędzenie kosztów realizacji przedmiotu umowy lub kosztów eksploatacji wykonanego przedmiotu umowy;
 - c) pojawieniem się nowszej technologii wykonania zaprojektowanych robót, pozwalającej na zaoszczędzenie czasu realizacji inwestycji oraz kosztów wykonywanych prac, jak również kosztów eksploatacji wykonanego przedmiotu umowy;
 - d) koniecznością zrealizowania projektu przy zastosowaniu innych rozwiązań technicznych/technologicznych niż wskazane w dokumentacji projektowej oraz specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót w sytuacji, gdyby zastosowanie przewidzianych rozwiązań groziło niewykonaniem lub wadliwym wykonaniem przedmiotu umowy.
 - e) w przypadku zaistnienia odmiennych od przyjętych w Dokumentacji Projektowej warunków geologicznych (kategorie gruntu, kurzawka itp.) skutkujące niemożliwością zrealizowania Przedmiotu Umowy przy pierwotnie przyjętych założeniach technologicznych,
 - f) konieczności zrealizowania Przedmiotu Umowy przy zastosowaniu innych rozwiązań technicznych lub materiałowych ze względu na zmiany obowiązującego prawa.

Każde ze wskazanych w lit. a – f zmian może być powiązane ze zmianą wynagrodzenia na zasadach określonych przez strony.
- 7) W uzasadnionych przypadkach dopuszcza się wprowadzanie zmian w stosunku do dokumentacji projektowej za zgodą Zamawiającego. Na wniosek wykonawcy, za zgodą Zamawiającego, w trakcie prowadzenia inwestycji, mogą być dokonywane zmiany technologii wykonania elementów robót. Dopuszcza się je tylko w przypadku, gdy proponowane przez Wykonawcę rozwiązanie jest równorzędne lub lepsze funkcjonalnie od tego, jakie przewiduje projekt. W tym przypadku Wykonawca przedstawi projekt zamienny zawierający opis proponowanych zmian wraz z rysunkami i uzasadnieniem. Projekt taki wymagać będzie akceptacji nadzoru autorskiego i zatwierdzenia do realizacji przez Zamawiającego.
- 8) Zmiany wynagrodzenia :
 - a) jeżeli nastąpi zmiana urzędowej stawki podatku VAT,

Specyfikacja istotnych warunków zamówienia dla zadania :
Modernizacja oczyszczalni ścieków w Głogowie polegająca na przebudowie węzła gospodarki osadowej i gazowej, reaktora biologicznego oraz zbiornika fekaliiów

