

Program Funkcjonalno - Użytkowy

część I

Nazwa Zadania	„Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej w Milikowie – część 2”	
Adres obiektu budowlanego	gmina Nowogrodziec, powiat bolesławiecki, województwo dolnośląskie Milików, działki nr 624, 341/16, 622 (sieć) Milików, działki nr 342/5, 342/6, 342/4, 341/14, 341/13, 341/23, 341/22, 341/53, 351, 352, 354, 398/5 (przyłącza)	
Nazwa i adres Zamawiającego	Hydro-Tech Spółka z o.o. ul. Młyńska 3a 59-730 Nowogrodziec	
Główne nazwy i kody zamówienia wg CPV	45.23.24.10-9	Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
	45.11.12.00-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
	45.00.00.00-7	Roboty pomiarowe i prace geodezyjne
	45.23.24.23-3	Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków
	45.31.00.00-3	Roboty instalacyjne elektryczne
	45.23.13.00-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
	45.23.21.50-8	Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody
	45.23.11.10-9	Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów
	45.23.32.20-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg
Jednostka opracowująca PFU	Hydro-Tech Spółka z o.o. ul. Młyńska 3a 59-730 Nowogrodziec	

Spis treści

I.	CZĘŚĆ OPISOWA.....	3
1	CZĘŚĆ PROJEKTOWA – FAZA I PROJEKTOWA.....	3
1.1	OPIS OGÓLNY	3
1.2	OPIS WYMAGAŃ ZAMAWIAJĄCEGO W STOSUNKU DO PROJEKTOWANIA.....	6
1.2.1	<i>Przedmiot i zakres prac</i>	<i>6</i>
1.2.1.1	Szczegółowy zakres opracowania przedmiotu zamówienia	6
1.2.1.2	Wytyczne do opracowania dokumentacji:	10
1.2.2	<i>Cechy obiektu dotyczące rozwiązań budowlano – konstrukcyjnych.....</i>	<i>11</i>
1.2.2.1	Kanalizacja sanitarna	12
1.2.2.2	Przyłącza kanalizacyjne.....	14
1.2.3	<i>OBOWIĄZKI WYKONAWCY</i>	<i>15</i>
1.2.4	<i>NADZÓR AUTORSKI</i>	<i>16</i>
1.2.5	<i>PRZEPISY PRAWNE I UMOWY ZWIĄZANE Z PROJEKTOWANIEM</i>	<i>17</i>
1.2.6	<i>OBOWIĄZKI ZAMAWIAJĄCEGO</i>	<i>17</i>
2	CZĘŚĆ BUDOWLANA - FAZA II WYKONAWCZA.....	18
2.1	OPIS OGÓLNY	18

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1 Część projektowa – faza I projektowa

1.1 OPIS OGÓLNY

1. Szczegółowy zakres zamówienia obejmuje:

- a) przygotowanie **koncepcji trasy kanalizacji sanitarnej w Milikowie do działek nr 342/5, 342/6, 342/4, 341/14, 341/13, 341/23, 341/22, 341/53, 351, 352, 354, 398/5 wraz z przyłączami kanalizacyjnymi na mapie zasadniczej**,
- wstępnie oszacowany zakres inwestycyjny przedstawia się następująco:
 - budowę około **516,0 m** sieci kanalizacyjnej o parametrach \varnothing 200 mm
 - budowa około **27,5 m** sieci kanalizacyjnej o parametrach \varnothing 160 mm
 - budowa około **12 szt.** przyłączy kanalizacyjnych o parametrach \varnothing 160 mm :
 - projektowaną kanalizację wraz z przyłączami należy włączyć do studni zaprojektowanej wg odrębnego opracowania zlokalizowanej w działce drogowej nr 624 w Milikowie.
 - 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 niniejszego PFU. Mapa ta stanowi poglądowy szkic i nie może być przedmiotem roszczeń Wykonawcy w stosunku do Zamawiającego odnośnie przebiegu trasy kanalizacji sanitarnej w kontekście robót dodatkowych, zamiennych.
 - Należy mieć na uwadze, że dołączona do niniejszego PFU mapa wskazująca trasę przyszłej kanalizacji sanitarnej wraz z zakresem towarzyszącym ma charakter poglądowy, stąd wszelkie konieczne lub proponowane przez Wykonawcę zmiany tras lokalizacji i ilości obiektów lub ich parametrów nie mogą stanowić podstaw do jakichkolwiek roszczeń z jego strony.
- b) zaleca się dokonanie wizji lokalnej w terenie, inwentaryzacji istniejącej infrastruktury i pomiary kontrolne,
- c) pozyskanie **aktualnej mapy do celów projektowych, wypisu i wyrysów**;
- d) przeprowadzenie **badania geotechnicznego i hydrogeologicznego** podłoża gruntowego w zakresie niezbędnym dla prawidłowego zaprojektowania i wykonania Obiektu,

