

Część III: Opis przedmiotu zamówienia

**Kontrakt II – Opracowanie Projektów budowlano – wykonawczych
na budowę kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Henryków,
Nowy Dwór, Raczyce, Witostowice, Wadachowice, Brukalice, Ziębice**

(Część III zawiera 35 stron)

SPIS TREŚCI

<u>1. Informacje podstawowe.....</u>	<u>3</u>
<u>1.1. Nazwa i numer Projektu.....</u>	<u>3</u>
<u>1.2. Kraj beneficjenta.....</u>	<u>3</u>
<u>1.3. Zamawiający, Beneficjent Końcowy Projektu.....</u>	<u>3</u>
<u>1.4. Kody CPV.....</u>	<u>3</u>
<u>2. Definicje.....</u>	<u>3</u>
<u>3. Ogólny opis przedmiotu zamówienia.....</u>	<u>6</u>
<u>3.1. Charakterystyczne parametry określające przedmiot zamówienia.....</u>	<u>6</u>
<u>Aktualne uwarunkowania wykonania Przedmiotu Zamówienia.....</u>	<u>9</u>
<u>Ogólne właściwości funkcjonalno – użytkowe.....</u>	<u>12</u>
<u>4. Opis wymagań zamawiającego w stosunku do Przedmiotu Zamówienia.....</u>	<u>14</u>
<u>Cechy obiektu dotyczące rozwiązań budowlano – konstrukcyjnych.....</u>	<u>14</u>
<u>Kanalizacja sanitarna.....</u>	<u>15</u>
<u>Przedmiot i zakres prac.....</u>	<u>17</u>
<u>Szczegółowy zakres opracowania przedmiotu zamówienia.....</u>	<u>17</u>
<u>Warunki dodatkowe.....</u>	<u>20</u>
<u>Przepisy prawne i umowy związane z projektowaniem.....</u>	<u>22</u>
<u>Akty prawne i normy.....</u>	<u>23</u>
<u>5.2. Inne informacje i dokumentacja niezbędna do zaprojektowania robót budowlanych.....</u>	<u>29</u>
<u>6. Raporty.....</u>	<u>31</u>
<u>6.1. Wymagania odnośnie składania raportów.....</u>	<u>31</u>
<u>Dostarczenie i zatwierdzenie raportów na temat postępów.....</u>	<u>31</u>
<u>7. Wymagania wobec wykonawcy.....</u>	<u>32</u>
<u>7.1 Personel.....</u>	<u>32</u>
<u>7.2 Zakres odpowiedzialności Wykonawcy.....</u>	<u>32</u>
<u>7.3 Ubezpieczenia.....</u>	<u>32</u>
<u>7.4 Zaplecze biurowe.....</u>	<u>33</u>
<u>8 Obowiązki Zamawiającego.....</u>	<u>33</u>
<u>9 Terminy realizacji Zamówienia.....</u>	<u>33</u>
<u>10 Załączniki.....</u>	<u>35</u>

1. Informacje podstawowe

1.1. Nazwa i numer Projektu

Opracowanie Projektów budowlano – wykonawczych na budowę kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Henryków, Nowy Dwór, Raczyce, Witostowice, Wadachowice, Brukalice, Ziębice.

Nr: **WBGKiM.I.340/2/2008**

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 zasuwy, 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 ogólnie geograficznych oraz elementów ewidencji gruntów i budynków, a także sieci uzbrojenia terenu: nadziemnych, naziemnych i podziemnych.

Objazd – droga specjalnie przygotowana i odpowiednio utrzymana do przeprowadzenia określonego 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.

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.

Przylącze 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.

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.

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”, polegającego 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 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 projektów budowlanych spełniających 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, dla następujących zadań inwestycyjnych:

- a) Zadanie 1: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Henryków, Nowy Dwór, Raczyce, Witostowice, Wadochowice i Brukalice;
- b) Zadanie 2: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Ziębice.

2) 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, w taki sposób i o takich parametrach, że będą umożliwiały prawidłowe odprowadzanie ścieków z wymienionych wyżej miejscowości.

Ujmowane ścieki odprowadzane będą na oczyszczalnię, gdzie poddane będą procesowi unieszkodliwiania do wartości wskaźników zgodnych 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).

Wstępnie oszacowany **zakres inwestycyjny** w rozbiciu na poszczególne zadania przedstawia się następująco, przy czym podane ilości nie stanowią ścisłego określenia zakresu rzeczowego Przedsięwzięcia i są danymi pomocniczymi, które mogą podlegać korektom:

Zadanie 1: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Henryków, Nowy Dwór, Raczyce, Witostowice, Wadochowice, Brukalice.

Ogólny zakres inwestycji dla zadania 1 obejmuje: budowę sieci kanalizacji sanitarnej w systemie grawitacyjno – tłocznym dla miejscowości Henryków, Nowy Dwór, Raczyce, Witostowice, Wadochowice, oraz Brukalice, z odprowadzeniem ścieków na modernizowaną oczyszczalnię ścieków w Henrykowie.

W miejscowościach Henryków, Nowy Dwór, Raczyce, Witostowice kanalizacja sanitarna przebiegać będzie przez tereny zamknięte (kolejowe). Przewiduje się kolizje z istniejącą infrastrukturą podziemną (sieci wodociągowe, teletechniczne itp.) w ilości około 20 kolizji. Przewiduje się konieczność wykonania robót drogowych odtworzeniowych na długości około 30 % długości sieci, oraz wykonywania przejść (około 60 szt.) metodą bezwykopową. Po realizacji przedsięwzięcia z 6 miejscowości objętych przedsięwzięciem do oczyszczalni dopływać będzie ok. 228 m³/d ścieków (2 564 RLM).

