

CZĘŚĆ III SIWZ

Opis przedmiotu zamówienia (OPZ)

Część ogólna

Opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem pozwolenia na budowę i pełnienie nadzoru autorskiego oraz opracowanie opisu przedmiotu zamówienia na wybór wykonawcy robót budowlano-montażowych z zakresu **rozbudowy sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej wraz z przyłączami w Milikowie oraz budowy sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej i deszczowej w SSEMP w Wykrotach.**

Nr sprawy nadany przez Zamawiającego: ZPR/06/2019

Nowogrodziec, 8 sierpnia 2019



Spis treści	
1	INFORMACJE PODSTAWOWE.....3
1.1	Nazwa i adres zamawiającego.....3
1.2	Informacje ogólne3
2	OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA3
3	OPIS WYMAGAŃ ZAMAWIAJĄCEGO W STOSUNKU DO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.....5
3.1	Przedmiot i zakres prac.....5
3.1.1	Szczegółowy zakres opracowania przedmiotu zamówienia.....5
3.1.2	Wytyczne do opracowania dokumentacji:..... 10
3.2	Cechy obiektu dotyczące rozwiązań budowlano – konstrukcyjnych 11
3.2.1	Kanalizacja sanitarna 11
3.2.2	Wodociąg..... 13
3.2.3	Przyłącza wodociągowe i kanalizacyjne 14
3.3	Obowiązki Wykonawcy 15
3.4	Nadzór autorski..... 16
4	PRZEPISY PRAWNE I UMOWY ZWIĄZANE Z PROJEKTOWANIEM..... 18
5	OBOWIĄZKI ZAMAWIAJĄCEGO 18
6	ZAŁĄCZNIKI 18



1 INFORMACJE PODSTAWOWE

1.1 Nazwa i adres zamawiającego

HYDRO-TECH Sp.z o.o.
ul. Młyńska 3a
59-730 Nowogrodzic

tel. 75 736 96 00
fax 75 736 96 15

<http://www.hydrotech.info.pl>
www.bip.hydrotech.ig.pl

1.2 Informacje ogólne

Zadanie pn. „Opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem pozwolenia na budowę i pełnieniem nadzoru autorskiego oraz opracowanie opisu przedmiotu zamówienia na wybór wykonawcy robót budowlano-montażowych z zakresu **rozbudowy sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej wraz z przyłączami w Milikowie oraz budowy sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej i deszczowej w SSEMP w Wykrotach.**” obejmuje następujące obszary wyznaczone przez zadania o numerach od 1 do 2:

Zadanie 1. Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej w Milikowie od ul. Wiśniowej do istniejącej studni zlokalizowanej w działce drogowej nr 628

Zadanie 2. Rozbudowa sieci wodociągowej na ul. Wiśniowej w Milikowie

Zadanie 3. Budowa sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej i deszczowej w SSEMP w Wykrotach

Niniejsze Zamówienie obejmuje wykonanie całości prac związanych z przygotowaniem technicznym i formalno - prawnym poszczególnych Zadań do realizacji.

2 OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem Zamówienia jest zaprojektowanie elementów systemu kanalizacyjnego oraz systemu wodociągowego wraz z uzyskaniem pozwolenia na budowę i pełnieniem nadzoru autorskiego dla wydzielonych przez Zamawiającego zadań inwestycyjnych.

Wykonawca dla każdego z zadań opracuje opis przedmiotu zamówienia na wybór wykonawcy robót budowlano-montażowych.

Wstępnie oszacowany zakres inwestycyjny w rozbiciu na poszczególne zadania przedstawia się następująco:

Zadanie 1 polegające na **rozbudowie kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w Milikowie**, przewidywany zakres rzeczowy zadania inwestycyjnego obejmuje:



- budowę około **0,646 km** sieci kanalizacyjnej o parametrach \varnothing 200 mm
- budowa około **0,03 km** kanalizacji tłocznej o parametrach \varnothing 90 mm
- budowa **przepompowni ścieków** sz. 1
- budowa około **16 przyłączy** kanalizacyjnych o parametrach \varnothing 160 mm :

Lp.	Nr działki	Nr budynku
1.	338/14	ul. Wiśniowa 33
2.	338/15	ul. Wiśniowa 35
3.	341/27	132D
4.	341/31	132C
5.	341/33	132B
6.	341/37	132G
7.	341/38	132F
8.	341/46	132A
9.	341/48	132J
10.	341/57	132I
11.	341/63	129G
12.	342/2	110
13.	342/7	106
14.	347/2	2 przyłącza 108
15.	348/1	107

Projektowaną kanalizację wraz z przyłączami należy włączyć do istniejącej sieci kanalizacyjnej zlokalizowanej w działce drogowej nr 628 po drugiej stronie rzeki Iwnica. Podane długości nie obejmują odgałęzień, przyłączy kanalizacyjnych, oraz ilość przyłączy jest wartością przybliżoną. Podane dane mają jedynie zobrazować skalę przedsięwzięcia. Obszary objęte projektem określa załącznik graficzny załączony do niniejszej specyfikacji.

