

Część III: Opis przedmiotu zamówienia

**Kontrakt I – Opracowanie Projektów budowlano – wykonawczych na rozbudowę
oczyszczalni ścieków w Henrykowie.**

Opracowanie dokumentacji przetargowej na roboty budowlano – montażowe.

(Część III zawiera 29 stron)

SPIS TREŚCI

SPIS TREŚCI.....	2
1 INFORMACJE PODSTAWOWE.....	3
1.1 NAZWA I NUMER PROJEKTU.....	3
1.2 KRAJ BENEFICJENTA.....	3
1.3 ZAMAWIAJĄCY, BENEFICJENT KOŃCOWY PROJEKTU.....	3
1.4 KODY CPV.....	3
2 DEFINICJE.....	3
3 OGÓLNY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.....	5
3.1 CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OKREŚLAJĄCE PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA.....	5
3.2 AKTUALNE UWARUNKOWANIA WYKONANIA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.....	7
3.3 OGÓLNE WŁAŚCIWOŚCI FUNKcjONALNO – UŻYTKOWE.....	10
4 OPIS WYMAGAŃ ZAMAWIAJĄCEGO W STOSUNKU DO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.....	11
4.1 CECHY OBIEKTU DOTYCZĄCE ROZWIĄZAŃ BUDOWLANO – KONSTRUKCYJNYCH.....	11
4.1.1 <i>Oczyszczalnia ścieków</i>	12
4.2 PRZEDMIOT I ZAKRES PRAC.....	14
4.2.1 <i>Szczegółowy zakres opracowania przedmiotu zamówienia</i>	14
4.2.2 <i>Warunki dodatkowe</i>	17
5 PRZEPISY PRAWNE I UMOWY ZWIĄZANE Z PROJEKTOWANIEM.....	18
5.1 AKTY PRAWNE I NORMY.....	19
5.2 INNE INFORMACJE I DOKUMENTACJA NIEZBEDNA DO ZAPROJEKTOWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH.....	25
6 RAPORTY.....	27
6.1 WYMAGANIA ODNOŚNIE SKŁADANIA RAPORTÓW.....	27
6.2 DOSTARCZENIE I ZATWIERDZENIE RAPORTÓW NA TEMAT POSTĘPÓW.....	27
7 WYMAGANIA WOBEC WYKONAWCY.....	28
7.1 PERSONEL.....	28
7.2 ZAKRES ODPOWIEDZIALNOŚCI WYKONAWCY.....	28
7.3 UBEZPIECZENIA.....	28
7.4 ZAPLECZE BIUROWE.....	28
8 OBOWIĄZKI ZAMAWIAJĄCEGO.....	28
9 ZAŁĄCZNIKI.....	29

1 Informacje podstawowe

1.1 Nazwa i numer Projektu

Kontrakt I – Opracowanie Projektów budowlano – wykonawczych na rozbudowę oczyszczalni ścieków w Henrykowie. Opracowanie dokumentacji przetargowej na roboty budowlano – montażowe.

Nr: WBGKiM.I.340/4/2007

1.2 Kraj beneficjenta

Rzeczpospolita Polska

1.3 Zamawiający, Beneficjent Końcowy Projektu

Gmina Ziębice

57-220 Ziębice, ul. Przemysłowa 10

województwo: dolnośląskie

powiat: ząbkowicki

1.4 Kody CPV

- Dział: 74000000-9: Usługi profesjonalne w zakresie architektury, inżynierii, budowy, prawa, księgowości oraz inne
- Grupa: 74200000-1: Usługi doradcze dotyczące architektury, inżynierii, budowy i podobne
- Klasa: 74230000-0: Usługi inżynieryjne
- Kategoria: 74232000-4: Usługi inżynieryjne w zakresie projektowania

2 Definicje

Armatura. Różnego rodzaju zasuw, zawory zaporowe zwrotne i napowietrzająco – odpowietrzające, których zadaniem jest sterowanie przepływem ścieków oraz opróżnianiem i odpowietrzaniem poszczególnych odcinków.

BAT (Best Available Techniques) – rodzaj technologii, jak i sposób w jaki funkcjonuje lub jest obsługiwana instalacja, opracowane na skalę umożliwiającą wdrażanie w danym sektorze, przy zachowaniu ekonomicznych i technicznych warunków powodzenia, będące jednocześnie najbardziej efektywne w osiągnięciu wysokiego ogólnego poziomu ochrony środowiska jako całości.

Chodnik. Wyznaczony pas terenu przy jezdni lub odsunięty od jezdni, przeznaczony do ruchu pieszych i odpowiednio utwardzony.

Jezdnia. Wyznaczony, utwardzony i oznakowany zgodnie z przepisami o ruchu drogowym pas terenu przeznaczony do ruchu pojazdów.

Kanalizacja (system kanalizacyjny). Sieć rurociągów i urządzeń lub obiektów pomocniczych, które służą do odprowadzania ścieków i/lub wód powierzchniowych od przyłączy kanalizacyjnych do oczyszczalni lub innego miejsca utylizacji.

Kanalizacja sanitarna. Kanał stanowiący całość techniczno-użytkową (kanalizację), albo jego część stanowiąca odrębny element konstrukcyjny lub technologiczny (przepompownia) służący do odprowadzania ścieków sanitarnych (bytowo-gospodarczych).

Kanał. Przewód lub inna konstrukcja, zazwyczaj podziemna, zaprojektowana w celu odprowadzenia ścieków i/lub wód powierzchniowych z więcej niż z jednego źródła.

Kolektor. Kanał grawitacyjny lub tłoczny, przeznaczony do odprowadzenia ścieków (sanitarnych) i ich transportu do oczyszczalni lub odbiornika.

Laboratorium. Laboratorium badawcze, zaakceptowane przez Inżyniera niezbędne do przeprowadzenia wszelkich badań i prób związanych z oceną jakości materiałów oraz robót.

Mapa zasadnicza. Wielkoskalowe opracowanie kartograficzne, zawierające aktualne informacje o przestrzennym rozmieszczeniu obiektów ogólnogeograficznych oraz elementach ewidencji gruntów i budynków, a także sieci uzbrojenia terenu: nadziemnych, naziemnych i podziemnych,

Objazd. Droga specjalnie przygotowana i odpowiednio utrzymana do przeprowadzenia okrężnego ruchu publicznego na okres budowy.

Odpowiednia (bliska) zgodność. Zgodność wykonywanych robót z dopuszczonymi tolerancjami, a jeśli przedział tolerancji nie został określony – z przeciętnymi tolerancjami, przyjmowanymi zwyczajowo dla danego rodzaju robót budowlanych.

Dokumentacja Projektowa. Projekt budowlany i wykonawczy w zakresie uwzględniającym specyfikę robót budowlanych, przedmiar robót, specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych oraz informacje dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Zakres i forma dokumentacji projektowej oraz specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych, winny być przygotowane zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 roku (Dz.U. 2004 Nr 202, póź. 2072 z późniejszymi zmianami) w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno użytkowego.

Plan BIOZ. Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia sporządzony zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 sierpnia 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. 2003 Nr 120, poz. 1126).

Podłoże. Grunt rodzimy lub nasypowy, leżący pod kanalizacją lub wodociągiem do głębokości przemarzania.

Przepompownia ścieków. Obiekt, konstrukcja wraz z wyposażeniem przeznaczona do przesyłania ścieków przewodami tłocznymi lub do miejscowego podnoszenia ścieków.

Projektant. Uprawniona osoba prawna lub fizyczna będąca autorem dokumentacji projektowej.

Przeszkoda naturalna. Element środowiska naturalnego, stanowiący utrudnienie w realizacji zadania budowlanego, na przykład dolina, bagno, rzeka, itp.

Przeszkoda sztuczna. Dzieło ludzkie, stanowiące utrudnienie w realizacji zadania budowlanego, na przykład ogrodzenie, budynek, kolej, rurociąg, itp.

Przyłącze kanalizacyjne. Odcinek przewodu łączącego wewnętrzną instalację kanalizacyjną w nieruchomości odbiorcy usług z siecią kanalizacyjną, za pierwszą studzienką, licząc od strony budynku, a w przypadku jej braku do granicy nieruchomości gruntowej.

Przyłącze wodociągowe. Odcinek przewodu łączącego sieć wodociągową z wewnętrzną instalacją wodociągową w nieruchomości odbiorcy usług wraz z zaworem za wodomierzem głównym.

Rekultywacja. Roboty mające na celu uporządkowanie i przywrócenie pierwotnych funkcji terenom naruszonym w czasie realizacji zadania budowlanego.

Rurociąg grawitacyjny. System kanalizacyjny, w którym przepływ odbywa się dzięki sile ciężkości, a przewody są projektowane do pracy w normalnych warunkach w przypadku częściowego napełnienia

Rurociąg tłoczny. Przewody, przez które tłoczone są ścieki.

Sieć. Przewody wodociągowe lub kanalizacyjne wraz z uzbrojeniem i urządzeniami, którymi dostarczana jest woda lub którymi odprowadzane są ścieki, będące w posiadaniu przedsiębiorstwa wodociągowo-kanalizacyjnego.

Studzienka kanalizacyjna (rewizyjna). Studzienka o średnicy co najmniej 1,2 m przystosowana do wchodzenia i wychodzenia dla wykonania czynności eksploatacyjnych

Ścieki. Wprowadzane do wód lub do ziemi:

- a) wody zużyte, w szczególności na cele bytowe lub gospodarcze,
- b) wody opadowe lub roztopowe, ujęte w otwarte lub zamknięte systemy kanalizacyjne, pochodzące z powierzchni zanieczyszczonych o trwałej nawierzchni, w szczególności z miast, portów, lotnisk, terenów przemysłowych, handlowych, usługowych i składowych, baz transportowych oraz dróg i parkingów,
- c) inne rodzaje wód zużytych, wykorzystanych, odciekowych, z odwodnień - wymienione w ustawie z 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 12 czerwca 2006 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy, Dz.U. 2006 nr 123, poz. 858).

Ścieki bytowe. Ścieki z budynków mieszkalnych, zamieszkania zbiorowego oraz użyteczności publicznej, powstające w wyniku ludzkiego metabolizmu lub funkcjonowania gospodarstw domowych oraz ścieki o zbliżonym składzie pochodzące z tych budynków.

Ścieki komunalne. Ścieki bytowe lub mieszanina ścieków bytowych ze ściekami przemysłowymi albo wodami opadowymi lub roztopowymi, odprowadzane urządzeniami służącymi do realizacji zadań własnych gminy w zakresie kanalizacji i oczyszczania ścieków komunalnych.

Ścieki przemysłowe. Ścieki, niebędące ściekami bytowymi albo wodami opadowymi lub roztopowymi, powstałe w związku z prowadzoną przez zakład działalnością handlową, przemysłową, składową, transportową lub usługową, a także będące ich mieszaniną ze ściekami innego podmiotu, odprowadzane urządzeniami kanalizacyjnymi tego zakładu,

Urządzenia kanalizacyjne. Sieci kanalizacyjne, wyloty urządzeń kanalizacyjnych służących do wprowadzania ścieków do wód lub do ziemi oraz urządzenia podczyszczające i oczyszczające ścieki oraz przepompownie ścieków.

Urządzenia wodociągowe. Ujęcia wód powierzchniowych i podziemnych, studnie publiczne, urządzenia służące do magazynowania i uzdatniania wód, sieci wodociągowe, urządzenia regulujące ciśnienie wody.

Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi (woda pitna). Woda w stanie pierwotnym lub po uzdatnieniu, przeznaczona do picia, przygotowania żywności lub innych celów domowych, niezależnie od jej pochodzenia i od tego, czy jest dostarczana z sieci dystrybucyjnej, cystern, w butelkach lub pojemnikach.

Wpust ściekowy uliczny. Obiekt integralnie związany z układem drogowym służący do odbioru ścieków opadowych z ulicy.