Zadanie 2: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w Ziębicach

Na terenie miasta Ziębice wykonane będą sieci kanalizacyjne na ulicach : Sienna, Polna, Stawowa, Łąkowa, Otmuchowska, Pilichowska, Paczkowska, Oławska i Krótka. Ścieki odprowadzane będą na istniejącą oczyszczalnię w Ziębicach. Przewiduje się kolizje (ok.15 kolizji) z istniejącą infrastrukturą podziemną (sieci, wodociągowe, teletechniczne itp.), oraz konieczność wykonania robót drogowych odtworzeniowych na długości około 30 % długości sieci, oraz wykonywania przejść metodą bezwykopową.

Wymagany zakres inwestycyjny w poszczególnych miejscowościach przedstawiono w poniższej tabeli:

Wyszczególnienie	Jednostka	Ilość
System kanalizacji sanitarnej		
Zlewnia oczyszczalni w Ziębicach		
Kanalizacja grawitacyjna	m	4 818
Kanalizacja tłoczna	m	761
Pompownie ścieków	szt.	3
Zlewnia oczyszczalni w Henrykowie		
Kanalizacja grawitacyjna	m	12 433
Kanalizacja tłoczna	m	7 697
Pompownie ścieków	szt.	20
Razem kanalizacja sanitarna		
Kanalizacja grawitacyjna	m	17 251
Kanalizacja tłoczna	m	8 458
Pompownie ścieków	szt	23

Rozwiązania koncepcyjne systemu kanalizacyjnego na terenie Gminy Ziębice wraz z opisem sytuacji społeczno – gospodarczej gminy przedstawiono w opracowaniu autorstwa Przedsiębiorstwa Inżynierii Ochrony Środowiska EKOWOD z Wrocławia, pt. „Koncepcja Techniczno – ekonomiczna gospodarki ściekowej na terenie Gminy Ziębice” (dokumentacja zostanie przekazana Wykonawcy w dniu podpisania umowy).

3.2. Aktualne uwarunkowania wykonania Przedmiotu Zamówienia

Położenie geograficzne i administracyjne

Wszystkie miejscowości objęte przedmiotem zamówienia położone są 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 29 miejscowości, w tym miasto Ziębice. 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 (serpentytyny i łupki łuszczykowe) oraz magmowych (granitoidy, gabra, sjenidoryty). 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 eluwalnych, które budują stoki wzgórz i pagórów.

Główne poziomy wodonośne na terenie gminy Ziębice znajdują się w utworach trzecio- i czwartorzędowych, 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 wodnokanalizacyjnego,
- wynajmem 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 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 (15,3 km), w latach kolejnych dobudowano ok. 7,5 km sieci. Generalnie sieć zbudowana jest z kamionki, tylko ok. 3 km 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 oczyszczalnia ścieków sanitarnych. Bardzo często występują przekroczenia parametrów ścieków oczyszczonych w stosunku do przepisów polskiego Rozporządzenie oraz Dyrektywy unijnej – zwłaszcza wskaźnik BZT₅. Oczyszczalnia ścieków w Henrykowie przewidziana jest do rozbudowy i modernizacji dla potrzeb przejścia ścieków z zadań planowanych do zrealizowania w ramach tego programu.

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 odpady 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 2 zadań związanych z rozbudową kanalizacji sanitarnej na terenie Gminy Ziębice, 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 oczyszczalni ścieków w Henrykowie.

3.3.Ogólne właściwości funkcjonalno – użytkowe

- 1) Do projektowanych kanałów należy umożliwić grawitacyjne włączenie się przyłączy kanalizacyjnych odprowadzających ścieki z nieruchomości.
- 2) Wykonawca w sposób jednoznaczny określi granicę podziału sieci kanalizacyjnej oraz przyłączy kanalizacyjnych z zaznaczeniem powyższego podziału w dokumentacji projektowej (w formie graficznej – na mapach, i w formie tabelarycznej z wyszczególnieniem długości), oraz w opracowywanych przedmiarach i kosztorysach.
- 3) Zarówno lokalizacja jak i posadowienie wysokościowe projektowanych kanałów powinny być uwarunkowane przebiegiem istniejącego uzbrojenia.
- 4) Kanały i obiekty kanalizacji sanitarnej muszą być zaprojektowane i wykonane w taki sposób, aby nie występowało w nich zjawisko cofki ścieków.
- 5) W przypadku projektowania kanałów w pasie jezdni, gdy warunki geologiczne wskazują na obecność gruntów o nośności niegwarantującej uzyskania odpowiedniego stopnia zagęszczenia, należy przewidzieć całkowitą wymianę gruntu do zasypiania wykopu. Pozostały grunt po wykopach należy przewidzieć do zagospodarowania, w ramach realizowanego całościowo programu, do obsypania projektowanych kanałów oraz innych obiektów. Należy przewidzieć odtworzenie jezdni i chodników na całej szerokości wykopu części zajętej pod kanalizację zgodnie z projektem i wymaganiami zarządców dróg.
- 6) W związku z przebiegiem tras kanałów w ulicach należy zaprojektować takie rozwiązania, których wykonawstwo w jak najmniejszym stopniu utrudni ruch drogowy, np.: zastosowanie metod bezwykopowych w miejscach o największym natężeniu ruchu drogowego, zastosowanie elementów prefabrykowanych.
- 7) Studzienki kanalizacyjne należy wyposażyć w żelbetowe pierścienie odciążające i włązy żeliwne (dopuszcza się również zastosowanie włązów z tworzyw sztucznych spełniających wymogi techniczne miejsca instalacji) typu ciężkiego (40 ton). Należy przewidzieć

zastosowanie włazów zaopatrzonych w zabezpieczenia przed ich otwarciem przez osoby niepowołane i kradzieżą (zamki).

8) Przepompownie ścieków należy wykonać jako obiekty podziemne, wykonane z polimerobetonu lub z PEHD, lub jako zbiorniki z elementów prefabrykowanych, żelbetowych. Rozwiązania technologiczne przepompowni ścieków powinny gwarantować stabilny charakter pracy pod względem hydraulicznym, oraz gwarantować minimalne skutki oddziaływania na środowisko, a przede wszystkim powstawanie i wydzielanie zapachów zagniwających ścieków.