Zadanie 2 polegające na **rozbudowie sieci wodociągowej wraz z przyłączami na ul. Wiśniowej w Milikowie**, przewidywany zakres rzeczowy zadania inwestycyjnego obejmuje:

- budowę około 0,12 km sieci wodociągowej o parametrach \varnothing 90 mm na ul. Wiśniowej spinająca przyłącza z działek **338/14, 338/15**
- budowa 2 przyłączy wodociągowych o parametrach \varnothing 32 mm dla działek nr **338/14 i 338/15**

Projektowaną sieć wodociągową należy włączyć do istniejącej sieci wodociągowej o parametrach \varnothing 90 na ul. Wiśniowej oraz od strony działki drogowej nr 542 o parametrach \varnothing 300 w Milikowie.

Zadanie 3 polegające na **budowie sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej i deszczowej w SSEMP w Wykrotach**, przewidywany zakres rzeczowy zadania inwestycyjnego obejmuje:

- budowę około **0,52 km** sieci wodociągowej o parametrach \varnothing 160 mm
- budowę około **0,52 km** kanałów grawitacyjnych o parametrach \varnothing 200 mm
- budowa około **0,52 km** sieci kanalizacji deszczowej o parametrach \varnothing 400 mm

Projektowaną sieć wodociągową, kanalizacji sanitarnej i deszczowej należy włączyć do



istniejącej sieci w działce nr 1028/5.

Obszar obejmujący Zadanie 1, 2 i 3, dla którego należy wykonać wielobranżowy projekt budowlano-wykonawczy, określono na załączonej mapie poglądowej nr 1, 2 i 3 (załącznik nr 1, 2 i 3 do OPZ).

Uwaga:

Obszary przewidziane do skanalizowania, zwodociągowania oraz budowy kanalizacji deszczowej dla wyżej wymienionych zadań, określono na załączonych mapach. Mapy te stanowią poglądowy szkic i nie mogą być przedmiotem roszczeń Wykonawcy w stosunku do Zamawiającego odnośnie przebiegu kanalizacji sanitarnej i deszczowej oraz sieci wodociągowej w kontekście robót dodatkowych, zamiennych.

Podane długości nie obejmują kanalizacji rozdzielczej i sieci wodociągowej rozdzielczej, mają jedynie zobrazować skalę przedsięwzięcia. Obszary objęte projektem określa załącznik graficzny załączony do niniejszej specyfikacji.

Na obszarach obejmujących wymienione zadania opracowany jest miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego oraz planowane inwestycje są zgodne z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

Wykonawca będzie zobowiązany do zaprojektowania odpowiednich urządzeń kanalizacyjnych w taki sposób i o takich parametrach, że będą umożliwiły prawidłowe odprowadzanie ścieków odbieranych z wymienionych wyżej obszarach, oraz elementów systemów wodociągowych zapewniających dostarczenie jego mieszkańcom wody do picia w ilości i jakości odpowiadającej standardom określonym w przepisach UE i polskich (Dyrektywa 80/778/EEC z 15 lipca 1980 r. i 98/83/EC z 3 listopada 1998 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi; Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 14 stycznia 2002 r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody, Dz.U. 2002 nr 8 poz.70).

3 OPIS WYMAGAŃ ZAMAWIAJĄCEGO W STOSUNKU DO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

3.1 Przedmiot i zakres prac

3.1.1 Szczegółowy zakres opracowania przedmiotu zamówienia

1. pozyskanie i weryfikacja wszystkich danych niezbędnych do prawidłowego zaprojektowania przedmiotu Zamówienia, w tym: Wykonawca zweryfikuje bilanse ścieków i wynikający z nich dobór średnic odcinków sieci kanalizacji sanitarnej celem zaprojektowania niezbędnych do prawidłowego funkcjonowania sieci przekrojów rurociągów;
2. sporządzenie **harmonogramu rzeczowo-finansowego** określającego terminy wykonania poszczególnych części dokumentacji;