Złączka. Element rurociągu służący do połączenia pomiędzy sąsiadującymi ze sobą końcami dwóch elementów wraz z ich uszczelnieniem.

3 Ogólny opis przedmiotu zamówienia

3.1 Charakterystyczne parametry określające przedmiot zamówienia

Przedmiotem Zamówienia jest zaprojektowanie elementów systemu kanalizacyjnego w gminie Ziębice w ramach przedsięwzięcia, pn. „Rozbudowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Henryków oraz budowa kanalizacji sanitarnej w Gminie Ziębice”, polegającej na:

- budowie sieci kanalizacji sanitarnej w poszczególnych miejscowościach gminy,
- transporcie ścieków do oczyszczalni ścieków,
- rozbudowie oczyszczalni ścieków.

Dokumentacja projektowa będąca przedmiotem zamówienia stanowi część przedsięwzięcia pn. „Program ochrony wód zlewni rzek Ślęzy i Oławy”, polegającej na poprawie stanu środowiska naturalnego, czystości wód i gleby oraz dostosowanie gospodarki wodno-ściekowej gmin do wymagań Polski i Unii

KONTRAKT NR I
Część III: Opis przedmiotu zamówienia

Europejskiej, a tym samym przyczynienie się do realizacji celów polityki ekologicznej Unii Europejskiej, t.j. ochrony, zachowania i poprawy jakości środowiska, ochrony zdrowia ludzkiego oraz oszczędnego i racjonalnego wykorzystania zasobów naturalnych. Osiągnięcie powyższego celu ma nastąpić poprzez zwiększenie stopnia dostępności sieci kanalizacyjnej oraz zwiększenie ilości oczyszczanych ścieków komunalnych. Przedsięwzięcie realizowane przez Gminę Ziębice, przyczyni się do poprawy stanu środowiska naturalnego, w tym czystości gleby i wód (poprawa jakości wody w dorzeczu Oławy i Ślęzy), oraz dostosowania gminnej gospodarki wodno-ściekowej do wymogów polskich i Unii Europejskiej.

Zakres rzeczowy zamówienia obejmuje:

- 1) Wykonanie projektu budowlanego spełniającego wymogi Rozporządzenia w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2003 nr 120 poz. 1133) oraz uzyskanie pozwolenia na budowę wraz z wszystkimi niezbędnymi uzgodnieniami, na rozbudowę oczyszczalni ścieków w Henrykowie.
- 2) Opracowanie kompletnej SIWZ oraz pozostałych niezbędnych dokumentów przetargowych, dla przetargu nieograniczonego, na roboty budowlano – montażowe, zgodnie z wymogami ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. 2006 nr 164, poz. 1163), oraz Warunkami Kontraktowymi FIDIC „Czerwona Książka”, obejmującej:

- a) Ogłoszenie o przetargu,
- b) Instrukcja dla Wykonawców (IDW),
- c) Wzór umowy w sprawie zamówienia publicznego,
- d) Opis Przedmiotu Zamówienia (OPZ)

Opis przedmiotu zamówienia na wykonanie robót budowlanych powinien być zgodny z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 roku (Dz. U. 2004 nr 202, poz. 2072 z późn. zm), w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego; oraz zgodny z Ustawą prawo zamówień publicznych, a także z uwzględnieniem Warunków Kontraktowych „FIDIC” – „Czerwona Książka”. Opis przedmiotu zamówienia na wykonanie robót budowlanych powinien zawierać:

- Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych (STWiORB),
 - Dokumentację projektową służącą do opisu przedmiotu zamówienia na wykonanie robót budowlanych, dla których jest wymagane uzyskanie pozwolenia na budowę, składającą się w szczególności z:
 - i. Projekty budowlane w zakresie uwzględniającym specyfikę robót budowlanych,
 - ii. Projekty wykonawcze
 - iii. Przedmiary robót,
 - iv. Informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, w przypadkach gdy jej opracowanie jest wymagane na podstawie odrębnych przepisów,
- 3) Opracowanie kosztorysów inwestorskich zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. (Dz.U. 2004 nr 130 poz. 1389) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym, dla projektów wykonanych przez Wykonawcę (wymienionych w pkt 1).

Wykonawca będzie zobowiązany do zaprojektowania odpowiednich urządzeń i obiektów kanalizacyjnych i oczyszczania ścieków, w taki sposób i o takich parametrach, że będą umożliwiały prawidłowe oczyszczanie ścieków odbieranych z terenu Gminy, zgodnie z wymogami Dyrektywy 91/271/EWG w sprawie oczyszczania ścieków komunalnych oraz Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U. 2006 nr 137, poz. 984).

Zakres inwestycyjny planowanego przedsięwzięcia obejmuje rozbudowę istniejącej oczyszczalni ścieków w Henrykowie. Należy zaprojektować oczyszczalnię mechaniczno – biologiczną pracującą w technologii osadu czynnego niskoobciążonego i przystosowaną do usuwania związków azotu w procesach

KONTRAKT NR I
Część III: Opis przedmiotu zamówienia

nitryfikacji i denitryfikacji, oraz związków fosforu realizowane na drodze defosfatacji biologicznej i/lub chemicznego strącania związkami żelaza.

Przy wyborze rodzaju technologii oczyszczania ścieków należy wziąć pod uwagę możliwość zastosowania oczyszczalni o charakterze przepływowym, sekwencyjnym, oraz inne rozwiązania.

Po realizacji przedsięwzięcia polegającego na budowie kanalizacji sanitarnej w Gminie Ziębice, do rozbudowanej oczyszczalni w Henrykowie, dopływać będą ścieki z miejscowości Skalice, Nowy Dwór, Raczyce, Witostowice, Wadachowice, Brukalice i Henryków. Z przedstawionych wyżej 7 miejscowości do oczyszczalni dopływać będzie ok. 228 m³/d ścieków (2 564 RLM).

Parametry pracy istniejącej oczyszczalni ścieków w Henrykowie przedstawiono w poniższej tabeli.

Wskaźnik	Wartość [mg/l]								
	ścieki surowe			ścieki oczyszczone					
	2002	2003	2004	2002	2003	2004	pwp	Norma polska	Norma UE
BZT ₅	246,0	246,0	259,5	42,2	48,9	37	30	40	25
ChZT	698,0	698,0	702,2	162,7	129,7	127	150	150	125
Zawiesina ogólna	260,0	260,0	285,0	31,9	37	40	50	50	35
Azot ogólny	129,0	129,0	126,0	23,0	36,3	19,7	-	30	-
Fosfor ogólny	12,6	12,8	13,1	3,5	4,2	3,6	-	5	-

Lokalizację istniejącej oczyszczalni ścieków wraz z rozmieszczeniem jej poszczególnych obiektów, przedstawiono na załączonej do dokumentacji przetargowej mapie (Załącznik nr 1).

3.2 Aktualne uwarunkowania wykonania Przedmiotu Zamówienia

Położenie geograficzne i administracyjne

Planowana inwestycja realizowana będzie na terenie miejscowości Henryków położonej w gminie Ziębice, na terenie powiatu ząbkowickiego, w południowo – wschodniej części województwa dolnośląskiego. Gmina Ziębice leży na Przedgórzu Sudeckim, na wschód od Ząbkowic Śląskich. Ziębice posiadają status gminy miejsko - wiejskiej, a jej powierzchnia wynosi 222,2 km². W skład sieci osadniczej gminy wchodzi miasto Ziębice i 28 miejscowości. Gmina położona jest w dorzeczu Odry, w obrębie zlewni rzeki Oławy i Nysy Kłodzkiej - co powoduje, że obszar ten objęty jest strefą ochrony pośredniej źródeł i ujęć wody pitnej dla miasta Wrocławia.

Warunki gruntowo – wodne

Budowa geologiczna na obszarze planowanych inwestycji jest mocno zróżnicowana. Głębsze warstwy geologiczne w przeważającej części zbudowane są ze skał metamorficznych (serpentyty i łupki łuszczykowe) oraz magmowych (granitoidy, gabra, sjenidioryty). Są to utwory wieku paleozoicznego i starsze. Na nich bezpośrednio zalegają utwory kenozoiczne w postaci ilów i mułów miocenu górnego oraz plejstocenijskich glin i żwirów stokowych i eluwialnych, które budujących stoki wzgórz i pagórów.

Główne poziomy wodonośne na terenie gminy Ziębice znajdują się w utworach trzecio- i czwartorzędu, a woda z nich pozyskiwana zasila sieć wodociągów w: Henrykowie, Starczówku, Dębowcu i Ziębicach. Piętro trzeciorzędowe charakteryzuje się średnią i niską wodonośnością skał i napiętym zwierciadłem wód występującym na głębokości od kilku do kilkudziesięciu metrów. Piętro czwartorzędowe charakteryzuje się wysoką i średnią wodonośnością skał i zwierciadłem wód swobodnym występującym na głębokości do około 5 metrów. Wody gruntowe na omawianym obszarze występują na głębokości od 0,5 do 2 m.

Ogólna charakterystyka gospodarki wodno - ściekowej w stanie istniejącym

Sprawami gospodarki wodno-ściekowej w Gminie Ziębice zajmuje się jednoosobowa spółka Gminy Ziębice z ograniczoną odpowiedzialnością – Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Ziębicach. Zakład powstał w lipcu 2001 roku w wyniku przekształcenia zakładu budżetowego w spółkę. Spółka ma na celu bieżące i nieprzerwane świadczenie usług w zakresie zaopatrzenia odbiorców w wodę i odprowadzania ścieków.

Przedmiotem działania spółki jest prowadzenie działalności gospodarczej w następującym zakresie:

- zaopatrzenie ludności i innych odbiorców w wodę pitną,
- odbiór ścieków i ich oczyszczenie,
- eksploatacja w miastach i wsiach sieci wodociągowej i urządzeń do produkcji i uzdatniania wody,
- eksploatacja w miastach i wsiach zewnętrznych urządzeń kanalizacyjnych związanych z oczyszczaniem i odprowadzaniem ścieków,
- eksploatacja ujęć wody,
- konserwacja i renowacja urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych,
- wydawanie ogólnych i technicznych warunków podłączeń do sieci wodociągowych i kanalizacyjnych,
- prowadzenie działalności usługowej w branży wodno-kanalizacyjnej zwłaszcza wykonywanie robót remontowych, inwestycyjnych, projektowych, prowadzenie nadzoru,
- prowadzenie usług transportowych i pracy sprzętu,
- unieszkodliwianie odpadów, a w tym składowanie na odpowiednio przygotowanych składowiskach, kompostowanie, spalanie, zastosowanie innych technologii oraz eksploatacja budynków i budowli związanych z unieszkodliwianiem odpadów,
- prowadzenie działalności handlowej produkcji obcej, w szczególności materiałami z zakresu wodno-kanalizacyjnego,
- wynajem maszyn i urządzeń budowlanych.

W chwili obecnej Gmina Ziębice skanalizowana jest w około 53 %. Istniejąca sieć kanalizacyjna w gminie ma długość 21,6 km, z czego 17,4 km sieci znajduje się na terenie miasta Ziębice, które skanalizowane jest prawie w 99,5%. Pozostałe 4,2 km sieci znajduje się na terenie gminy (3,6%). Istnieje duża dysproporcja, jeśli chodzi o stopień skanalizowania miasta i gminy. Do roku 1945 powstało ok. 67% sieci kanalizacyjnej obecnie istniejącej (15,3km), w latach kolejnych dobudowano ok. 7,5km sieci. Generalnie sieć zbudowana jest z kamionki, tylko ok. 3km najpóźniej powstałej sieci wykonano z PCV. Przeważającą część sieci stanowi sieć ogólnospławna – aż 66%, pozostała to sieć sanitarna. Należy podkreślić, że w mieście Ziębice występuje znaczna ilość starych sieci ogólnospławnych. Monitoring sieci kanalizacyjnej w gminie Ziębice polega na okresowych przeglądach sieci przez Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Ziębicach. Zgłoszenie o zaistniałych awariach sieci prowadzi do natychmiastowej reakcji ze strony eksploatatora.