9) System kanalizacyjny należy wyposażać w system zdalnego monitorowania pracy przepompowni ścieków (system on-line) z przesyłaniem danych do stacji operatorskiej i wizualizacją.

10) Nowe budowle, takie jak zbiorniki przepompowni, rurociągi, sieci energetyczne, powinny mieć zapewnioną trwałość nie mniejszą niż 50 lat;

11) Nowe maszyny, urządzenia i aparaty, jak np. pompy, armatura, napędy, agregaty prądotwórcze powinny mieć zapewnione sprawne funkcjonowanie w okresie co najmniej 10 lat.

12) Na skrzyżowaniach i zbliżeniach do istniejących urządzeń podziemnych Wykonawca proponuje stosowne rozwiązania przedstawiające sposób zabezpieczenia tych urządzeń przed uszkodzeniem i zakłóceniem ich pracy zarówno w czasie prowadzenia prac budowlanych jak i po ich zakończeniu.

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.

Projekt budowlany i wykonawczy nie może zawierać nazw własnych projektowanych urządzeń i materiałów. Ewentualne karty doboru, czy materiały producentów projektowanych elementów sieci należy zamieścić w osobnym skoroszycie. W opisie technicznym projektu budowlanego i wykonawczego projektowane elementy należy opisać poprzez wyspecyfikowanie ich parametrów technicznych – tak aby opis projektowanych elementów spełniał wymagania Ustawy Prawo zamówień publicznych.

Dla projektowanych obiektów technicznych wymagających zasilania energetycznego (jak pompownie ścieków) należy opracować projekt przyłącza energetycznego. W przypadku obiektów modernizowanych należy określić parametry istniejącego przyłącza energetycznego, gwarantując zasilanie nowych obiektów i urządzeń. Należy również przewidzieć rezerwowe źródło zasilania elektrycznego w postaci przewoźnego 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 wstępnie zbada dostępność wszystkich nieruchomości, które mogą mieć znaczenie przy realizacji zakresu rzeczowego Przedsięwzięcia, włączając w to sprawdzenie możliwości wykupu nieruchomości lub innych działań (m. in. wywłaszczenia) potrzebnych do uzyskania praw do nieruchomości dla wykonania zakresu rzeczowego Przedsięwzięcia. Prowadzenie wykupu nieruchomości, czynności związanych z wywłaszczeniem nieruchomości oraz wytyczanie geodezyjne nieruchomości nie leżą w zakresie prac Wykonawcy, niemniej jednak Wykonawca zobowiązany jest do wykonania wszelkich działań związanych z zakresem prac Wykonawcy, dla jak najszybszego uzyskania przez Zamawiającego potrzebnych praw do terenów lub wytyczenia działek w terenie.

Wykonawca zamówienia powinien z należytą starannością, rzetelnością uzyskiwać 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 zwróci się do Zamawiającego o podjęcie decyzji w sprawie działań na rzecz uzyskania praw do tych działek lub dokonania korekty projektu.

Teren gdzie zostaną zlokalizowane obiekty techniczne powinien być ogrodzony i zabezpieczony przed wtargnięciem osób nieupoważnionych – przedstawić projekt ogrodzenia.

Powinien być zapewniony stały dojazd sprzętu specjalistycznego dla prowadzenia prac konserwacyjnych – przedstawić projekt drogowy.

Przedstawić projekt monitoringu projektowanych obiektów technicznych (pompownie ścieków), polegający na ciągłym monitoringu pracujących przepompowni (system powiadamiania skonfigurowany z zestawem komputerowym). Należy przewidzieć ujednolicenie systemu monitoringu dla obiektów projektowanych i istniejących.

4.1.1 Kanalizacja sanitarna

1) Kanały sanitarne (kolektory główne, boczne i przyłącza), 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.

2) W projekcie przedstawić zestawienie długości kanałów w rozbiciu na średnicę i materiał oraz zestawienie tabelaryczne studzienek (łącznie ze studzienkami na przyłączach) podając nr studzienki, typ użytego wjazdu, rzędną terenu, rzędną dna kanału, głębokość studni, średnicę, materiał, typ (przelotowa, załomowa, kaskadowa itp.). W przypadku studni załomowych należy podać kąt kinety.

3) Na przyłączach można zastosować studzienki inspekcyjne z PE o Dz 425mm, jednak należy określić ich typ tzn. studzienka typu I, II, III lub IV.

4) Na aktualnej mapie sytuacyjno-wysokościowej do celów projektowych należy podać trasy projektowanych kanałów, ich długości, spadek i średnicę oraz rzędne wjazdu, dna i bocznych wlotów studzienek kanalizacyjnych.

5) W przypadku kolektorów głównych i bocznych wszystkie studnie załomowe jak również studnie usytuowane w drogach, projektować z elementów prefabrykowanych betonowych, żelbetowych min. Ø1200 mm, z fabrycznie wykonanymi kinetami i przejściami szczelnymi dla rur kanalizacyjnych oraz stopniami zjazdowymi ze stali nierdzewnej kwasoodpornej lub zabezpieczonych antykorozyjnie powłoką z tworzywa sztucznego. Prefabrykaty wykonane z betonu o klasie wytrzymałości min. B-45, nasiąkliwości max 4 %, mrozoodporne.

6) Dopuszcza się zastosowanie na kolektorach głównych i bocznych studzienek typowych – przelotowych z PE Ø600 mm, jednak maksymalna odległość pomiędzy studzienkami Ø1200 mm nie może być większa niż 50 mb.

7) Należy podać, w jaki sposób zostanie rozwiązane przejście szczelne w studzienkach kanalizacyjnych - gdy spadek kanału przekracza 3% a nie jest przewidziane zastosowanie studzienki kaskadowej.