- b) konieczność zmiany zakresów rzeczowych elementów zamówienia ujętych w kosztorysie ofertowym (popartych pisemnym uzasadnieniem nadzoru inwestorskiego i zaakceptowanych przez Zamawiającego) wynikających z takiej przyczyny, iż w dokumentacji projektowej wystąpiły braki lub błędy, także te polegające na niezgodności z przepisami prawa, lub stwierdzono w toku prowadzenia prac wady w dokumentacji lub rozbieżności ze stanem faktycznym na budowie,
 - c) powzięcia wiadomości o nowych rozwiązaniach technicznych lub technologicznych korzystniejszych dla zamawiającego,
 - d) konieczności ograniczenia zakresu robót poprzez pominięcie robót, które okazały się zbędne,
 - e) konieczności wykonanie rozwiązań zamiennych (równoważnych) w stosunku do projektowanych w dokumentacji projektowej.
- 9) Zmiany uzasadnione okolicznościami, o których mowa w art. 357¹ k.c. – „Jeżeli z powodu nadzwyczajnej zmiany stosunków spełnienie świadczenia byłoby połączone z nadmiernymi trudnościami albo groziłoby jednej ze stron rażąco stratą, czego strony nie przewidziały przy zawarciu umowy, sąd może po rozważeniu interesów stron, zgodnie z zasadami współzycia społecznego, oznaczać sposób wykonania zobowiązania, wysokość świadczenia lub nawet orzec o rozwiązaniu umowy”.
- 10) **Zmiana podwykonawcy** - na pisemny wniosek Wykonawcy, dopuszcza się zmianę podwykonawcy lub rezygnację z udziału podwykonawcy przy realizacji przedmiotu zamówienia. Zamiana może nastąpić wyłącznie po przedstawieniu przez Wykonawcę oświadczenia podwykonawcy o jego rezygnacji z udziału w realizacji przedmiotu zamówienia oraz o braku roszczeń wobec Wykonawcy z tytułu realizacji robót. Jeżeli zmiana dotyczy podmiotu trzeciego, na zasobach którego Wykonawca opierał się wykazując spełnianie warunków udziału w postępowaniu, Zamawiający dopuści zmianę pod warunkiem, że nowy podwykonawca wykaże spełnianie warunków w zakresie nie mniejszym niż wskazane na etapie postępowania o udzielenie zamówienia przez dotychczasowego podwykonawcę.
3. Zmiana Umowy nastąpić może z inicjatywy Zamawiającego albo Wykonawcy poprzez przedstawienie drugiej stronie propozycji zmian w formie pisemnej, które powinny zawierać:
- 1) opis zmiany,
 - 2) uzasadnienie zmiany,
 - 3) koszt zmiany oraz jego wpływ na wysokość wynagrodzenia,
 - 4) czas wykonania zmiany oraz wpływ zmiany na termin zakończenia umowy.
4. Warunkiem wprowadzenia zmian do Umowy będzie potwierdzenie powstałych okoliczności w formie opisowej i właściwie umotywowanej (protokół konieczności wykonania wraz z uzasadnieniem) przez powołaną przez Zamawiającego komisję techniczną, w składzie której będą m.in. Nadzór Inwestorski oraz Kierownik budowy.
5. Wszystkie powyższe postanowienia stanowią katalog zmian, na które zamawiający może wyrazić zgodę. Nie stanowią jednocześnie zobowiązania do wyrażenia takiej zgody.
6. Nie stanowią natomiast zmiany istotnej umowy w rozumieniu art 144 ustawy PZP zmiany związane z obsługą administracyjno-organizacyjną umowy (np. zmiana rachunku bankowego lub zmiana danych teleadresowych)

§ 19

(rozwiązanie umowy)

1. Zamawiającemu przysługuje prawo rozwiązania Umowy w następujących sytuacjach:
 - 1) wniesienia wniosku o ogłoszenie upadłości Wykonawcy,
 - 2) podjęcia uchwały, decyzji w przedmiocie likwidacji Wykonawcy,
 - 3) gdy zostanie wydany nakaz zajęcia majątku Wykonawcy,
 - 4) Wykonawca bez uzasadnionych przyczyn pozostaje w opóźnieniu z rozpoczęciem realizacji Przedmiotu Umowy dłużej niż 7 dni w stosunku do terminu określonego w § 4 oraz nie kontynuuje ich, pomimo wezwania Zamawiającego złożonego na piśmie,
 - 5) w razie przerwania przez Wykonawcę realizacji robót bez uzasadnionych przyczyn przez okres co najmniej 7 dni,
 - 6) jeżeli Wykonawca pozostaje w opóźnieniu w stosunku do terminów pośrednich, o których mowa w harmonogramie rzeczowo – finansowym, opracowanym przez wykonawcę i zatwierdzonym przez Zamawiającego chyba, że dokonano uzasadnionej zmiany realizacji harmonogramu,
 - 7) gdy Wykonawca nie respektuje uzasadnionych nakazów Nadzoru Inwestorskiego i pomimo dwóch pisemnych wezwań do naprawy sposobu realizacji przedmiotu umowy, wysłanych w odstępie nie krótszym niż 3 dni, w dalszym ciągu przedmiot umowy jest wykonywany niezgodnie z warunkami umowy,
 - 8) gdy Wykonawca realizuje Przedmiot Umowy za pomocą podwykonawców, w stosunku do których Zamawiający nie wyraził zgody na zawarcie umowy pomiędzy Wykonawcą, a podwykonawcą.
2. Rozwiązanie umowy w przypadkach określonych w ust. 1 pkt 4 – 8 traktowane będzie jako odstąpienia od Umowy z wyłącznej winy Wykonawcy.
3. Wykonawcy przysługuje prawo rozwiązania Umowy, jeżeli Zamawiający odmawia bez uzasadnionej przyczyny odbioru robót lub bez uzasadnienia odmawia podpisania protokołu odbioru końcowego.
4. Wykonawca i Zamawiający mogą rozwiązać umowę, jeżeli Strona druga rażąco narusza postanowienia Umowy, powodując tym utratę zasadniczych korzyści, jakie mają być osiągnięte w wyniku jej realizacji.
5. Rozwiązanie Umowy powinno nastąpić w formie pisemnej po rygorze nieważności takiego oświadczenia i powinno zawierać uzasadnienie.
6. W przypadku rozwiązania Umowy Strony obciążają następujące obowiązki szczegółowe:
 - 1) w terminie 7 dni od daty odstąpienia od umowy Wykonawca przy udziale Zamawiającego nieodpłatnie sporządzi szczegółowy protokół inwentaryzacji robót w toku na dzień złożenia oświadczenia o rozwiązaniu Umowy,
 - 2) Wykonawca zabezpieczy przerwane roboty w zakresie obustronnie uzgodnionym na koszt tej Strony, która ponosi odpowiedzialność za rozwiązanie Umowy,
 - 3) Wykonawca nieodpłatnie sporządzi wykaz tych materiałów, konstrukcji lub urządzeń, które nie mogą być wykorzystane przez Wykonawcę do realizacji