- e) pozyskanie **innych wymaganych materiałów, ekspertyz, analiz, opracowań** i badań niezbędnych dla prawidłowego wykonania Dokumentów Wykonawcy (w tym dokumentacji projektowej) i późniejszej realizacji robót.
- f) opracowanie **kompletnego projektu budowlanego** dla podstawowego zakresu robót, w oparciu o aktualne obowiązujące przepisy – m.in.:
- Ustawę z dnia 7 lipca 1994 r. **Prawo budowlane** (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późn. zmianami),
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. **w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie** (t.j. Dz. U. 2019 r. poz. 1065 z późn. zm.), także pod kątem wyznaczenia w otoczeniu obiektu budowlanego terenu, na który obiekt oddziałuje wprowadzając ograniczenia w jego zagospodarowaniu (definicja obszaru oddziaływania obiektu na podstawie zapisów art. 3 pkt 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane – t.j. Dz. U. z 2020 r., poz. 1333 z późn. zmianami) w zakresie umożliwiającym uzyskanie pozwolenia na budowę w przypadku gdy takie jest wymagane.
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 roku **w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego** (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 1129)

zawierającego:

- **projekt zagospodarowania terenu,**
- **projekt architektoniczno-budowlany** (w tym również opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego)
- **projekt techniczny,**
- **opinie, uzgodnienia, pozwolenia i inne dokumenty,** których obowiązek dołączenia wynika z przepisów odrębnych ustaw, w tym również:
 - i. informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia;
 - ii. inwentaryzacja zieleni oraz opinii dendrologicznej, w przypadku konieczności usunięcia drzew/krzewów – *jeśli będzie wymagana*;
 - iii. karta informacyjna do uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach - *jeśli będzie wymagana*;
 - iv. opinia geotechniczna – *jeśli będzie wymagana*.
- komplet dokumentów/projektów dostarczyć/przekazać **w wersji elektronicznej.**

- g) opracowanie **specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych**,
 - h) opracowanie **informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**,
 - i) opracowanie **przedmiarów robót i kosztorysów inwestorskich**,
 - j) sprawowanie **nadzoru autorskiego**.
 - k) Na obszarach obejmujących wymienione zadania opracowany jest miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego oraz planowane inwestycje są zgodne z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.
2. Przedmiot zamówienia należy sporządzić zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, w szczególności:
- a) Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2020 r. poz. 1333 z późn.zm.),
 - b) Ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. z 2021 r. poz. 247 z późn.zm.),
 - c) Ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. z 2021 r. poz. 741 z późn.zm.),
 - d) Ustawą z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U.z 2020 r. poz.2052 z późn.zm.),
 - e) Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. z 2013 r. poz. 1129 z późn. zm.),
 - f) Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2020 r., poz. 1609),
 - g) Rozporządzenia 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. Nr 130, poz. 1389 z późn. zm.),
 - h) Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. z 2012 r. poz. 463),
 - i) Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. z 2003 r. Nr 120 poz. 126).