- 8)** Kolektory główne i boczne kanalizacji sanitarnej powinny zachować prostoliniowość. Niedopuszczalne jest zastosowanie kolan i łuków przy przejściu szczelnym na wejściu i wyjściu ze studzienki jak również stosowania kolan i łuków na odcinkach kanałów pomiędzy studzienkami.
- 9)** Do studni kanalizacyjnych na kolektorach głównych i bocznych należy zapewnić stały dojazd sprzętu specjalistycznego dla prowadzenia prac konserwacyjnych.
- 10)** Kanały projektować zgodnie z wytycznymi montażu producenta rur. Należy podać sposób zagęszczenia i przygotowania podsypki i obsypki zgodnie z Polską Normą.
- 11)** Główne kolektory kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami sieci do granicy działek użytkowników, należy zaprojektować w sposób umożliwiający podłączenie indywidualnych użytkowników. Odgałęzienia sieci w zależności od warunków terenowych, układu sieci kanalizacyjnych, oraz mając na względzie eksploatację sieci kanalizacyjnej należy zakończyć studzienkami kanalizacyjnymi, bądź też zaprojektować jako zaślepione kanały, umożliwiając podłączenie poszczególnych użytkowników systemu kanalizacyjnego.
- 12)** W przypadku projektowania zbiorczych pompowni ścieków (obsługujących wiele budynków) pozostaną one własnością i w eksploatacji Zamawiającego.
- 13)** Dla przepompowni należy określić i podać informacje dotyczące typu zastosowanych urządzeń takich jak: pompy, przepływomierze, urządzenia sterujące i monitorujące itp. Należy przewidzieć: automatyczną pracę pomp, przemienność pracy pomp, niejednoczesność załączania pomp (ochrona przed przeciążeniem zasilania), niejednoczesność wyłączania pomp (ochrona przed uderzeniami hydraulicznymi), ponadto oferta na pompy powinna zawierać informacje dotyczące materiałów użytych w konstrukcji pomp i wirników.
- 14)** Jako zbiorniki dla przepompowni należy dobrać zbiorniki wykonane z polimerobetonu lub z PEHD, lub jako zbiorniki z elementów prefabrykowanych, żelbetowych, z kompletnym wyposażeniem zmontowanym na hali fabrycznej.
- 15)** Długie odcinki rurociągów tłocznych należy zabezpieczyć przed zjawiskiem zagniwania ścieków.
- 16)** Na rurociągach tłocznych, w najwyższych ich punktach profilu podłużnego należy przewidzieć studnie odpowietrzające, natomiast w najniższych punktach – studnie odwodnieniowe, o konstrukcji jak studnie rewizyjne na grawitacyjnej kanalizacji sanitarnej.
- 17)** Studnie rozprężne zastosować jak w przypadku studni kanalizacyjnych, tzn. betonowe – na uszczelki. Należy przewidzieć zaprojektowanie filtrów pochłaniających nieprzyjemne zapachy na studniach rozprężnych usytuowanych w gęstej zabudowie.
- 18)** W ulicach stosować włazy żeliwne klasy D-400 kN, na chodnikach i podjazdach do posesji klasy C-250 kN (z wypełnieniem betonowym), na terenach zielonych klasy B-125 kN (z wypełnieniem betonowym).
- 19)** Nie dopuszcza się adaptacji istniejących szamb jako studzienek kanalizacyjnych.

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 systemu na całym rozpatrywanym obszarze, przy uwzględnieniu warunków terenowych, istniejącego uzbrojenia oraz przy zapewnieniu najwyższych dopuszczalnych wartości wskaźników zanieczyszczeń dla oczyszczonych ścieków bytowych i komunalnych wprowadzanych do wód i do ziemi.
- 2) Sporządzenie harmonogramu określającego terminy wykonania poszczególnych części dokumentacji, ze szczególnym uwzględnieniem terminów ostatecznych podanych w niniejszej SIWZ;
- 3) Wykonanie inwentaryzacji istniejącej sieci kanalizacyjnej i innych obiektów w zakresie potrzebnym dla sporządzenia projektu budowlanego i wykonawczego;
- 4) Uzyskanie w imieniu Zamawiającego warunków zasilania dla projektowanych przepompowni ścieków, od Rejonu Energetycznego;
- 5) Sporządzenie inwentaryzacji zieleni i wykazu drzew do usunięcia wraz z wyceną (preliminarzem kosztów);
- 6) Zaproponowanie wywozu, zagospodarowania lub utylizację odpadów powstałych w związku z prowadzonymi robotami, w tym nadmiaru ziemi, asfaltu z rozbiórki nawierzchni dróg itp.;
- 7) Sporządzenie operatów i uzyskanie koniecznych decyzji wodnoprawnych;
- 8) Sporządzenie wzoru (zaakceptowanego przez Zamawiającego) umowy cywilno-prawnej dotyczącej wyrażenia zgody na wejście w teren dla działek prywatnych wraz z uzyskaniem wszystkich wymaganych zgód w tym zakresie;
- 9) 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”;

10) Wykonawca określi potrzeby w zakresie uzyskiwania brakujących pozwoleń, uzgodnień i decyzji administracyjnych, jak również zmian posiadanych przez Zamawiającego decyzji – jeśli wystąpi taka konieczność;

11) 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.

12) 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.

13) Projekty wykonawcze muszą być wykonane w sposób zapewniający zgodność z projektami budowlanymi.

14) 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.

15) 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.

16) Opracowanie przedmiarów robót dla każdej miejscowości danego zadania odrębnie.

17) Sporządzenie kosztorysów inwestorskich **dla każdej miejscowości danego zadania odrębnie**, 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);

18) Wszystkie kosztorysy 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;

19) Kosztorysy inwestorskie winny uwzględniać również następujące pozycje:

- a) koszt wykonania dokumentacji inwentaryzacji powykonawczej zarówno w formie graficznej, jak i cyfrowej,
- b) koszty filmowania kanalizacji sanitarnej po zakończeniu robót budowlanych,
- c) geodezyjny pomiar powykonawczy (wykonany zgodnie z instrukcją do opracowań geodezyjnych, jako jeden z warunków odbioru końcowego),

- d) koszty związane z wykonaniem projektów organizacji ruchu jak również za zajęcie odcinków pasa drogowego,
- e) koszty związane z opłatami za wycinkę zieleni na podstawie preliminarza kosztów.

