



**ZAKŁAD ENERGETYKI CIEPLNEJ WODOCIĄGÓW
i KANALIZACJI w CHOROSZCZY Spółka z o.o.
ul. Sienkiewicza 25a, 16-070 CHOROSZCZ**

NIP: 542-10-21-522, REGON: P-050350184

PROJEKT WSPÓŁFINANSOWANY ZE ŚRODKÓW EUROPEJSKIEGO
FUNDUSZU ROZWOJU REGIONALNEGO W RAMACH
REGIONALNEGO PROGRAMU OPERACYJNEGO
WOJEWÓDZTWA PODLASKIEGO NA LATA 2014-2020

Oś priorytetowa VI. *Ochrona środowiska i racjonalne gospodarowanie jego zasobami.*

Działanie 6.2. *Ochrona wody i gleb.*

**SPECYFIKACJA
ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego i w formule „Zaprojektuj i Wybuduj”.

**„Rozbudowa i przebudowa oczyszczalni ścieków
w Choroszczu wraz z uporządkowaniem gospodarki
wodno-ściekowej na terenie aglomeracji Choroszcz”**

Nr referencyjny Zamówienia: ZP.1.04.2017

Nr zamówienia w Dzienniku Urzędowym UE: Polska-Choroszcz: Roboty
budowlane 2017/S 073-140130

ZAWARTOŚĆ SPECYFIKACJI ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA (SIWZ):

Część I – INSTRUKCJA DLA WYKONAWCÓW

Część II – ISTOTNE POSTANOWIENIA UMOWY

Część III – OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Część III.1 – PROGRAM FUNKCJONALNO UŻYTKOWY

„Rozbudowa i przebudowa oczyszczalni ścieków wraz z budową kanalizacji sanitarnej w ul. Rybackiej, Karpińskiego, Mickiewicza, Zastawie II, Piaskowej, Sarniej, Bobrowej, Lisiej, Kościukowskiej oraz działce o nr geodezyjnym 1563 i 1564 w Choroszczy.

Część III. 2 – PROGRAM FUNKCJONALNO UŻYTKOWY

„Budowa Stacji Uzdatniania Wody dla miejscowości Choroszcz wraz z przebudową wodociągu w ul. Mickiewicza i ul. Rybackiej oraz budową wodociągu w ul. Narwiańskiej, Karpińskiego, Sarniej oraz Bobrowej w Choroszczy”

Część III. 3 – ELEMENTY ROZLICZENIOWE

**Część III. 4 – STANDARDY TECHNICZNE
ZAMAWIAJĄCEGO**

Część I – INSTRUKCJA DLA WYKONAWCÓW

Spis zawartości:

I. Informacje o Zamawiającym	6
II. Tryb i podstawa prawna udzielenia zamówienia	6
III. Sposób porozumiewania się zamawiającego z wykonawcami	7
IV. Oferty częściowe, wariantowe, zamówienia uzupełniające	7
IV.1. Oferty częściowe	7
IV.2. Oferty wariantowe	7
IV.3. Zamówienia, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 6 ustawy Pzp.	7
V. Termin wykonania zamówienia	7
V.1. Wymagania ogólne	7
V.2. Zadanie „Rozbudowa i przebudowa oczyszczalni ścieków wraz z główną przepompownią ścieków”	8
V.3. Zadanie „Budowa Stacji Uzdatniania Wody dla miejscowości Choroszcz”	9
V.4. Roboty liniowe – wodociągi i kanalizacja, w skład których wchodzi:	10
V.4.1. Roboty liniowe – Wodociągi	10
V.4.2. Roboty liniowe – Kanalizacja.....	10
VI. Opis Przedmiotu Zamówienia	11
VI.1. Informacje ogólne	11
VI.2. Nazwy i kody Wspólnego Słownika Zamówień (CPV).....	12
VI.2. Opis ogólny Przedmiotu zamówienia.....	14
VI.2.1. Cele realizacji zamówienia	14
VI.3. Zakres Przedmiotu Zamówienia	15
VI.3.1. Rozbudowa i przebudowa oczyszczalni ścieków wraz z główną przepompownią ścieków	15
VI.3.2. Główna przepompownia ścieków.....	21
VI.3.3. Budowa kanalizacji sanitarnej w ul. Rybackiej, Mickiewicza, Karpińskiego, Zastawie II, Piaskowej, Sarniej, Kościukowskiej, Bobrowej, Lisiej oraz na działce o nr geodezyjnym 1563 i 156 w Choroszczy	22
VI.3.4. Budowa Stacji Uzdatniania Wody (SUW) dla miejscowości Choroszcz	24
VI.3.4. Przebudowa wodociągu w ul. Mickiewicza i Rybackiej oraz budowa wodociągu w ul. Narwiańskiej, Karpińskiego, Sarniej oraz Bobrowej w Choroszczy	28
VII. Prawa autorskie	29
VIII. Podstawowe Obowiązki Wykonawcy	30
IX. Nadzór Autorski	33
X. Podwykonawstwo	33
XI. Warunki udziału w postępowaniu	33
XI.1. Postanowienia ogólne	33

XI.2. Warunki udziału w postępowaniu określone przez Zamawiającego	33
XI.2.1. Zdolność do prowadzenia działalności zawodowej, w tym wymogi związane z wpisem do rejestru zawodowego lub handlowego.....	33
XI.2.2. Zdolność techniczna lub zawodowa.....	33
XI.2.3. Sytuacja ekonomiczna lub finansowa.....	35
XI.3. Uwagi Zamawiającego	35
XII. Podstawy wykluczenia	36
XIII. Wykaz oświadczeń i dokumentów, potwierdzających spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia.....	37
XIII.1. Oświadczenia składane wraz z ofertą.....	37
XIII.2. Oświadczenie składane po otwarciu ofert	37
XIII.3. Oświadczenia i dokumenty składane na żądanie Zamawiającego	37
XIV. Wyjaśnienia dotyczące SIWZ.....	41
XV. Wadium.....	41
XVI. Termin związania ofert.....	42
XVII. Sposób przygotowywania ofert	42
XVIII. Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert	45
XIX. Opis sposobu obliczenia ceny ofertowej.....	45
XX. Kryteria oceny ofert.....	47
XXI. Opis sposobu obliczenia ceny.....	49
XXII. Informację o formalnościach dotyczących zawarcia umowy.....	49
XXIII. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy.....	50
XXIV. Środki ochrony prawnej przysługujące wykonawcy w toku postępowania o udzielenie zamówienia.	51
XXV. Umowa oraz warunki zmiany postanowień umowy.....	51
XXVI. Informacje końcowe.....	52
XXVII. Załączniki do Instrukcji dla Wykonawców.....	52
Załącznik nr 1 – Formularz Oferty.....	52
Załącznik nr 2 – Formularz oświadczenia Wykonawcy – Jednolity Europejski Dokument Zamówienia.....	52
Załącznik nr 3 – Formularz oświadczenia o przynależności lub braku przynależności do grupy kapitałowej	52
Załącznik nr 4 – Formularz wykazu robót	52
Załącznik nr 5 – Formularz wykazu osób	52
Załącznik nr 6 - Formularz oświadczenia Wykonawcy o braku orzeczenia środka zapobiegawczego i o niezaleganiu z opłacaniem podatków i opłat lokalnych.....	52

I. Informacje o Zamawiającym

1. Nazwa Zamawiającego: Zakład Energetyki Ciepłej Wodociągów i Kanalizacji w Choroszczy Spółka z o.o.
2. Adres Zamawiającego: ul. H. Sienkiewicza 25 a, 16-070 Choroszcz.
3. Adres korespondencyjny: Zakład Energetyki Ciepłej Wodociągów i Kanalizacji w Choroszczy Spółka z o.o., ul. H. Sienkiewicza 25 a, 16-070 Choroszcz.
4. Adres elektroniczny: kontakt@zec-choroszcz.pl
5. Strona internetowa Zamawiającego: www.zec-choroszcz.pl
6. Telefon: 85 719-11-08
7. Telefax: 85 719-11-08
8. Godziny pracy Zamawiającego: poniedziałek - piątek 7:00 – 15:00

Nazwa Zamawiający w przypadku tego zamówienia jest tożsama z nazwą Inwestor stosowaną w Prawie budowlanym, dlatego należy uważać je za równoważne.

II. Tryb i podstawa prawna udzielenia zamówienia

Postępowanie o udzielenie zamówienia jest prowadzone w trybie przetargu nieograniczonego, któremu Zamawiający nadał numer referencyjny: ZP.1.04.2017

Podstawa prawna: ustawa z dnia 29.01.2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015 r. poz. 2164 z późn. zm.), zwana dalej „ustawą pzp”, a także wydanymi na jej podstawie Rozporządzeniami wykonawczymi dotyczącymi przedmiotowego zamówienia publicznego.

Wartość zamówienia przekracza kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy pzp.

W zakresie nieuregulowanym w niniejszej specyfikacji istotnych warunków zamówienia, zastosowanie mają przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych i Kodeksu cywilnego.

Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia jest zwana także skrótowo SIWZ i skrót ten należy traktować jako tożsamy z pełną nazwą dokumentu.

Miejsce publikacji ogłoszenia o przetargu w sprawie niniejszego zamówienia:

- Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej
- Strona internetowa Zamawiającego - www.zec-choroszcz.pl
- Miejsce publicznie dostępne w siedzibie Zamawiającego – tablica ogłoszeń.

III. Sposób porozumiewania się zamawiającego z wykonawcami

1. Osobą właściwą po stronie Zamawiającego/Inwestora do porozumiewania się z wykonawcami jest: Pan Mariusz Wróbel – Prezes Zarządu Spółki, telefon: 85 719-11-08, telefaks: 85 719-11-08, e-mail: kontakt@zec-choroszcz.pl
2. Osobą upoważnioną przez Zamawiającego do kontaktów z Wykonawcami w zakresie merytorycznym i formalno-prawnym jest Pan Andrzej Augustynowicz, telefon: 85 719-11-08, telefaks: 85 719-11-08, e-mail: kontakt@zec-choroszcz.pl
3. Oświadczenia, wnioski, zaświadczenia oraz informacje mogą być składane za pośrednictwem operatora pocztowego w rozumieniu ustawy z dnia 23 listopada 2012 r. Prawo pocztowe (Dz.U. poz. 1529 z późn. zm.), osobiście, za pośrednictwem posłańca lub przy użyciu środków komunikacji elektronicznej w rozumieniu ustawy z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną (tekst jednolity: Dz.U. z 2013 r. poz. 1422 z późn. zm.) – z zastrzeżeniem, że ofertę składa się pod rygorem nieważności w formie pisemnej. Jeżeli Zamawiający lub Wykonawca przekazują oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje przy użyciu środków komunikacji elektronicznej, każda ze stron na żądanie drugiej strony niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.
4. Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje Wykonawcy są obowiązani kierować: na adres, nr faksu lub adres poczty elektronicznej podany w Rozdziale I – Informacje o Zamawiającym, niniejszej Instrukcji dla Wykonawców.

IV. Oferty częściowe, wariantowe, zamówienia uzupełniające

IV.1. Oferty częściowe

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.

IV.2. Oferty wariantowe

Zamawiający **nie dopuszcza** składania ofert wariantowych.

IV.3. Zamówienia, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 6 ustawy Pzp.

Zamawiający **nie przewiduje** możliwości udzielenia zamówień, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 6 ustawy pzp.

V. Termin wykonania zamówienia

V.1. Wymagania ogólne

1. **Zamawiający wymaga, aby zamówienie, zostało wykonane w terminie do dnia: 30.11.2018 r.**
2. Zamawiający wymaga, aby poszczególne niezależne prace, stanowiące przedmiot niniejszego zamówienia, zostały wykonane w następujących terminach:
 - 2.1. Opracowanie i przedstawienie do akceptacji przez Inwestora Zastępczego i Zamawiającego Program realizacji zamówienia wraz z harmonogramem rzeczowym (zawierającego opis czynności związanych z projektowaniem oraz

realizacji poszczególnych robót z podaniem terminów ich wykonania) dla zakresu robót będących przedmiotem niniejszego zamówienia, do dnia podpisania umowy.

- 2.2. Opracowanie i przedstawienie do akceptacji przez Inwestora Zastępczego i Zamawiającego Planu zapewnienia jakości, w terminie 14 dni począwszy od dnia następnego po dacie podpisania umowy.
- 2.3. Opracowanie i przedstawienie do akceptacji przez Inwestora Zastępczego i Zamawiającego metodyki wykonywania robót w sytuacji kolizji z robotami prowadzonymi przez innego wykonawcę, niespodziewanymi kolizjami podziemnymi, zmian w organizacji ruchu itp., w terminie do 14 dni po powzięciu informacji o wystąpieniu powyższych okoliczności.

V.2. Zadanie „Rozbudowa i przebudowa oczyszczalni ścieków wraz z główną przepompownią ścieków”

1. Wykonanie opracowań wymaganych przez instytucje właściwe dla ochrony środowiska i wraz z niezbędnymi opiniami, uzgodnieniami i zgodami oraz uzyskanie w imieniu i na rzecz Zamawiającego decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację zamierzenia inwestycyjnego, oraz pozwolenia wodno-prawnego na zrzut ścieków oczyszczonych do odbiornika.
2. Opracowanie zgodnie z obowiązującymi przepisami, projektu budowlanego rozbudowy i przebudowy oczyszczalni ścieków w Choroszczy oraz przygotowanie wniosku o uzyskanie na rzecz Zamawiającego wraz z wybranym do realizacji wariantem zagospodarowania osadów ściekowych, w terminie do dwóch miesięcy od dnia podpisania umowy.
3. Uzyskanie w imieniu i na rzecz Zamawiającego decyzji o Pozwoleniu na budowę dla zadania „Rozbudowa i przebudowa oczyszczalni ścieków w Choroszczy” w terminie do czterech miesięcy od podpisania umowy.
4. Opracowanie Projektów wykonawczych i pozostałej dokumentacji wykonawcy (Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych - STWiORB, przedmiar robót, itp.) niezbędnych do wykonania robót budowlano-montażowych rozbudowy i przebudowy oczyszczalni ścieków w Choroszczy, w terminie do czterech miesięcy od dnia podpisania umowy.
5. Wykonanie wszystkich robót budowlano-montażowych związanych z rozbudową i przebudową oczyszczalni ścieków w Choroszczy, wraz z wybranym wariantem przetwarzania i zagospodarowania osadów ściekowych, w terminie do dnia 30.10.2018.
6. Przeprowadzenie wszystkich niezbędnych prób technologicznych, testów i analiz mających na celu uzyskanie wymaganych parametrów procesowych, oraz pozytywnych opinii i wymaganych prawem decyzji, instytucji właściwych dla ochrony środowiska, w terminie do dnia 15.11.2018r.
7. Opracowanie wszystkich niezbędnych instrukcji stanowiskowych, bhp i ppoż. oraz niezbędnej dokumentacji ruchowej o formie i treści zgodnie z wymaganiami Zamawiającego i Inwestora Zastępczego, w terminie do dnia 15.11.2018r.
8. Przeszkolenie pracowników obsługi oczyszczalni ścieków wraz z potwierdzeniem ich przygotowania do samodzielnej obsługi układów technologicznych zmodernizowanej

oczyszczalni ścieków w Choroszczy i pozostałych obiektów towarzyszących, w terminie do dnia 15.11.2018r.

9. Opracowanie dokumentacji powykonawczej i pozostałych dokumentów niezbędnych do Uzyskania w imieniu i na rzecz Zamawiającego decyzji o pozwoleniu na użytkowanie, w terminie do 30.11.2018r.