- innych robót nie objętych Umową, jeżeli rozwiązanie nastąpiło z przyczyn niezależnych od Wykonawcy,
- 4) Wykonawca zgłosi do dokonania przez Zamawiającego odbiór robót przerwanych oraz robót zabezpieczających, jeżeli rozwiązanie umowy nastąpiło z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy,
 - 5) Wykonawca na własny koszt w terminie 14 dni usunie z terenu budowy urządzenia zaplecza przez niego dostarczone lub wniesione.
7. Zamawiający w razie rozwiązania Umowy przez Wykonawcę w sytuacji o której mowa w ust. 4 niniejszego paragrafu, obowiązany jest do:
- 1) dokonania odbioru robót przerwanych oraz do zapłaty wynagrodzenia za roboty, które zostały wykonane do dnia rozwiązania,
 - 2) odkupienia materiałów, konstrukcji lub urządzeń określonych w ust. 6 pkt. 3 niniejszego paragrafu Umowy,
 - 3) przejęcia od Wykonawcy pod swój dozór terenu budowy.

§ 20

(postępowanie reklamacyjne)

1. W razie sporu na tle wykonania niniejszej umowy Strony są zobowiązane przede wszystkim do wyczerpania drogi postępowania reklamacyjnego.
2. Reklamacje wykonuje się poprzez skierowanie konkretnego roszczenia do Strony.
3. Strona ma obowiązek do pisemnego ustosunkowania się do zgłoszonego roszczenia w terminie 21 dni od daty zgłoszenia roszczenia. Termin ten liczy się od dnia odbioru listu poleconego, a w wypadku nie odebrania go przez Stronę, od daty pierwszego awizowania przesyłki poleconej niedoręczonej.
4. W razie odmowy uznania roszczenia, względnie nie udzielenia odpowiedzi na roszczenie w terminie, o którym mowa w ust. 3, Strona uprawniona jest do wystąpienia na drogę sądową.
5. Właściwym do rozpoznania sporów wynikłych na tle realizacji niniejszej Umowy jest właściwy dla Zamawiającego Sąd Powszechny.

§ 21

(postanowienia końcowe)

1. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową zastosowanie mają przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych, Kodeksu cywilnego, ustawy Prawo budowlane i innych obowiązujących w tym zakresie aktów prawnych.
2. Strony zgodnie postanawiają co następuje:
 - 1) Wykonawca zobowiązuje się do poinformowania Zamawiającego o zmianie adresu siedziby Wykonawcy,
 - 2) wszelkie zawiadomienia i inna korespondencja związana z niniejszą umową wysyła się na adres wskazany w Umowie,
 - 3) w przypadku zmiany adresu po zawarciu Umowy oraz powiadomieniu Zamawiającego o tym fakcie, zawiadomienia będą wysyłane na nowy adres,
 - 4) odmowa przyjęcia pisma lub dwukrotna adnotacja poczty „nie przyjęto w terminie” (awizo) wywołuje skutki doręczenia. Strony postanawiają, iż za termin doręczenia w takim wypadku uznają datę pierwszego awizowania przesyłki