Wykonawca Zamówienia ustosunkuje się do przedstawionego w niniejszej SIWZ podziału zakresu rzeczowego Przedsięwzięcia na Zadania uwzględniając aktualną sytuację rynkową oraz zasady i wytyczne podane w punkcie 4. W przypadku, gdy przedstawiony podział na Zadania, będzie w oczywisty sposób nieoptymalny, Wykonawca zaproponuje zmiany do tego podziału.

Dla robót budowlanych, dla których na mocy art. 30 ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – 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. terenowo – prawnych, trudności 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.

Wykonawca w każdym przypadku, gdy może to być potrzebne ze względu na dążenie do realizacji zamówienia zgodnie z wytycznymi i zasadami podanymi w niniejszym OPZ oraz gdy zostanie to zlecone przez Zamawiającego przygotowuje warianty rozwiązań projektowych (w tym wariantów materiałowych) z przedstawieniem wszystkich wad i zalet poszczególnych rozwiązań, których to znajomość można osiąść przy pomocy analizy informacji, które mogą być dostępne Wykonawcy. Za informacje, które mogą być dostępne Wykonawcy uważa się informacje, które może on uzyskać z dowolnego źródła kierując się zasadą należytej staranności.

Wszystkie rozwiązania projektowe przedstawione przez Wykonawcę muszą być zgodne z aktualnymi przepisami prawnymi.

W przypadku, gdy zaistnieje wątpliwość, co do potrzeby wykonania jakiejś analizy lub opracowania Wykonawca uzyska potwierdzoną pisemnie decyzję w tej sprawie od upoważnionego przedstawiciela Zamawiającego.

Jeżeli dla analiz będzie potrzebne badanie kosztów lub cen Wykonawca kierując się zasadą należytej staranności przygotowuje zestawienia danych rynkowych dla oszacowania potrzebnych wartości. Zestawienie powinno zawierać również dostępne materiały lub usługi o najniższych cenach z podaniem ich wiodących parametrów.

Staranność dotycząca formy opracowań dla potrzeb dokonania analiz projektowych i szkiców koncepcji projektowych musi być wystarczająca dla celów, jakim te opracowania służą.

Wykonawca zwróci się niezwłocznie do Zamawiającego o podjęcie potwierdzonej pisemnie decyzji w sprawach rozwiązań projektowych we wszystkich przypadkach, poza przypadkami, gdy w sposób oczywisty i bezsporny istnieje najlepszy wariant rozwiązania projektowego.

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

- Plany rurociągów – 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 prześle 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 dla potrzeb

wykonania zakresu rzeczowego Przedsięwzięcia. Przy czym inwentaryzacje te powinny być wykonane, nawet jeżeli z materiałów (np. innych projektów) wynika, że kolizja nie wystąpi.

Wykonanie inwentaryzacji i oceny stanu przydatności obiektów muszą być wykonane jedynie dla potrzeb wdrożenia Przedsięwzięcia. Wykonawca nie jest zobowiązany do wykonywania tych prac w zakresie wykraczającym poza te potrzeby.

Inwentaryzacje powinny być wykonane w stopniu dokładności i czytelności wystarczającym dla celów, którym służą.

2) Sprawdzenie w terenie warunków wykonania zamówienia.

3) Uzyskanie brakujących danych do projektowania w terenie oraz od organów wydających stosowne opinie.

4) Wykonawca w odniesieniu do każdego zadania projektowanych sieci wyszczególnionych w punkcie 3.1 zwróci się do administratora systemu, celem uzyskania szczegółowych warunków technicznych do projektowania.

5) Uzyskanie, przed rozpoczęciem opracowania dokumentacji projektowej, formalnego uzgodnienia z Zamawiającym, materiałów przedprojektowych w zakresie rozwiązań funkcjonalnych i użytkowych, szczególnie w opracowaniu obiektów, pompowni, tłoczni oraz ich sterowania i monitoringu, a także przebiegu trasy sieci kanalizacyjnej. Analiza przedprojektowa może nie dotyczyć tras sieci, jeżeli są one już określone i potwierdzone pisemnie przez Zamawiającego.

6) Przedstawiciele Zamawiającego w ciągu 2 tygodni od daty złożenia w/w materiałów zaakceptują te materiały lub sporządzą pisemną opinię, w której przedstawią swoje stanowisko.

7) W fazie projektowania należy zweryfikować ilość budynków do podłączenia w poszczególnych zadaniach ze względu na budynki nowo wybudowane.

8) 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.

9) 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.

10) Po zakończeniu procesu projektowania, przed oddaniem jej na ZUD, Wykonawca przedłoży kompletną dokumentację do Zamawiającego celem uzyskania ostatecznego uzgodnienia.

11) Wykonawca otrzyma upoważnienie Zamawiającego do reprezentowania go i występowania w jego imieniu w sprawach związanych z opracowaniem Dokumentacji Projektowej oraz uzyskaniem pozwolenia na budowę.

12) Wszelkie opłaty administracyjne ponoszone w wyniku prowadzonych działań związanych z uzyskiwaniem uzgodnień, opinii i decyzji Wykonawca winien wliczyć do ceny opracowania dokumentacji projektowej.

13) 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.