3. **uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia** gdy wymagane;
4. wykonanie badań geologicznych i dokumentacji geologiczno-inżynierskiej;
5. wykonanie pomiarów geodezyjnych i opracowanie map do celów projektowych;
6. **aktualizacja podkładów geodezyjnych** do celów projektowych w niezbędnym zakresie oraz uzyskanie aktualnych map katastralnych wraz z wypisami właścicieli – stron postępowania;
7. uzyskanie wyrysu i wypisu z rejestru gruntów dla działek będących stronami postępowań administracyjnych;
8. sporządzenie inwentaryzacji zieleni i wykazu drzew do usunięcia wraz z wyceną (preliminarem kosztów);
9. przygotowanie propozycji wywozu, zagospodarowania lub utylizacji odpadów powstałych w związku z prowadzonymi robotami, w tym nadmiaru ziemi, asfaltu z rozbiórki nawierzchni dróg itp.;
10. sporządzenie operatów i uzyskanie koniecznych **decyzji wodnoprawnych** gdy wymagane (przekroczenie cieku Iwnica);
11. wykonanie projektu umocnienia i/lub odwodnienia wykopów (o ile będzie ono wymagane);
12. wykonanie **projektu odtworzenia nawierzchni drogi** wraz z jej podbudową, uzgodnionego z właściwym dla danego obszaru Zarządem Dróg; Wykonawca przekaże je Zamawiającemu w wersji papierowej oraz w wersji elektronicznej w formacie .pdf; .dwg i .doc.
13. przygotowanie propozycji rozwiązań projektowych w zakresie usunięcia kolizji, uzgodnionego z odpowiednimi właścicielami uzbrojenia (o ile będzie ono wymagane);
14. **uzyskanie wszystkich wymaganych zgód na wejście w teren dla działek prywatnych (oświadczenie/uzgodnienie właściciela nieruchomości, które będzie równoznaczne z „dysponowaniem nieruchomością na cele budowlane” w myśl ustawy Prawo budowlane oraz oświadczenie/uzgodnienie właściciela nieruchomości wyrażające zgodę na zaprojektowanie przyłącza kanalizacyjnego i/lub wodociągowego i podłączenie nieruchomości do sieci wodociągowej i/lub kanalizacyjnej;**
15. sporządzenie **projektu budowlanego** zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. (t.j. Dz.U. 2018 poz. 1935) w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego i **uzyskanie** dla niego wynikających z przepisów: opinii, zgód, uzgodnień, decyzji i pozwoleń wraz z „**Decyzją pozwolenia na budowę**”;
16. Wszystkie decyzje administracyjne, w tym pozwolenia na budowę, muszą być uzyskiwane w układzie zapewniającym samodzielne funkcjonowanie każdego zadania inwestycyjnego.
17. sporządzenie **projektów wykonawczych** zgodnie z §5 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 roku (t.j. Dz.U. 2013 poz. 1129 z późn. zm.) w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji



technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego; Wykonawca przekaze je Zamawiającemu w wersji papierowej oraz w wersji elektronicznej w formacie .pdf, .dwg i .doc.

Wersję edytowalną projektu wykonawczego wraz z podkładami należy wykonać w układzie współrzędnym 2000 lub 1992.

Zamawiający oczekuje, że w projekcie wykonawczym dla **sieci kanalizacyjnej** zostanie zawarte w szczególności (lecz nie ograniczyć się do):

- a) profile podłużne sieci oraz przyłączy kanalizacyjnych
- b) zestawienie studzienek rewizyjnych z podaniem typu oraz charakterystycznych parametrów
- c) rysunki szczegółowe studzienek rewizyjnych
- d) rysunki szczegółowe pompowni wraz z zagospodarowaniem terenu
- e) szczegółowe rozwiązanie dotyczące kolizji z istniejącymi sieciami oraz przejść pod przeszkodami

Zamawiający oczekuje, że w projekcie wykonawczym dla **sieci wodociągowej** zostanie zawarte w szczególności (lecz nie ograniczyć się do):

- a) profile podłużne sieci oraz przyłączy wodociągowych
- b) zestawienie węzłów, hydrantów i zasuw z podaniem charakterystycznych parametrów
- c) rysunki szczegółowe węzłów, hydrantów i zasuw wodociągowych
- d) szczegółowe rozwiązanie dotyczące kolizji z istniejącymi sieciami oraz przejść pod przeszkodami

18. 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, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 roku (t.j. Dz.U. 2013 poz. 1129 z późn. zm.) w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego; Wykonawca przekaze je Zamawiającemu w wersji papierowej oraz w wersji elektronicznej w formacie .pdf i .doc.
19. sporządzenie **informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia** ze względu na specyfikę projektowanego obiektu; Wykonawca przekaze je Zamawiającemu w wersji papierowej oraz w wersji elektronicznej w formacie .pdf i .doc.
20. sporządzenie **przedmiarów robót scalonych** przy przyjęciu **rozliczania zamówienia w formie ryczałtowo – obmiarowej** zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 roku (t.j. Dz.U. 2013 poz. 1129z późn. zm.) w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego; Wykonawca przekaze je Zamawiającemu w wersji papierowej oraz w wersji elektronicznej w formacie .pdf i .xls
21. sporządzenie **kosztorysów inwestorskich** 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); Wykonawca prześle Zamawiającemu kosztorys inwestorski w wersji papierowej oraz w wersji elektronicznej w formacie .ath i pdf.

Kosztorysy inwestorskie należy wykonać odrębnie dla sieci głównych wraz z odgałęzieniami oraz dla przyłączy.

Kosztorysy inwestorskie należy podzielić na oddzielne działy dla poszczególnych odcinków zaprojektowanych sieci (podział zgodnie z projektem budowlano-wykonawczym). Poszczególne działy mają uwzględniać wszystkie niezbędne branże umożliwiające prawidłową realizację inwestycji w tym branże drogową.

22. 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,

23. Wykonanie mapy do celów projektowych w wersji mapy numerycznej w formacie .dxf

24. Zapis projektu (warstwy sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej) do warstwy wektorowej Shapefile „.shp”

25. Przygotowanie kompletnej dokumentacji formalno-prawnej do uzyskania decyzji pozwolenia na budowę (w tym: wszelkie niezbędne zgody, uzgodnienia, opinie, zatwierdzenia) wraz z jej uzyskaniem.