Gmina posiada dwie większe oczyszczalnie ścieków oraz szereg oczyszczalni przydomowych. Większe oczyszczalnie, o kluczowym znaczeniu dla gospodarki ściekowej gminy, zlokalizowane są w Ziębicach i w Henrykowie.

Komunalna oczyszczalnia ścieków w **Ziębicach** to mechaniczno-biologiczna oczyszczalnia o przepustowości projektowanej $Q = 5\,400\text{ m}^3/\text{d}$ ($Q_{\text{maxd}} = 8\,235\text{ m}^3/\text{d}$). Do oczyszczalni dopływają ścieki z terenu miasta Ziębice. Całą oczyszczalnię można podzielić na bloki technologiczne.

Część mechaniczna:

- komora krat ze zlewnią fekalii - wraz z magazynem wapna, wiatą dla przyczepy na skratki, krata mechaniczna o prześwicie 3 mm,
- piaskownik poziomy z osadnikami do odwadniania piasku,
- osadnik wstępny poziomy,
- pompowania osadu wstępnego.

Część biologiczna:

- komora defosfatacji,
- pompownia główna ścieków,
- 2 komory osadu czynnego,
- osadnik wtórny + osadnik wtórny rezerwowy (urządzenie awaryjne),
- komora zbiorcza osadu wraz z pompownią osadu nadmiernego.

Część osadowa:

- komory stabilizacji tlenowej osadu,
- stacja odwadniania osadu – wyposażona w prasę taśmową o wydajności 24 m³/h, stację mieszania i dawkowania polielektrolitów,
- pompownia wód nadosadowych oraz odcieków spod prasy,
- poletka ociekowe (urządzenie alternatywne),
- otwarty basen fermentacyjny (urządzenie awaryjne).

Osad wstępny i nadmierny po odwodnieniu są mieszane i wspólnie zagospodarowywane. Odbiornikiem ścieków oczyszczonych jest rzeka Oława.

Pozwolenie wodnoprawne nr OS.IV-6210/184/98 wydane decyzją z dnia 23.12.1998 roku przez Wojewodę Wałbrzyskiego jest ważne do 31.12.2015 roku. Ścieki są oczyszczane do wartości niższych niż w obowiązującym oczyszczalni „Pozwoleniu wodnoprawnym” i zarazem spełniają warunki określone dla tych ścieków w polskim Rozporządzeniu i Dyrektywie unijnej.

Oczyszczalnia ścieków w Ziębicach wyposażona jest w stanowisko laboratoryjne do stałego monitorowania jakości ścieków dopływających i odpływających.

Oczyszczalnia ścieków w miejscowości **Henryków** jest mechaniczno-biologiczną oczyszczalnią ścieków o przepustowości projektowanej $Q = 280 \text{ m}^3/\text{d}$ (2575 RLM).

Wielkość przepływu ścieków oraz równoważna liczba mieszkańców (RLM) dla Oczyszczalni Ścieków w Henrykowie w 2004 roku wynosi odpowiednio 126 m³/d i 379 RLM.

Oczyszczalnia położona jest na północny – wschód od Henrykowa na działkach nr 64/3 i 65 obrębu Brukalice. Teren oczyszczalni o powierzchni około 2,75 ha przylega do lewego brzegu rzeki Oławy na odcinku ok. km 73 + 760 do km 74 + 120 biegu rzeki. Rzędne terenu w obrębie oczyszczalni wynoszą 187,20 – 188,60 m n.p.m.

Oczyszczalnia składa się z:

- piaskownika poziomego - to dwukomorowy system z kratami o prześwicie 20 mm,
- osadnika Imhoffa,
- pól filtracyjnych z systemem rurociągów rozsączających i zbierających,
- poletek osadowych.

Oczyszczalnia posiada pozwolenie wodnoprawne nr WRŚ-6223/95/2001 udzielone decyzją z dnia 08.12.2001 roku przez Starostę Ząbkowickiego na okres do 31.12.2010 roku. Oczyszczalni ścieków Henrykowie ze względu na charakter obiektu (oczyszczalnia hydrobotaniczna) powoduje powstawaniu wielu trudności eksploatacyjnych w prowadzeniu procesu oczyszczania ścieków sanitarnych. Bardzo często występują przekroczenia parametrów ścieków oczyszczonych w stosunku do przepisów polskiego Rozporządzenia oraz Dyrektywy unijnej – zwłaszcza wskaźnik BZT₅. Oczyszczalnia ścieków w Henrykowie przewidziana jest do rozbudowy i modernizacji dla potrzeb przejścia ścieków z kanalizacji sanitarnej planowanej do realizacji w ramach kontraktu II.

Osady obu oczyszczalni po zagęszczeniu i odwodnieniu na prasie są zagospodarowywane rolniczo. Administrator oczyszczalni posiada stosowną umowę z gospodarstwem rolnym w Henrykowie i Kobierzycach. Skratki i piasek z obu obiektów po higienizacji wapnem, wywożone są na miejskie składowisko odpadów komunalnych zgodnie z posiadaną przez administratora decyzją Starostwa Powiatowego.

Powiązania Przedmiotu Zamówienia z innymi przedsięwzięciami

Przygotowanie dokumentacji projektowej dla zadania związanego z rozbudową oczyszczalni ścieków w Henrykowie stanowi jeden element przedsięwzięcia realizowanego przez Gminę, pn. „Rozbudowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Henryków oraz budowa kanalizacji sanitarnej w Gminie Ziębice”. Równocześnie z niniejszym kontraktem, jako osobne zamówienie, będzie realizowany kontrakt dotyczący opracowania dokumentacji projektowej na rozbudowę kanalizacji sanitarnej w Gminie Ziębice, obejmujący następujące zadania:

- a) Zadanie 1: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Henryków, Skalice, Nowy Dwór, Raczyce, Witostowice, Wadachowice i Brukalice
- b) Zadanie 2: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Lipa, Krzelków Czerńczyce, Ziębice, oraz przebudowa kanalizacji ogólnospławnej na rozdzielczą w Ziębicach
- c) Zadanie 3: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Biernacice, Starczówek i Osina Mała

3.3 Ogólne właściwości funkcjonalno – użytkowe

- 1) Przyjęte rozwiązania projektowe rozbudowy oczyszczalni ścieków, powinny zapewnić prawidłowe funkcjonowanie procesu technologicznego, pozwalające uzyskać ścieki oczyszczone o parametrach zgodnych z aktualnymi przepisami polskimi i UE.
- 2) Projekt rozbudowy oczyszczalni ścieków powinien gwarantować mechaniczno – biologiczne oczyszczanie ścieków.
- 3) Oczyszczalnia ścieków powinna działać w technologii niskoobciążonego osadu czynnego i być przystosowana do usuwania związków azotu w procesach nityfikacji i denityfikacji, oraz związków fosforu realizowane na drodze defosfatacji biologicznej i/lub chemicznego strącania związkami żelaza.
- 4) Wykonawca w fazie wstępnej procesu projektowego, przeanalizuje możliwość zastosowania różnych wariantów rozwiązań technologicznych, dotyczących:
 - a) Oczyszczalni przepływowych,
 - b) Oczyszczalni sekwencyjnych
 - c) Innych rozwiązań
- 5) Urządzenia do mechanicznego oczyszczania ścieków powinny gwarantować redukcję zanieczyszczeń mineralnych oraz innych zanieczyszczeń o średnicy powyżej 5 mm.
- 6) Osady ściekowe powstałe w części mechanicznej oczyszczalni winny być poddane procesowi przeróbki na terenie oczyszczalni w stopniu umożliwiającym ich unieszkodliwienie, natomiast osady po części biologicznej winny być poddane tlenowej stabilizacji - proces odwadniania i unieszkodliwiania przejmie oczyszczalnia ścieków w Ziębicach.
- 7) Na terenie oczyszczalni należy przewidzieć zrzut ścieków dowożonych poprzez stację zlewcą umożliwiającą identyfikację dostawców ścieków, oraz jakość i ilość zrzucanych ścieków.
- 8) W celu rozwiązania problemu ścieków zagnitych (ścieki dowożone) Wykonawca zaproponuje rozwiązania umożliwiające ich rozcieńczanie oraz zniwelowanie nierównomierności ich dostaw w czasie.
- 9) Na terenie oczyszczalni należy przewidzieć obiekty współpracujące i dodatkowe, z wyodrębnieniem obiektów/bloków techniczno – technologicznych oraz socjalno – bytowych.
- 10) Zastosowane urządzenia mechaniczne w projektowanych obiektach technologicznych oczyszczalni ścieków powinny posiadać odpowiednią trwałość, wydajność, oraz gwarantować ekonomiczny przebieg procesu oczyszczania ścieków. Dla urządzeń tych należy przewidzieć odpowiednie układy i systemy demontażu i montażu.
- 11) W opisie przedmiotu zamówienia dla robót budowlanych winny również być ujęte dodatkowe elementy instalacji i wyposażenia, które nie zostały wyszczególnione w niniejszym OPZ, lecz są niezbędne dla zapewnienia prawidłowego funkcjonowania, sprawności i stabilnego działania oczyszczalni.

- 12) Wykonawca w projekcie rozbudowy oczyszczalni ścieków powinien uwzględnić zastosowanie takich rozwiązań technologicznych, aby w czasie prowadzenia prac demontażowych, remontowych oraz montażowych, zachowana była ciągłość pracy oczyszczalni ścieków.
- 13) Wykonawca uwzględni w dokumentacji projektowej wykonanie odpowiednich przeróbek na czas trwania prac związanych z rozbudową oczyszczalni, dla zapewnienia ciągłości procesu oczyszczania ścieków.
- 14) Wykonawca uwzględni w dokumentacji projektowej wykonanie niezbędnych prac remontowych wyburzeniowych i demontażowych we wszystkich branżach, tak aby prowadzone prace nie spowodowały w żadnym przypadku zakłóceń w pracy oczyszczalni i pogorszenia efektu ekologicznego.
- 15) Projekt rozbudowy oczyszczalni powinien uwzględnić maksymalne wykorzystanie istniejących urządzeń i uzbrojenia podziemnego. Wykonawca uwzględni celowość wykorzystania istniejących urządzeń w zależności od ich stanu technicznego.
- 16) Zastosowany proces technologiczny i urządzenia do jego realizacji powinny charakteryzować się małą energochłonnością, dużą niezawodnością i prostotą eksploatacji.
- 17) Ze względu na ograniczoną wielkość dyspozycyjną strefy oddziaływania oczyszczalni na otoczenie, projektowana rozbudowa powinna zamknąć się w granicach istniejącej działki oczyszczalni ścieków.
- 18) Wszystkie projekty muszą zawierać instrukcje obsługi, eksploatacji i bezpieczeństwa pracy zgodnie z przepisami prawa, oraz uzgodnienia z Zamawiającym.
- 19) Obiekty i urządzenia oczyszczalni ścieków należy wyposażyć w system zdalnego monitorowania przebiegu procesu technologicznego (system on-line) z przesyłaniem danych do stacji operatorskiej i wizualizacją.
- 20) Nowe budowle, takie jak obiekty oczyszczalni ścieków, zbiorniki przepompowni, rurociągi, sieci energetyczne, będą miały zapewnioną trwałość nie mniejszą niż 50 lat;
- 21) Nowe maszyny, urządzenia i aparaty jak np. pompy, armatura, napędy, agregaty prądotwórcze, dmuchawy zapewniały sprawne funkcjonowanie w okresie co najmniej 10 lat.
- 22) Na skrzyżowaniach i zbliżeniach do istniejących urządzeń podziemnych Wykonawca zaproponuje stosowne rozwiązania przedstawiające sposób zabezpieczenia tych urządzeń przed uszkodzeniem i zakłóceniem ich pracy zarówno w czasie prowadzenia prac budowlanych jak i po ich zakończeniu.
- 23) Rurociągi technologiczne oczyszczalni ścieków należy zaprojektować ze stali kwasoodpornych wysokiej jakości, bądź też z tworzyw sztucznych o wytrzymałości i odporności odpowiedniej dla przepływającego medium.
- 24) Należy przewidzieć zabudowę armatury odcinającej i zwrotnej ze stali kwasoodpornych w połączeniu z żeliwem odpowiednio zabezpieczonym przed agresywnością ścieków i oparów.