V.3. Zadanie „Budowa Stacji Uzdatniania Wody dla miejscowości Choroszcz”

1. Wykonanie opracowań wymaganych przez instytucje właściwe dla ochrony środowiska wraz z niezbędnymi opiniami, uzgodnieniami i zgodami oraz uzyskanie w imieniu i na rzecz Zamawiającego decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację zamierzenia inwestycyjnego, oraz pozwolenia wodno-prawnego na ujmowanie wody podziemnej .
2. Wykonanie projektu budowlanego budowy Stacji Uzdatniania Wody (SUW) w terminie do dwóch miesięcy od dnia podpisania umowy
3. Wykonanie projektu budowy studni nr 4A i nr 5A w Choroszczy wraz z uzyskaniem a rzecz Zamawiającego pozwoleń wodnoprawnych , w terminie do pięciu miesięcy od dnia podpisania umowy
4. Przygotowanie Wniosku i uzyskanie w imieniu i na rzecz Zamawiającego decyzji o Pozwoleniu na budowę dla zadania Budowa Stacji Uzdatniania Wody w Choroszczy” z uwzględnieniem studni nr 4A i nr 5A w terminie do czterech miesięcy od dnia podpisania umowy
5. Opracowanie Projektów wykonawczych i pozostałej dokumentacji wykonawcy (STWiORB, przedmiar robót itp.) niezbędnych do wykonania robót budowlano-montażowych budowy SUW w Choroszczy, w terminie do czterech miesięcy od dnia podpisania umowy
6. Wykonanie wszystkich robót budowlano-montażowych związanych z budową SUW, wraz ze studniami 4A i nr 5 A, w terminie do 30.09.2018r. Uwaga: roboty związane z budową studni powinny być prowadzone pod nadzorem uprawnionego geologa, zatrudnionego przez Wykonawcę, a koszty z tym związane Wykonawca uwzględni w swojej ofercie.
7. Przeprowadzenie wszystkich niezbędnych prób technologicznych, testów i analiz mających na celu uzyskanie wymaganych parametrów procesowych, w tym właściwej jakości wody pitnej, oraz pozytywnych opinii i wymaganych prawem decyzji, instytucji właściwych dla ochrony środowiska, w terminie do dnia 30.10.2018
8. Opracowanie wszystkich niezbędnych instrukcji stanowiskowych, bhp i ppoż. oraz niezbędnej dokumentacji ruchowej o formie i treści, zgodnie z wymaganiami Zamawiającego i Inwestora Zastępczego, w terminie do dnia 30.09.2018r.
9. Przeszkolenie pracowników obsługi SUW wraz z potwierdzeniem ich przygotowania do samodzielnej obsługi układów technologicznych uzdatniania wody, studni i pozostałych obiektów towarzyszących, w terminie do dnia 30.09.2018r.
10. Opracowanie dokumentacji powykonawczej i pozostałych dokumentów niezbędnych do uzyskania w imieniu i na rzecz Zamawiającego decyzji o pozwoleniu na użytkowanie wraz ze wszystkimi niezbędnymi pozwoleńiami wodnoprawnymi, do dnia 15.11.2018r.

V.4. Roboty liniowe – wodociągi i kanalizacja, w skład których wchodzi:

przebudowa wodociągu w ul. Mickiewicza, ul. Rybackiej oraz budowę wodociągu w ul. Narwiańskiej, Karpińskiego, Sarniej i Bobrowej w Choroszczy, oraz budowa kanalizacji sanitarnej w ul. Rybackiej, Mickiewicza, Kościukowskiej, Karpińskiego, Zastawie II, Piaskowej, Sarniej, Bobrowej, Lisiej oraz na działce o nr geodezyjnym 1563 i 1564 w Choroszczy.

V.4.1. Roboty liniowe – Wodociągi

1. Na przebudowę wodociągu w ul. Rybackiej i na budowę wodociągu w ul. Narwiańskiej, Zamawiający posiada projekty budowlane, projekty wykonawcze, STWiORB ale nie posiada pozwolenia na budowę.
2. Wykonanie projektów budowlanych dla robót związanych z budową wodociągu w ul. Karpińskiego, Sarniej oraz Bobrowej oraz przebudowy wodociągu w ul. Mickiewicza w Choroszczy i przedstawi do akceptacji Zamawiającemu, oraz przygotowuje Wnioski i uzyska w imieniu Zamawiającego i na jego rzecz pozwolenia na budowę w terminie do czterech miesięcy od dnia podpisania umowy.
3. Opracowanie Projektów wykonawczych, STWiORB i kosztorysów inwestorskich oraz projektu zmian organizacji ruchu niezbędnych dla wykonania robót przywołanych powyżej, wraz z akceptacją przez Zamawiającego, oraz uzyskanie wszystkich niezbędnych opinii i uzgodnień, łącznie z uzyskaniem zgody na zajęcie pasa drogowego, w terminie do pięciu miesięcy od dnia zawarcia umowy.
4. Wykonanie robót budowlano-montażowych związanych z budową wodociągu ul. Rybackiej, Narwiańskiej w terminie jednego miesiąca od dnia uzyskania przez Zamawiającego prawomocnego pozwolenia na budowę/zgłoszenia albo od dnia zawarcia umowy, w zależności od tego co nastąpi później.
5. Wykonanie robót budowlano-montażowych związanych z budową wodociągu ul. Karpińskiego, Sarniej, Bobrowej i Mickiewicza w Choroszczy i przedstawienie do odbioru Zamawiającemu w terminie do dnia 30.06.2018r.
6. Opracowanie dokumentacji powykonawczej, w tym geodezyjnej, niezbędnej do uzyskania w imieniu i na rzecz Zamawiającego decyzji o pozwoleniu na użytkowanie, w terminie do dnia 30.07.2018r.

V.4.2. Roboty liniowe – Kanalizacja

1. Na budowę kanalizacji w ul. Rybackiej Zamawiający posiada projekt budowlany ale nie posiada pozwolenia na budowę. Wykonawca opracuje projekty wykonawcze, STWiORB oraz kosztorys
2. Wykonanie projektów budowlanych dla robót związanych z budową kanalizacji sanitarnej ul. Karpińskiego, Zastawie II, Kościukowskiej, Piaskowej, Sarniej, Bobrowej, Lisiej, Kościukowskiej, Mickiewicza oraz na działce o nr geodezyjnym 1563 i 1564 w Choroszczy i przedstawi do akceptacji Zamawiającemu oraz przygotowuje Wnioski i uzyska w imieniu Zamawiającego i na jego rzecz pozwolenia na budowę w terminie do czterech miesięcy od daty podpisania umowy

3. Opracowanie Projektów wykonawczych, STWiORB i kosztorysów inwestorskich oraz projektu zmian organizacji ruchu niezbędnych dla wykonania robót przywołanych powyżej, wraz z akceptacją przez Zamawiającego, oraz uzyskanie wszystkich niezbędnych opinii i uzgodnień, łącznie z uzyskaniem zgody na zajęcie pasa drogowego, w terminie do czterech miesięcy od daty podpisania umowy
4. Wykonanie robót budowlano-montażowych związanych z budową kanalizacji ul. Rybackiej w terminie do miesiąca od dnia uzyskania przez Zamawiającego prawomocnego pozwolenia na budowę/zgłoszenia albo od dnia obowiązywania umowy, w zależności od tego co nastąpi później.
5. Wykonanie robót budowlano-montażowych związanych z budową kanalizacji sanitarnej ul. Karpińskiego, Zastawie II, Kościukowskiej, Piaskowej, Sarniej, Bobrowej, Lisiej, Mickiewicza oraz na działce o nr geodezyjnym 1563 i 1564 w Choroszczy i przedstawienie do odbioru Zamawiającemu, w terminie do dnia 30.06.2018r.
6. Opracowanie dokumentacji powykonawczej wraz z Klasyfikacją Środków Trwałych oraz przygotowanie niezbędnych dokumentów, w tym powykonawczej dokumentacji geodezyjnej i geologicznej, niezbędnej do uzyskania w imieniu i na rzecz Zamawiającego decyzji o pozwoleniu na użytkowanie, w terminie do dnia 30.07.2018r.

VI. Opis Przedmiotu Zamówienia

VI.1. Informacje ogólne

1. Przedmiotem niniejszego zamówienia jest:
 - 1.1. Rozbudowa i przebudowa oczyszczalni ścieków wraz z przebudową głównej przepompowni ścieków przy ul. Branickiego w Choroszczy
 - 1.2. Budowa kanalizacji sanitarnej w ul. Rybackiej, Karpińskiego, Zastawie II, Piaskowej, Sarniej, Bobrowej, Kościukowskiej Lisiej oraz działce o nr geodezyjnym 1563 i 1564 w Choroszczy.
 - 1.3. Budowa Stacji Uzdatniania Wody dla miejscowości Choroszcz wraz z budową studni 4A i 5A
 - 1.4. Przebudowa wodociągu w ul. Mickiewicza i ul. Rybackiej oraz budową wodociągu w ul. Narwiańskiej, Karpińskiego, Sarniej i Bobrowej w Choroszczy.
2. Niniejsze zamówienie ma być zrealizowane na podstawie dokumentacji projektowej opracowanej przez Wykonawcę, w formule „zaprojektuj i wybuduj”, z zastrzeżeniem robót w ulicach Rybackiej, Narwiańskiej i Zastawie II.
3. Zakres zamówienia obejmuje :

Zaprojektowanie, z zastrzeżeniem ust.2 i wykonanie wszystkich robót budowlanych wraz z uzyskaniem wszystkich wymaganych decyzji administracyjnych, pozwoleń wodnoprawnych oraz decyzji związanych z ochroną środowiska, umożliwiającymi przejście do użytkowania wykonanych robót zgodnie z ich przeznaczeniem.

Szczegółowy zakres zamówienia został opisany w Programach funkcjonalno-użytkowych (PFU) na zlecenie Zamawiającego – Zakładu Energetyki Ciepłej, Wodociągów i Kanalizacji w Choroszczy.

- 3.1. „Rozbudowa i przebudowa oczyszczalni ścieków wraz z budową kanalizacji sanitarnej w ul. Rybackiej, Mickiewicza, Karpińskiego, Zastawie II, Piaskowej, Sarniej, Bobrowej, Lisiej, Kościukowskiej oraz na działce o nr geodezyjnym 1563 i 1564 w Choroszczu, opracowany przez „EuroConsulting” Fundusze Strukturalne s.c., Al. Jana Pawła II 72 lok. U1, 15-753 Białystok, październik 2016.
- 3.2. „Budowa Stacji Uzdatniania Wody dla miejscowości Choroszcz wraz z przebudową wodociągu w ul. Mickiewicza i ul. Rybackiej oraz budową wodociągu w ul. Narwiańskiej, Karpińskiego, Sarniej oraz Bobrowej w Choroszczu, opracowany przez „EuroConsulting” Fundusze Strukturalne s.c., Al. Jana Pawła II 72 lok. U1, 15-753 Białystok, październik 2016.

Programy funkcjonalno-użytkowe zostały opracowane zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robot budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U.2004 nr 202 poz. 2072),

Zamówienie realizowane będzie w ramach Projektu o nazwie:

**„ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W CHOROSZCZY
WRAZ Z UPORZĄDKOWANIEM GOSPODARKI WODNO-ŚCIEKOWEJ NA
TERENIE AGLOMERACJI CHOROSZCZ”**

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020

Oś priorytetowa VI. Ochrona środowiska i racjonalne gospodarowanie jego zasobami.

Działanie 6.2. Ochrona wody i gleb

VI.2. Nazwy i kody Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

- 31000000-6 Maszyny, aparatura, urządzenia i wyroby elektryczne; oświetlenie
- 3170000-3 Urządzenia elektroniczne, elektromechaniczne i elektrotechniczne
- 3160000-2 Sprzęt i aparatura elektryczna
- 3150000-1 Urządzenia oświetleniowe i lampy
- 3130000-9 Drut i kabel izolowany
- 3120000-8 Aparatura do przesyłu i eksploatacji energii elektrycznej
- 3110000-7 Elektryczne silniki, generatory i transformatory
- 44000000-0 Konstrukcje i materiały budowlane; wyroby pomocnicze dla budownictwa (z wyjątkiem aparatury elektrycznej)
- 44800000-8 Farby, lakiery i mastyksy
- 44600000-6 Zbiorniki, rezerwuary i pojemniki; grzejniki centralnego ogrzewania i kotły
- 44200000-2 Wyroby konstrukcyjne

- 44100000-1 Materiały konstrukcyjne i elementy podobne 45000000-7 Roboty budowlane
- 45500000-2 Wynajem maszyn i urządzeń wraz z obsługą operatorską do prowadzenia robót z zakresu budownictwa oraz inżynierii wodnej i lądowej
- 45213280-9 Roboty budowlane w zakresie kompostowni
- 45232152-2 Roboty budowlane w zakresie przepompowni
- 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
- 45232411-6 Roboty w zakresie rurociągów wody ściekowej
- 45232342-0 Roboty w zakresie ścieków
- 45232421-9 Roboty w zakresie oczyszczania ścieków
- 45232422-6 Roboty w zakresie uzdatniania osadów
- 45232423-3 Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków
- 45232424-0 Roboty budowlane w zakresie wylotów kanałów ściekowych
- 45252200-0 Wyposażenie oczyszczalni ścieków
- 45252210-3 Roboty budowlane w zakresie zakładów oczyszczania wody
- 45252127-4 Roboty budowlane w zakresie oczyszczalni ścieków
- 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
- 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
- 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
- 45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej
- 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
- 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
- 45340000-2 Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego
- 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
- 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
- 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
- 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów
- 48000000-8 Pakiety oprogramowania i systemy informatyczne
- 48100000-9 Przemysłowe specyficzne pakiety oprogramowania
- 65000000-3 Obiekty użyteczności publicznej
- 65100000-4 Usługi przesyłu wody i podobne

- 71000000-8 Usługi architektoniczne, budowlane, inżynieryjne i kontrolne
- 71500000-3 Usługi związane z budownictwem
- 71400000-2 Usługi architektoniczne dotyczące planowania przestrzennego i zagospodarowania terenu
- 71300000-1 Usługi inżynieryjne
- 71200000-0 Usługi architektoniczne i podobne
- 71322200-3 Usługi projektowania rurociągów

VI.2. Opis ogólny Przedmiotu zamówienia

VI.2.1. Cele realizacji zamówienia

Głównym celem realizacji niniejszego zamówienia jest poprawa stanu środowiska naturalnego poprzez rozbudowę i przebudowę oczyszczalni ścieków w Choroszczy oraz uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej na terenie aglomeracji Choroszcz.

Do celów bezpośrednich, tego zamierzenia inwestycyjnego należy zaliczyć:

- zwiększenie wydajności oczyszczalni ścieków,
- zapewnienie określonych prawnie standardów jakości ścieków odprowadzanych do wód powierzchniowych z oczyszczalni,
- ograniczenie do minimum uciążliwości oczyszczalni dla środowiska,
- odpowiednie zagospodarowanie w środowisku osadów powstających w oczyszczalni ścieków,
- wzrost liczby obsługiwanej ludności podłączonej do sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej,
- poprawa jakości wody pitnej,
- zwiększenie wydajności stacji uzdatniania wody oraz zwiększenie pewności zaopatrzenia mieszkańców w wodę.

Realizacja zamierzenia polegająca na rozbudowie i przebudowie oczyszczalni ścieków w Choroszczy, przebudowie głównej przepompowni ścieków, budowie kanalizacji sanitarnej oraz przebudowie SUW w Choroszczy jest uzasadniona:

- zwiększeniem wydajności oczyszczalni ścieków,
- zapewnieniem składu ścieków oczyszczonych zgodnego z obowiązującymi przepisami w związku z przewidywanym wzrostem ilości ścieków dopływających,
- zapewnieniem maksymalnej automatyzacji pracy oczyszczalni i prostoty obsługi,
- ograniczeniem do minimum uciążliwości oczyszczalni ścieków dla środowiska,
- koniecznością rozbudowy sieci kanalizacyjnej i wodociągowej w celu zaspokojenia potrzeb mieszkańców w związku z rozwojem budownictwa jednorodzinnego,
- poprawą jakości wody pitnej,

- zapewnieniem niezawodności pracy stacji uzdatniania wody w Choroszczu oraz zwiększeniem jej wydajności.

VI.3. Zakres Przedmiotu Zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie prac projektowych oraz robót budowlanych wraz z dostawą wszystkich materiałów i urządzeń zgodnie z zakresem opisanym w Części III SIWZ – Opis przedmiotu Zamówienia (OPZ), którego elementami są:

1. Program funkcjonalno-użytkowy „Rozbudowa i przebudowa oczyszczalni ścieków wraz z budową kanalizacji sanitarnej w ul. Rybackiej, Mickiewicza, Karpińskiego, Zastawie II, Piaskowej, Kościukowskiej, Sarniej, Bobrowej, Lisiej oraz na działce o nr geodezyjnym 1563 i 1564 w Choroszczu.
2. Program funkcjonalno-użytkowy „Budowa Stacji Uzdatniania Wody dla miejscowości Choroszcz wraz z budową studni nr 4A i 5A i przebudową wodociągu w ul. Mickiewicza i ul. Rybackiej oraz budową wodociągu w ul. Narwiańskiej, Karpińskiego, Sarniej i Bobrowej w Choroszczu.
3. Na przebudowę wodociągu w ul. Rybackiej i na budowę wodociągu w ul. Narwiańskiej, oraz na budowę kanalizacji w ul. Rybackiej Zamawiający posiada projekty budowlane, ale nie posiada pozwolenia na budowę:

Realizacja niniejszego zamówienia będzie się odbywała pod reżimem wymagań Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014 - 2020, Oś priorytetowa VI. Ochrona środowiska i racjonalne gospodarowanie jego zasobami, Działanie 6.2. Ochrona wody i gleb, jako instrumentu współfinansującego realizację zamierzenia inwestycyjnego.

Do zakresu Przedmiotu zamówienia należy wykonanie wszystkich prac i robót budowlanych wraz z dostawami niezbędnych urządzeń i materiałów dla wykonania przedmiotu zamówienia w całości.

Wszystkie zaproponowane materiały, urządzenia, i wyposażenie niezależnie od tego czy są wymienione lub nie zostały wymienione w PFU powinny uzyskać akceptację Zamawiającego.

Akceptację Zamawiającego powinny uzyskać również metody i technologie prowadzenia robót na etapie projektu i wykonawstwa.