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

- ♦ Plan sytuacyjny (schemat sieci) – 1:2000 lub 1:5000
- ♦ Plany rurociągów – 1:500
- ♦ Profile rurociągów – skala pozioma zgodnie z zakresem, skala pionowa 5 do 10 razy większa niż skala pozioma.
- ♦ Plany terenu, schematy – 1:500
- ♦ Plany ogólne – 1:50 i/lub 1:100
- ♦ Szczegóły – 1:20 do 1:5

Dla robót budowlanych, dla których na mocy art. 30 ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (t.j. Dz.U. 2019, poz. 1186) **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 załączonych projektach koncepcyjnych, 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 zobowiązuje się do wykonania Przedmiotu Umowy zgodnie z obowiązującymi przepisami, prawem budowlanym, polskimi normami, ogólnymi warunkami technicznymi, aktualnym poziomem wiedzy technicznej i należyłą starannością oraz dostarczyć Zamawiającemu w ilości egzemplarzy w wersji papierowej, wskazanej poniżej:

Dokumentacja		Zadanie (liczba egzemplarzy dla każdego z wymienionych zadań)
		sieć kanalizacyjna / sieć wodociągowa
a	Projekt budowlany - <i>opieczątowany przez organ wydający pozwolenie na budowę</i>	2
b	Opis przedmiotu zamówienia	
b.1	<i>Projekt wykonawczy (budowlano-wykonawczy)</i>	4
b.2	<i>Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót</i>	4
b.4	<i>Informacja BIOZ</i>	4
b.3	<i>Przedmiar robót</i>	1
	<i>Przedmiar robót (scalony)</i>	1
b.4	<i>Dokumentacja geotechniczna</i>	4
b.5	<i>Dokumentacja terenowo - prawna</i>	4
b.6	<i>Projekt odtworzenia nawierzchni dróg</i>	4
c.	Kosztorys inwestorski	1
d.	Oświadczenia/uzgodnienia z mieszkańcami	1
e.	Decyzja pozwolenie na budowę/zgłoszenie	tak
f.	Dokumentacja procedury OOŚ (jeżeli wymagane)	tak

Wykonawca w ramach zamówienia wykona co najmniej jeden komplet opisu przedmiotu zamówienia zebrany w wersji papierowej w segregatory ze spisem zawartości wraz z wersją elektroniczną powyższej dokumentacji.



Wszystkie rysunki oraz plany zawarte w dokumentacji należy dostarczyć w kolorze. Wykonawca dostarczy ponadto **2 kompletne egzemplarze** wykonane w wersji elektronicznej na dysku CD lub DVD, niezależnie od egzemplarzy wykonywanych na potrzeby uzyskiwanych uzgodnień, opinii i decyzji.

Wersja elektroniczna Dokumentacji projektowej wykonana zostanie z zastosowaniem następujących formatów elektronicznych:

- Rysunki, schematy, diagramy – PDF i DWG
- Opisy, zestawienia, specyfikacje – format MS Word, MS Excel
- Projekt wykonawczy - .pdf; .dwg. i .doc,
- Specyfikacje techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych - .pdf i .doc,
- Przedmiar robót (scalony) - .pdf i .xls
- Kosztorys inwestorski – .ath, pdf

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

3.1.2 Wytyczne do opracowania dokumentacji:

1. Projekty muszą bazować na najnowszych rozwiązaniach technicznych opierających się o zasady poszanowania energii i ekologii.
2. Trasy przebiegu rurociągów należy w pierwszej kolejności lokalizować na gruntach gminnych, publicznych i w pasach drogowych.
3. **Zmiany długości projektowanej sieci, wynikające z uzgodnień i kolizji z istniejącym uzbrojeniem nie stanowią zmiany zakresu.**
4. Dokumentacja projektowa musi obejmować wszystkie niezbędne branże.
5. Dokumentacja projektowa musi być wykonana w sposób umożliwiający wyodrębnienie odcinków sieci w poszczególnych ulicach lub odcinków przebiegających poza nimi zgodnie z podziałem uzgodnionym z Zamawiającym.
6. Projektant zobowiązany jest sprawdzić, czy rzędne kanału ulicznego umożliwiają odprowadzanie ścieków sanitarnych ze wszystkich posesji zlokalizowanych na odcinku projektowanego kanału (z zachowaniem spadków przewidzianych dla przyłączy).
7. W przypadku wykonywania przyłączy kanalizacyjnych z rur PVC należy stosować rury klasy S o jednolitej strukturze ścianki.
8. Kanały należy projektować na rzędnych umożliwiających przyszłościową rozbudowę sieci kanalizacyjnej.
9. Kanały sanitarne powinny być projektowane w miarę możliwości przy osiach pasów drogowych w celu umożliwienia swobodnego dojazdu sprzętu czyszczącego kanały, bez konieczności wjazdu kołami na chodnik lub pobocze (studnie powinny znaleźć się między kołami dojeżdżającego samochodu)
10. Dokumentacja musi być przekazana Zamawiającemu w **4 kompletnych egzemplarzach** wykonanych w wersji drukowanej (w tym jeden opieczętowany przez organ wydający pozwolenie na budowę), niezależnie od egzemplarzy wykonywanych na potrzeby uzyskiwanych uzgodnień, opinii i decyzji oraz **2 kompletnych egzemplarzach**



wykonanych w wersji elektronicznej również niezależnie od egzemplarzy wykonywanych na potrzeby uzyskiwanych uzgodnień, opinii i decyzji;

11. Wykonawca zobowiązany jest do **pełnienia nadzoru autorskiego** nad całym projektem zgodnie z przepisami Prawa Budowlanego. Każdorazowy pobyt projektanta w ramach nadzoru autorskiego odbywać się będzie na wezwanie Zamawiającego. Czynności nadzoru autorskiego wykonywane będą w okresie: od dnia rozpoczęcia robót budowlanych do dnia przekazania obiektu do użytkowania.