4 Opis wymagań zamawiającego w stosunku do Przedmiotu Zamówienia

4.1 Cechy obiektu dotyczące rozwiązań budowlano – konstrukcyjnych

Projekt musi bazować na najnowszych rozwiązaniach technicznych. Musi być wykonany z wykorzystaniem rozwiązań opierających się o zasady poszanowania energii i ekologii.

Rozwiązania wynikające z oferowanego taniego wykonania, dla których istnieje uzasadnione podejrzenie, że mogą w przyszłości powodować problemy z eksploatacją i utrzymaniem, nie będą zaakceptowane.

Dla projektowanej rozbudowy oczyszczalni ścieków należy określić parametry istniejącego przyłącza energetycznego, i w razie konieczności należy opracować projekt przyłącza energetycznego, gwarantując zasilanie nowych obiektów i urządzeń. W projekcie należy również przewidzieć rezerwowe źródło zasilania elektrycznego w postaci stacjonarnego agregatu prądotwórczego.

W projekcie należy przedstawić dokumenty dotyczące własności gruntów, na których zostaną zlokalizowane obiekty techniczne (zapewnienie dostępu pracownikom Zamawiającego przy wykonywaniu prac związanych z eksploatacją obiektów).

Wykonawca zamówienia w sytuacji gdy zaistnieje taka konieczność, powinien uzyskać zgody właścicieli lub uprawnionych dysponentów terenu, na dysponowanie tymi terenami przez Zamawiającego dla potrzeb wdrożenia Przedsięwzięcia. W przypadku braku uregulowania spraw własności lub możliwości wystąpienia innych trudności terenowo prawnych dotyczących działek potrzebnych dla zrealizowania zakresu rzeczowego Przedsięwzięcia, Wykonawca Zamówienia zwróci się do Zamawiającego o podjęcie decyzji w sprawie działań na rzecz uzyskania praw do tych działek lub dokonania korekty projektu.

Teren rozbudowywanej oczyszczalni ścieków powinien być ogrodzony i zabezpieczony przed wtargnięciem osób nieupoważnionych – dokonać oceny stanu technicznego istniejącego ogrodzenia oraz przedstawić projekt ogrodzenia dostosowany do wielkości i charakteru rozbudowy oczyszczalni ścieków. Powinien być zapewniony stały dojazd sprzętu specjalistycznego. Do oczyszczalni ścieków prowadzi utwardzona droga dojazdowa od ul. Kolejowej w Henrykowie.

Przedstawić projekt monitoringu obiektów technologicznych oczyszczalni ścieków, polegający na ciągłym monitoringu pracujących urządzeń (system powiadamiania skonfigurowany z zestawem komputerowym). Całość automatyki i monitoringu należy włączyć do systemu sterowania komputerem centralnym oczyszczalni. Układ automatyki i sterowania musi być skoordynowany ze wszystkimi urządzeniami oczyszczalni ścieków pracującymi w trybie ciągłym i utrzymywać parametry oczyszczania zadane przez oprogramowanie i technologa oczyszczalni.

4.1.1 Oczyszczalnia ścieków

- 1) Oczyszczalnia ścieków winna być zaprojektowana w sposób umożliwiający oczyszczanie ścieków zgodnie z wymogami Dyrektywy 91/271/EWG w sprawie oczyszczania ścieków komunalnych oraz Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U. 2006 nr 137, poz. 984).
- 2) Zastosowana technologia oczyszczania ścieków, jak i jej poszczególne węzły/elementy powinny być sprawdzone w praktyce eksploatacyjnej. Zaproponowane w projekcie urządzenia nie mogą być rozwiązaniami prototypowymi.
- 3) Oczyszczalnia musi też spełniać wymagania BAT i wszelkie wymagania umożliwiające dopuszczenie do eksploatacji.
- 4) Wykonawca powinien zagwarantować, że funkcjonowanie oczyszczalni ścieków nie będzie powodować przekroczeń standardów jakości środowiska w zakresie emisji hałasu – na terenach położonych w otoczeniu rozbudowywanej oczyszczalni.
- 5) Wszelkie elementy żelbetowe i betonowe należy zaprojektować zgodnie z normami PE i PN.
- 6) Parametry konstrukcyjno – technologiczne projektowanych obiektów oczyszczalni ścieków powinny gwarantować bezpieczeństwo ich użytkowania i eksploatacji, oraz spełniać wymagania dotyczące prawidłowego przebiegu procesu technologicznego.
- 7) Obiekty, w tym budynki i instalacje, winny spełniać wymagania obowiązujących przepisów w zakresie: bezpieczeństwa konstrukcji, ochrony przeciwpożarowej, przepisów sanitarno-epidemiologicznych, przepisów BHP, ochrony zdrowia i ochrony środowiska.
- 8) Obiekty technologiczne winny posiadać wymiary dostosowane do proponowanej przez Wykonawcę technologii oczyszczania ścieków, zapewniając zachowanie ciągów komunikacyjnych i przestrzeni serwisowych wynikających z potrzeb technologicznych oraz zgodnych z przepisami prawa (zwłaszcza przepisów BHP oraz Inspekcji Pracy).
- 9) Dla otwartych obiektów technologicznych oczyszczalni ścieków należy zaprojektować barierki ochronne.

- 10) Rurociągi, armatura, wykończenie obiektu oraz urządzenia pomiarowe powinny być przystosowane do przepływu ścieków (surowych i oczyszczonych), oraz innych mediów (sprężone powietrze, chemikalia, itp.)
- 11) Armatura odcinająca zaporowa i zwrotna powinna być dopasowana do systemu nowoczesnych rozwiązań oczyszczalni ścieków. Armatura odcinająca nożowa przystosowana do napędów elektrycznych, w zależności od zakresu sterowania. Należy przewidzieć zabudowę wyciągarki elektrycznej do demontażu pomp, mieszadeł i armatury, w formie stałej i/lub też jako urządzenie przenośne.
- 12) Należy zaprojektować odpowiednie kompensatory w celu likwidacji przenoszenia drgań, kołnierze w wersji stali kwasoodpornej.
- 13) Sieci międzyobiektywne należy projektować z rur: PEHD, stali nierdzewnej lub innych materiałów o porównywalnych właściwościach wytrzymałościowych i odpornych na korozję.
- 14) Wszystkie obiekty (osadniki, zbiorniki, przepompownie) gdzie może wystąpić zagrożenie powstawania gazów fermentacyjnych, należy przewidzieć rozwiązania usuwające odory, zapachy i alergeny.
- 15) Na terenie oczyszczalni ścieków należy przewidzieć punkt zlewny ścieków dowożonych umożliwiający identyfikację dostawców ścieków, jakość i ilość ścieków dowożonych, z możliwością automatycznego odcięcia dopływu ścieków w przypadku przekroczenia określonych parametrów ścieków dowożonych.
- 16) Stacja zlewna ścieków dowożonych powinna być powiązana technologicznie ze zbiornikiem retencyjnym, umożliwiając rozcieńczanie ścieków dowożonych oraz zniwelowanie nierównomierności ich dostaw w czasie.
- 17) Dla przewidzianych przepompowni należy określić i podać informacje dotyczące typu zastosowanych urządzeń takich jak: pompy, przepływomierze, urządzenia sterujące i monitorujące itp. Należy przewidzieć: automatyczną pracę pomp, przemiennosc pracy pomp, niejednoczesność załączania pomp (ochrona przed przeciążeniem zasilania), niejednoczesność wyłączenia pomp (ochrona przed uderzeniami hydraulicznymi), a także oferta na pompy powinna zawierać informacje dotyczące materiałów użytych w konstrukcji pomp i wirników.
- 18) Wszelkie obiekty budowlane i/lub technologiczne (modernizowane i nowe) winny być zaprojektowane łącznie z niezbędnymi instalacjami wewnętrznymi.
- 19) W części socjalnej winny się znaleźć pomieszczenia, których powierzchnia i wyposażenie winny być dostosowane do ilości obsługi oczyszczalni ścieków (wymaganej przez Wykonawcę do prawidłowej eksploatacji i zgodnie z obowiązującymi przepisami).
- 20) Wszystkie budynki należy wyposażać w sprzęt BHP oraz ochronny.
- 21) Pomieszczenia techniczne, gdzie zlokalizowane będą urządzenia technologiczne oczyszczalni ścieków (dmuchawy, sprężarki, pompy, agregat prądotwórczy, itp.), należy wykonać i przystosować w sposób podany przez producenta tych urządzeń, oraz z zachowaniem środków bezpieczeństwa i ochrony.
- 22) Na terenie oczyszczalni ścieków należy zaprojektować urządzenie do ciągłego (on-line) pomiaru ścieków oczyszczonych. Pomiar zrzutu ścieków powinien być zgodny z certyfikatem Głównego Urzędu Miar. Układ pomiarowy zrzutu ścieków powinien być bezpośrednio powiązany z systemem sterowania i monitoringu oczyszczalni.
- 23) Należy zaprojektować niezbędne rurociągi i kanały międzyobiektywne, a także wewnętrzną sieć kanalizacji sanitarnej i deszczowej.
- 24) Kanały sanitarne projektować z rur kamionkowych, i/lub z nieplastyfikowalnego polichlorku winylu (PCV), kielichowe, o wytrzymałości dobranej zgodnie z obliczeniami statyki wykonanymi przez producenta rur. Należy przewidzieć zastosowanie rur o jednorodnej strukturze ścianki rur i kształtek, klasy co najmniej 8 kN/m².
- 25) Kanały projektować zgodnie z wytycznymi montażu producenta rur. Należy podać sposób zagęszczenia i przygotowania podsypki i obsypki zgodnie z Polską Normą.
- 26) Na terenie oczyszczalni zaprojektować całkowitą wymianę sieci wodociągowej wraz z przyłączami do poszczególnych obiektów technologicznych jak i socjalnych. Wydajność wewnętrznej sieci

wodociągowej musi uwzględniać pobór wody do wielu obiektów technologicznych w określonym czasie. Całą sieć należy zaprojektować z rur PE odpowiedniej wytrzymałości i uwzględniającą specyfikę oczyszczalni ścieków.