VI.3.1. Rozbudowa i przebudowa oczyszczalni ścieków wraz z główną przepompownią ścieków

VI.3.1.1. Informacje ogólne

Zamawiający posiada aktualne pozwolenie wodno-prawne wydane przez Starostę Białostockiego z dnia 21.01.2015 na odprowadzanie ścieków oczyszczonych z oczyszczalni w Choroszczu do rzeki Horodnianka, wylotami zlokalizowanymi na działce nr 1585, obręb Choroszcz, gmina Choroszcz.

Dopuszczalne ilości odprowadzanych do odbiornika ścieków zgodnie z obowiązującym pozwoleniem wodno-prawnym: maksymalnie godzinowo: 190 m³/h, maksymalnie rocznie: 549000 m³/h, średnio dobowo: 1500 m³/h,

Dopuszczalne stężenia zanieczyszczeń w ściekach odprowadzanych z oczyszczalni: BZT₅ - 25 mg/dm³, ChZT – 125 mg/dm³, Zawiesiny ogólne – 35 mg/dm³,

Decyzja o pozwoleniu wodno-prawnym jest załącznikiem do PFU, wchodzącym w skład Opisu przedmiotu (niniejszego) zamówienia.

VI.3.1.2. Opis stanu istniejącego

Do oczyszczalni trafiają ścieki z sieci kanalizacji sanitarnej oraz ścieki dowożone taborem asenizacyjnym. Ścieki z kanalizacji rurociągami tłocznymi transportowane są na pierwszy stopień oczyszczania mechanicznego, który stanowi automatyczna krata schodkowa. Z kraty grawitacyjnie przepływają do wielofunkcyjnego reaktora SBR. Ścieki dowożone przyjmowane są w automatycznej stacji zlewnej, skąd przepływają grawitacyjnie do zbiornika retencyjno-uśredniającego. Następnie są przepompowywane na automatyczną kratę przed reaktorem SBR. Na kracie zatrzymywane są frakcje stałe. Wstępnie oczyszczone ścieki przepływają do piaskownika, w którym ze ścieków wychwytywane są zanieczyszczenia mineralne np. piasek. Ścieki pozbawione zanieczyszczeń mineralnych w komorze rozdzielczej mieszane są z osadem czynnym recykulowanym przy pomocy podnośników z komór beciśnieniowych reaktorów wielofunkcyjnych. Mieszanina ścieków i osadu trafia najpierw do komór ciśnieniowych, gdzie w warunkach wysokiego obciążenia zachodzi redukcja węgla organicznego i współbieżna denitryfikacja azotu amonowego pochodzącego z komór beciśnieniowych i doprowadzonego do komór ciśnieniowych po fazie spustu osadu. Kolejna faza biologicznego oczyszczania ścieków przebiega w komorach beciśnieniowych dokąd mieszanina ścieków i osadu czynnego przepływa otworami przepływowymi umieszczonymi przy dnie ściany odgradzającej obie komory. W czasie fazy tlenowej zawartość obu komór: ciśnieniowej i beciśnieniowej mieszana jest i napowietrzana sprężonym powietrzem wtłaczanym rusztami napowietrzającymi wyposażonymi w dyfuzory z elastycznymi membranami. Z chwilą gdy poziom ścieków w komorze oczyszczania osiągnie odpowiedni poziom lub gdy upłynie czas fazy napowietrzania zostaje wstrzymany dopływ sprężonego powietrza do reaktora. Rozpoczyna się cykl sedymentacji. Dopływające do komory ciśnieniowej ścieki gromadzone są w reaktorze i powodując powolne i stopniowe podwyższanie się poziomu ścieków w obu komorach oczyszczania. Po upływie czasu fazy beztlenowej następuje kolejna faza tlenowa lub po osiągnięciu poziomu maksymalnego oraz zadawalającym opadnięciu osadu, zdekantowane ścieki oczyszczone w sposób swobodny lub wymuszony przy pomocy sprężonego powietrza wtłaczanego do komory ciśnieniowej przelewają się do koryt zbiorczych i dalej odpływają kanałem zrzutowym do odbiornika. W momencie gdy poziom cieczy w komorze ciśnieniowej osiągnie poziom minimalny zostaje odcięty dopływ sprężonego powietrza i otworzony zawór odpowietrzający. Tym samym rozpoczyna się kolejny cykl oczyszczania – napełniania reaktora i kolejny cykl biochemicznego oczyszczania ścieków. Zagęszczony i bogaty w fosfor osad nadmierny jest usuwany z reaktora przy pomocy podnośnika powietrznego pod koniec cyklu spustu ścieków oczyszczonych. Osad nadmierny odpompowywany jest do zbiornika osadu nadmiernego. Ciecz nadosadowa ze zbiornika osadu przelewa się do komory rozdzielczej reaktora gdzie strącony jest uwolniony fosfor. Osad nadmierny po mechanicznym odwodnieniu jest magazynowany na poletku osadowym, a następnie wywożony i zagospodarowany rolniczo.

Eksploatowana obecnie oczyszczalnia ścieków składa się z następujących obiektów technologicznych:

1. Reaktor wielofunkcyjny – obiekt nr 1
2. Stacja dmuchaw – obiekt nr 2
3. Krata schodkowa – obiekt nr 4
4. Pomieszczenie na pojemnik na skratki i urządzenie do odwadniania piasku – obiekt nr 5
5. Punkt zlewny ścieków dowożonych – obiekt nr 6
6. Zbiornik retencyjno-uśredniający ścieków gospodarczo-bytowych – obiekt nr 7
7. Zbiornik osadu nadmiernego – obiekt nr 8
8. Budynek wielofunkcyjny – obiekt nr 9
9. Poletka osadowe

W zakresie rozbudowy i przebudowy oczyszczalni ścieków stanowiących przedmiot niniejszego zamówienia Zamawiający nie przewiduje wykorzystania żadnego z istniejących i eksploatowanych obiektów technologicznych.

VI.3.1.3. Ogólny opis zakresu przebudowy i modernizacji oczyszczalni ścieków .

Szczegółowy zakres oczekiwań Zamawiającego dotyczący rozbudowy i modernizacji oczyszczalni ścieków został opisany w Programie funkcjonalno-użytkowym (PFU), będącym elementem Opisu przedmiotu zamówienia.

Realizacja wszystkich robót w zakresie oczyszczalni ścieków będzie się odbywać na terenie istniejącej oczyszczalni ścieków oraz na działkach bezpośrednio z nią sąsiadujących, które są we władaniu Zamawiającego.

Nowe obiekty oczyszczalni ścieków zostaną zlokalizowane na działkach bezpośrednio sąsiadujących z terenem istniejącej oczyszczalni ścieków.

W ramach inwestycji ma zostać zrealizowany punkt zlewny połączony z krato-piaskownikiem ścieków dowożonych, z którego ścieki trafiać będą do projektowanego zbiornika retencyjno-uśredniającego. W zbiorniku zostanie wydzielona pompownia ścieków dowożonych, która przetłoczy je na krato-piaskownik główny. W celu dalszego grawitacyjnego przepływu ścieków krato-piaskownik należy posadowić na wyniesieniu odpowiednio dostosowanym do poziomu ścieków w reaktorze sekwencyjnym.

Przewiduje się budowę zablokowanego reaktora sekwencyjnego połączonego ze zbiornikiem retencyjno-buforowym oraz komorami reakcji. Takie rozwiązanie powinno zagwarantować wysoki stopień oczyszczania ścieków przy relatywnie niskich kosztach inwestycyjnych i eksploatacyjnych.

Istniejący w dotychczasowej oczyszczalni ścieków reaktor biologiczny, „Hydrocentrum”, ma zostać poddany gruntownemu remontowi. Jedna z komór reakcji będzie zaadaptowana na komorę stabilizacji tlenowej osadu, a komora rozdziału reaktora będzie pełnić funkcję zagęszczacza grawitacyjnego osadu.

Ścieki po oczyszczeniu odprowadzane będą tak jak dotychczas, do rzeki Horodnianki. Osad nadmierny po wstępnym zagęszczeniu będzie odprowadzany na prasę filtracyjną, która zostanie zlokalizowana w wydzielonej części nowego budynku technologicznego.

W PFU został opisany, jako jedna z rozważanych opcji, proces kompostowania w kompostowni bębnowej, jednak wzbudza on poważne obawy Zamawiającego związane z trudnościami w pozyskaniu taniej, zielonej masy, dużego wzrostu, w stosunku do ilości powstającego na oczyszczalni osadu, ilości finalnego produktu przy braku większego zainteresowania potencjalnych odbiorców kompostu.

Zamawiający oczekuje od Wykonawcy zaproponowania takiego sposobu postępowania z osadem powstającym w procesie oczyszczania ścieków, który nie będzie powodował wzrostu jego ilości oraz umożliwi wykorzystanie jego potencjału energetycznego, np. jako paliwo lub rolnicze

W zakres robót wchodzi zaprojektowanie oraz przebudowa oczyszczalni ścieków dla Aglomeracji Choroszcz zlokalizowanej w Choroszczu (pierwszego etapu).

W zakres zamówienia wchodzi budowa następujących obiektów wraz z dostawą i montażem wyposażenia, maszyn i urządzeń:

1. Przebudowywane obiekty:

- Reaktor biologiczny „Hydrocentrum”.
- Wykorzystanie jednej komory jako komory stabilizacji osadu
- Wykorzystanie komory rozdziału jako zagęszczacza grawitacyjnego
- Naprawy powierzchni betonowych
- Montaż nowego wyposażenia ze stali nierdzewnej
- Montaż przykrycia nad komorami

2. Projektowane obiekty:

- Automatyczna stacja zlewna ścieków dowożonych.
- Krato-piaskownik ścieków dowożonych.
- Zbiornik retencyjno-uśredniający ścieków dowożonych z pompownią.
- Krato-piaskownik główny.
- Zblokowany sekwencyjny reaktor biologiczny:
 - a) Zbiornik retencyjno-uśredniający
 - b) 3 komory procesowe
 - c) Budynek techniczny
- Budynek wielofunkcyjny:
 - a) Pomieszczenie dyspozytorskie
 - b) Pomieszczenia socjalno – bytowe dla pracowników
 - c) Pomieszczenia magazynowe

- d) Pomieszczenie laboratorium
- e) Pomieszczenie układu odwadniania i higienizacji osadu
- Silos wapna
- Hala uzdatniania osadu
- Place i ciągi komunikacyjne
- Projektowane wyposażenie, maszyny i urządzenia:
- Automatyczna stacja zlewna o przepustowości ok. 65m³/h.
- Krato-piaskownik ścieków dowożonych o przepustowości ok. 65 m³/h.
- System napowietrzania średnio-pęcherzykowego w zbiorniku ścieków dowożonych o wydajności min. 70 Nm³.
- Pompy zatapialne w pompowni ścieków dowożonych – 2 szt.,
- Krato-piaskownik główny o przepustowości min. 300m³/h,
- Praso-płuczka skratek, o przepustowości ok. 1,0m³/h,
- Separator-płuczka piasku.
- Pompy zatapialne w zbiorniku retencyjno-uśredniającym – 3 szt.
- System napowietrzania w komorach reakcji.
- Mieszadła zatapialne w komorach reakcji.
- Pompy osadu w komorach reakcji.
- Dekanter w komorach reakcji.
- Dmuchawy do napowietrzania ścieków i osadu w komorach reakcji.
- Dmuchawa do napowietrzania ścieków w zbiorniku ścieków dowożonych.
- Prasa filtracyjna.
- Stacja polielektrolitu.
- Układ higienizacji osadu wapnem wraz ze zbiornikiem wapna.
- Bęben kompostujący osad.
- Przenośniki osadu oraz produktu po uzdatnianiu osadu.
- Zbiornik retencyjny wody technologicznej.
- Zestaw hydroforowy wody technologicznej.
- Układ hermetyzacji i oczyszczania powietrza z substancji złownych (dezodoryzacja).

3. Dostawy sprzętu

koparko-ładowarka – rok produkcji 2017 o parametrach zgodnych z opisem w pkt. 1.4.10 PFU - „Rozbudowa i przebudowa oczyszczalni ścieków wraz z budową kanalizacji sanitarnej w ul. Rybackiej, Mickiewicza, Karpińskiego, Zastawie II

4. W ramach niniejszego zamówienia należy wykonać roboty budowlane, instalacyjne, elektryczne szczegółowo opisane w PFU, w części dotyczącej ogólnych właściwości funkcjonalno-użytkowych oraz szczegółowych właściwości funkcjonalno-użytkowych. Przewiduje się również demontaż i utylizację części wyposażenia oczyszczalni, w tym w szczególności wyeksploatowanych pomp, mieszadeł i rurociągów.

Roboty objęte niniejszym zamówieniem wykonywane będą na terenie czynnego nieprzerwanie obiektu przez cały czas realizacji zamówienia.

Wykonawca robót będzie zobowiązany przestrzegać wszelkich przepisów i instrukcji obowiązujących na terenie Zakładu. Wykonanie robot nie powinno też powodować zakłóceń w pracy obiektów oczyszczalni ścieków.

Wszelkie roboty i działania Wykonawcy mogące wpłynąć na funkcjonowanie oczyszczalni ścieków winny być uzgodnione w formie pisemnie z Zamawiającym i Inwestorem Zastępczym.

Wykonawca winien zorganizować Roboty w taki sposób aby nie zakłócić nieprzerwanego przyjmowania i oczyszczania ścieków w czasie wykonywania robot budowlanych stanowiących realizację niniejszego zamówienia.

Wykonawca opracuje wszystkie niezbędne instrukcje ruchowe i stanowiskowe dla wszystkich układów technologicznych oczyszczalni ścieków, instrukcję BHP i p.poż, instrukcję konserwacji i napraw, w formie i treści uzgodnionej z Zamawiającym i Inwestorem Zastępczym.

Wykonawca przeszkoli pracowników eksploatacji z zakresu obsługi rozbudowanej i przebudowanej oczyszczalni ścieków i potwierdzi nabycie przez nich odpowiednich umiejętności.

Wykonawca w imieniu i na rzecz Zamawiającego uzyska wszystkie stosowne decyzje i pozwolenia na wykonanie modernizacji i przebudowy oczyszczalni ścieków, łącznie z pozwoleniem na użytkowanie.

5. Materiały i urządzenia równoważne

Ilekcioć opisując przedmiot zamówienia przez odniesienie do norm, europejskich ocen technicznych, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych, o których mowa w art. 30 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 ustawy pzp, przez wskazanie znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym i należy przyjąć, że wskazaniu takiemu towarzyszy sformułowanie „lub równoważne”. Dopuszcza się złożenie oferty równoważnej o parametrach i właściwościach takich samych bądź lepszych niż określono w SIWZ. Wszystkie wymienione wymagania techniczne należy traktować jako minimalne. Obowiązek wykazania, iż oferowany przedmiot zamówienia spełnia wymagania Zamawiającego, leży po stronie Wykonawcy.

6. Rozwiązania równoważne

Zgodnie z art. 30 ust. 5 ustawy pzp, Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywanym przez Zamawiającego, jest obowiązany wykazać, że oferowane dostawy, usługi lub roboty budowlane spełniają wymagania określone przez Zamawiającego.

VI.3.2. Główna przepompownia ścieków

VI.3.2.1. Informacje ogólne

Przebudowa głównej przepompowni ścieków ma się odbyć na terenie istniejącej przepompowni ścieków będącym we władaniu Zamawiającego i ma polegać na kompletnym jej demontażu i montażu nowej pompowni wraz z osprzętem

Przepompownia ścieków jest w złym stanie technicznym. Elementy konstrukcyjne są w znacznym stopniu skorodowane, a pompy i armatura zbyt często ulegają awariom.

Zamawiający oczekuje, że efektem realizacji zamówienia będzie uzyskanie niezawodnej pracy pompowni oraz umożliwienie pełnej kontroli i wizualizacji stanu oraz parametrów pracy w centralnej dyspozytorni ZECWiK Sp. z o.o. w Choroszczy.

VI.3.2.2. Ogólny zakres przebudowy

Zamawiający oczekuje, że inwestycja obejmująca prace projektowe i roboty budowlane związane z przebudową głównej przepompowni ścieków będzie realizowana w oparciu o podstawowe wymagania opisane w PFU, które zapewnią jej najwyższe właściwości funkcjonalno-użytkowe:

- Jako wytyczne dla dokumentacji projektowej i realizacji robót budowlanych należy przyjąć wymagania przedstawione w Programie Funkcjonalno-Użytkowym, które pod względem technicznym i eksploatacyjnym zagwarantują uzyskanie najlepszych rezultatów.
- Rozwiązania projektowe, zastosowane materiały oraz jakość wykonanych robót budowlanych mają zapewnić wysoką trwałość i niezawodność wszystkich elementów przepompowni ścieków.
- Powinny również uwzględniać konieczność bezawaryjnej głównej przepompowni ścieków, w zmiennych warunkach eksploatacyjnych, możliwych do przewidzenia na etapie projektowania i robót budowlanych.
- Dobór parametrów technicznych materiałów powinien być przeprowadzony w oparciu o analizę rzeczywistych warunków pracy i dobór najlepszych dostępnych materiałów i urządzeń.
- Zastosowane do zabudowy materiały winny być wysokiej jakości, trwałe i odporne na korozję w środowisku wodnym, co najmniej, w I Klasie wykonania.
- Zastosowana armatura powinna charakteryzować się wysoką jakością, niezawodnością oraz wysokim standardem wykonania. Wymagane przez Zamawiającego Standardy są przedstawione w Opisie przedmiotu zamówienia.