W zakresie nadzoru autorskiego objętego niniejszym zamówieniem leży:

- a) wyjaśnianie wątpliwości dotyczących projektu i zawartych w nim rozwiązań (zgodnie z art. 20.1b.3) Prawa budowlanego), stwierdzania w toku wykonywania robót budowlanych zgodności realizacji z projektem, uzgadniania możliwości wprowadzenia rozwiązań zamiennych w stosunku do przewidzianych w projekcie, zgłoszonych przez kierownika budowy lub inspektora nadzoru inwestorskiego (art. 20.1b.4) Prawa budowlanego).
- b) dokonywanie korekt dokumentacji projektowej, jeżeli okaże się, że nie spełnia wymagań zawartych w niniejszym OPZ. Jeżeli w wyniku działania lub zaniechania Wykonawcy powstaną trudności w realizowaniu budowy to Wykonawca będzie zobowiązany do dokonania takich korekt w dokumentacji projektowej lub wykonania dokumentacji zamiennej, aby wyeliminować lub zminimalizować ewentualne straty lub opóźnienia z tym związane.
- c) w przypadku udowodnienia przez uczestnika procesu inwestycyjnego lub Zamawiającego, że rozwiązanie projektowe przyjęte przez Wykonawcę jest nieoptymalne z punktu widzenia zasad i innych wytycznych przyjętych w niniejszym OPZ to Wykonawca musi dokonać korekt dokumentacji projektowej jeżeli Zamawiający złoży w tej sprawie wniosek. Dokonanie takich korekt nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności materialnej za straty uczestników procesu inwestycyjnego.

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

- a) 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).
- b) Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. 2003 r. Nr 80, poz. 717 z późn. zmianami).
- c) 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).
- d) 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).
- e) 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.
- f) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. 2001 Nr 62, poz. 628 z późn. zmianami).
- g) 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).
- h) Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. 2004 Nr 92, poz. 881).

i) Ustawa z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności (Dz. U. 2002 Nr 166, poz. 1360, z późniejszymi zmianami).

j) 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).

k) Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2007 Nr 223, poz. 1655 z późn. zm.).

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 projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. 2004 nr 130 poz. 1389).

f) 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).

g) 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).

h) 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).

i) 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).

- j) 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).
- k) 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).
- l) 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).
- m) 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).
- n) 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).
- o) 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).

3) Podstawowe normy dotyczące Przedmiotu Zamówienia

1. PN-EN 752-1:2000 Zewnętrzne systemy kanalizacyjne. Pojęcia ogólne i definicje
2. PN-EN 752-2:2000 Zewnętrzne systemy kanalizacyjne. Wymagania
3. PN-EN 752-3:2000 Zewnętrzne systemy kanalizacyjne. Planowanie
4. PN-EN 752-4:2001 Zewnętrzne systemy kanalizacyjne. Obliczenia hydrauliczne i oddziaływanie na środowisko
5. PN-EN 752-5:2001 Zewnętrzne systemy kanalizacyjne. Modernizacja
6. PN-EN 752-6:2002 Zewnętrzne systemy kanalizacyjne. Część 6: Układy pompowe
7. PN-EN 1401-1:1999 Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych – Podziemne beciśnieniowe systemy przewodowe z niezmiękczonego poli(chloroku winylu) (PVC-U) do odwadniania i kanalizacji - Wymagania dotyczące rur, kształtek i systemu
8. PN-EN 13598-1:2005 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do podziemnej beciśnieniowej 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
9. PN-EN 1610:2002 Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych
10. PN-EN 1671:2001 Zewnętrzne systemy kanalizacji ciśnieniowej
11. 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
12. ISO 4435:1991 (E) Rury i łączniki rurowe z nieplastyfikowanego polichloroku winylu

- (PCW-U) dla podziemnych systemów odwadniających i ściekowych – Warunki techniczne
13. PN-B-10729:1999 Kanalizacja – studzienki kanalizacyjne
 14. PN-EN 1917:2004 Studzienki włączowe i niewłączowe z betonu niezbrojonego, z betonu zbrojonego włóknem stalowym i żelbetowe
 15. PN-H-74051-00 Włazy kanałowe. Ogólne wymagania i badania
 16. PN-H-74051-02 Włazy kanałowe. Klasy B, C, D (włazy typu ciężkiego)
 17. PN-EN 13101:2005 Stopnie do studzienek włączowych. Wymagania, znakowanie, badania i ocena zgodności
 18. PN-EN 124:2000 Zwieńczenia wpustów i studzienek kanalizacyjnych do nawierzchni dla ruchu pieszego i kołowego. Zasady konstrukcji, badania typu, znakowanie, sterowanie jakością
 19. PN-88/H-74080.01 Skrzynki żeliwne wpustów deszczowych. Wymagania i badania
 20. PN-B-12037:1998 Wyroby budowlane ceramiczne. Cegły kanalizacyjne
 21. PN-EN 12050-1:2002 Przepompownie ścieków w budynkach i ich otoczeniu. Zasady budowy i badania – Część 1: Przepompownie ścieków zawierających fekalia
 22. 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
 23. PN-B-10702:1999 Wodociągi i kanalizacja. Zbiorniki. Wymagania i badania
 24. PN-C-89221:1998/Az1:2004 Rury z tworzyw sztucznych. Rury drenarskie karbowane z niezmiękczonego poli(chlorku winylu) (PVC-U)
 25. BN-84/6366-10 Kształtki drenarskie typ 50 z polietylenu wysokociśnieniowego
 26. PN-86/C-89280 Polietylen. Oznaczenie
 27. PN-EN 1514-1:2001 Kołnierze i ich połączenia - Wymiary uszczelki do kołnierzy z oznaczeniem PN - Część 1: Uszczelki niemetalowe płaskie z wkładkami lub bez wkładek
 28. PN-EN 1171:2003 (U) Armatura przemysłowa. Zasuwy żeliwne
 29. PN-EN 1984:2002 Armatura przemysłowa – Zasuwy stalowe i stalowe
 30. PN-EN ISO 9906:2002 Pompy wirowe. Badania odbiorcze parametrów hydraulicznych. Klasy dokładności 1 i 2
 31. PN-85/H-74242 Zmiana 2 Rury stalowe bez szwu ze stali odpornej na korozję i żaroodpornej
 32. 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
 33. PN-B-10736:1999 Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania
 34. PN-EN 12063:2001 Wykonawstwo specjalnych robót geotechnicznych. Ścianki szczelne
 35. PN-86/B-02480 Grunty budowlane. Określenia, symbole, podział i opis gruntów
 36. PN-81/B-03020 Grunty budowlane. Posadowienia bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie
 37. PN-EN 206 1:2003/Ap1:2004 Beton. Część 1: Wymagania, właściwości, produkcja i zgodność
 38. PN-EN 12390 Badania betonu
 39. BN-62/6738-03,04, 07 Beton hydrotechniczny
 40. BN-88/6731-08 Cement. Transport i przechowywanie
 41. PN-EN 12620:2004 Kruszywa do betonu