- 27) Na trasie projektowanej sieci wodociągowej należy zaprojektować hydranty p. pożarowe nadziemne zgodnie z przepisami oraz polskimi normami budowlanymi. Na każdym przyłączy i przed każdym hydrantem należy zaprojektować armaturę odcinającą.
- 28) Sieć wodociągowa musi posiadać odpowiednią ilość armatury dającą możliwość odcinania sieci i fragmentów oczyszczalni.
- 29) Obiekty i instalacje wchodzące w zakres opracowania, zasilane będą ze stacji transformatorowej. Projekt instalacji elektrycznych powinien obejmować kompletny system rozdziału i dystrybucji energii oraz wszystkie niezbędne instalacje odbiorcze dla wszystkich nowoprojektowanych i modernizowanych obiektów.
- 30) Dla każdego z nowoprojektowanych lub modernizowanych obiektów należy przewidzieć nowe rozdzielnice odbiorcze nn.
- 31) Sterowanie pracą urządzeń należy zaprojektować w układzie ręcznym i automatycznym. Przełączniki wyboru sterowania, niezależne dla każdego napędu, znajdować się będą na elewacji kasety sterowniczej, znajdującej się przy każdym urządzeniu.
- 32) Instalacja odgromowa zamontowana będzie na każdym nowoprojektowanym i modernizowanym obiekcie.
- 33) Dla instalacji elektrycznych należy przewidzieć instalacje ochrony przeciwporażeniowej, a także instalacje uziemieniowe i połączeń wyrównawczych.
- 34) Przed drzwiami wejściowymi do każdego z budynków umieszczone będą przeciwpożarowe wyłączniki prądu. Na wypadek pożaru jedyną czynną instalacją pozostanie oświetlenie ewakuacyjne, które stanowić będą wydzielone oprawy oświetlenia podstawowego i oprawy nad drzwiami prowadzącymi na drogi ewakuacyjne.
- 35) Oświetlenie terenu oczyszczalni zostanie zaprojektowane wzdłuż ciągów komunikacyjnych, gwarantując oświetlenie całego terenu.
- 36) Oświetlenie zewnętrzne zaprojektować i wykonać w oparciu o oprawy oświetlenia drogowego, z sodowymi źródłami światła (o niskich kosztach eksploatacji i konserwacji). Dodatkowo należy doświetlić wejścia do budynków lampami i projektorami mocowanymi na obiektach.
- 37) W celu umożliwienia dostępu do projektowanych obiektów należy zaprojektować wewnętrzną sieć komunikacyjną wraz z miejscami parkingowymi w ilości ustalonej z Zamawiającym. W razie konieczności (po dokonaniu wizji lokalnej w terenie) należy zaprojektować drogę dojazdową o parametrach zgodnych z Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. nr 43 poz. 430). Projektowany układ komunikacyjny należy dostosować do wymogów transportowych taboru samochodowego obsługującego oczyszczalnię ścieków (odpowiednie promienie łuków, wielkość placu manewrowego, szerokość wjazdu, itp.)
- 38) Teren oczyszczalni ścieków należy zabezpieczyć przed dostępem osób niepowołanych, poprzez zaprojektowanie ogrodzenia w konstrukcji z siatki stalowej wraz z bramą wjazdową i furtką wejściową.

4.2 Przedmiot i zakres prac

4.2.1 Szczegółowy zakres opracowania przedmiotu zamówienia

Zakres prac do wykonania w szczególności obejmuje:

- 1) Pozyskanie i weryfikację wszystkich danych niezbędnych do prawidłowego zaprojektowania przedmiotu zamówienia. Przy wyborze rozwiązań technologicznych i technicznych urządzeń i materiałów Wykonawca powinien przeanalizować możliwość zachowania jednorodności gospodarki ściekowej na terenie gminy, przy uwzględnieniu uwarunkowań technologicznych oraz przy

KONTRAKT NR I
Część III: Opis przedmiotu zamówienia

- zapewnieniu najwyższych dopuszczalnych wartości wskaźników zanieczyszczeń dla oczyszczonych ścieków bytowych i komunalnych wprowadzanych do wód i do ziemi.
- 2) wykonanie bilansu ścieków, oszacowanie składu ścieków oraz oszacowanie innych parametrów tych ścieków dla potrzeb wykonania projektu przebudowy i modernizacji oczyszczalni ścieków.
 - 3) Sporządzenie harmonogramu określającego terminy wykonania poszczególnych części dokumentacji, ze szczególnym uwzględnieniem terminów ostatecznych podanych w niniejszej SIWZ;
 - 4) Wykonanie badań geologicznych i dokumentacji geologiczno-inżynierskiej;
 - 5) Wykonanie pomiarów geodezyjnych i opracowanie map do celów projektowych;
 - 6) Uzyskanie wyrysów i wypisów z rejestru gruntów dla działek będących stronami postępowań administracyjnych;
 - 7) Wykonanie inwentaryzacji istniejącej oczyszczalni ścieków, a także innych obiektów w zakresie potrzebnym dla sporządzenia projektu budowlanego i wykonawczego;
 - 8) Uzyskanie w imieniu Zamawiającego warunków zasilania dla rozbudowywanej oczyszczalni ścieków od Rejonu Energetycznego (w przypadku wystąpienia takiej konieczności);
 - 9) Sporządzenie inwentaryzacji zieleni i wykazu drzew do usunięcia wraz z wyceną (preliminarzem kosztów);
 - 10) Propozycje wywozu, zagospodarowania lub utylizację odpadów powstałych w związku z prowadzonymi robotami, w tym nadmiaru ziemi, gruzu, złomu, oraz asfaltu z rozbiórki nawierzchni dróg itp.;
 - 11) Sporządzenie operatów i uzyskanie koniecznych decyzji wodnoprawnych;
 - 12) Sporządzenie projektu budowlanego zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. (Dz.U. 2003 nr 120 poz. 1133) w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (w oparciu o projekty koncepcyjne i uwagi Zamawiającego, jeśli takie zgłosi) i uzyskanie dla niego wynikających z przepisów: opinii, zgód, uzgodnień, decyzji i pozwoleń wraz z „Decyzją pozwolenia na budowę”;
 - 13) Wykonawca określi potrzeby w zakresie uzyskiwania brakujących pozwoleń, uzgodnień i decyzji administracyjnych jak również zmian posiadanych przez Zamawiającego decyzji – jeśli wystąpi taka konieczność
 - 14) Wykonawca będzie w pierwszej kolejności podejmował działania na rzecz uzyskania pozwoleń, uzgodnień i decyzji, których uzyskanie może być limitujące dla uzyskania wszystkich decyzji administracyjnych niezbędnych do wykonania zakresu rzeczowego Przedsięwzięcia.
 - 15) Sporządzenie projektów wykonawczych zgodnie z §5 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 roku (Dz.U. 2004 nr 202 poz. 2072) w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego.
 - 16) Projekty wykonawcze muszą być wykonane w sposób zapewniający zgodność z projektami budowlanymi.
 - 17) Projekt wykonawczy powinien obejmować wszystkie branże i specjalności potrzebne do sprawnego wykonania zakresu Przedsięwzięcia, a w szczególności dotyczące przygotowania terenu pod budowę, robót budowlanych w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części, robót w zakresie instalacji budowlanych, robót w zakresie zagospodarowania terenu.
 - 18) W skład projektu wykonawczego muszą wejść obliczenia, które zgodnie z przepisami lub sztuką budowlaną są wymagane dla wykazania, że przyjęte rozwiązania projektowe spełnią wymagania określone w przepisach i zasadach sztuki budowlanej, a w szczególności zapewnią trwałość poszczególnych elementów oraz uzyskanie wymaganych parametrów optymalnych pod kątem technologicznym i ekonomicznym.
 - 19) Sporządzenie specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych, przez które należy rozumieć opracowanie wymagań w zakresie sposobu wykonania robót budowlanych obejmujących w szczególności wymagania właściwości materiałów, wymagania dotyczące sposobu wykonania i oceny prawidłowości wykonania poszczególnych robót oraz zakresu prac, które powinny być ujęte w cenach poszczególnych pozycji przedmiaru. Specyfikację wykonać w oparciu o Rozporządzenie

KONTRAKT NR I
Część III: Opis przedmiotu zamówienia

Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 roku (Dz.U. 2004 nr 202 poz. 2072) w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego.

- 20) Sporządzenie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikę projektowanego obiektu;
- 21) Sporządzenie przedmiarów robót przy przyjęciu rozliczania zamówienia w formie ryczałtowo – obmiarowej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 roku (Dz.U. 2004 nr 202 poz. 2072) w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego;
- 22) Sporządzenie kosztorysów inwestorskie zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym, z podziałem na branże i etapy wynikające z dokumentacji projektowej (Dz.U. 2004 Nr 130 poz. 1389);
- 23) Wszystkie kosztorysy i przedmiary muszą mieć wyodrębnione pozycje, dla robót niekwalifikowanych lub, dla których kwalifikowalność może być wątpliwa. Identyfikacja robót kwalifikowanych, niekwalifikowanych oraz robót, których kwalifikowalność jest wątpliwa powinna być dokonana na podstawie wytycznych i instrukcji instytucji pośredniczących lub zarządzających wdrażaniem Funduszu Spójności.
- 24) Kosztorysy inwestorskie winny uwzględniać również następujące pozycje:
 - a) koszt wykonania dokumentacji inwentaryzacji powykonawczej zarówno w formie graficznej, jak i cyfrowej,
 - b) geodezyjny pomiar powykonawczy (wykonany zgodnie z instrukcją do opracowań geodezyjnych, jako jeden z warunków odbioru końcowego),
 - c) koszty związane z opłatami za wycinkę zieleni na podstawie preliminarza kosztów,
- 25) Opracowanie kompletnej SIWZ oraz pozostałych niezbędnych dokumentów przetargowych, dla przetargu nieograniczonego, na roboty budowlano – montażowe, zgodnie z wymogami ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. 2006 nr 164, poz. 1163), oraz Warunkami Kontraktowymi FIDIC „Czerwona Książka”, obejmującej:
 - a) Ogłoszenie o przetargu,
 - b) Instrukcja dla Wykonawców (IDW),
 - c) Wzór umowy w sprawie zamówienia publicznego,
 - d) Opis Przedmiotu Zamówienia (OPZ).
 - e) Przedmiary robót dla wszystkich branż
 - f) Projekty budowlane (wersja elektroniczna)
- 26) Dokumentację przetargową należy wykonać zgodnie z przepisami dotyczącymi zapewnienia zachowania uczciwej konkurencji.

Dla robót budowlanych, dla których na mocy art. 30 ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz.U. 2006 nr 156 poz. 1118 – Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 17 sierpnia 2006 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy) nie jest wymagane uzyskanie pozwolenia na budowę, lecz wymagane jest ich zgłoszenie właściwemu organowi administracji architektoniczno – budowlanej, Wykonawca sporządzi dokumenty wymagane dla dokonania zgłoszenia.

Wykonawca w oparciu o dostępną dokumentację oraz wizje w terenie powinien uwzględnić w przygotowywanej dokumentacji koszty odbudowy nawierzchni, a także odbudowy, wymiany lub przebudowy odcinków istniejącej infrastruktury podziemnej, naziemnej i nadziemnej w miejscach gdzie może ona ulec uszkodzeniu w wyniku prowadzonych robót.

Zamawiający wymaga, że jeśli konieczne będzie przeprowadzenie działań niewymienionych w przekazanych materiałach (koncepcja techniczna), a koniecznych dla prawidłowego przeprowadzenia

prac projektowych, to Wykonawca musi je uznać za włączone do zakresu Zamówienia. Koszt wszystkich takich prac Wykonawca ujmie w cenie oferty.

Wykonawca Zamówienia przedstawi warianty rozwiązań projektowych, biorąc pod uwagę następujące konteksty:

- a) efektywności ekonomicznej,
- b) bezpiecznego i terminowego wdrażania Przedsięwzięcia (eliminowanie lub ograniczanie spodziewanych trudności, m. in. w wykonywaniu robót budowlanych, prawnych itp.),
- c) techniczno – technologiczny,
- d) trwałości przyjętych rozwiązań,
- e) minimalizowania trudności dla osób trzecich wywołanych z powodu wykonywania robót budowlanych.

Wszystkie projekty muszą zawierać instrukcje obsługi, eksploatacji i bezpieczeństwa pracy zgodnie z przepisami prawa, oraz uzgodnienia z Zamawiającym.

Rozmiary arkuszy rysunków powinny być zgodne z rozmiarami powszechnie stosowanymi na świecie. Rysunki wszystkich elementów konstrukcyjnych powinny być czytelne i kompletne. Zastosowana skala zależy będzie od rodzaju rysunku i/lub przedstawianych szczegółów. Zaleca się stosowanie następujących:

- Plany oczyszczalni – 1:500 i/lub 1:1000
- Profile rurociągów – skala pozioma zgodnie z zakresem, skala pionowa 5 do 10 razy większą niż skala pozioma.
- Plany terenu, schematy – 1:500 i/ lub 1: 1000
- Plany ogólne – 1:50 i/lub 1:100
- Szczegóły – 1:20 do 1:5

Wykonawca przekaze Zamawiającemu dokumentację techniczną w formie analogowej (papierowej) w 6 egzemplarzach (w tym 4 składane do organu wydającego pozwolenie na budowę), oraz w formie cyfrowej (na nośniku CD-R). Cyfrowa wersja dokumentacji opracowana w ramach Zamówienia, powinna być przekazana w formacie edytowalnym przez MS OFFICE (Word, Excel) natomiast rysunki przez program CAD (Auto-Cad, Microstation). Dodatkowo należy przekazać cyfrową wersję opracowanej dokumentacji w formacie *.pdf.