W zakresie obowiązków Wykonawcy jest opracowanie Instrukcji obsługi Głównej przepompowni ścieków, instrukcji BHJP i p.poż, instrukcji konserwacji i napraw oraz instrukcji obsługi oprogramowania i wizualizacji stanu pompowni w dyspozytorni, w formie i treści uzgodnionej z Zamawiającym i Inwestorem Zastępczym.

VI.3.3. Budowa kanalizacji sanitarnej w ul. Rybackiej, Mickiewicza, Karpińskiego, Zastawie II, Piaskowej, Sarniej, Kościukowskiej, Bobrowej, Lisiej oraz na działce o nr geodezyjnym 1563 i 156 w Choroszczu

VI.3.3.1. Informacje ogólne

Realizacja robót związanych z budową kanalizacji sanitarnej w ulicach: Rybackiej, Mickiewicza, Karpińskiego, Zastawie II, Piaskowej, Sarniej, Bobrowej, Lisiej, oraz na działce o nr geodezyjnym 1563 i 1564 w Choroszczu będzie realizowana w drogach, których właścicielem jest Gmina Choroszcz oraz Powiat Białostocki w granicach Aglomeracji Choroszcz zatwierdzonych UCHWAŁĄ NR XX/150/15 SEJMIKU WOJEWÓDZTWA PODLASKIEGO z dnia 21 grudnia 2015 r.

Część miasta Choroszcz w tym ul. Rybacka, Mickiewicza, Karpińskiego, Zastawie II, Piaskowa, Sarnia, Kościukowska, Bobrowa, Lisia oraz działka o nr geodezyjnym 1563 i 1564 nie są podłączone do zbiorczego systemu kanalizacji sanitarnej.

Ulice te charakteryzują się nową zabudową jednorodziną. Wszystkie ulice objęte przedmiotem zamówienia są drogami gruntowymi utwardzonymi.

Brak jest natomiast w tym rejonie zakładów przemysłowych i usługowych oraz innych dużych podmiotów, które generowałyby duże ilości ścieków.

Zgodnie z zakresem niniejszego zamówienia należy zaprojektować i wybudować sieć kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami do granic posesji o łącznej długości około 4 090 m w zakresie średnic 140 - 250 mm.

Parametry techniczne w zakresie średnic wynikają ze wstępnych założeń Zamawiającego. Parametry dotyczące długości podane są w przybliżonych wartościach. Dane te powinny zostać zweryfikowane przez Wykonawcę w dokumentacji projektowej. Dla średnic wynikających ze wstępnych założeń Zamawiającego należy wykonać obliczenia hydrauliczne, potwierdzające wymaganą przepustowość.

Budowane sieci kanalizacyjne należy lokalizować w istniejących pasach drogowych i na działkach prywatnych wskazanych przez Zamawiającego. W przypadku konieczności poprowadzenia sieci po trasie innej niż wskazana przez Zamawiającego, Wykonawca zobowiązany jest na etapie projektowania przy udziale Zamawiającego do zaproponowania alternatywnego przebiegu trasy. Wykonawca uzyska stosowne zgody właścicieli nieruchomości.

Poniżej przedstawiono długości poszczególnych odcinków kanalizacji sanitarnej oraz ich średnice.

L.p.	Nazwa ulicy	Długość odcinka kanalizacji (ok.)	Przyjęte rozwiązania technologiczne
1	ul. Rybacka	0,15 km	kanalizacja grawitacyjna o Ø 200 mm

L.p.	Nazwa ulicy	Długość odcinka kanalizacji (ok.)	Przyjęte rozwiązania technologiczne
2	ul. Mickiewicza	0,83 km	kanalizacja grawitacyjna o \varnothing 200 mm, kanał tłoczny o \varnothing 140 mm, pompownia główna ścieków sanitarnych
3	ul. Karpińskiego	0,68 km	kanalizacja grawitacyjna o \varnothing 200 mm
4	ul. Zastawie II	0,40 km	kanalizacja grawitacyjna o \varnothing 250 mm
5	ul. Piaskowa,	0,65 km	kanalizacja grawitacyjna o \varnothing 200 mm
6	ul. Sarnia	0,18 km	kanalizacja grawitacyjna o \varnothing 200 mm
7	ul. Bobrowa	0,175 km	kanalizacja grawitacyjna o \varnothing 200 mm
8	ul. Lisia	0,17 km	kanalizacja grawitacyjna o \varnothing 200 mm
9	działka nr 1563 i nr 1564 (przedłużenie ul. Bobrowej)	0,40 km	kanalizacja grawitacyjna o \varnothing 200 mm
10	ul. Kościukowska	0,45 km	kanalizacja grawitacyjna o \varnothing 200 mm

W załączniku do PFU, nazwanym „Mapa pogładowa kanalizacji sanitarnej”, zaznaczone są ulice, w których przebiegać będzie przedmiotowa kanalizacja sanitarna.

VI.3.3.2. Ogólny zakres robót

Niniejsze zamówienie w postaci robót projektowych i budowlanych związanych z budową sieci kanalizacji sanitarnej powinno być realizowane w oparciu o podstawowe wymagania, które zapewnią jej prawidłowe właściwości funkcjonalno-użytkowe:

- Jako podstawę opracowania projektów i wykonania robót należy przyjąć założenia i wymagania przedstawione w Programie Funkcjonalno-Użytkowym, które pod względem technicznym pozwolą uzyskać spodziewany efekt inwestycji.
- Rozwiązania projektowe, zastosowane materiały oraz jakość wykonanych robót powinny zapewniać wysoką trwałość i niezawodność budowanych sieci i urządzeń. Powinny również uwzględniać możliwość bezawaryjnej ich pracy w zmiennych warunkach eksploatacyjnych, możliwych do przewidzenia na etapie projektowania i robót budowlanych.
- Dobór parametrów technicznych materiałów powinien być przeprowadzony w oparciu o analizę rzeczywistych warunków pracy
- Zastosowane do zabudowy materiały winny być wysokiej jakości, trwałe i odporne na korozję w środowisku wodnym. W I klasie wykonania.
- Zastosowana armatura powinna charakteryzować się wysoką jakością, niezawodnością oraz wysokim standardem wykonania.

- Wszystkie nie wymienione w PFU materiały powinny uzyskać akceptację Zamawiającego.
- Akceptację Zamawiającego powinny uzyskać również technologie prowadzenia robót na etapie projektu i wykonawstwa.
- Dobór rur służących do budowy sieci kanalizacyjnej powinien zostać poparty przez Wykonawcę na etapie projektu obliczeniami statyczno-wytrzymałościowymi.
- Nie dopuszcza się zastosowania rur o klasie niższej niż rurociągi PVC-U SN8 SDR34 lite.
- instrukcję obsługi przepompowni ścieków, instrukcję BHP i ppoż., instrukcję serwisu, eksploatacji i konserwacji wykonanego obiektu

VI.3.4. Budowa Stacji Uzdatniania Wody (SUW) dla miejscowości Choroszcz

VI.3.4.1. Informacje ogólne

W ramach przedmiotu zamówienia Wykonawca zobowiązany będzie do opracowania dokumentacji projektowej w zakresie wymaganym przez Zamawiającego i przedstawionym w Opisie przedmiotu zamówienia dla budowy Stacji Uzdatniania Wody oraz przebudowy istniejącej i budowy nowej sieci wodociągowej.

Wykonawca zobowiązany będzie uzyskać wszelkie uzgodnienia i decyzje w zakresie projektowanych elementów. Wykonawca powinien brać też pod uwagę możliwość wystąpienia konieczności wykonania uzupełniających opracowań projektowych niezbędnych dla prawidłowej realizacji podstawowego przedmiotu zamówienia i uzyskania niezbędnych decyzji administracyjnych.

Dla uwzględnienia w swojej ofercie pełnego zakresu niezbędnych prac projektowych oraz robót budowlanych, łącznie ze wszystkimi dostawami materiałów i urządzeń, innych świadczeń niezbędnych do uzyskania z upoważnienia Zamawiającego niezbędnych decyzji administracyjnych, Zamawiający rekomenduje przed złożeniem oferty dokonanie wizji lokalnej przez Wykonawcę.

Celem zamówienia jest wybudowanie i uruchomienie Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Choroszcz, o wydajności $Q_{hmax}=120 \text{ m}^3/\text{h}$.

VI.3.4.2. Opis stanu istniejącego.

Na terenie Stacji Uzdatniania Wody zlokalizowane jest ujęcie wody (studnia głębinowa nr 2, dodatkowe dwie studnie znajdują się poza terenem SUW), kontenerowa stacja z zabudowaną instalacją technologiczną uzdatniania wody, dwa zbiorniki wody czystej o pojemności 500 m^3 każdy, odstojnik popłuczyn, budynek z transformatorami oraz budynek z agregatem prądotwórczym stanowiącym zasilanie rezerwowe SUW.

Ujęcie wody zasila wodociąg komunalny zaopatrujący w wodę pitną miasto Choroszcz oraz miejscowości: Żółtki, Dzikie, Kolonia Dzikie, Łyski, Jeroniki, Krupniki, Porosły, Kolonia Porosły oraz Sienkiewicza.

VI.3.4.3. Ogólny opis zakresu zobowiązań Wykonawcy.

Szczegółowy zakres oczekiwań Zamawiającego dotyczący budowy SUW został opisany w Programie funkcjonalno-użytkowym (PFU), będącym elementem Opisu przedmiotu zamówienia.

Zamawiający oczekuje, że na etapie projektu budowlanego Wykonawca uszczegółowi optymalne rozwiązania techniczne i technologiczne i ma prawo zaproponować rozwiązania inne niż opisane w PFU, jeśli w ten sposób uzyskane mogą być korzyści, takie jak:

- lepsza jakości wody uzdatnionej pod względem smakowym i bezpieczeństwa sanitarnego,
- obniżenia kosztów budowy i eksploatacji SUW z zachowaniem wysokich standardów użytkowych,
- poprawy walorów użytkowych budowanych instalacji.

Zamawiający jednak zastrzega sobie prawo do zatwierdzenia lub odrzucenia takich zmian na każdym etapie realizacji niniejszego zamówienia, biorąc pod uwagę opinię i rekomendacje Inwestora Zastępczego.

Zakres budowy SUW obejmuje, co najmniej:

- uzyskanie warunków technicznych, wszystkich wymaganych uzgodnień, opinii, dokumentacji i decyzji administracyjnych w zakresie wykonywanych robót budowlanych,
- właściwe, zgodne z zasadami projektowania i wiedzą inżynierską wykonanie dokumentacji (Projektu Budowlanego) w zakresie niezbędnym do uzyskania „Pozwolenia na budowę” zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (Dz. U. 1994 nr 89 poz. 414) oraz wykonania projektów wykonawczych w zakresie niezbędnym do zrealizowania robót budowlanych dla przedmiotowej Stacji Uzdatniania Wody celem zwiększenia wydajności i niezawodności funkcjonowania przedmiotowych obiektów, poprawy parametrów uzdatnianej wody, poprawy właściwości funkcjonalno-użytkowych, poprawy efektywności uzdatniania i dostarczania wody wraz z uzyskaniem pozwolenia wodnoprawnego,
- właściwe i zgodne z zasadami sztuki budowlanej wykonanie robót budowlano-montażowych dla Inwestycji, jaką jest budowa stacji uzdatniania wody będącej przedmiotem zamówienia,
- utrzymanie ciągłości poboru, uzdatniania i dostaw wody do odbiorców w odpowiedniej ilości i jakości w trakcie wykonywania robót budowlanych i instalacyjnych, Zamawiający nie przewiduje przerw w dostawie wody w trakcie wykonywania robót
- uruchomienie i rozruch instalacji i obiektów stanowiących przedmiot zamówienia,
- przeprowadzenie prób eksploatacyjnych w niezbędnym zakresie,
- przeprowadzenie szkoleń personelu technicznego Zamawiającego w zakresie obsługi, eksploatacji i BHP dla obiektów będących przedmiotem zamówienia,

- udzielenie pełnych gwarancji na wykonane roboty budowlane robót oraz zapewnienie serwisu pogwarancyjnego na wszystkie wbudowane i tego wymagające urządzenia,
- przygotowanie wszelkich dokumentów i spełnienie wszystkich wymogów, także sanitarnych, pozwalających przekazać obiekt do eksploatacji i użytkowania, łącznie z uzyskaniem w imieniu Zamawiającego i na jego rzecz decyzji o pozwoleniu na użytkowanie.

Zakres budowy nowych otworów studziennych nr 4A i 5A obejmuje:

Wykonanie prac geologicznych mających na celu rozbudowę komunalnego ujęcia wód podziemnych w Choroszczy przy ul. Żółtkowskiej, w szczególności:

- Sporządzenie projektu robót geologicznych obejmującego wykonanie dwóch otworów studziennych oraz prac mających na celu zwiększenie zasobów eksploatacyjnych ujęcia wody do poziomu 120-150 m³/h przy pracy zespołowej 2-óch studzien (próbne pompowanie zespołowe),
- Przedstawienie w/w projektu do zatwierdzenia oraz uzyskanie decyzji zatwierdzającej projekt,
- Zrealizowanie zaprojektowanych prac geologicznych (wykonanie zaprojektowanych otworów studziennych i pompowania zespołowego),
- Zapewnienie dozoru geologicznego nad pracami oraz sporządzenie powykonawczej dokumentacji hydrogeologicznej ustalającej nowe zasoby eksploatacyjne ujęcia wody
- Przedstawienie w/w dokumentacji do zatwierdzenia oraz uzyskanie decyzji zatwierdzającej (dokumentacja zostanie wykorzystana przy uzyskiwaniu nowego pozwolenia wodnoprawnego na pobór wód podziemnych).
- Wykonanie remont wylotu kanalizacji popłuczyn i przepustu

VI.3.4.4. Zakres robót wchodzących w zakres budowy Stacji Uzdatniania Wody.

Budowę Stacji Uzdatniania Wody należy prowadzić montując urządzenia niezbędne dla uzyskania zakładanych efektów ilościowych, jakościowych i ekonomicznych.

Zakres robót związanych z budową SUW obejmuje:

1. Przygotowanie terenu budowy,
2. Budowę budynku stacji uzdatniania wody z wydzielonym sanitariatem oraz pomieszczeniem dla obsługi (stacja przewidziana na czasowy pobyt ludzi),
3. Likwidację studni SW-1,
4. Odwiert dwóch nowych otworów studziennych Nr 4A i 5A (na terenie boiska, przy ul. Żółtkowskiej, działka nr 101/17) wraz z dostawą i montażem pomp głębinowych, obudów studziennych naziemnych ocieplanych z systemem ogrzewania w okresie zimowym (typu lange), systemem sterowania pracą pomp oraz zbiorczym rurociągiem tłocznym dla dwóch nowych studni wykonanym z PE100 SDR17 o średnicy DN200 o długości ok. 300 m. /Szczegółowy zakres wykonania robót został opisany w wytycznych stanowiących załącznik do SIWZ/
5. Montaż wyposażenia technologicznego SUW:

- dostawa i montaż dwóch mieszaczy wodno-powietrznych o średnicy $\varnothing 1200$ mm z armaturą i instalacjami,
 - dostawa i montaż układu filtracji: sześciu filtrów ciśnieniowych stalowych o średnicy $\varnothing 2300$ mm z kontrolowaną poduszką powietrzną pracujących w układzie dwustopniowym, zasyp filtrów złożem wielowarstwowym wraz z montażem armatury i instalacjami,
 - dostawa i montaż układu płukania filtrów powietrzem – dmuchawy (2 szt.),
 - dostawa i montaż układu płukania filtrów wodą – pompy płuczące (2 szt.),
 - dostawa i montaż układu pompowego II stopnia,
 - dostawa i montaż instalacji dezynfekcji podchlorynem sodu, dozowanie na rurociągu wody po procesie filtracji oraz przed wyjściem na sieć,
 - dostawa i montaż instalacji sprężonego powietrza do aeracji wody oraz sterowania armaturą z napędami pneumatycznymi – sprężarki (2 szt.),
 - demontaż istniejącej technologii zabudowanej w budynku kontenerowym,
6. Dostawę i montaż urządzeń kontrolno – pomiarowych – wprowadzenie automatyzacji i monitoringu procesów uzdatniania wody z możliwością sterowania ręcznego (system SCADA),
 7. Modernizację istniejących dwóch zbiorników retencyjnych o pojemności 500 m^3 każdy:
 - czyszczenie i uzupełnienie ubytków ścian wewnętrznych,
 - wykonanie drabin wewnętrznych,
 - konserwacja drabin i pomostów zewnętrznych,
 - dezynfekcja zbiorników,
 - wymiana instalacji przyłączeniowej zbiorników wraz z dostawą i montażem armatury,
 - modernizowane elementy zabezpieczyć antykorozyjnie,
 8. Wykonanie międzyobiektowych sieci wodociągowych i kanalizacyjnych,
 9. Wykonanie instalacji elektrycznej stacji uzdatniania wody,
 10. Wykonanie instalacji AKPiA stacji uzdatniania wody.
 11. Wykonanie instalacji wewnętrznych w budynku: wodnych, kanalizacyjnych, ogrzewania, wentylacji, osuszania,
 12. Zagospodarowanie terenu SUW: wykonanie ogrodzenia, dróg wewnętrznych i chodników,
 13. Budowę rezerwowego źródła zasilania w energię elektryczną.
 14. Opracowanie instrukcji stanowiskowych, instrukcji BHP i ppoż., instrukcji konserwacji i napraw oraz instrukcji obsługi oprogramowania i wizualizacji stanu SUW w dyspozytorni, w formie i treści uzgodnionej z Zamawiającym i Inwestorem Zastępczym.
 15. Wykonanie wizualizacji i monitoringu obiektu

16. Przeprowadzenie szkolenia pracowników zamawiającego, rozruchu urządzeń, prób eksploatacyjnych i eksploatację próbną zgodnie z wymaganiami Zamawiającego określonymi w PFU.