42. PN-EN 13055-1:2003/AC:2004 Kruszywa lekkie - Część 1: Kruszywa lekkie do betonu, zaprawy i rzadkiej zaprawy
43. PN-B-10104:2005 Wymagania dotyczące zapraw murarskich ogólnego przeznaczenia. Zaprawy o określonym składzie materiałowym, wytwarzane na miejscu budowy
44. PN-85/B-04500 Zaprawy budowlane. Badania cech fizycznych i wytrzymałościowych
45. PN-ISO 6935 Stal do zbrojenia betonu
46. PN-82/H-93215 Walcówka i pręty stalowe do zbrojenia betonu
47. PN-86/B-01802 Antykorozyjne zabezpieczenia w budownictwie. Konstrukcje betonowe i żelbetowe. Nazwy i określenia
48. PN-B-24620:1998/Az1:2004 Lepiki, masy i roztwory asfaltowe stosowane na zimno
49. PN-ISO 7737:1994 Tolerancje w budownictwie. Przedstawianie danych dotyczących dokładności wymiarów
50. PN-ISO 3443-5:1994 Konstrukcje budowlane. Tolerancje w budownictwie Szeregi wartości stosowane do wyznaczania tolerancji
51. PN-ISO 3443-7:1994 Tolerancje w budownictwie. Ogólne zasady ustalania kryteriów odbioru, kontrola zgodności wymiarów z wymaganymi tolerancjami i kontrola statystyczna
52. PN-82/B-02004 Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne. Obciążenia Pojazdami
53. PN-S-96013:1997 Drogi samochodowe. Podbudowa z chudego betonu. Wymagania i badania
54. PN-EN 61293:2000 Znakowanie urządzeń elektrycznych danymi znamionowymi dotyczącymi zasilania elektrycznego. Wymagania bezpieczeństwa
55. PN-E-05115:2002 Instalacje elektroenergetyczne prądu przemiennego o napięciu wyższym od 1 kV
56. PN-E-08350-14:2002 Systemy sygnalizacji pożarowej. Projektowanie, zakładanie, odbiór, eksploatacja i konserwacja instalacji
57. PN-E-08390-3:1998 Systemy alarmowe. Włamaniowe systemy alarmowe. Wymagania i badania central
58. PN-E-08390-5:2000 Systemy alarmowe. Włamaniowe systemy alarmowe. Wymagania i badania sygnalizatorów
59. 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 w zależności od wpływów zewnętrznych
60. PN-IEC 60364-1: 2000 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Zakres, przedmiot i wymagania podstawowe
61. PN-IEC 60364-4-41:2000 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przeciwporażeniowa
62. PN-IEC 60364-4-42:1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed skutkami oddziaływania ciepłego
63. PN-IEC 60364-4-43:1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed prądem przetężeniowym
64. PN-IEC 60364-4-45:1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed obniżeniem napięcia
65. PN-IEC 60364-4-46:1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Odłączanie izolacyjne i łączenie
66. 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
67. 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
 68. PN-IEC 60364-4-443:1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed przepięciami. Ochrona przed przepięciami atmosferycznymi lub łączeniowymi
 69. 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
 70. 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
 71. 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
 72. PN-IEC 60364-5-51:2000 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Postanowienia ogólne
 73. PN-IEC 60364-5-523:2001 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Obciążalność prądowa długotrwała przewodów
 74. PN-IEC 60364-5-53:2000 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Aparatura rozdzielcza i sterownicza
 75. PN-IEC 60364-5-534:2003 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Urządzenia do ochrony przed przepięciami
 76. 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
 77. PN-IEC 60364-5-54:1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Uziemia i przewody ochronne
 78. PN-IEC 60364-5-548:2001 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Układy uziemiające i połączenia wyrównawcze instalacji informatycznych
 79. PN-IEC 60364-5-559:2003 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Inne wyposażenie. Oprawy oświetleniowe i instalacje oświetleniowe
 80. PN-IEC 60364-5-56:1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Instalacje bezpieczeństwa
 81. PN-IEC 60364-6-61:2000 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Sprawdzanie. Sprawdzanie odbiorcze
 82. PN-IEC 60364-7-704:1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji. Instalacje na terenie budowy i rozbiórki
 83. PN-IEC 60364-7-707:1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji. Wymagania dotyczące uziemień instalacji urządzeń przetwarzania danych
 84. 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) Budowie urządzeń tłocznych, studni rewizyjnych oraz zasilania – niezbędnych dla funkcjonowania systemu.

2) Operatem wodnoprawnym na odprowadzanie ścieków z oczyszczalni w Henrykowie oraz na jej eksploatację – grudzień 2000 r.

Ponadto Zamawiający dysponuje następującymi opracowaniami:

- koncepcja projektowa pn.: „Program ochrony i zagospodarowania wód zlewni rzek Ślęza 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.

Aktualne mapy zasadnicze do celów projektowych

Wykonanie pomiarów geodezyjnych i sporządzenie map zasadniczych do celów projektowych w wersji elektronicznej i papierowej, w zakresie niezbędnym dla realizacji przedmiotu zamówienia, nie jest objęte zakresem zamówienia.