Ilość i forma złożenia dokumentacji technicznej dotyczy również opracowań składanych do odpowiednich organów (instytucji) w celu uzyskania pozwolenia na budowę dla terenów zamkniętych.

Opisane powyżej prace zostaną wykonane w zakresie Zamówienia i w ramach przedstawionej ceny ofertowej.

4.2.2 Warunki dodatkowe

Do obowiązków Wykonawcy należy:

- 1) Weryfikacja istniejących inwentaryzacji obiektów, które mogą mieć związek z wykonaniem zakresu rzeczowego Przedsięwzięcia. Wykonawca dodatkowo uzupełni inwentaryzację istniejących obiektów i zieleni oraz oceni przydatność istniejących obiektów dla potrzeb wybudowania zakresu rzeczowego Przedsięwzięcia. Inwentaryzacją powinny zostać objęte również te obiekty, które występują na trasie planowanego zakresu rzeczowego, a w szczególności które mogą kolidować z obiektami zaprojektowanymi.
- 2) Sprawdzenie w terenie warunków wykonania zamówienia,
- 3) Uzyskanie brakujących danych do projektowania w terenie oraz od organów wydających stosowne opinie,
- 4) Wykonawca w razie konieczności uzyska wszelkie niezbędne uzgodnienia i warunki techniczne do projektowania, dla wszystkich potrzebnych branż, od stosownych operatorów i administratorów poszczególnych systemów.

- 5) Uzyskanie, przed rozpoczęciem opracowania dokumentacji projektowej, formalnego uzgodnienia z Zamawiającym, materiałów przedprojektowych w zakresie rozwiązań funkcjonalnych i użytkowych, szczególnie w opracowaniu obiektów, urządzeń, oraz ich sterowania i monitoringu.
- 6) Przygotowanie i przedstawienie Zamawiającemu warianty koncepcji technologicznych oczyszczalni oraz innych rozwiązań projektowych z podaniem parametrów dotyczących poszczególnych szkiców koncepcji projektowych oraz oszacowaniem kosztów (inwestycyjnych i eksploatacyjnych). Parametry te powinny być przygotowane tak, aby znacząco ułatwić podjęcie decyzji w sprawie przyjęcia koncepcji przebudowy i modernizacji oczyszczalni.
- 7) Przygotowanie analizy uwzględniającej koszty inwestycyjne, koszty eksploatacyjne, koszty zatrudnienia obsługi, koszty napraw oraz trwałości obiektów.
- 8) Przedstawiciele Zamawiającego w ciągu 2 tygodni od daty złożenia w/w materiałów zaakceptują te materiały lub sporządzą pisemną opinię, w której przedstawia swoje stanowisko.
- 9) Konsultacje z przedstawicielami Zamawiającego na każdym etapie opracowania dokumentacji, dotyczących istotnych, mających wpływ na koszty elementów, jakości i niezawodności funkcjonowania obiektów po ich zrealizowaniu, rozwiązań funkcjonalnych i konstrukcyjnych, szczególnie jeżeli dotyczyłoby to odstępstwa od wymagań zapisanych w pkt. 4 niniejszego opracowania,
- 10) Opisywanie proponowanych materiałów i urządzeń poprzez podanie parametrów technicznych, gatunków materiału przy zachowaniu wymogów Ustawy Prawo zamówień publicznych z dnia 29 stycznia 2004 r. art. 29. Umożliwi to Zamawiającemu przeprowadzenie przetargu na wybór Wykonawcy robót budowlanych wg niniejszej dokumentacji.
- 11) Po zakończeniu procesu projektowania, przed oddaniem jej na ZUD, Wykonawca przedłoży kompletną dokumentację do Zamawiającego celem uzyskania ostatecznego uzgodnienia.
- 12) Wykonawca otrzyma upoważnienie Zamawiającego do reprezentowania go i występowania w jego imieniu w sprawach związanych z opracowaniem Dokumentacji Projektowej oraz uzyskaniem pozwolenia na budowę.
- 13) Wszelkie opłaty administracyjne ponoszone w wyniku prowadzonych działań związanych z uzyskiwaniem uzgodnień, opinii i decyzji Wykonawca winien wliczyć do ceny opracowania dokumentacji projektowej.
- 14) Pełnienia nadzoru autorskiego w trakcie realizacji inwestycji, zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami Prawa Budowlanego. Nadzór autorski będzie sprawowany do przyjęcia przez Zamawiającego (lub innego inwestora) Świadectwa Wykonania (o jakim mowa we wzorze warunków kontraktowych organizacji FIDIC) lub analogicznego dokumentu.

5 Przepisy prawne i umowy związane z projektowaniem

Wykonawca wszystkie dokumenty objęte przedmiotem zamówienia opracuje zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa na dzień przekazania dokumentacji Zamawiającemu. Opracowane dokumentacje powinny zawierać pisemne oświadczenie, że przedmiot umowy jest wykonany zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami oraz normami i został wydany w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Stosowanie się do prawa i innych przepisów

Wykonawca zobowiązany jest znać wszystkie przepisy wydane przez władze centralne i miejscowe oraz inne przepisy i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych praw, przepisów i wytycznych podczas projektowania.

Wykonawca będzie przestrzegać praw patentowych i będzie w pełni odpowiedzialny za wypełnienie wszelkich wymagań prawnych odnośnie wykorzystania opatentowanych urządzeń lub metod, dołączając do dokumentacji projektowej kopie zezwoleń i inne odnośne dokumenty.

Równoważność norm i zbiorów przepisów prawnych

Przywołane konkretne normy lub przepisy, które spełniać mają materiały, wyposażenie, sprzęt i inne przewidziane do zastosowania towary, oraz przewidziane do wykonania roboty, będą obowiązywać postanowienia najnowszego wydania lub poprawionego wydania przywołanych norm i przepisów.

5.1 Akty prawne i normy

- 1) Podstawowe Ustawy dotyczące Przedmiotu Zamówienia
 - f) Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. [Ustawa z dnia 7 lipca 1994 roku „Prawo budowlane”](#) (Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 17 sierpnia 2006 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy, Dz.U 2006 Nr 156, poz. 11158)
 - g) Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. 2003 r. Nr 80, poz. 717 z późn. zmianami).
 - h) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 4 lipca 2006 r w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy, Dz.U.2006 Nr 129, poz. 902).
 - i) Ustawa o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 12 czerwca 2006 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy, Dz.U. 2006 nr 123, poz. 858).
 - j) Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz. U. Nr 115, poz. 1229) z późniejszymi zmianami. Tekst jednolity Dz.U. 2005 nr 239 poz. 2019.
 - k) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. 2001 Nr 62, poz. 628 z późn. zmianami).
 - l) Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 24 listopada 2005 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. 2004 Nr 240, poz. 2027).
 - m) Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. 2004 Nr 92, poz. 881).
 - n) Ustawa z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności (Dz. U. 2002 Nr 166, poz. 1360, z późniejszymi zmianami).
 - o) Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz.U.2002 Nr 147, poz.1229 z póź. zm.).
 - p) Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 28 listopada 2005 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy – Dz. U. 2005 Nr 236 poz. 2008, z późniejszymi zmianami).
 - q) Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 21 sierpnia 2006 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy – Dz. U. 2006 Nr 164 poz. 1163).
- 2) Podstawowe Rozporządzenia dotyczące Przedmiotu Zamówienia
 - a) Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 roku w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. 2006 nr 137 poz.984)
 - b) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2003 nr 120, poz. 1133)
 - c) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 2003 nr 120, poz. 1126)
 - d) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego (Dz. U. 2004 nr 202, poz. 2072 z póź. zmianami)
 - e) Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac

KONTRAKT NR I
Część III: Opis przedmiotu zamówienia

- projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. 2004 nr 130 poz. 1389)
- f) Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 (Dz.U 2002 Nr 75, poz.690)
 - g) Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 sierpnia 1999 r. w sprawie warunków technicznych użytkowania budynków (Dz. U. 1999 nr 74, poz.836).
 - h) Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U 2003 nr 121, poz.1139).
 - i) Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 21 lutego 1995 r. w sprawie rodzaju i zakresu opracowań geodezyjno-kartograficznych oraz czynności geodezyjnych obowiązujących w budownictwie (Dz. U. 1995 nr 25, poz. 133)
 - j) Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 września 1998 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. 1998 nr 126, poz. 839)
 - k) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 31 grudnia 2002r. w sprawie warunków technicznych pojazdów oraz zakresu ich niezbędnego wyposażenia (Dz. U. 2003 nr 32, poz. 262 z póź. zmianami)
 - l) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 16 grudnia 2004 r. w sprawie szczegółowych warunków i trybu wydawania zezwoleń na przejazdy pojazdów nienormatywnych (Dz. U. 2004 nr 267, poz. 2660)
 - m) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 8 listopada 2004 r. w sprawie aprobat technicznych oraz jednostek organizacyjnych upoważnionych do ich wydawania (Dz. U. 2004 nr 249, poz. 2497)
 - n) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. 2004 nr 198, poz. 2041)
 - o) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. w sprawie systemów oceny zgodności, wymagań, jakie powinny spełniać notyfikowane jednostki uczestniczące w ocenie zgodności, oraz sposobu oznaczania wyrobów budowlanych oznakowaniem CE (Dz. U. 2004 nr 195, poz. 2011).
 - p) Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 1 października 1993 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy eksploatacji, remontach i konserwacji sieci kanalizacyjnych (Dz. U. 1993 nr 96 poz. 437).
 - q) Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U 2001 nr 118, poz.1263).
 - r) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003 nr 47, poz. 401).
 - s) Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. 2001 nr 118, poz. 1263).
 - t) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 30 sierpnia 2004 w sprawie warunków i trybu postępowania w sprawach rozbiórek nieużytkowanych lub niewykończonych obiektów budowlanych (Dz.U. 04.198.2043).
 - u) Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 17 października 2002 r. w sprawie warunków wprowadzania nieczystości ciekłych do stacji zlewnych (Dz. U. 2002 r. nr 188 poz. 1576)
- 3) Podstawowe normy dotyczące Przedmiotu Zamówienia
- 1. PN-B-06200:2002 Konstrukcje stalowe budowlane. Warunki wykonania i odbioru
 - 2. PN-90/B-03200 Konstrukcje stalowe. Obliczenia statyczne i projektowanie
-