VI.3.4. Przebudowa wodociągu w ul. Mickiewicza i Rybackiej oraz budowa wodociągu w ul. Narwiańskiej, Karpińskiego, Sarniej oraz Bobrowej w Choroszczy

VI.3.4.1. Informacje ogólne

Realizacja robót związanych z przebudową i budową wodociągów w ulicach: Mickiewicza, Rybackiej, Narwiańskiej, Karpińskiego, Sarniej, oraz Bobrowej, będzie realizowana w drogach, których właścicielem jest Gmina Choroszcz oraz Powiat Białostocki. w granicach Aglomeracji Choroszcz zatwierdzonych UCHWAŁĄ NR XX/150/15 SEJMIKU WOJEWÓDZTWA PODLASKIEGO z dnia 21 grudnia 2015 r.

Budowa nowych odcinków sieci wodociągowej pozwoli na rozwiązanie problemów związanych z dostępem do wody pitnej na obszarze objętym inwestycją. Przebudowa sieci wodociągowej w ul. Mickiewicza i Rybackiej w Choroszczy pozwoli na podłączenie nowych odbiorców oraz likwidację problemów związanych z częstymi awariami sieci i dużymi stratami na uzdatnionej wodzie.

Wykonawca powinien mieć na uwadze, że podane w opisach długości kanalizacji do wykonania są długościami orientacyjnymi wynikającymi z pomierzonych odległości w terenie pomiędzy punktami stanowiącymi granicę zakresu robót i mogą być obciążone błędem, który powinien zostać zidentyfikowany i skorygowany przez Wykonawcę na etapie projektowania.

Parametry techniczne w zakresie średnic wynikają ze wstępnych założeń Zamawiającego. Parametry dotyczące długości podane są w przybliżonych wartościach. Dane te powinny zostać zweryfikowane przez Wykonawcę w dokumentacji projektowej. Dla średnic wynikających ze wstępnych założeń Zamawiającego należy wykonać obliczenia hydrauliczne, potwierdzające wymaganą przepustowość.

VI.3.4.2. Ogólny zakres robót.

Budowane sieci wodociągowe należy lokalizować w istniejących pasach drogowych.

W przypadku konieczności poprowadzenia sieci po trasie innej niż wskazana przez Zamawiającego, Wykonawca zobowiązany jest na etapie projektowania przy udziale Zamawiającego i Inwestora Zastępczego do zaproponowania alternatywnego przebiegu trasy. W uzasadnionych przypadkach Wykonawca uzyska stosowne zgody właścicieli nieruchomości.

Przebudowa sieci wodociągowej w ul. Mickiewicza i Rybackiej w Choroszczy została zaplanowana z uwagi na częste awarie sieci.

W ramach zadania należy wybudować sieć wodociągową wraz z odgałęzieniami do granic posesji o łącznej długości ok. 0,92 km w zakresie średnic 90-160 mm oraz przebudować sieć o łącznej długości ok. 1,19 km w zakresie średnic 32-160. Podane długości są orientacyjnymi wynikającymi z rzeczywistych odległości w terenie pomiędzy punktami stanowiącymi granicę zakresu. Parametry techniczne w zakresie średnic wynikają ze wstępnych założeń.

Na wbudowanych rurociągach wody pitnej będą montowane hydranty przeciwpożarowe

Poniżej przedstawiono orientacyjne długości poszczególnych odcinków sieci wodociągowej oraz ich średnice.

L.p.	Nazwa ulicy	Długość odcinka wodociągu [ok. km]	Średnica zewnętrzna [mm]
1	Budowa sieci - ul. Narwiańska	0,16	Ø 110
2	Budowa sieci - ul. Karpińskiego	0,40	Ø 160
3	Budowa sieci - ul. Sarnia	0,22	Ø 90
4	Budowa sieci - ul. Bobrowa	0,23	Ø 90
5	Przebudowa sieci - ul. Mickiewicza	0,96	Ø 32 - 160
6	Przebudowa sieci - ul. Rybacka	0,23	Ø 32 - 160

Niniejsze zamówienie w postaci robót projektowych i budowlanych związanych z przebudową i budową wodociągów powinno być realizowane w oparciu o podstawowe wymagania, które zapewnią jej prawidłowe właściwości funkcjonalno-użytkowe:

- Jako podstawę opracowania projektów i wykonania robót należy przyjąć założenia i wymagania przedstawione w Programie Funkcjonalno-Użytkowym, które pod względem technicznym pozwolą uzyskać spodziewany efekt inwestycji.
- Rozwiązania projektowe, zastosowane materiały oraz jakość wykonanych robót powinny zapewniać wysoką trwałość i niezawodność budowanych sieci i urządzeń. Powinny również uwzględniać możliwość bezawaryjnej ich pracy w zmiennych warunkach eksploatacyjnych, możliwych do przewidzenia na etapie projektowania i robót budowlanych.
- Dobór parametrów technicznych materiałów powinien być przeprowadzony w oparciu o analizę rzeczywistych warunków pracy
- Wszystkie nie wymienione w Opisie przedmiotu zamówienia i w PFU materiały powinny uzyskać akceptację Zamawiającego.
- Akceptację Zamawiającego powinny uzyskać również technologie prowadzenia robót na etapie projektu i wykonawstwa.

Zamawiający informuje, że na etapie projektu budowlanego Wykonawca ma prawo zaproponować rozwiązania inne niż opisane w PFU, jeśli w ten sposób uzyskane mogą być korzyści, takie jak: np. obniżenia kosztów budowy i eksploatacji wodociągów z zachowaniem wysokich standardów użytkowych, poprawy walorów użytkowych budowanych instalacji itp.

Zamawiający jednak zastrzega sobie prawo do zatwierdzenia lub odrzucenia propozycji takich zmian na każdym etapie realizacji niniejszego zamówienia, biorąc pod uwagę opinię i rekomendacje Inwestora Zastępczego.

VII. Prawa autorskie

1. W przypadku robót, dla których Zamawiający posiada dokumentację projektową i pozwolenia na budowę, wszelkie odstępstwa od dokumentacji projektowej Wykonawca

jest zobowiązany uzgodnić z autorem tych opracowań. Dokumentacja projektowa tak w całości, jak i w części (rysunki, opisy) jest chroniona prawnie.

2. Wykonawca jest zobowiązany przenieść na Zamawiającego autorskie prawa majątkowe w tym prawa zależne, do wszystkich swoich opracowań oraz materiałów przekazanych drogą elektroniczną i w wydrukach, obejmujących prawo do ich wykorzystywania przez Zamawiającego za wyjątkiem tekstów aktów prawnych ani decyzji oraz innych aktów i dokumentów organów administracji, znajdujących się w materiałach opracowanych przez Wykonawcę. Zamawiający będzie miał prawo do ich wykorzystywania na następujących polach eksploatacji:
 - a) utrwalanie i zwielokrotnianie dowolną techniką w dowolnej liczbie egzemplarzy, w szczególności techniką drukarską, reprograficzną, zapisu magnetycznego i zapisu elektroniczno-cyfrowego,
 - b) w zakresie obrotu oryginałem albo egzemplarzem na którym utrwalono Dzieło, wprowadzenie do obrotu, użyczenie lub najem oryginału albo egzemplarza,
 - c) zamieszczanie całości lub części Dzieła w informatorach, katalogach i podobnych wydawnictwach Zamawiającego,
 - d) wprowadzanie do pamięci komputerów,
 - e) rozpowszechnianie w sieci informatycznej (w tym w sieci Internet),
 - f) udostępnianie osobom trzecim,
 - g) przetłumaczenie na język obcy i wykorzystanie takiej jego postaci w zakresie określonym w pkt. 1, lit. a) - e).
4. Wykonawca przeniesie na Zamawiającego prawo własności do jednego egzemplarza każdego Dzieła, jakie będzie opracowane w ramach niniejszej umowy.

VIII. Podstawowe Obowiązki Wykonawcy

1. Do obowiązków Wykonawcy należą wszystkie działania i czynności wynikające z postanowień Prawa budowlanego wraz z aktami wykonawczymi, Prawa zamówień publicznych i zapisów zawartej umowy.

Do najistotniejszych obowiązków zalicza się należy między innymi:

- przejęcie terenu budowy w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego,
- zapewnienie niezbędnej obsługi geodezyjnej,
- prowadzenie dziennika budowy i pozostałej dokumentacji dotyczącej budowy, wymaganej odrębnymi przepisami i zapisami umownymi.,
- przekazywanie Zamawiającemu, co 2 tygodnie raportu z postępu prac, których mowa w § 1 ust 3 umowy,
- zapewnienie niezbędnych nadzorów gestorów sieci przy robotach kolidujących z istniejącą infrastrukturą i wymaganych przy układaniu nowych,

- urządzenie, utrzymanie i likwidacja placu budowy, utrzymanie terenu budowy w porządku i czystości oraz uprzątnięcie terenu robót po zakończeniu prac, a tam gdzie potrzeba, przywrócenie do stanu pierwotnego;
- zabezpieczenie terenu budowy oraz prowadzonych robót z zachowaniem najwyższej staranności i z poszanowaniem praw osób trzecich,
- bezwzględnie stosować się do treści wszystkich uzgodnień wydanych przez osoby upoważnione przez Zamawiającego,
- zorganizowanie i kierowanie budową w sposób zgodny z dokumentacją projektową i obowiązującymi przepisami a także sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ),
- wykonanie dokumentacji powykonawczej i uzyskanie na podstawie udzielonego upoważnienia, uzyskanie na rzecz Zamawiającego pozwolenia na użytkowanie obiektu.
- w przypadku robót rozbiórkowych, Wykonawca jest zobowiązany nadmiar gruntu/gruzu poddać utylizacji we własnym zakresie. Utylizacji należy poddać również inne materiały pochodzące z rozbiórek, w tym starej instalacji, i przedłożyć Zamawiającemu dokument potwierdzający dokonanie zełomowania
- Wykonawca zobowiązany jest oddelegować do wykonywania niżej wymienionych czynności w zakresie realizacji przedmiotu zamówienia osób, które będą zatrudnione przez Wykonawcę lub podwykonawcę (w przypadku realizacji zamówienia przy udziale podwykonawców) za wynagrodzeniem na podstawie umowy o pracę określonej w art. 22 § 1 ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (Dz.U. z 2016 r., poz.1666 ze zm.):
 - 1) praca operatorów sprzętów i pojazdów niezbędnych do wykonania zamówienia,
 - 2) wykonywanie prac rozbiórkowych i budowlanych oraz robót ziemnych
 - 3) wykonywanie prac instalacyjnych
- Wykonawca powinien uwzględnić w swoim wynagrodzeniu koszty urządzenia i utrzymania zaplecza budowy, koszty uzgodnień, odbiorów, badań, wyłączeń sieci i przyłączy w celu wykonania zamówienia, koszty obsługi geodezyjnej i geotechnicznej, koszty wody i energii elektrycznej, koszty przygotowania dokumentacji powykonawczej,
- Wycena robót powinna uwzględniać wszystkie koszty i czynności niezbędne do wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z prawem i najlepszą wiedzą techniczną.
- Zamawiający wyklucza możliwość roszczeń Wykonawcy związanych błędnym skalkulowaniem ceny oferty lub pominięciem elementów niezbędnych do prawidłowego wykonania przedmiotu Umowy. Wizja lokalna przeprowadzona będzie na koszt Wykonawcy.
- Wykonawca, nie później niż w dniu podpisania umowy, dostarczy dokument potwierdzający ubezpieczenie terenu budowy na kwotę nie mniejszą niż wartość umowy.

Zaleca się, aby Wykonawca dokonał wizji lokalnej w miejscu, gdzie będą prowadzone roboty, w celu zapoznania się z terenem przyszłej budowy, stanem istniejącym i warunkami prac objętych przedmiotem zamówienia oraz zdobył wszelkie informacje, które mogą okazać się niezbędne do prawidłowej wyceny wartości robót.

Szczegółowy opis wymagań Zamawiającego został zawarty w Programach funkcjonalno – użytkowych, będących załącznikami do Części III – OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA, niniejszego SIWZ.

2. Sposób dokumentowania zatrudnienia osób, o których mowa w art. 29 ust. 3a ustawy pzp

Wykonawca przed przejściem terenu budowy zobowiązany jest przedłożyć Zamawiającemu wykaz osób zatrudnionych przez Wykonawcę i podwykonawców przy realizacji zamówienia, o których mowa w punkcie 1), wraz z informacją o podstawie zatrudnienia (umowa o pracę) ze wskazaniem wykonywanych czynności. Bez spełnienia tych wymogów, osoby nie będą mogły przebywać na placu budowy, a więc nie będą mogły wykonywać prac, z winy Wykonawcy. W przypadku zmiany, wskazanych w wykazie pracowników, Wykonawca, każdorazowo zobowiązany jest do poinformowania na piśmie Zamawiającego (zaktualizowania wykazu), przed wprowadzeniem pracownika na budowę.

3. Uprawnienia Zamawiającego w zakresie kontroli spełnienia przez Wykonawcę wymagań, o których mowa w art. 29 ust. 3a, oraz sankcje z tytułu niespełnienia tych wymagań:

Zamawiający zastrzega sobie możliwość zawiadomienia Państwowej Inspekcji Pracy o przypadku uzasadnionego podejrzenia zawarcia z osobami wykonującymi pracę na warunkach określonych w art. 22 § 1 ustawy Kodeks Pracy, umowy cywilnoprawnej zamiast wymaganej umowy o pracę. Zamawiający ma prawo w każdym momencie trwania umowy skontrolować osoby wykonujące czynności na placu budowy. Osoba kontrolowana powinna okazać dokument stwierdzający jej tożsamość. W przypadku braku takiego dokumentu lub stwierdzenia niezgodności osób przebywających na budowie z wykazem osób, osoba taka nie będzie mogła dalej przebywać na terenie budowy. Za niewywiązanie się z obowiązku przedłożenia wykazu i aktualizacji osób zatrudnionych przy realizacji zamówienia na podstawie umowy o pracę oraz za niedopełnienie wymogu zatrudnienia Pracowników wykonujących czynności na podstawie umowy o pracę, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:

- a) za niedopełnienie wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę osób wykonujących wskazane przez Zamawiającego czynności w zakresie realizacji zamówienia, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 200,00 zł za każdy dzień pracy, każdej osoby niezatrudnionej na podstawie umowy o pracę, z możliwością potrącenia kary z wynagrodzenia przysługującego Wykonawcy.
- b) za niewywiązanie się z obowiązku przedłożenia wykazu/aktualizacji osób zatrudnionych przy realizacji zamówienia na podstawie umowy o pracę wraz ze wskazaniem czynności jakie będą oni wykonywać, Wykonawca zapłaci w wysokości 1 000,00 zł za każdą stwierdzoną nieprawidłowość. Nałożenie kary umownej nie zwalnia Wykonawcy od złożenia wymaganych dokumentów. W przypadku dalszego uchylania się od składania tych dokumentów tj. niezłożenia ich najpóźniej w dniu następnym, Zamawiający ma prawo naliczać kolejne kary umowne.

IX. Nadzór Autorski

Zamawiający zapewni nadzór autorski na czas wykonywania robót, dla których posiada projekty budowlane.

Wykonawca zapewni nadzór autorski na czas wykonywania wszystkich robót zaprojektowanych przez siebie.