UWAGA!!!

Szczegółowe rozpoznanie tematu w zakresie przygotowania oferty leży po stronie oferentów, projektant w ofercie winien przewidzieć i skalkulować wszystkie opracowania wymagane przepisami niezbędne do uzyskania pozwolenia na budowę.

Oferent przed złożeniem oferty winien dokonać lustracji terenu objętego projektem w celu uzyskania jakichkolwiek dodatkowych informacji koniecznych i przydatnych do oceny i wyceny prac projektowych, gdyż wyklucza się możliwość roszczeń wykonawcy z tytułu pominięcia elementów dokumentacji niezbędnych do wykonania umowy oraz błędnego skalkulowania ceny.

3.2 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 projektowanych obiektów technicznych wymagających zasilania energetycznego (jak pompownie ścieków itd.) należy wystąpić o warunki zasilania energetycznego, na podstawie których wykonać projekt wewnętrznej linii zasilającej.

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).

Teren gdzie zostaną zlokalizowane obiekty techniczne powinien być ogrodzony i zabezpieczony przed wtargnięciem osób nieupoważnionych (o ile to możliwe) – przedstawić projekt ogrodzenia. Powinien być zapewniony stały dojazd sprzętu specjalistycznego dla prowadzenia prac konserwacyjnych – przedstawić projekt drogowy.

Przedstawić projekt monitoringu projektowanych obiektów technicznych jak pompownie ścieków, w nawiązaniu do istniejącego sposobu monitorowania obiektów, opartego o sieć telefonii komórkowej GPRS (system on-line).

Wykonawca jest zobowiązany do wykonania założeń projektowych, projektu budowlanego, projektów wykonawczych, oraz wszelkich innych opracowań wymagających formy pisemnej i graficznej w formie analogowej (papierowej) i cyfrowej (na nośniku CD lub DVD).

3.2.1 Kanalizacja sanitarna

1. Do projektowanych kanałów należy, umożliwić grawitacyjne włączenie się przyłączy kanalizacyjnych odprowadzających ścieki z nieruchomości.
2. Zarówno lokalizacja jak i posadowienie wysokościowe projektowanych kanałów powinny być uwarunkowane przebiegiem istniejącego uzbrojenia.
3. Kanały sanitarne (kolektory główne i boczne), projektować z rur nieplastyfikowalnego polichlorku winylu (PVC), o średnicy 160, 200 mm zgodne z PN-85/C-89205, 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.

4. W projekcie przedstawić **zestawienie długości kanałów** w rozbiciu na średnice i materiał oraz **zestawienie tabelaryczne studzienek** podając nr studzienki, typ użytego włazu, rzędna terenu, rzędna dna kanału, głębokość studni, średnice, materiał, typ – (przelotowa, załomowa, kaskadowa itp.). W przypadku studni załomowych należy podać kąt kinety.
5. Na aktualnej mapie sytuacyjno-wysokościowej do celów projektowych należy podać trasy projektowanych kanałów, ich długości, spadek i średnice oraz rzędne włazu, dna i bocznych wlotów studzienek kanalizacyjnych.
6. Studzienki kanalizacyjne należy wyposażyć w żelbetowe pierścienie odciążające i włazy żeliwne (dopuszcza się również zastosowanie włazów 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).
7. Na kolektorach głównych, w miejscach łączenia kanałów oraz na załamaniach trasy kanałów (o dużym kącie) i włączeniach kaskadowych studnie włazowe betonowe o średnicy DN1000 mm i studzienki małogabarytowe inspekcyjne DN425 mm wykonane z pierwotnego 100% - PE (polietylen) bez dodatków regranulatu oraz środków spieniających, ze szczelnym dnem. Wymagania stawiane studzienkom kanalizacyjnym zawarte są w normie PN-B-10729.
8. Dopuszcza się zastosowanie na kolektorach głównych i bocznych studzienek typowych – przelotowych z PE Ø 425 mm, jednak maksymalna odległość pomiędzy studzienkami Ø1000 mm nie może być większa niż 100mb.
9. Należy podać, w jaki sposób zostanie rozwiązane przejście szczelne w studzienkach kanalizacyjnych, gdy spadek kanału przekracza 3% a nie jest przewidziane zastosowanie studzienki kaskadowej.
10. Kolektory główne i boczne kanalizacji sanitarnej powinny zachować prostolinijność. 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.
11. Do studni kanalizacyjnych na kolektorach głównych i bocznych należy zapewnić stały dojazd sprzętu specjalistycznego dla prowadzenia prac konserwacyjnych.
12. Kanały projektować zgodnie z wytycznymi montażu producenta rur, należy podać sposób zagęszczenia i przygotowania podsypki i obsypki zgodnie z Polską Normą.
13. 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 te zaprojektować jako zaślepienie kanały, umożliwiając podłączenie poszczególnych użytkowników systemu kanalizacyjnego.
14. 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).
15. Kanały i obiekty kanalizacji sanitarnej muszą być zaprojektowane i wykonane w taki sposób, aby nie występowało w nich zjawisko cofki ścieków.
16. 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 zasypania 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 i/lub wodociąg zgodnie z projektem i wymaganiami zarządców dróg,