KONTRAKT NR I
Część III: Opis przedmiotu zamówienia

- | | | |
|------------|--------------------|---|
| 3. | PN-B-03215:1998 | Konstrukcje stalowe. Połączenia z fundamentami. Projektowanie i wykonanie |
| 4. | PN-EN 10088-1:1998 | Stale odporne na korozję Gatunki |
| 5. | PN-EN 752-1:2000 | Zewnętrzne systemy kanalizacyjne. Pojęcia ogólne i definicje |
| 6. | PN-EN 752-2:2000 | Zewnętrzne systemy kanalizacyjne. Wymagania |
| 7. | PN-EN 752-3:2000 | Zewnętrzne systemy kanalizacyjne. Planowanie |
| 8. | PN-EN 752-4:2001 | Zewnętrzne systemy kanalizacyjne. Obliczenia hydrauliczne i oddziaływanie na środowisko |
| 9. | PN-EN 752-5:2001 | Zewnętrzne systemy kanalizacyjne. Modernizacja |
| 10. | PN-EN 752-6:2002 | Zewnętrzne systemy kanalizacyjne. Część 6: Układy pompowe |
| 11. | PN-EN 1401-1:1999 | Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych - Podziemne beczciśnieniowe systemy przewodowe z niezmiękczonego poli(chloru winylu) (PVC-U) do odwadniania i kanalizacji - Wymagania dotyczące rur, kształtek i systemu |
| 12. | PN-EN 13598-1:2005 | Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do podziemnej beczciśnieniowej kanalizacji deszczowej i sanitarnej Nieplastyfikowany poli(chlorek winylu) (PVC-U), polipropylen (PP) i polietylen (PE) - Część 1: Specyfikacje techniczne kształtek pomocniczych wraz z płytkami studzienkami inspekcyjnymi |
| 13. | PN-EN 1610:2002 | Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych |
| 14. | PN-EN 1671:2001 | Zewnętrzne systemy kanalizacji ciśnieniowej |
| 15. | PN-EN 1329-1:2001 | Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych do odprowadzania nieczystości i ścieków (o niskiej i wysokiej temperaturze) wewnątrz konstrukcji budowli - Niezmiękczonego poli(chlorek winylu) (PVC-U) - Część 1: Wymagania dotyczące rur, kształtek i systemu |
| 16. | ISO 4435:1991 (E) | Rury i łączniki rurowe z nieplastyfikowanego polichloru winylu (PCW-U) dla podziemnych systemów odwadniających i ściekowych – Warunki techniczne |
| 17. | PN-B-10729:1999 | Kanalizacja – studzienki kanalizacyjne |
| 18. | PN-EN 1917:2004 | Studzienki włazowe i niewłazowe z betonu niezbrojonego, z betonu zbrojonego włóknem stalowym i żelbetowe |
| 19. | PN-H-74051-00 | Włazy kanałowe. Ogólne wymagania i badania |
| 20. | PN-H-74051-02 | Włazy kanałowe. Klasy B, C, D (włazy typu ciężkiego) |
| 21. | PN-EN 13101:2005 | Stopnie do studzienek włazowych. Wymagania, znakowanie, badania i ocena zgodności |
| 22. | PN-EN 124:2000 | Zwieńczenia wpustów i studzienek kanalizacyjnych do nawierzchni dla ruchu pieszego i kołowego. Zasady konstrukcji, badania typu, znakowanie, sterowanie jakością |
| 23. | PN-88/H-74080.01 | Skrzynki żeliwne wpustów deszczowych. Wymagania i badania |

KONTRAKT NR I
Część III: Opis przedmiotu zamówienia

- | | | |
|------------|----------------------------------|--|
| 24. | PN-B-12037:1998 | Wyroby budowlane ceramiczne. Cegły kanalizacyjne |
| 25. | PN-EN 12050-1:2002 | Przepompownie ścieków w budynkach i ich otoczeniu. Zasady budowy i badania – Część 1: Przepompownie ścieków zawierających fekalia |
| 26. | PN-EN 12050-4:2002 | Przepompownie ścieków w budynkach i ich otoczeniu. Zasady budowy i badania – Część 4: Zawory zwrotne do przepompowni ścieków bez fekalii i z fekaliami |
| 27. | PN-C-89221:1998
/Az1:2004 | Rury z tworzyw sztucznych. Rury drenarskie karbowane z niezmiękczonego poli(chloru winylu) (PVC-U) |
| 28. | BN-84/6366-10 | Kształtki drenarskie typ 50 z polietylenu wysokociśnieniowego. |
| 29. | PN-86/C-89280 | Polietylen. Oznaczenie |
| 30. | PN-EN 1514-1:2001 | Kołnierze i ich połączenia - Wymiary uszczelek do kołnierzy z oznaczeniem PN - Część 1: Uszczelki niemetalowe płaskie z wkładkami lub bez wkładek |
| 31. | PN-EN 1171:2003 (U) | Armatura przemysłowa. Zasuwy żeliwne |
| 32. | PN-EN 1984:2002 | Armatura przemysłowa – Zasuwy stalowe i stalowe |
| 33. | PN-EN ISO 9906:
2002 | Pompy wirowe. Badania odbiorcze parametrów hydraulicznych. Klasy dokładności 1 i 2 |
| 34. | PN-85/H-74242
Zmiana 2 | Rury stalowe bez szwu ze stali odpornej na korozję i żaroodpornej |
| 35. | PN-EN 858-1:2005/
A1:2005 (U) | Instalacje oddzielaczy lekkich płynów (np. olej i benzyna). Część 1: Zasady projektowania wyrobu, właściwości użytkowe i badania, znakowanie i sterowanie jakością |
| 36. | PN-B-10736:1999 | Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania |
| 37. | PN-EN 12063:2001 | Wykonawstwo specjalnych robót geotechnicznych. Ścianki szczelne. |
| 38. | PN-86/B-02480 | Grunty budowlane. Określenia, symbole, podział i opis gruntów |
| 39. | PN-81/B-03020 | Grunty budowlane. Posadowienia bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie |
| 40. | PN-EN 206 1:2003/
Ap1:2004 | Beton. Część 1: Wymagania, właściwości, produkcja i zgodność |
| 41. | PN-EN 12390 | Badania betonu |
| 42. | BN-62/6738-03,04, 07 | Beton hydrotechniczny |
| 43. | BN-88/6731-08 | Cement. Transport i przechowywanie |
| 44. | PN-EN 12620:2004 | Kruszywa do betonu |
| 45. | PN-EN 13055-1:2003/
AC:2004 | Kruszywa lekkie - Część 1: Kruszywa lekkie do betonu, zaprawy i rzadkiej zaprawy |
| 46. | PN-62/B-10144 | Posadzki z betonu i zaprawy cementowej. Wymagania i badania przy odbiorze. |

KONTRAKT NR I
Część III: Opis przedmiotu zamówienia

47.	PN-73/B-06281	Prefabrykaty budowlane z betonu. Metody badań wytrzymałościowych
48.	PN-74/B-06262	Nieniszczące badania konstrukcji z betonu.
49.	PN-76/M-47361.04	Wibratory do zagęszczania betonów. Wibratory pograżalne. Wymagania.
50.	PN-80/M-47340.20	Betonowanie. Ogólne wymagania i badania.
51.	PN-90/M-47850	Deskowania dla budownictwa monolitycznego. Deskowania uniwersalne.
52.	PN-B-10104:2005	Wymagania dotyczące zapraw murarskich ogólnego przeznaczenia. Zaprawy o określonym składzie materiałowym, wytwarzane na miejscu budowy
53.	PN-85/B-04500	Zaprawy budowlane. Badania cech fizycznych i wytrzymałościowych
54.	PN-ISO 6935	Stal do zbrojenia betonu
55.	PN-82/H-93215	Walcówka i pręty stalowe do zbrojenia betonu.
56.	PN-86/B-01802	Antykorozyjne zabezpieczenia w budownictwie. Konstrukcje betonowe i żelbetowe. Nazwy i określenia
57.	PN-B-24620:1998 /Az1:2004	Lepiki, masy i roztwory asfaltowe stosowane na zimno
58.	PN-ISO 7737:1994	Tolerancje w budownictwie. Przedstawianie danych dotyczących dokładności wymiarów
59.	PN-ISO 3443-5:1994	Konstrukcje budowlane. Tolerancje w budownictwie Szeregi wartości stosowane do wyznaczania tolerancji
60.	PN-ISO 3443-7:1994	Tolerancje w budownictwie. Ogólne zasady ustalania kryteriów odbioru, kontrola zgodności wymiarów z wymaganymi tolerancjami i kontrola statystyczna
61.	PN-82/B-02004	Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne. Obciążenia pojazdami
62.	PN-S-96013:1997	Drogi samochodowe. Podbudowa z chudego betonu. Wymagania i badania
63.	PN-EN 61293:2000	Znakowanie urządzeń elektrycznych danymi znamionowymi dotyczącymi zasilania elektrycznego. Wymagania bezpieczeństwa
64.	PN-E-05115:2002	Instalacje elektroenergetyczne prądu przemiennego o napięciu wyższym od 1 kV
65.	PN-E-08350-14:2002	Systemy sygnalizacji pożarowej. Projektowanie, zakładanie, odbiór, eksploatacja i konserwacja instalacji
66.	PN-E-08390-3:1998	Systemy alarmowe. Włamaniowe systemy alarmowe. Wymagania i badania central
67.	PN-E-08390-5:2000	Systemy alarmowe. Włamaniowe systemy alarmowe. Wymagania i badania sygnalizatorów
68.	PN-IEC 364-4-481: 1994	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona zapewniająca bezpieczeństwo. Dobór środków ochrony w zależności od wpływów zewnętrznych. Wybór środków ochrony przeciwporażeniowej

KONTRAKT NR I
Część III: Opis przedmiotu zamówienia

w zależności od wpływów zewnętrznych

69. PN-IEC 60364-1: 2000 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Zakres, przedmiot i wymagania podstawowe
70. PN-IEC 60364-4-41: 2000 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przeciwporażeniowa
71. PN-IEC 60364-4-42: 1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed skutkami oddziaływania cieplnego
72. PN-IEC 60364-4-43: 1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed prądem przetężeniowym
73. PN-IEC 60364-4-45: 1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed obniżeniem napięcia
74. PN-IEC 60364-4-46: 1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Odłączanie izolacyjne i łączenie
75. PN-IEC 60364-4-47: 2001 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Stosowanie środków ochrony dla zapewnienia bezpieczeństwa. Postanowienia ogólne. Środki ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym
76. PN-IEC 60364-4-442: 1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed przepięciami. Ochrona instalacji niskiego napięcia przed przejściowymi przepięciami i uszkodzeniami przy doziemieniach w sieciach wysokiego napięcia
77. PN-IEC 60364-4-443: 1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed przepięciami. Ochrona przed przepięciami atmosferycznymi lub łączeniowymi
78. PN-IEC 60364-4-444: 2001 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed przepięciami. Ochrona przed zakłóceniami elektromagnetycznymi (EMI) w instalacjach obiektów budowlanych
79. PN-IEC 60364-4-473: 1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Stosowanie środków ochrony zapewniających bezpieczeństwo. Środki ochrony przed prądem przetężeniowym
80. PN-IEC 60364-4-482: 1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Dobór środków ochrony w zależności od wpływów zewnętrznych. Ochrona przeciwpożarowa
81. PN-IEC 60364-5-51: 2000 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Postanowienia ogólne
82. PN-IEC 60364-5-523: 2001 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Obciążalność prądowa długotrwała przewodów
83. PN-IEC 60364-5-53: 2000 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Aparatura rozdzielcza i sterownicza

- | | | |
|-----|-----------------------------|---|
| 84. | PN-IEC 60364-5-534:
2003 | Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Urządzenia do ochrony przed przepięciami |
| 85. | PN-IEC 60364-5-537:
1999 | Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Aparatura rozdzielcza i sterownicza. Urządzenia do odłączania izolacyjnego i łączenia |
| 86. | PN-IEC 60364-5-54:
1999 | Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Uziemienia i przewody ochronne |
| 87. | PN-IEC 60364-5-548:
2001 | Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Układy uziemiające i połączenia wyrównawcze instalacji informatycznych |
| 88. | PN-IEC 60364-5-559:
2003 | Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Inne wyposażenie. Oprawy oświetleniowe i instalacje oświetleniowe |
| 89. | PN-IEC 60364-5-56:
1999 | Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Instalacje bezpieczeństwa |
| 90. | PN-IEC 60364-6-61:
2000 | Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Sprawdzanie. Sprawdzanie odbiorcze |
| 91. | PN-IEC 60364-7-704:
1999 | Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji. Instalacje na terenie budowy i rozbiórki |
| 92. | PN-IEC 60364-7-707:
1999 | Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji. Wymagania dotyczące uziemień instalacji urządzeń przetwarzania danych |
| 93. | PN-IEC 60364-7-714:
2003 | Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji. Instalacje oświetlenia zewnętrznego |

5.2 Inne informacje i dokumentacja niezbędna do zaprojektowania robót budowlanych

Dokumenty potwierdzające zgodność zamierzenia budowlanego z wymaganiami wynikającymi z odrębnych przepisów

Zamawiający dysponuje:

- 1) Decyzją nr 14/2005 o lokalizacji inwestycji celu publicznego, wydanego na podstawie Kodeksu postępowania administracyjnego oraz Ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. 2003 Nr 80, poz. 717 z póź. zm.), po analizie cech zabudowy i zagospodarowania terenu oraz stanu faktycznego i prawnego nieruchomości na terenie miejscowości Henryków, Skalice, Nowy Dwór, Raczyce, Witostowice, Wadachowice, Brukalice, Ziębice, Lipa, Krzelków, Czerńczyce, Biernacice, Starczówek i Osina Mała, jako zamierzenie polegające na:
 - a) Rozbudowie i modernizacji oczyszczalni ścieków położonej na styku obrębów Henryków i Brukalice, z odprowadzeniem oczyszczonych ścieków do Oławy,
 - b) Budowie sieci kanalizacyjnej w miejscowościach Henryków, Skalice, Nowy Dwór, Raczyce, Witostowice, Wadachowice, Brukalice, Lipa, Krzelków, Czerńczyce, Biernacice, Starczówek i Osina Mała
 - c) Modernizacji istniejącej kanalizacji w Ziębicach

d) Budowa urządzeń tłocznych, studni rewizyjnych oraz zasilania – niezbędnych dla funkcjonowania systemu.