X. Podwykonawstwo

Zamawiający **nie zastrzega** obowiązku osobistego wykonania przez wykonawcę prac objętych przedmiotem zamówienia, pod warunkiem, że Wykonawca wskaże w swojej ofercie, jakie roboty zamierza powierzyć do wykonania podwykonawcom.

Zamawiający żąda wskazania przez wykonawcę w formularzu ofertowym części zamówienia, której wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcy/ podwykonawcom, i podania przez wykonawcę firm podwykonawców.

XI. Warunki udziału w postępowaniu

XI.1. Postanowienia ogólne

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy nie podlegają wykluczeniu i spełniają warunki udziału w postępowaniu w zakresie zdolności technicznej lub zawodowej oraz sytuacji ekonomicznej lub finansowej określone przez Zamawiającego.

XI.2. Warunki udziału w postępowaniu określone przez Zamawiającego

XI.2.1. Zdolność do prowadzenia działalności zawodowej, w tym wymogi związane z wpisem do rejestru zawodowego lub handlowego

Zamawiający nie określa warunku w tym zakresie.

XI.2.2. Zdolność techniczna lub zawodowa

1. Wykonawca powinien wykazać, że w okresie ostatnich pięciu lat przed upływem terminu składania ofert (a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie) wykonał należycie:
 - 1) co najmniej dwie roboty budowlane w systemie zaprojektuj i wybuduj polegające na zaprojektowaniu oraz budowie, przebudowie lub rozbudowie oczyszczalni ścieków komunalnych (w zakresie której wykonano co najmniej roboty konstrukcyjno-budowlane, sanitarne, technologiczne, elektryczne i AKPiA) o wydajności każdej oczyszczalni nie mniejszej niż $Q_{dśr} = 1\ 000\ m^3/d$ i wartości wykonanych robót nie mniejszej niż 10 000 000 złotych brutto; zamawiający dopuszcza możliwość wykazania doświadczenia odrębnie w zaprojektowaniu oraz odrębnie w budowie, przebudowie lub rozbudowie oczyszczalni ścieków komunalnych o żądanych wyżej parametrach i wartości robót (odpowiednio: kosztorysowej lub faktycznej),

- 2) co najmniej dwie roboty polegające na budowie lub przebudowie lub rozbudowie lub modernizacji Stacji Uzdatniania Wody o wydajności technologii układu uzdatniania SUW co najmniej 120 m³/h w technologii filtracji ciśnieniowej dwustopniowej (każda) i o wartości robót co najmniej 2 500 000 zł brutto (każda)
 - 3) co najmniej dwie roboty polegające na wykonaniu kanalizacji sanitarnej, o łącznej długości co najmniej 2,0 km
 - 4) co najmniej dwie roboty polegające na wykonaniu wodociągów o łącznej długości co najmniej 2,0 km
2. Wykonawca powinien wykazać, że skieruje do realizacji zamówienia osoby posiadające następujące kwalifikacje – co najmniej:
- a) 1 osoba, która będzie pełnić funkcję kierownika budowy, posiadająca odpowiednie uprawnienia budowlane bez ograniczeń do kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych oraz co najmniej 5 lat doświadczenia w pełnieniu funkcji kierownika budowy, licząc od daty uzyskania uprawnień, w tym pełniła funkcję kierownika budowy co najmniej przy 2 budowach, przebudowach lub rozbudowach oczyszczalni ścieków o przepustowości nie mniejszej niż 1000 m³/dobę każda i o wartości robót minimum 10 000 000 zł brutto każda;
 - b) 1 osoba, która będzie pełnić funkcję kierownika robót, posiadająca odpowiednie uprawnienia budowlane bez ograniczeń do kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej konstrukcyjno-budowlanej oraz co najmniej 5 lat doświadczenia w pełnieniu funkcji kierownika robót lub kierownika budowy, licząc od daty uzyskania uprawnień;
 - c) 1 osoba która będzie pełnić funkcję kierownika robót posiadająca odpowiednie uprawnienia budowlane bez ograniczeń do kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych oraz co najmniej 5 lat doświadczenia w pełnieniu funkcji kierownika budowy lub kierownika robót, licząc od daty uzyskania uprawnień;
 - d) 1 osoba która będzie pełnić funkcję technologa – Kierownika rozruchu posiadająca wykształcenie wyższe techniczne oraz co najmniej 5 lat doświadczenia w zakresie eksploatacji i/lub rozruchów oczyszczalni ścieków po ich wykonaniu, rozbudowie, przebudowie lub modernizacji, w tym pełniła funkcję technologa-kierownika rozruchu przy co najmniej na 2 rozruchach oczyszczalni ścieków o przepustowości nie mniejszej niż 1000 m³/dobę każda i o wartości robót minimum 10 000 000 zł brutto każda oraz co najmniej na 2 budowach SUW pracującej na wodach w głębszych o wydajności technologii układu uzdatniania nie mniejszej niż 50 m³/h

przy czym:

- Przez „odpowiednie uprawnienia” rozumie się uprawnienia do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w danym zakresie przy realizacji przedmiotu zamówienia, wydane na podstawie ustawy Prawo budowlane i aktów wykonawczych do tej ustawy lub uprawnienia budowlane wydane według wcześniejszych przepisów lub uprawnienia równoważne według przepisów kraju ich uzyskania. Zamawiający dopuszcza także odpowiadające im uprawnienia nabyte w państwach członkowskich Unii Europejskiej na zasadach określonych w ustawie z dnia 22 grudnia 2015 r. o

zasadach uznawania kwalifikacji zawodowych nabytych w państwach członkowskich Unii Europejskiej (Dz. U. z 2016 r. poz. 65)

- Zamawiający wymaga aby osoby wskazane do realizacji niniejszego zamówienia uczestniczyły w realizacji przedmiotu zamówienia. Zmiana lub zastępstwo tych osób w czasie realizacji zamówienia jest możliwe tylko w przypadku uzasadnionej konieczności na wniosek wykonawcy. Zamawiający zatwierdzi wniosek o zmianę, gdy zaproponowana osoba będzie posiadać takie co najmniej takie same kwalifikacje i doświadczenie jak osoba zamieniana.
- Osoby proponowane na wyżej wymienione stanowiska, muszą posługiwać się językiem polskim w stopniu umożliwiającym swobodne porozumiewanie się w mowie i piśmie. W przypadku, gdy proponowana osoba nie posługuje się językiem polskim, wykonawca na własny koszt zatrudni tłumacza języka polskiego, przez cały okres realizacji zamówienia w godzinach pracy.

XI.2.3. Sytuacja ekonomiczna lub finansowa

Wykonawca powinien wykazać, że:

1. posiada środki finansowe lub zdolność kredytową w wysokości co najmniej 10 000 000 zł.
2. w każdym z ostatnich trzech lat obrotowych, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy w tym okresie, osiągnął niżej wymienione wskaźniki:
 - a) płynność finansowa będąca stosunkiem bieżących aktywów do bieżących zobowiązań - nie mniej niż 1,30;
 - b) wskaźnik szybkiej płynności obrotowej – będący stosunkiem (aktywa bieżące – zapasy – rozliczenia międzyokresowe) / (zobowiązania bieżące) w wielkości co najmniej 0,90;
 - c) wskaźnik zadłużenia długoterminowego będący stosunkiem zobowiązań długoterminowych do kapitału własnego nie większej niż 0,50;
3. za okres ostatnich trzech lat obrotowych, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy w tym okresie, osiągnął średnioroczne przychody ze sprzedaży netto w wysokości co najmniej 10 000 000,00 zł.

przy czym:

Warunki przedstawione w pkt. 2 i 3 musi spełnić łącznie jeden podmiot (w przypadku oferty wspólnej lub polegania na zasobach innego podmiotu).

4. jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia na sumę gwarancyjną nie mniejszą niż 10 000 000,00 złotych.

XI.3. Uwagi Zamawiającego

1. Wykonawca może w celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu, w stosownych sytuacjach oraz w odniesieniu do konkretnego zamówienia, lub jego

- części, polegać na zdolnościach technicznych lub zawodowych lub sytuacji finansowej lub ekonomicznej innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączącego go z nim stosunków prawnych.
2. W przypadku polegania przez wykonawcę na zasobach innego podmiotu:
 - a) Wykonawca, który polega na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów, musi udowodnić zamawiającemu, że realizując zamówienie będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów, w szczególności przedstawiając zobowiązanie tych podmiotów do oddania do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia.
 - b) Zamawiający oceni, czy zasoby udostępniane wykonawcy przez inne podmioty zdolności techniczne lub zawodowe, pozwalają na wykazanie przez wykonawcę spełnienia warunków udziału w postępowaniu oraz zbada, czy nie zachodzą wobec tego podmiotu podstawy do wykluczenia, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 13-23 i ust. 5 pkt 1, 2, 4 i 8 ustawy Pzp.
 - c) W odniesieniu do warunków udziału dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, wykonawcy mogą polegać na zdolnościach innych podmiotów, jeśli podmioty te zrealizują roboty budowlane lub usługi, do realizacji których te zdolności są wymagane - **tj. wykonają odpowiednie części robót będących przedmiotem zamówienia.**
 3. W przypadku wspólnego ubiegania się o udzielenie zamówienia żaden z Wykonawców nie może podlegać wykluczeniu z postępowania, natomiast warunki udziału w postępowaniu mogą oni spełniać łącznie.
 4. Ocena spełniania warunków udziału w postępowaniu dokonywana będzie w formule „spełnia - nie spełnia”, w oparciu o dokumenty, o których mowa w części XIII. Jeżeli w tych dokumentach będą podane wartości w innych walutach niż PLN, będą one przeliczane na PLN według średniego kursu Narodowego Banku Polskiego na dzień opublikowania ogłoszenia o zamówieniu w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej lub według pierwszego średniego kursu ogłoszonego po dniu opublikowania niniejszego ogłoszenia (jeżeli w dniu publikacji ogłoszenia brak będzie ogłoszenia średniego kursu).
 5. Zamawiający przewiduje możliwość dokonania najpierw oceny ofert, a następnie zbadania czy wykonawca, którego oferta została oceniona jako najkorzystniejsza, nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu – zgodnie z art. 24aa ustawy

XII. Podstawy wykluczenia

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy nie podlegają wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 12-23 oraz ust. 5 pkt 1, 2, 4 i 8 ustawy pzp.

XIII. Wykaz oświadczeń i dokumentów, potwierdzających spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia

XIII.1. Oświadczenia składane wraz z ofertą

1. W celu potwierdzenia niepodlegania wykluczeniu oraz spełniania warunków udziału w postępowaniu Wykonawca zobowiązany jest złożyć wraz z ofertą aktualne na dzień składania ofert oświadczenie zawierające potwierdzenie, że Wykonawca nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu w formie Jednolitego Europejskiego Dokumentu Zamówienia (według wzoru stanowiącego załącznik 3 do SIWZ) – **Zamawiający wymaga wypełnienia w części IV formularza wyłącznie oświadczenia ogólnego zawartego w sekcji a.**
2. W przypadku, w którym Wykonawca polega na zdolnościach technicznych lub zawodowych lub sytuacji finansowej lub ekonomicznej innego podmiotu, Wykonawca zobowiązany jest złożyć wraz z ofertą:
 - a. dowód, że Wykonawca będzie dysponował niezbędnymi zasobami tego podmiotu, w szczególności zobowiązanie tego podmiotu do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia. Dowody mają precyzować w szczególności: zakres dostępnych wykonawcy zasobów innego podmiotu, sposób wykorzystania zasobów innego podmiotu przez wykonawcę przy wykonywaniu zamówienia, zakres i okres udziału innego podmiotu w wykonywaniu zamówienia oraz czy podmiot ten zrealizuje roboty lub usługi, których wskazane zdolności dotyczą;
 - b. w celu wykazania braku istnienia wobec niego podstaw wykluczenia oraz spełniania, w zakresie, w jakim powołuje się na ich zasoby, warunków udziału w postępowaniu – aktualne na dzień składania ofert jednolite dokumenty, o których mowa w ust. 1, dotyczące tych podmiotów.

XIII.2. Oświadczenie składane po otwarciu ofert

Wykonawca w **terminie 3 dni** od dnia zamieszczenia na stronie internetowej informacji, o których mowa w art. 86 ust. 5 ustawy pzp **przekaze zamawiającemu oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej**, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt. 23 ustawy Pzp. Wraz ze złożeniem oświadczenia, wykonawca może przedstawić dowody, że powiązania z innym wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia (**oświadczenie wg wzoru załącznika nr 3 do SIWZ**).

XIII.3. Oświadczenia i dokumenty składane na żądanie Zamawiającego

1. Zamawiający przed udzieleniem zamówienia, wezwie wykonawcę, którego oferta została najwyżej oceniona, do złożenia w wyznaczonym, nie krótszym niż 10 dni, terminie, aktualnych na dzień złożenia następujących oświadczeń lub dokumentów:
 - 1) W celu potwierdzenia spełniania warunków, o których mowa w rozdziale XI.2.2 SIWZ:

- a) wykazu robót budowlanych wykonanych nie wcześniej niż w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wraz z podaniem ich rodzaju, wartości, daty, miejsca wykonania i podmiotów, na rzecz których roboty te zostały wykonane należycie, w szczególności informacji o tym czy roboty zostały wykonane zgodnie z przepisami prawa budowlanego i prawidłowo ukończone, przy czym dowodami, o których mowa, są referencje bądź inne dokumenty wystawione przez podmiot, na rzecz którego roboty budowlane były wykonywane, a jeżeli z uzasadnionej przyczyny o obiektywnym charakterze wykonawca nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów – inne dokumenty (wg wzoru - załącznik nr 4 do SIWZ);
 - b) wykazu osób, skierowanych przez wykonawcę do realizacji zamówienia, wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych i uprawnień niezbędnych do wykonania zamówienia, a także zakresu wykonywanych przez nie czynności, oraz informacją o podstawie do dysponowania tymi osobami (wg wzoru - załącznik nr 5 do SIWZ);
- 2) W celu potwierdzenia spełniania warunków, o których mowa w rozdziale XI.2.3 SIWZ:
- a) informacji banku lub spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej potwierdzającej wysokość posiadanych środków finansowych lub zdolność kredytową wykonawcy, w okresie nie wcześniejszym niż 1 miesiąc przed upływem terminu składania ofert albo wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu;
 - b) sprawozdania finansowego albo jego części, w przypadku gdy sporządzenie sprawozdania wymagane jest przepisami prawa kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, a jeżeli podlega ono badaniu przez biegłego rewidenta zgodnie z przepisami o rachunkowości, również odpowiednio z opinią o badanym sprawozdaniu albo jego części, a w przypadku wykonawców niezobowiązanych do sporządzenia sprawozdania finansowego, innych dokumentów określających na przykład obroty oraz aktywa i zobowiązania - za ostatnie 3 lata obrotowe, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - za ten okres;
 - c) potwierdzających, że wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia na sumę gwarancyjną określoną przez zamawiającego.
- 3) W celu potwierdzenia braku podstaw do wykluczenia wykonawcy z udziału w postępowaniu:
- a) informacji z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 13, 14 i 21 ustawy pzp, wystawionej nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert. Wykonawca mający siedzibę na terenie Rzeczypospolitej Polskiej, w odniesieniu do osoby mającej miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej składa informację z odpowiedniego rejestru albo, w przypadku braku takiego rejestru, inny równoważny dokument wydany przez właściwy organ sądowy lub

administracyjny w kraju miejsca zamieszkania tej osoby w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 14 i 21 ustawy pzp, wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert. Jeżeli w kraju, w którym miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument miał dotyczyć, nie wydaje się takich dokumentów, zastępuje się go dokumentem zawierającym oświadczenie tej osoby złożonym przed notariuszem lub przed organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego właściwym ze względu na miejsce zamieszkania tej osoby, wystawionym nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert

- b) zaświadczenia właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzającego, że wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków, wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert lub innego dokumentu potwierdzającego, że wykonawca zawarł porozumienie z właściwym organem podatkowym w sprawie spłat tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami, w szczególności uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu;
- c) zaświadczenia właściwej terenowej jednostki organizacyjnej Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego albo innego dokumentu potwierdzającego, że wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne, wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert albo wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, lub innego dokumentu potwierdzającego, że wykonawca zawarł porozumienie z właściwym organem w sprawie spłat tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami, w szczególności uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu.
- d) odpisu z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji 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. 5 pkt 1 ustawy pzp;
- e) oświadczenia Wykonawcy (wg wzoru - załącznik nr 6 do SIWZ):
 - i. o braku orzeczenia wobec niego tytułem środka zapobiegawczego zakazu ubiegania się o zamówienia publiczne,
 - ii. o niezaleganiu z opłacaniem podatków i opłat lokalnych, o których mowa w ustawie z dnia 12 stycznia 1991 r. o podatkach i opłatach lokalnych (tekst jednolity: Dz.U. z 2014 r. poz. 849 z późn. zm.)

2. Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa w rozdziale XII.3 ust. 1 pkt 3 lit. a) składa informację z odpowiedniego rejestru albo, w przypadku braku takiego rejestru, inny równoważny dokument wydany przez właściwy organ sądowy lub administracyjny w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania

- lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dotyczy informacja albo dokument, w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 13, 14 i 21 ustawy pzp.
3. Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa w rozdziale XIII.3 ust. 1 pkt 3 lit. b)-d) – składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:
 - a) nie zalega z opłacaniem podatków, opłat, składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne albo że zawarł porozumienie z właściwym organem w sprawie spłat tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami, w szczególności uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu,
 - b) nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości
 4. Dokumenty, o którym mowa w rozdziale XIII.3 ust. 2 i XIII.3 ust. 3 lit. b) IDW, powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert. Dokument, o którym mowa w rozdziale XIII.3 ust. 3 lit. a) powinien być wystawiony nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem tego terminu.
 5. Jeżeli w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w rozdziale XIII.3 ust. 2 i ust. 3, zastępuje się je dokumentem zawierającym odpowiednio oświadczenie wykonawcy, ze wskazaniem osoby albo osób uprawnionych do jego reprezentacji, lub oświadczenie osoby, której dokument miał dotyczyć, złożone przed notariuszem lub przed organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego właściwym ze względu na siedzibę lub miejsce zamieszkania wykonawcy lub miejsce zamieszkania tej osoby.
 6. W zakresie nieuregulowanym niniejszą SIWZ, zastosowanie mają przepisy rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać Zamawiający od Wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia (Dz.U. z 2016 r., poz.1126).
 7. Jeżeli ofertę składają Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, oświadczenia i dokumenty, o których mowa w Rozdziale XIII.3 ust. 1-5 składa każdy z takich Wykonawców. Potwierdzają one spełnianie warunków udziału w postępowaniu w zakresie, w którym każdy z Wykonawców wykazuje spełnianie tych warunków, oraz brak podstaw wykluczenia każdego z Wykonawców.
 8. Jeżeli Wykonawca polega na zdolnościach technicznych innego podmiotu, oświadczenia i dokumenty, o których mowa w Rozdziale XIII.3 ust. 1-5 składa każdy z takich podmiotów. Potwierdzają one spełnianie warunków udziału w postępowaniu w zakresie, w którym taki podmiot wykazuje spełnianie tych warunków, oraz brak podstaw wykluczenia każdego z takich podmiotów.
 9. Wykonawca nie jest zobowiązany do złożenia oświadczeń lub dokumentów wskazanych w Rozdziale XIII.3 ust. 1-5, jeżeli Zamawiający posiada takie oświadczenia lub dokumenty (o ile nadal są aktualne) lub może je uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, w szczególności rejestrów publicznych w rozumieniu ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących

zadania publiczne (Dz. U. z 2014 r. poz. 1114 ze zm.). W takim wypadku wykonawca wskazuje odpowiednio oznaczenie postępowania, w którym te oświadczenia lub dokumenty zostały Zamawiającemu złożone lub adres internetowy ogólnodostępnej i bezpłatnej bazy danych, z której Zamawiający może je pobrać.

10. Oświadczenia, o których mowa w Rozdziale XIII.3 ust. 1-5 mogą być składane wyłącznie w formie oryginału. Dokumenty, o których mowa w Rozdziale XIII.3 ust. 1-5 inne niż oświadczenia mogą być składane wyłącznie w formie oryginału lub kopii poświadczonych za zgodność oryginałem, przy czym poświadczenia za zgodność z oryginałem dokonuje odpowiednio wykonawca, podmiot, na którego zdolnościach lub sytuacji polega Wykonawca, wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego albo podmiot trzeci, w zakresie dokumentów, które każdego z nich dotyczą.
11. Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski.

XIV. Wyjaśnienia dotyczące SIWZ

1. Wykonawca może zwracać się do Zamawiającego o wyjaśnienia dotyczące treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
2. Zamawiający jest obowiązany udzielić wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 6 dni przed upływem terminu składania ofert pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści specyfikacji wpłynął do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.
3. Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści specyfikacji wpłynął po upływie terminu składania, o którym mowa w rozdz. XIV ust. 2, lub dotyczy udzielonych wcześniej wyjaśnień, Zamawiający może udzielić wyjaśnień albo pozostawić wniosek bez rozpatrzenia.
4. Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosku, o którym mowa w rozdz. XIV ust. 2.
5. Zamawiający przekaże treść zapytań wraz z wyjaśnieniami wszystkim Wykonawcom, którzy posiadają SIWZ, bez ujawniania źródła zapytania oraz zamieści te informacje na stronie internetowej, na tej samej, na której udostępniono SIWZ.
6. W uzasadnionych przypadkach Zamawiający może przed upływem terminu składania ofert zmienić treść specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Dokonaną w ten sposób zmianę Zamawiający przekaże niezwłocznie wszystkim Wykonawcom, którym przekazano specyfikację istotnych warunków zamówienia oraz zamieści zmianę treści SIWZ na stronie internetowej na której udostępniono SIWZ.

XV. Wadium

1. Zamawiający wymaga od wykonawców wniesienia wadium w wysokości 500 000,00 PLN (słownie: pięćset tysięcy złotych 00/100).
2. Wadium może być wnoszone w jednej lub kilku następujących formach:
 - a. pieniądzu,

- b. poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym,
 - c. gwarancjach bankowych,
 - d. gwarancjach ubezpieczeniowych,
 - e. poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b pomoc finansowa udzielana przez Agencję ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz. U. z 2014 r. poz. 1804 oraz z 2015 r. poz. 978 i 1240).
3. Wadium należy wnieść na cały okres związania ofertą, przed upływem terminu składania ofert.
 4. Wadium wnoszone w pieniądzu wpłaca się przelewem na rachunek bankowy Zamawiającego, Zakładu Energetyki Ciepłej Wodociągów i Kanalizacji w Choroszczy Sp. z o.o..

64 8060 0004 0130 5542 2000 0010.

z tytułem przelewu:

„Przetarg nieograniczony na Rozbudowę i przebudowę oczyszczalni ścieków w Choroszczy wraz z uporządkowaniem gospodarki wodno-ściekowej na terenie aglomeracji Choroszcz”

5. Wadium wnoszone w formie gwarancji i poręczeń należy złożyć w oryginale wraz z ofertą.
6. Wadium wnoszone w formie gwarancji i poręczeń powinno spełniać następujące wymogi:
 - a. zawierać w swej treści oświadczenie gwaranta (poręczyciela), w którym zobowiązuje się on nieodwołalnie do bezwarunkowej wypłaty kwoty wadium na pierwsze żądanie Zamawiającego zawierające oświadczenie, iż zaszła jedna z przesłanek wymienionych w art. 46 ust. 4a i 5 ustawy pzp;
 - b. w przypadku, gdy wykonawcy wspólnie ubiegają się o udzielenie zamówienia – obejmować zobowiązanie gwaranta (poręczyciela) z tytułu związanych z postępowaniem działań lub zaniechań opisanych w art. 46 ust. 4a i 5 ustawy Pzp każdego z tych wykonawców;
 - c. okres ważności wadium nie może być krótszy niż okres związania ofertą.

XVI. Termin związania ofertą

1. Wykonawca jest związany złożoną ofertą przez 60 dni.
2. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

XVII. Sposób przygotowywania ofert

1. Wykonawca ma prawo złożyć tylko jedną ofertę.

2. Ofertę składa się pod rygorem nieważności w formie pisemnej.
3. Oferta musi być sporządzona w języku polskim, w formie zapewniającej pełną czytelność jej treści pod rygorem nieważności. Dokumenty składające się na ofertę w języku obcym winny być składane wraz z tłumaczeniem na język polski, poświadczonym przez Wykonawcę.
4. Dokumenty są składane w formie oryginału lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę, za wyjątkiem dokumentu pełnomocnictwa, który należy złożyć w formie oryginału lub kopii potwierdzonej notarialnie. Oświadczenia i formularz oferty należy złożyć w formie oryginału.
5. Nie dopuszcza się składania ofert w formie elektronicznej.
6. Treść oferty musi odpowiadać treści i wymaganiom niniejszej SIWZ.
7. Ofertę należy sporządzić zgodnie z wymaganiami określonymi w SIWZ oraz dołączyć wszystkie wymagane dokumenty i oświadczenia.
8. Wszystkie dokumenty składające się na ofertę powinny być podpisane przez osobę upoważnioną do występowania w imieniu wykonawcy (uprawnioną zgodnie z odpisem z Krajowego Rejestru Sądowego do zaciągania zobowiązań) albo przez osobę umocowaną przez osobę uprawnioną; w przypadku składania oferty wspólnej, przez pełnomocnika Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.
9. Zamawiający uznaje, że podpisem jest złożony własnoręczny znak, z którego można odczytać imię i nazwisko podpisującego, a jeżeli ten znak nie jest czytelny lub nie zawiera pełnego imienia i nazwiska, to znak musi być uzupełniony pieczęcią lub w inny sposób umożliwić odczytanie imienia i nazwiska podpisującego.
10. Poprawki powinny być naniesione czytelnie oraz opatrzone podpisem lub parafą osoby upoważnionej.
11. Koszt sporządzenia i złożenia oferty ponosi Wykonawca.
12. Wykonawca wskaże w ofercie tę część zamówienia, której wykonanie powierzy podwykonawcom i poda firmy podwykonawców. Informację o tym należy umieścić na formularzu ofertowym.
13. Nie później niż w terminie składania ofert Wykonawca może zastrzec te informacje w ofercie, które nie mogą być udostępniane, ponieważ zawierają tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (tekst jedn. Dz. U. z 2003 r. Nr 153, poz.1503 ze zm.) Załączniki zawierające informacje zastrzeżone należy podkreślić w wykazie załączników do oferty i umieścić w oddzielnym pakiecie spiętym, ponumerowanym i opatrzonym nazwą: „Załączniki zastrzeżone”. Wykonawca nie może natomiast zastrzec informacji, o których mowa w art. 86 ust. 4 ustawy.
14. Do oferty należy także dołączyć uzasadnienie, w którym Wykonawca wykaże, że zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu art. 11 ust. 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji.
15. Zaleca się, aby wszystkie strony oferty były ponumerowane i połączone w sposób trwały, zapobiegający możliwości dekompletacji jej zawartości.

16. Zaleca się aby oferta zawierała dane Wykonawcy, dotyczące numeru REGON, NIP, adresu poczty elektronicznej, nr telefonu i faksu.
17. Wykonawca może wprowadzić zmiany, poprawki, modyfikacje i uzupełnienie złożonej oferty tylko przed upływem terminu składania ofert. Wykonawca zobowiązany jest wówczas złożyć pisemne powiadomienie o wprowadzeniu zmian według takich samych zasad jak składana oferta tj. w kopercie, przy czym koperty te powinny być oznakowane napisem „ZMIANA”. Koperty te zostaną otwarte przy otwieraniu oferty Wykonawcy, który wprowadził zmiany.
18. Wykonawca może wycofać się z postępowania przed upływem terminu składania ofert poprzez złożenie pisemnego zawiadomienia z napisem na kopercie "WYCOFANIE". Koperta taka zostanie otwarta w pierwszej kolejności. Koperty z ofertami wycofanymi nie będą otwierane.
19. Wykonawca Powinien umieścić ofertę w dwóch kopertach;
Koperta zewnętrzna powinna być zaadresowana według poniższego wzoru:

Zamawiający:

**ZAKŁAD ENERGETYKI CIEPLNEJ, WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI
w CHOROSZCZY Sp. z o.o.**

Adres: **ul. Sienkiewicza 25 A, 16-070 CHOROSZCZ**

Oferta w Postępowaniu o Udzielenie Zamówienia w Trybie Przetargu Nieograniczonego na:

**„ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W
CHOROSZCZY WRAZ Z UPORZĄDKOWANIEM GOSPODARKI WODNO-
ŚCIEKOWEJ NA TERENIE AGLOMERACJI CHOROSZCZ”**

Znak sprawy: **ZP.1.03.2017.**

NIE OTWIERAĆ PRZED TERMINEM2017 r. godz.

1. Koperta wewnętrzna poza oznakowaniem jak wyżej musi być opisana dodatkowo nazwą i adresem wraz z numerami telefonów i faksów Wykonawcy. Ma to zapewnić możliwość zwrotu oferty wykonawcy w stanie nienaruszonym w przypadku stwierdzenia złożenia oferty po terminie.
2. Opakowanie oferty spełnia funkcję porządkową, nieobarczoną rygorem odrzucenia oferty, jednakże w przypadku innego opakowania i oznaczenia oferty, lub jego braku, wykonawca składający ofertę ponosi ryzyko z tego faktu wynikające.
3. Zamawiający nie bierze odpowiedzialności za nieprawidłowe skierowanie lub przedwczesne otwarcie oferty, jeżeli koperta lub inne opakowanie nie będą trwale zabezpieczone przed przypadkowym ich otwarciem lub nie będą właściwie oznakowane.
4. Wszystkie koszty związane ze sporządzeniem i złożeniem oferty ponosi Wykonawca.

XVIII. Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert

1. Oferty należy składać w siedzibie Zamawiającego, w sekretariacie.
2. Wykonawca otrzyma pisemne potwierdzenie złożenia oferty wraz z numerem, jakim oznakowana została oferta.
3. Termin składania ofert upływa dnia **22 maja 2017 r. o godz. 12.00**
4. Za termin złożenia oferty przyjmuje się datę i godzinę wpływu oferty do siedziby Zamawiającego. Ofertę złożoną po terminie Zamawiający zwróci Wykonawcy niezwłocznie, bez otwierania.
5. Otwarcie ofert nastąpi w dniu **22 maja 2017 r. o godz. 12.15** w siedzibie Zamawiającego.
6. Otwarcie ofert jest jawne i następuje bezpośrednio po upływie terminu do ich składania, z tym, że dzień, w którym upływa termin składania ofert jest dniem ich otwarcia.
7. Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający poda kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
8. Po otwarciu oferty Zamawiający poda imię i nazwisko, nazwę firmy oraz adres wykonawcy, którego oferta jest otwierana, a także informacje dotyczące ceny oferty, terminu wykonania zamówienia publicznego, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofercie.
9. Oferty zostaną otwarte w kolejności, w jakiej zostały złożone u zamawiającego.
10. Zamawiający nie bierze odpowiedzialności za termin dostarczenia ofert wysłanych za pośrednictwem poczty lub kuriera.

XIX. Opis sposobu obliczenia ceny ofertowej

1. Wykonawca w przedstawionej ofercie winien zaoferować cenę kompletną za wykonanie zamówienia.
2. W formularzu ofertowym należy podać całkowitą cenę oferty:
 - wartość oferty netto, bez podatku VAT,
 - cena oferty brutto, łącznie z podatkiem VAT
3. Prawidłowe ustalenie podatku VAT należy do obowiązków Wykonawcy zgodnie z przepisami ustawy o podatku od towarów i usług oraz podatku akcyzowym. Zamawiający nie uzna za oczywistą omyłkę i nie będzie poprawiał błędnie ustalonego podatku VAT.
4. Cena winna być wyrażona w złotych polskich do dwóch miejsc po przecinku, tj. do pełnego grosza i określić wartość wykonania przedmiotu zamówienia w terminie jego realizacji, zgodnie z ustalonym w umowie terminem.
5. Cena oferty musi zawierać wszelkie koszty niezbędne do zrealizowania zamówienia wynikające wprost z opisu przedmiotu zamówienia, jak również w niej nie ujęte, a bez których nie można realizować zamówienia, w tym koszt wszelkich uzgodnień, opinii,

- decyzji, zezwoleń. Zamawiający nie przewiduje pokrywania żadnych innych kosztów Wykonawcy i żadnej refakturyzacji z tym związanej.
6. Przygotowując ofertę Wykonawca ma obowiązek zapoznać się z dokumentacją projektową, Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych i z terenem przyszłej budowy. W wycenie należy uwzględnić koszty składowania i utylizacji ziemi z wykopów. Wszelkie podane w dokumentacji projektowej rozwiązania materiałowe oraz wskazanie producentów i dystrybutorów materiałów i urządzeń podane w w/w dokumentacji są przykładowe i służą określeniu standardów technicznych inwestycji, w celu zapewnienia obiektywnych warunków porównania ofert. Cena oferty musi uwzględniać standardy, jakość i walory użytkowe materiału i urządzenia nie niższe niż zaproponowane w dokumentacji projektowej. Zamawiający podkreśla, że przy kalkulacji ceny oferty należy uwzględnić podatek VAT oraz bezwzględnie wszystkie koszty związane z ich realizacją zgodnie z projektem, współczesną wiedzą techniczną, instrukcjami i wymaganiami producentów, Polskimi Normami oraz najwyższą, jakością robót.
 7. Rozliczenia między Zamawiającym a Wykonawcą prowadzone będą złotych polskich.
 8. Zaoferowana cena ofertowa będzie ceną ryczałtową dla każdego z zadań wchodzących w skład niniejszego zamówienia.
 9. Wykonawca oblicza cenę ofertową każdego z zadań wchodzących w skład niniejszego zamówienia na podstawie opisów w obu Programach funkcjonalno - użytkowych, informacji z IDW oraz własnej kalkulacji.
 10. Ceny wymienione przez Wykonawcę w ofercie nie będą podlegać waloryzacji w trakcie wykonywania przedmiotu zamówienia.
 11. Zamawiający nie dopuszcza przedstawienia przez Wykonawcę ceny w kilku wariantach, w zależności od proponowanych przez niego różnych rozwiązań zamiennych.
 12. Wykonawca wraz z ofertą jest zobowiązany złożyć sporządzony przez siebie Harmonogram rzeczowo-finansowy realizacji zamówienia w rozbiciu na poszczególne zadania: oczyszczalnia ścieków z pompownią główną, SUW, roboty linowe – wodociągi i kanalizacja.
 13. W Harmonogramie rzeczowo-finansowym, Wykonawca powinien uwzględniać następujące warunki otrzymania zapłaty za wykonane roboty:
 - 13.1. Rozliczenie i płatności za wykonane roboty odbywać się będzie kwartalnie w przypadku wszystkich zadań.
 - 13.2. Wnioski o zapłatę wraz z załączonymi dowodami potwierdzającymi wykonane roboty będą weryfikowane i potwierdzane przez Inwestora Zastępczego, przed przekazaniem ich Zamawiającemu do realizacji
 - 13.3. Minimalna kwota płatności przejściowej wynikająca z wartości rzeczywiście wykonanych robót:
 - 300 000,00 zł bez VAT w przypadku Zadania 1 - Rozbudowa i przebudowa oczyszczalni ścieków w Choroszczy.
 - 300 000,00 zł bez VAT w przypadku Zadania 2 - Budowa Stacji Uzdatniania Wody dla miejscowości Choroszcz. 200 000,00 zł bez VAT w przypadku

Zadania 3 - Roboty liniowe – wodociągi i kanalizacja, w skład których wchodzi: przebudowa wodociągu w ul. Mickiewicza i ul. Rybackiej oraz budową wodociągu w ul. Narwiańskiej, Karpińskiego, Sarniej oraz Bobrowej w Choroszczu, oraz Budowa kanalizacji sanitarnej w bul. Rybackiej, Mickiewicza, Karpińskiego, Zastawie II, Kościukowskiej, Piaskowej, Sarniej, Bobrowej, Lisiej oraz działce o nr geodezyjnym 1563 i 1564 w Choroszczu.