17. 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), a także oferta na pompy powinna zawierać informacje dotyczące materiałów użytych w konstrukcji pomp i wirników.
18. 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.
19. System kanalizacyjny należy wyposażyć w system zdalnego monitorowania pracy przepompowni ścieków (system on-line) z przesyłaniem danych do stacji operatorskiej i wizualizacją.
20. Nowe budowle, takie jak 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 będą zapewniały sprawne funkcjonowanie w okresie co najmniej 10 lat.
22. 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.

3.2.2 Wodociąg

1. Należy dążyć do wykonania **układu sieci wodociągowej pierścieniowej**, gwarantującej dostawę wody odbiorcom w odpowiedniej ilości i jakości.
2. Projektowana sieć wodociągowa musi zabezpieczać na cele przeciwpożarowe na rozpatrywanych obszarach wydajność 5 dm³/s, zgodnie z Rozporządzeniem MSWiA z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U.2009.124.1030).
3. W przypadku odstępstw dotyczących wymagań przeciwpożarowych dla sieci wodociągowych, rozdział 4 w/w rozporządzenia (Dz.U.2009.124.1030), Wykonawca przedstawi uzasadnienie proponowanych zmian (odstępstw).
4. Rozmieszczenie hydrantów należy projektować zgodnie z obowiązującymi normami oraz Rozporządzeniem MSWiAz dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U.2009.124.1030), w miejscach umożliwiających skuteczne korzystanie w przypadku zagrożenia pożarowego.
5. Sieć wodociągowa wraz z przyłączami należy projektować z rur ciśnieniowych z polietylenu (PE) wg PN-EN 12201 i ZAT/97-01-001, PN 10. **Sieć wodociągową należy projektować do granicy nieruchomości. Odgałęzienia do granicy działki należy projektować jako sieć wodociągową.**
6. Sposób wykonania przewodów wodociągowych należy opisać zgodnie z wytycznymi



montażu dla rur z PE podanych przez producentów rur.

7. Przy przejściach wodociągu **pod drogami i potokami** należy przewidzieć prowadzenie wodociągu w rurach ochronnych.
8. Po trasie rurociągów ok. 0,5 m nad rurą należy zaprojektować ułożenie taśmy sygnalizacyjnej PE koloru niebieskiego szerokości 20 cm.
9. Na wodociągu głównym i przyłączach przyjąć zasuwy żeliwne kołnierzowe, bezdławicowe, równoprzelotowe z miękkim zamknięciem wg PN-83/M74024, oraz zasuwy wyposażone fabrycznie w końcówki przystosowane do połączeń zgrzewanych.
10. **Armaturę** wodociągową lokalizować (w miarę możliwości) poza pasem drogowym.
11. **Zasuwy** na przyłączach wodociągowych należy umieszczać poza jezdnią dróg, w miarę możliwości w chodniku lub poboczu bez umieszczania jej na prywatnej posesji podłączanej do wodociągu.
12. Stosować **hydranty nadziemne i podziemne** z podwójnym kulowym odcięciem. Hydranty nadziemne powinny posiadać zabezpieczenie w przypadku złamania. Należy projektować hydranty przeciwpożarowe nadziemne \varnothing 80 mm, w uzasadnionych przypadkach, tj. w miejscach, gdzie nie ma możliwości zabudowy hydrantu nadziemnego zgodnie z obowiązującymi przepisami lub gdzie występują utrudnienia ruchu itp. dopuszcza się stosowanie hydrantów podziemnych.
13. W projekcie uwzględnić należy automatyczne zawory upustowe lokalizowane na końcówkach sieci wodociągowych, jak również zawory napowietrzająco – odpowietrzające i zawory spustowe z rurociągu. Zawory te należy sytuować w szczelnej studziencie o średnicy min \varnothing 1000 mm.
14. W przypadku gęstej zabudowy należy przewidzieć zabudowę zasuw podziałowych lokalizowanych co 250-300 m.