Specyfikacja istotnych warunków zamówienia dla zadania :
Modernizacja oczyszczalni ścieków w Głogowie polegająca na przebudowie węzła gospodarki osadowej i gazowej, reaktora biologicznego oraz zbiornika fekaliiów

- polecanej niedoręczonej. Skutki doręczenia wywołuje także doręczenie zastępcze określone w art. 138-139 kodeksu postępowania cywilnego,
- 5) Zamawiający pozostawia w aktach sprawy pismo ze skutkiem doręczenia jeżeli Wykonawca nie powiadomi o zmianie swojego adresu, a wysłane zawiadomienie wróci z adnotacją „adresat nie znany „ lub temu podobną.
3. Korespondencję związaną z realizacją niniejszej Umowy należy kierować do Zamawiającego na adres :
- Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Głogowie Sp. z o.o.**
ul. Łąkowa 52
67-200 Głogów
Tel. (76) 834 16 65, Fax (76) 835 24 17 wewn. 30
4. Integralną częścią niniejszej umowy są następujące załączniki:
- 1) specyfikacja istotnych warunków zamówienia (w wersji na DVD)
 - 2) oferta Wykonawcy,
 - 3) Karta gwarancyjna
 - 4) Dokumentacja projektowa i STWiORB oraz Program Funkcjonalno – Użytkowy (w wersji na DVD).
5. Dokonanie przez Wykonawcę przelewu wierzytelności przysługujących mu z niniejszej umowy od Zamawiającego na rzecz osób trzecich dopuszczalne jest jedynie za pisemną zgodą Zamawiającego. Przed wyrażeniem takiej zgody Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć Zamawiającemu projekt umowy o przelew wierzytelności.
6. Wszelkie zmiany postanowień niniejszej umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
7. Umowę niniejszą sporządzono w czterech egzemplarzach, po dwa egzemplarze dla każdej ze Stron.
8. Umowa wchodzi w życie z dniem jej zawarcia.

Zamawiający

Wykonawca

Specyfikacja istotnych warunków zamówienia dla zadania :
Modernizacja oczyszczalni ścieków w Głogowie polegająca na przebudowie węzła gospodarki osadowej i gazowej, reaktora biologicznego oraz zbiornika fekalii

Załącznik Nr 12
do umowy nr z dnia20....r.

KARTA GWARANCYJNA - WZÓR

Nazwa Wykonawcy

Adres

L.p.	Rodzaj robót	Okres gwarancji (od daty bezusterkowego końcowego odbioru – zgodnie z SIWZ)
Wykonawca oświadcza, że objęte niniejszymi warunkami gwarancyjnymi obiekty budowlane zostały wykonane zgodnie z umową, projektem budowlanym i projektami wykonawczymi, zasadami wiedzy technicznej i przepisami techniczno-budowlanymi.		
1.	Wykonawca oświadcza, że udziela gwarancji na zrealizowane obiekty:	
A		
B		
C		
D	Dla urządzeń technicznych związanych z obiektami budowlanymi na okres nie mniej niż 36 miesięcy, w tym :	
D1		
D2		
2.		
E	Dla urządzeń technicznych ruchomych i nieruchomych na okres nie mniej niż 36miesięcy, w tym :	
E1		
E2		
Wykonawca oświadcza, że ponosi odpowiedzialność za szkody Odbiorcy i osób trzecich spowodowane istnieniem wad ukrytych materiałów, urządzeń i wykonywanych robót montażowych oraz za szkody powstałe przy usuwaniu tych wad.		
Serwis gwarancyjny		
1.	Zgłoszenia będą przyjmowane w ciągu 24 godz./dobę przez serwis gwarancyjny..... nazwa, adres, tel. fax.	
2.	Czas reakcji na zgłoszenie, o którym mowa wyżej wynosi 12 godzin. Jest to czas od wysłania zgłoszenia fax. do przyjazdu na miejsce serwisanta posiadającego kwalifikacje i uprawnienia do wykonywania naprawy.	
3.	Wykonawca oświadcza, że dokona naprawy (lub wymiany na nowe) urządzeń w terminie 3 dni od otrzymania zgłoszenia, chyba że zachodzą okoliczności wskazane w §15 ust. 11 umowy	

....., dnia 20....r.
/pieczęć Wykonawcy/

/podpisy upoważnionych przedstawicieli Wykonawcy/