13.4 Płatności częściowe oraz końcowa realizowane będą na podstawie faktur wystawianych po weryfikacji i zatwierdzeniu Wniosku o płatność, zgodnie z zatwierdzonym Harmonogramem rzeczowo – finansowym, w terminie nie dłuższym niż 30 dni od daty otrzymania faktury od Wykonawcy.

XX. Kryteria oceny ofert

Zamawiający w przypadku niniejszego zamówienia będzie stosował następujące kryteria wyboru oferty:

Lp.	Nazwa kryterium	Waga kryterium	Szczegółowy opis, wzór	Uwagi, objaśnienia
1.	Cena (K _C)	80%	$K_C = \frac{C_N}{C_{OB}} \times 80$	K _C - ilość punktów przyznanych Wykonawcy w kryterium cena C _N - najniższa z zaoferowana cena, spośród wszystkich ofert nie podlegających odrzuceniu C _{OB} – cena zaoferowana w ofercie badanej
2.	Deklarowany okres gwarancji na wykonane roboty budowlane (K _{GR})	20%	$K_{GR} = \frac{G_{OR}}{G_{NR}} \times 20$	K _{GR} – ilość punktów przyznanych Wykonawcy w kryterium Okres gwarancji G _{OR} – Okres gwarancji w ofercie badanej G _{NR} – Najdłuższy okres gwarancji

Punkty, jakie uzyska oferta wykonawcy wyliczone zgodnie z wzorami dla poszczególnych kryteriów będą sumowane, a maksymalna łączna liczba punktów, jaką może uzyskać Wykonawca wynosi – 100 pkt.

Wykonawca jest zobowiązany do rękojmi za wady zgodnie z art. 656 § 1, w związku z art. 568 § 1 i art. 568 § 2, ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny (Dz. U. z 2017 r., poz. 459).

Zamawiający wymaga aby minimalny okres gwarancji na roboty budowlane nie był krótszy niż 36 miesięcy, natomiast maksymalny okres gwarancji określony przez zamawiającego to 60 miesięcy. Wszystkie terminy będą liczone od dnia następnego po dnia uzyskania decyzji o pozwoleniu na użytkowanie obiektu.

W przypadku zaoferowania dłuższych okresów gwarancyjnych, Zamawiający przyjmie do wyliczenia punktacji w kryterium nr 2 założone maksymalne okresy gwarancyjne określone powyżej.

W przypadku gdy wykonawca w formularzu ofertowym nie wpisze terminu gwarancji, Zamawiający przyjmie, że wykonawca zaoferował najkrótszy, akceptowalny termin gwarancji wymagany przez Zamawiającego.

Oferta, która przedstawia najkorzystniejszy bilans przyznanych punktów w oparciu o ustalone kryterium, zostanie uznana za najkorzystniejszą dla tego kryterium, pozostałe oferty zostaną sklasyfikowane zgodnie z ilością uzyskanych punktów.

Liczba punktów za poszczególne kryteria będzie sumą punktów z wszystkich kryteriów i będzie stanowić końcową ocenę ofert.

Obliczenia będą dokonywane z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.

Zamawiający nie przewiduje wyboru oferty najkorzystniejszej przy wykorzystaniu aukcji elektronicznej.

Zamawiający przewiduje zastosowanie procedury, o której mowa w art. 24 aa ustawy pzp. Zamawiający najpierw oceni oferty, a następnie zbada, czy wykonawca, którego oferta została oceniona jako najkorzystniejsza, nie podlega wykluczeniu oraz czy spełnia warunki udziału w postępowaniu. Jeżeli wykonawca, którego oferta zostanie oceniona jako najkorzystniejsza, uchyli się od zawarcia umowy lub nie wniesie wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy, zamawiający zbada, czy nie podlega wykluczeniu oraz czy spełnia warunki udziału w postępowaniu wykonawca, który złożył ofertę najwyżej ocenioną spośród pozostałych ofert.

Ostateczna ocena ofert będzie obliczana za pomocą wzoru:

$$\underline{K_{(ost)}} = (K_1 + K_2)$$

Zgodnie z art. 93 ust. 1a ustawy pzp, zamawiający może unieważnić postępowanie, jeżeli środki pochodzące z budżetu Unii Europejskiej oraz niepodlegające zwrotowi środki z pomocy udzielonej przez państwa członkowskie Europejskiego Porozumienia o Wolnym Handlu (EFTA), które zamawiający zamierzał przeznaczyć na sfinansowanie całości lub części zamówienia, nie zostały mu przyznane, a możliwość unieważnienia postępowania na tej podstawie została przewidziana w ogłoszeniu o zamówieniu.

XXI. Opis sposobu obliczenia ceny

Wykonawca określa cenę oferty poprzez wskazanie w Formularzu ofertowym ceny ryczałtowej poprzez podanie kwoty netto, kwoty VAT oraz kwoty brutto (z VAT).

Wszystkie ceny podane w formularzu ofertowym powinny być liczone z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.

Cena oferty musi uwzględniać wszystkie koszty i ryzyka związane z realizacją przedmiotu zamówienia zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia oraz wzorem umowy stanowiącym załącznik do niniejszej SIWZ.

Cena oferty musi zawierać wszystkie koszty niezbędne do zrealizowania zamówienia wynikające wprost z dokumentacji, jak również w niej nie ujęte, a bez których nie można wykonać niniejszego zamówienia w pełnym zakresie.

Cena oferty winna być wyrażona w złotych polskich (PLN).

Rozliczenia między Zamawiającym i Wykonawcą będą prowadzone wyłącznie w złotych polskich.

Jeżeli w postępowaniu złożona będzie oferta, której wybór prowadziłby do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, Zamawiający w celu oceny takiej oferty doliczy do przedstawionej w niej ceny kwotę podatku od towarów i usług (VAT), który miałby obowiązek zapłacić zgodnie z tymi przepisami.

W takim przypadku wykonawca, składając ofertę, jest zobligowany poinformować Zamawiającego, że wybór jego oferty będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego, wskazując nazwę i rodzaj towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do powstania obowiązku podatkowego, oraz wskazując wartość towaru lub usługi bez kwoty podatku |(VAT).

XXII. Informacje o formalnościach dotyczących zawarcia umowy

1. Zgodnie z rozdziałem V.1. „Wymagania ogólne” SIWZ ust. 2.1. do dnia podpisania umowy wymagane jest opracowanie i przedstawienie do akceptacji przez Zamawiającego Programu realizacji zamówienia wraz z harmonogramem rzeczowym (zawierającego opis czynności związanych z projektowaniem oraz realizacją poszczególnych robót z podaniem terminów ich wykonania) dla zakresu robót będących przedmiotem niniejszego zamówienia.
2. Osoby reprezentujące wykonawcę przy podpisywaniu umowy powinny posiadać ze sobą dokumenty potwierdzające ich umocowanie do podpisania umowy, o ile umocowanie to nie będzie wynikać z dokumentów załączonych do oferty.
3. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, których oferta została wybrana, będą obowiązani przedstawić zamawiającemu umowę regulującą współpracę tych wykonawców, przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego.
4. Istotne Postanowienia Umowy określa Część II niniejszej SIWZ.
5. W przypadku, gdy Wykonawca, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, uchyla się od zawarcia umowy lub nie wnosi wymaganego zabezpieczenia należytego

wykonania umowy, Zamawiający będzie mógł wybrać ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert, bez przeprowadzenia ich ponownego badania i oceny chyba, że zachodzą przesłanki, o których mowa w art.93 ust. 1 ustawy pzp.

6. Wykonawca zobowiązany jest przed zawarciem umowy do wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy, zgodnie z postanowieniami Rozdziału XXIII.

XXIII. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy

Zamawiający wymaga wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy, które służyć będzie pokryciu roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego umowy.

1. Od wykonawcy, którego oferta zostanie wybrana jako najkorzystniejsza wymagane będzie wniesienie, w określonym przez Zamawiającego terminie, ale jeszcze przed podpisaniem umowy zabezpieczenia należytego wykonania umowy w wysokości: 10 % ceny ofertowej brutto (z VAT).
2. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy wykonawca może wnieść w jednej lub kilku wymienionych poniżej formach:
 - a) w pieniądzu, przelewem na rachunek bankowy: **64 8060 0004 0130 5542 2000 0010** z adnotacją „zabezpieczenie należytego wykonania umowy – „Rozbudowa i przebudowa oczyszczalni ścieków w Choroszczy wraz z uporządkowaniem gospodarki wodno-ściekowej na terenie aglomeracji Choroszcz”
 - b) w poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo - kredytowej, z tym, że zobowiązanie kasy jest zobowiązaniem pieniężnym,
 - c) w gwarancjach bankowych,
 - d) w gwarancjach ubezpieczeniowych,
 - e) w 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 (Dz. U. z 2007 r. Nr 42, poz. 275).

Zamawiający nie wyraża zgody na wniesienie zabezpieczenia w formach określonych art. 148 ust. 2 ustawy PZP.

3. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy składane w formach gwarancji i poręczeń powinno spełniać następujące wymogi:
 - a) zawierać w swej treści oświadczenie gwaranta (poręczyciela), w którym zobowiązuje się on nieodwołalnie do bezwarunkowej wypłaty kwoty zabezpieczenia należytego wykonania umowy na pierwsze żądanie Zamawiającego zawierające oświadczenie, iż zabezpieczenie to jest mu należne;
 - b) okres ważności zabezpieczenia należytego wykonania umowy nie może być krótszy niż okres realizacji umowy, powiększony o 30 dni.
4. Zwrot zabezpieczenia należytego wykonania umowy zamawiający wykona zgodnie z art. 151 ustawy pzp.

- a) Zamawiający zwraca zabezpieczenie w terminie 30 dni od dnia wykonania zamówienia i uznania przez zamawiającego za należyte wykonane.
- b) Zamawiający pozostawi kwotę w wysokości 30% zabezpieczenia na zabezpieczenie roszczeń z tytułu rękojmi za wady.
- c) Kwota, o której mowa w pkt. 4 lit. b), jest zwracana nie później niż w 15. dniu po upływie okresu rękojmi za wady.

XXIV. Środki ochrony prawnej przysługujące wykonawcy w toku postępowania o udzielenie zamówienia

Wykonawcy, a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu przedmiotowego zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez zamawiającego przepisów ustawy, przysługują środki ochrony prawnej określone w Dziale VI ustawy pzp. Wobec ogłoszenia oraz SIWZ środki ochrony prawnej przysługują również organizacjom wpisanym na listę organizacji uprawnionych do wnoszenia środków ochrony prawnej, prowadzoną przez Prezesa Urzędu Zamówień Publicznych.

XXV. Umowa oraz warunki zmiany postanowień umowy

1. Zamawiający wymaga od Wykonawcy, aby zawarł z nim umowę na warunkach określonych w Istotnych Postanowieniach Umowy, stanowiących część II niniejszej SIWZ.
2. Zamawiający dopuszcza możliwość dokonania istotnych zmian postanowień zawartej umowy, w tym także w zakresie terminu jej wykonania, w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy, w przypadku wystąpienia niżej wymienionych okoliczności, z uwzględnieniem podanych warunków ich wprowadzenia:
 - a) w wypadku zmian podmiotowych po stronie Wykonawcy, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa;
 - b) w wypadku niemożliwych do przewidzenia niekorzystnych warunków atmosferycznych, które mają wpływ na realizację zamówienia publicznego;
 - c) w wypadku zmian banku lub numeru rachunku bankowego wykonawcy, na który jest zapłata za wykonane roboty;
 - d) w wypadku zmian personelu wykonawcy odpowiedzialnego za realizację przedmiotu zamówienia, takie jak, zmiany kluczowych specjalistów przedstawionych w ofercie. Zmiany mogą być zainicjowane przez Zamawiającego lub Wykonawcę, jednak w każdym uzasadnionym przypadku, jedynie za pisemną zgodą Zamawiającego na nowego specjalistę, jeżeli spełnia on wszystkie wymagane kryteria określone w SIWZ dla takiego specjalisty;
 - e) w wypadku zmian przepisów prawa związanych z realizacją zamówienia (np. zmiana stawki VAT, przepisów branżowych związanych z przedmiotem zamówienia itp.);
 - f) w wypadku zmian stanu prawnego lub faktycznego, które mają wpływ na treść zawartej umowy, jeżeli taka zmiana leży w interesie publicznym;

- g) w wypadku konieczności wydłużenia terminu gwarancji, gdy wymaga tego producent urządzeń i aparatury;
 - h) w pozostałym zakresie - w sytuacji nieprzewidzianej i niezawinionej przez Strony, której wystąpienia Strony nie mogły przewidzieć w chwili zawierania umowy, pomimo zachowania należytej staranności;
 - i) w wypadku zaistnienia innej, niemożliwej do przewidzenia w momencie zawarcia umowy okoliczności prawnej, ekonomicznej lub technicznej, za którą żadna ze Stron nie może ponosić odpowiedzialności, skutkującej brakiem możliwości należytego wykonania umowy albo zaistnienia okoliczności leżących po stronie Zamawiającego, w szczególności spowodowanych sytuacją finansową, zdolnościami płatniczymi lub warunkami organizacyjnymi lub okolicznościami, które były niemożliwe do przewidzenia w chwili zawarcia umowy.
3. Zmiana postanowień umowy może nastąpić wyłącznie za zgodą obu stron wyrażona w formie pisemnego aneksu pod rygorem nieważności.
4. Warunkiem dokonania zmian umowy jest złożenie wniosku przez Stronę wnioskującą o zmianę postanowień umowy, zawierającego:
- a) opis zmiany;
 - b) uzasadnienie zmiany;
 - c) obliczenie kosztów zmiany, jeżeli zmiana będzie miała wpływ na wynagrodzenie wykonawcy.

XXVI. Informacje końcowe

1. Wszystkie załączniki do niniejszej SIWZ stanowią jej integralną część.
2. W sprawach nie uregulowanych niniejszą umową zastosowanie mają przepisy Kodeksu cywilnego oraz ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz. U. 2016 poz. 666).

XXVII. Załączniki do Instrukcji dla Wykonawców

Załącznik nr 1 – Formularz Oferty

Załącznik nr 2 – Formularz oświadczenia Wykonawcy – Jednolity Europejski Dokument Zamówienia

Załącznik nr 3 – Formularz oświadczenia o przynależności lub braku przynależności do grupy kapitałowej

Załącznik nr 4 – Formularz wykazu robót

Załącznik nr 5 – Formularz wykazu osób

Załącznik nr 6 - Formularz oświadczenia Wykonawcy o braku orzeczenia środka zapobiegawczego i o niezaleganiu z opłacaniem podatków i opłat lokalnych