Zamawiający przekaże Wykonawcy aktualne mapy do celów Projektowych oraz wypisy z ewidencji gruntów.

Wykonawca zweryfikuje otrzymane mapy pod kątem przydatności do realizacji przedmiotowego zamówienia. Jeżeli będzie to konieczne – dokona stosownych uzupełnień.

Zamawiający dysponuje pełną dokumentacją geotechniczną opracowaną w roku 2008.

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 maksymalnym 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 modernizację 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) **Wstępnego** – złożony w ciągu 30 dni kalendarzowych od daty podpisania Umowy.
- 2) **Końcowego** – winien być złożony w ciągu 30 dni kalendarzowych po odbiorze końcowym.
- 3) **Raport zakończenia sprawowania nadzoru autorskiego** – powinien być złożony u Zamawiającego w terminie 30 dni od zakończenia ostatniego z działania Wykonawcy dotyczącego sprawowania nadzoru autorskiego.
- 4) **Raporty na żądanie Zamawiającego (ad-hoc)** – nie więcej niż 2-krotnie w ciągu okresu obowiązywania Umowy.

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 właściwa 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 poinformuje 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 (w wersji papierowej) 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. Wykonawca w ciągu 14 dni wprowadzi uwagi Zamawiającego lub złoży wyjaśnienia i uzgodni ostateczną treść raportów.

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 – Instrukcji dla Wykonawców.

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 Terminy realizacji Zamówienia

Wykonawca powinien wykonywać prace tak szybko jak to możliwe, tak dobierając ich kolejność aby, uwzględniając także okresy na działania innych podmiotów (m. in. Zamawiającego), spełnić wszystkie terminy podane w niniejszym OPZ. Powinien przy tym uwzględnić zapas czasu na nieprzewidziane utrudnienia, które zdarzają się przy wykonywaniu prac rodzajów jakie występują w niniejszym zamówieniu.

Przedstawione w niniejszym OPZ terminy są maksymalnymi terminami na wykonanie poszczególnych czynności – Wykonawca jest zobowiązany tak organizować swoje prace, aby zrealizować przedmiot zamówienia w terminie określonym w Akcie Umowy.

Terminy dla wykonywania działań Wykonawcy i współpracy Wykonawcy z Zamawiającym są następujące:

Działanie	Termin
Przeprowadzenie przez Wykonawcę wstępnej analizy potrzeb w zakresie uzyskania pozwoleń, uzgodnień i decyzji administracyjnych oraz przedłożenie wstępnego harmonogramu ich uzyskiwania.	7 dni od dnia podpisania umowy
Występowanie przez Wykonawcę z wnioskiem do Zamawiającego o podjęcie działań lub podjęcie decyzji.	Niezwłocznie po powzięciu przez Wykonawcę informacji, nie później niż w ciągu 7 dni.
Podjęcie przez Zamawiającego działań związanych z wnioskiem Wykonawcy	Niezwłocznie lecz nie później niż w ciągu 7 dni od otrzymania wniosku.
Wystąpienie przez Zamawiającego z wnioskiem do stosownych władz o uzyskanie decyzji administracyjnej lub podjęcie innych działań	Niezwłocznie lecz nie później niż w ciągu 7 dni od otrzymania wniosku.
Podjęcie przez Zamawiającego decyzji dot. trudności z uzyskaniem pozwoleń, uzgodnień i decyzji	14 dni od otrzymania wniosku.
Wykonanie przez Zamawiającego działań nie wymienionych wyżej związanych z wnioskiem Wykonawcy	7 dni od otrzymania wniosku
Zidentyfikowanie przez Wykonawcę problemów terenowo prawnych – braków zgód posiadaczy terenu na uzyskanie prawa do dysponowania terenem przez inwestora, braku uregulowania własności, brak kontaktu z dysponentem terenu- złożenie wniosków o podjęcie działań przez Zamawiającego.	45 dni od dnia podpisania umowy. Termin może być przedłużony przez Zamawiającego dla przypadków nie zawinionych przez Wykonawcę, lecz nie dłużej niż do 90 dni od dnia podpisania Umowy
Uzyskanie przez Wykonawcę zgód dysponentów nieruchomości dla nieruchomości, dla których uzyskanie tych zgód było możliwe. Złożenie do Zamawiającego informacji i wniosków o podjęcie działań dla nieruchomości, dla których uzyskanie zgód dysponentów nieruchomości nie było możliwe.	50 dni od dnia podpisania Umowy

Terminy dla wykonywania działań Wykonawcy związane z pełnieniem Nadzoru autorskiego są następujące:

Działanie	Termin
Stwierdzanie przez Wykonawcę zgodności realizacji z projektem.	Okresowo z częstotliwością zapewniającą skuteczny nadzór autorski. Niezwłocznie po uzyskaniu informacji o potrzebie podjęcia działań lecz nie

	później niż w ciągu 2 dni
Wykonanie pozostałych działań określonych w punkcie 4.2.2 pkt. 13) a)	4 dni od dnia otrzymania informacji o potrzebie podjęcia działań
Określenie przez Wykonawcę zakresu i uzgodnienie terminu wykonania działań podanych w punkcie 4.2.2 pkt. 13).b) i 4.2.2 pkt. 13) c) albo wykonanie tych działań dla przypadków małej pracochłonności Wykonawcy	Niezwłocznie lecz nie później niż 3 dni od otrzymania informacji o potrzebie podjęcia działań
Wykonanie działań podanych w punktach 4.2.2 pkt. 13) b) i 4.2.2 pkt. 13) c) dla przypadków większej niż małej pracochłonności Wykonawcy.	W terminie wyznaczonym przez Zamawiającego (lub innego inwestora).

10 Załączniki

- Mapa orientacyjna w skali 1: 20 000 – tylko w wersji papierowej
- Kopie decyzji administracyjnych (decyzje ULICP, decyzje środowiskowe) - kserokopie