2) Pozwolenie wodnoprawne nr WRŚ-6223/95/2001 udzielone decyzją z dnia 08.12.2001 r. przez Starostę Żąbkowickiego na okres do 31.12.2010 r.

Ponadto Zamawiający dysponuje następującymi opracowaniami:

- koncepcja projektowa pn.: „Program ochrony i zagospodarowania wód zlewni rzek Śleza i Oława” (autor: Widuch-Hydro/IMS/IMGW z Kielc, data opracowania: 2003 rok)
- koncepcja techniczno-ekonomiczna gospodarki ściekowej na terenie gminy Ziębice – część ogólna i technologiczno-instalacyjna (autor: Przedsiębiorstwo Inżynierii Ochrony Środowiska EKOWOD z Wrocławia, data opracowania: listopad 2002).

Kopie mapy zasadniczej

Wykonanie pomiarów geodezyjnych i sporządzenie map zasadniczych do celów projektowych, w zakresie niezbędnym dla realizacji przedmiotu zamówienia, jest objęte zakresem zamówienia i będzie ujęte w cenie ofertowej za realizację całości zamówienia.

Badania gruntowo – wodne na terenie budowy dla potrzeb posadowienia obiektów

Zamawiający dysponuje dokumentacją geotechniczną dla następujących siedlisk:

- Henryków (okolice ul. Księcia Bolka i Wrocławskiej) – opracowane w 2005 r.
- Brukalice – opracowane w 2000 r.
- Wadachowice – opracowane w 2001 r.
- Raczyce i Witostowice – opracowane w 2003 r.
- Skalice i Nowy Dwór – opracowane w 2004 r.
- Lipa, Krzelków i Czernczyce – opracowane w 2000 r.
- Starczówek – opracowane w 1999 r.

Wykonawca po zapoznaniu się z istniejącą dokumentacją geotechniczną dokona oceny jej przydatności oraz kompletności dla zakresu rzeczowego Przedsięwzięcia i ewentualnie wykona brakujące opracowania umożliwiające prawidłowe wykonanie przedmiotu Zamówienia.

Wykonanie brakujących badań geotechnicznych i dokumentacji geologiczno – inżynierskiej w zakresie niezbędnym dla realizacji przedmiotu zamówienia jest objęte zakresem zamówienia i będzie ujęte w cenie ofertowej za realizację całości zamówienia.

Zalecenia konserwatorskie konserwatora zabytków

Wykonawca uzgodni opracowane projekty budowlane z konserwatorem zabytków w częściach wskazanych w decyzjach o lokalizacji inwestycji celu publicznego wydanych na etapie przygotowywania projektów budowlanych.

Inwentaryzacja zieleni

Sporządzenie inwentaryzacji zieleni i wykazu drzew do usunięcia, oraz skalkulowanie opłat za ich usunięcie na etapie prowadzenia robót budowlanych, w zakresie niezbędnym dla realizacji inwestycji, jest objęte zakresem zamówienia i będzie ujęte w cenie ofertowej.

Opracowanie projektów budowlanych należy przygotować przy zachowaniu w maksymalnie możliwym stopniu istniejącego zadrzewienia; obowiązkowo należy zachować okazy ustanowione pomnikami przyrody.

Raporty, opinie z zakresu ochrony środowiska

Zamawiający posiada decyzje o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 4 lipca 2006 r w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy, Dz.U.2006 Nr 129, poz. 902) na podany zakres przedsięwzięcia dla: Rozbudowy oczyszczalni ścieków w miejscowości Henryków wraz z budową kanalizacji w miejscowości Henryków, Skalice, Nowy Dwór,

Raczyce, Witostowice, Wadachowice, Brukalice, Lipa, Krzelków, Czernczyce, Biernacice, Starczówek, Osina Mała, i modernizacje kanalizacji w Ziębicach.

Inwentaryzacja lub dokumentacja obiektów budowlanych

Dokumentami inwentaryzacyjnymi obiektów budowlanych systemu kanalizacyjnego w Gminie Ziębice jest:

- Inwentaryzacja obiektów oczyszczalni ścieków w Henrykowie- 2000 r.
- Instrukcja obsługi oczyszczalni ścieków w Henrykowie- 2000 r.

Porozumienia, zgody lub pozwolenia oraz warunki techniczne i realizacyjne związane z przyłączeniem obiektu do istniejących sieci

Wykonawca w zakresie zamówienia i w ramach przedstawionej ceny ofertowej uzyska wszelkie konieczne porozumienia, zgody lub pozwolenia oraz warunki techniczne związane z przyłączeniem do istniejących sieci. Koszt powyższych prac Wykonawca ujmie w cenie oferty.

6 Raporty

6.1 Wymagania odnośnie składania raportów

Wykonawca zobowiązany jest do składania w ramach zamówienia następujących raportów z wykonania prac:

- 1) Wstępny – złożony w ciągu 30 dni kalendarzowych od daty podpisania Umowy.
- 2) Końcowego – winien być złożony w ciągu 30 dni kalendarzowych po odbiorze końcowym.

Każdy raport powinien zaczynać się częścią ogólną, taką samą dla wszystkich raportów. W tej części powinny być przedstawione ogólne informacje o Kontrakcie. W części ogólnej należy także przedstawić jednostki biorące udział w zarządzaniu projektem.

Część właściwą powinna zawierać:

- a) informacje na temat postępów lub harmonogramu realizacji Kontraktu, w tym: daty kluczowe uzyskanych uzgodnień, opinii i decyzji, krótki opis wykonanych prac,
- b) opis napotkanych problemów oraz problemów wymagających interwencji Zamawiającego,
- c) zestawienie podjętych działań,

Ponadto Wykonawca zobowiązany jest do poinformowania Zamawiającego o powzięciu informacji o okoliczności mogącej mieć wpływ na terminowe ukończenie przedmiotu umowy, w maksymalnym terminie 10 dni od powzięcia takiej informacji, w formie pisemnej.

Zamawiający zastrzega sobie prawo zwoływania miesięcznych spotkań w siedzibie Zamawiającego w celu bieżącej sprawozdawczości z przebiegu prac projektowych. O terminach spotkań Zamawiający informuje Wykonawcę nie później niż z 3 dniowym wyprzedzeniem. Niezależnie od powyższego Wykonawca może wystąpić z propozycją zwołania zebrania, jeśli uzna on takie za stosowne w celu rozwiązania bieżących problemów będących zagrożeniem dla terminowego zakończenia zamówienia.

6.2 Dostarczenie i zatwierdzenie raportów na temat postępów

Raporty należy dostarczyć do Zamawiającego w trzech egzemplarzach oraz w wersji elektronicznej. Raporty muszą być zatwierdzone przez Zamawiającego.

Zamawiający ma prawo do odrzucania lub żądania poprawek w otrzymanych raportach.

Zamawiający powiadomi Wykonawcę o swojej decyzji dotyczącej otrzymanych dokumentów lub raportów, z podaniem przyczyn w przypadku odrzucenia sprawozdań lub dokumentów, albo z żądaniem ich uzupełnienia, w ciągu 14 dni od daty ich otrzymania. Dla Raportu Końcowego limit czasowy jest przedłużony do 60 dni.

W przypadku braku uzyskania pisemnego zatwierdzenia raportu w ww. terminach, Wykonawca zobowiązany jest wystąpić z pisemnym wnioskiem do Zamawiającego o ich zatwierdzenie.

Jeżeli Zamawiający nie wypowie się w sprawie dokumentów w ciągu powyższego limitu czasowego, Wykonawca może żądać na piśmie ich zatwierdzenia. Dokumenty będą uważane za zatwierdzone przez Zamawiającego, jeżeli nie poinformuje on Wykonawcę o wszelkich uwagach w ciągu 7 dni od otrzymania tego żądania na piśmie.

7 Wymagania wobec wykonawcy

7.1 Personel

Wymagania stawiane Wykonawcy w stosunku do personelu zostały przedstawione w części I SIWZ.

7.2 Zakres odpowiedzialności Wykonawcy

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za:

- 1) fachową i terminową realizację usług,
- 2) zapewnienie współpracy odpowiednio wykwalifikowanych specjalistów,
- 3) zapewnienie odpowiedniej obsługi logistycznej i administracyjnej niezbędnej dla realizacji Umowy,
- 4) uczestniczenie w spotkaniach zorganizowanych przez Zamawiającego, oraz opracowywanie raportów z postępów usług i innych dokumentów w sposób fachowy, z zachowaniem odpowiednich standardów.

7.3 Ubezpieczenia

Wykonawca Zamówienia zawrze ubezpieczenie od odpowiedzialności, pokrywającej ryzyko poniesienia strat przez Zamawiającego powstałe w wyniku niewłaściwego wykonania niniejszego zamówienia przez Wykonawcę, które to straty nie są przewidziane w obowiązkowych ubezpieczeniach osób pełniących samodzielne funkcje techniczne w budownictwie.

Wykonawca dołoży wszelkich starań, aby ubezpieczenie to było utrzymane w mocy aż do przyjęcia przez Zamawiającego (lub innego inwestora) Świadczenia Wykonania (o jakim mowa we wzorze warunków kontraktowych organizacji FIDIC) lub analogicznego dokumentu.

Wykonawca zobowiązuje się do niezwłocznego powiadomienia Zamawiającego o wszelkich trudnościach z przedłużaniem, wznowieniem, lub przywróceniem tego ubezpieczenia.

Powyższe ubezpieczenie powinno być zawarte w ciągu 30 dni od dnia podpisania umowy.

7.4 Zaplecze biurowe

Wykonawca musi na własny koszt oraz przy pomocy własnego wysiłku organizacyjnego zapewnić każdy potrzebny sprzęt i oprogramowanie potrzebne do dobrego wykonania niniejszego zamówienia.

W ciągu całego okresu wykonywania zamówienia, łącznie z okresem sprawowania nadzoru autorskiego Wykonawca zapewni bezawaryjne środki łączności. W przypadku zmiany adresów lub innych danych teleadresowych istotnych z punktu widzenia powiadamiania Wykonawcę przez Zamawiającego lub uczestników procesu inwestycyjnego Wykonawca niezwłocznie powiadomi wszystkie zainteresowane osoby i podmioty o zmianach tych adresów lub danych teleadresowych.

8 Obowiązki Zamawiającego

Zamawiający, przekaże Wykonawcy niezbędne dla realizacji zadania posiadane projekty, dokumentacje techniczne i inne opracowania i zapewni pomoc w nawiązywaniu współpracy z władzami lokalnymi i instytucjami, których zezwolenia i decyzje wymagane będą w związku z realizacją Umowy.

9 Załączniki

- 1) Szkic lokalizacji istniejącej oczyszczalni ścieków.
- 2) Kopie decyzji administracyjnych (decyzje ULICP, decyzje środowiskowe).