3.2.3 Przyłącza wodociągowe i kanalizacyjne

1. W nawiązaniu do projektowanych **kanałów sanitarnych** należy zaprojektować przyłącza kanalizacji sanitarnej dla każdej działki: zabudowanej oraz z rozpoczętą budową lub wydanym pozwoleniem na budowę w chwili opracowania projektu, zlokalizowanej wzdłuż projektowanych kanałów, pod warunkiem złożenia pisemnego oświadczenia/zgody na zaprojektowanie przyłącza przez osobę ubiegającą się do podłączenia do sieci. Dla niezabudowanej działki budowlanej zlokalizowanej wzdłuż projektowanych kanałów oraz w przypadku braku zgody właściciela nieruchomości na zaprojektowanie przyłącza należy zaprojektować wyprowadzenie / odgałęzienie od kanału ulicznego w stronę działki, do granicy tej działki.
2. Projekty budowy przyłączy w ramach poszczególnych zadań powinny stanowić odrębne opracowania w stosunku do projektów sieci.
3. Wykonawca w sposób jednoznaczny określi granice 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.
4. W fazie projektowania należy zweryfikować ilość budynków do podłączenia w poszczególnych zadaniach ze względu na budynki nowo wybudowane.
5. Na przyłączach można zastosować **studzienki inspekcyjne** z PE o Dz 425mm, jednak



należy określić ich typ tzn. studzienka typu I, II, III lub IV.

6. Nie dopuszcza się adaptacji istniejących szamb jako **studzienek kanalizacyjnych**.
7. W przedmiarach i kosztorysach inwestorskich dla wszystkich zadań należy określić i wydzielić (na podstawie definicji zawartych w Ustawie z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (t.j. Dz.U. z 2018 r. poz. 1152 ze zm.) jako odrębne części kosztowe:
 - projektowane fragmenty **sieci kanalizacyjnej i wodociągowej**,
 - **przyłącza kanalizacyjne i wodociągowe**.

Celem powyższego jest umożliwienie Zamawiającemu na podstawie opracowanej dokumentacji budowę **przyłączy kanalizacyjnych** na rzecz odbiorców usług (dostawców ścieków) a następnie ich sprzedaż.

8. Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania od właścicieli nieruchomości oświadczenia o zgodzie (lub odmowie) na zaprojektowanie i wykonanie: rurociągów przez ich posesje, **przyłączy wodociągowych i/lub kanalizacyjnych**.

Zgoda właściciela nieruchomości ma być wyrażona pisemnie w formie oświadczenia oraz poprzez umieszczenie własnoręcznego podpisu na załączonym fragmencie kserokopii mapy przedmiotowej inwestycji, przedstawiającym daną nieruchomość oraz przebieg zarówno sieci jak i przyłącza przez daną nieruchomość.

Załączony plan projektowanych urządzeń, ma określać usytuowanie nieruchomości względem projektowanych sieci wodociągowej lub kanalizacyjnej oraz innych obiektów i urządzeń uzbrojenia terenu

Treść oświadczeń należy uzgodnić z Zamawiającym.

9. Wykonawca sporządzi **zestawienia wszystkich przyłączy** z podaniem numeru działki, adresu, właściciela działki, długości przyłącza i nr oświadczenia / zgody na zaprojektowanie przyłącza.

3.3 Kanalizacja deszczowa

Na aktualnej mapie do celów projektowych projektant powinien uwzględnić m.in.:

- projektowana kanalizacja deszczowa,
- studzienki kanalizacji deszczowej

Wymagane rysunki m.in.:

- Profil kanalizacji deszczowej,
- Studzienka kanalizacyjna,
- Przekrój poprzeczny przez wykop.

3.4 Obowiązki Wykonawcy

Do obowiązków Wykonawcy należy:



1. Sprawdzenie w terenie warunków wykonania zamówienia.
2. Uzyskanie brakujących danych do projektowania w terenie oraz od organów wydających stosowne opinie.
3. Wykonawca w odniesieniu dla każdego zadania projektowanych sieci wyszczególnionych w punkcie 2 zwróci się do administratora systemu, celem uzyskania szczegółowych warunków technicznych do projektowania.
4. Uzyskanie, przed rozpoczęciem opracowania dokumentacji projektowej, formalnego uzgodnienia z Zamawiającym, materiałów przedprojektowych w zakresie rozwiązań funkcjonalnych i użytkowych.
5. Przedstawiciele Zamawiającego w ciągu **2 tygodni** od daty złożenia w/w materiałów zaakceptują te materiały lub sporządzą pisemną opinię, w której przedstawia swoje stanowisko.
6. W fazie projektowania należy zweryfikować ilość budynków do podłączenia w poszczególnych zadaniach ze względu na budynki nowo wybudowane.
7. 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 zawartych wymagań.
8. Opisywaniu proponowanych materiałów i urządzeń poprzez podanie parametrów technicznych, gatunków materiału przy zachowaniu wymogów **art. 29** Ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz.U.2018.1986 ze zm.). Umożliwi to Zamawiającemu przeprowadzenie przetargu na wybór Wykonawcy robót budowlanych wg niniejszej dokumentacji.
9. Po zakończeniu procesu projektowania, przed oddaniem jej na ZUD, Wykonawca przedłoży kompletną dokumentację do Zamawiającego celem uzyskania ostatecznego uzgodnienia.
10. Wykonawca otrzyma upoważnienie Zamawiającego do reprezentowania go i występowania w jego imieniu w sprawach związanych z opracowaniem Dokumentacji Projektowej oraz uzyskaniem pozwolenia na budowę.
11. Wszelkie opłaty administracyjne ponoszone w wyniku prowadzonych działań związanych z uzyskiwaniem uzgodnień, opinii i decyzji Wykonawca winien wliczyć do ceny opracowania dokumentacji projektowej.
12. **Pełnienia nadzoru autorskiego** w trakcie realizacji inwestycji, aż do jej zakończenia, zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz.U.2019.1186 ze zm.).

3.5 Nadzór autorski

1. Wykonawca będzie odpowiedzialny za sprawowanie nadzoru autorskiego zgodnie z przepisami prawa i zasadami wiedzy technicznej oraz za należyłą staranność w wykonywaniu nadzoru autorskiego, jego właściwą organizację, bezpieczeństwo i jakość (art. 12 ust. 6 Prawa budowlanego).
2. Nadzór autorski obejmować będzie
 - a) obowiązki **podstawowe** Wykonawcy określone wymogami Prawa budowlanego art. 20 ust. 1 pkt. 3, 3a, 4 w szczególności polegające m.in. na:
 - 1) wyjaśnianiu wątpliwości dotyczących projektu budowlanego i zawartych w nim rozwiązań;
 - 2) sporządzaniu lub uzgadniania indywidualnej dokumentacji technicznej, o której mowa w art. 10 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. Nr 92, poz. 881)



- 3) stwierdzaniu w toku wykonywania robót budowlanych zgodności realizacji z projektem budowlanym;
 - 4) uzgadniania możliwości i sposobu wprowadzenia rozwiązań zamiennych w stosunku do przewidzianych w projekcie, zgłoszonych przez kierownika budowy lub inspektora nadzoru inwestorskiego.
- b) obowiązki **dotatkowe** Wykonawcy polegające m.in. na:
- 1) stwierdzanie, w toku wykonywania robót budowlanych, zgodności wykonywania robót budowlanych z rozwiązaniami technicznymi, materiałowymi i użytkowymi, określonymi dokumentacją projektową, przepisami techniczno-budowlanymi oraz Polskimi Normami,
 - 2) uzgadnianiu możliwości i sposobu wykonania robót dodatkowych niezbędnych do prawidłowego wykonania robót w stosunku do rozwiązań określonych w dokumentacji projektowej;
 - 3) opiniowaniu realizowanych robót budowlanych pod kątem uniknięcia konieczności zmian w dokumentacji, a także konieczności zmian pozwolenia na budowę;
 - 4) ścisłej współpracy z Zamawiającym, Wykonawcą robót budowlanych i Inżynierem Kontraktu;
 - 5) wizytowaniu terenu budowy na żądanie Zamawiającego,;
 - 6) braniu udziału w pracach komisji technicznych i naradach technicznych organizowanych na terenie budowy przez Zamawiającego – na jego zaproszenie;
 - 7) braniu udziału w czynnościach odbiorowych na terenie budowy – na zaproszenie Zamawiającego.
3. Wykonawca, oprócz obowiązków, o których mowa powyżej, winien:
- a) opiniować i zatwierdzać do realizacji dokumentację techniczną opracowaną przez Wykonawcę robót budowlanych lub Zamawiającego,
 - b) zatwierdzać wszelkie wprowadzone przez Wykonawcę robót budowlanych lub Zamawiającego uzupełnienia lub zmiany dokumentacji projektowej kwalifikowane, jako „*nieistotne odstępianie od zatwierdzonego projektu budowlanego*” (art. 36a ust 5 Prawa budowlanego) wynikające z zasad wiedzy technicznej i sztuki budowlanej oraz wynikające z obowiązujących przepisów i polskich norm, które są niezbędne do osiągnięcia zakładanego celu (wykonania zadania inwestycyjnego zgodnie z dokumentacją budowlaną i STWiOR),
 - c) opiniować i zatwierdzać do realizacji dokumentację zamienną, rysunki zamienne, szkice lub nowe projekty zastępujące dany element dokumentacji projektowej opracowany przez Wykonawcę robót budowlanych lub Zamawiającego lub na ich wnioski,
 - d) dokonywać wpisów do Dziennika Budowy.
4. Każdorazowa realizacja czynności w ramach nadzoru autorskiego odbywać się będzie na wezwanie Zamawiającego, Wykonawcy robót budowlanych lub właściwego organu potwierdzone przez Zamawiającego pisemnie i wymaga potwierdzenia poprzez wpis do Dziennika Budowy. Wezwanie na budowę odbywać się będzie z 3-dniowym wyprzedzeniem.
5. Wykonawca przyjmuje na siebie odpowiedzialność z tytułu ewentualnie dokonanych i zaakceptowanych przez siebie zmian w realizowanym projekcie w trakcie całego procesu inwestycyjnego.
6. Nadzory autorskie potwierdzane będą poprzez dokonanie wpisu przez Wykonawcę na



stronie Dziennika Budowy lub poprzez przedłożenie innego dokumentu świadczącego o tym, że czynności związane z pełnieniem nadzoru autorskiego zostały wykonane.

4 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 klauzule dotycząca kompletności ze względu na cel któremu mają 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 OBOWIĄZKI ZAMAWIAJĄCEGO

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

6 ZAŁĄCZNIKI

1. Załącznik nr 1 Mapa z zaznaczonym obszarem do skanalizowania
2. Załącznik nr 2 Mapa z zaznaczonym obszarem do zwodociągowania
3. Załącznik nr 3 Mapa z koncepcją budowy sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej i deszczowej dla SSEMP Wykroty