3. Do obowiązków Wykonawcy należeć będzie **uzyskanie na rzecz i w imieniu Zamawiającego wszelkich wymaganych prawem uzgodnień, pozwoleń i decyzji administracyjnych**. Zamawiający udzieli Wykonawcy stosownych pełnomocnictw w tym zakresie.
4. **Dokumentacja projektowo-kosztorysowa** musi być zgodna z obowiązującymi przepisami prawa aktualnymi na dzień przekazania jej Zamawiającemu oraz kompletna pod względem celu, któremu ma służyć tj. uzyskaniu decyzji o pozwoleniu na budowę lub w przypadku braku takiej konieczności – dokonaniu skutecznego zgłoszenia zamiaru wykonania obiektu budowlanego lub robót budowlanych niewymagających pozwolenia na budowę.
5. Zamawiający informuje, że **nie posiada aktualnej mapy do celów projektowych inwestycji**. Wykonawca zobowiązany będzie zlecić wykonanie mapy uprawnionemu geodecie na własny koszt.

1.2 OPIS WYMAGAŃ ZAMAWIAJĄCEGO W STOSUNKU DO PROJEKTOWANIA

1.2.1 Przedmiot i zakres prac

1.2.1.1 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 postępowania administracyjnych;
8. sporządzenie inwentaryzacji zieleni i wykazu drzew do usunięcia wraz z wyceną (preliminarzem 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 prześle 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 podłączenie nieruchomości do sieci 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 prześle 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

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 przekaże 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 przekaże 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 przekaże 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 przekaże 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) 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 zależęć 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 wizję 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 należytą starannością oraz dostarczyć Zamawiającemu w ilości egzemplarzy w wersji papierowej, wskazanej poniżej:

Dokumentacja	Zadanie (liczba egzemplarzy dla każdego z wymienionych zadań)
	sieć kanalizacyjna

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

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.

1.2.1.2 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.

1.2.2 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).

1.2.2.1 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 rozbiu na średnice i materiał oraz **zestawienie tabelaryczne studzienek** podając nr studzienki, typ użytego wjazdu, 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 wjazdu, dna i bocznych wlotów studzienek kanalizacyjnych.
6. Studzienki kanalizacyjne należy wyposażać w żelbetowe pierścienie odciążające i włazy żeliwne (dopuszcza się również zastosowanie wjazdów z tworzyw sztucznych spełniających wymogi techniczne miejsca instalacji) typu ciężkiego (40 ton). Należy przewidzieć zastosowanie wjazdów zaopatrzonych w zabezpieczenia przed ich otwarciem przez osoby niepowołane i kradzież (zamki).
7. Na kolektorach głównych, w miejscach łączenia kanałów oraz na załamaniach trasy kanałów (o dużym kącie) i włączeniach kaskadowych studnie wjazdowe 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 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.
 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 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 wyposażać w system zdalnego monitorowania pracy przepompowni ścieków (system on-line) z przesyłaniem danych do stacji operatorskiej i wizualizacja.
 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.

1.2.2.2 Przyłącza 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**,
- **przyłącza kanalizacyjne**.

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 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 jaki przyłącza przez daną nieruchomość.

Załączony plan projektowanych urządzeń, ma określać usytuowanie nieruchomości względem projektowanych sieci 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.

1.2.3 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 opinie, 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.).

1.2.4 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 **dodatkowe** 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 wniosek,
 - 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 potwierdzone 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.

1.2.5 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 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.

1.2.6 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.

2 Część budowlana - faza II wykonawcza

2.1 OPIS OGÓLNY

1. Szczegółowy zakres zamówienia został opisany w części II PFU - WWIORB i obejmuje m.in.:
 - a) Wykonawca zobowiązuje się wykonać przedmiot umowy z materiałów własnych i przy użyciu własnych urządzeń.
 - b) Materiały i urządzenia, o których mowa powyżej powinny odpowiadać, co, do jakości wymogom wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie określonym w obowiązujących przepisach prawa, w szczególności w ustawie z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (t. j. z.U.2019.1186) i wymaganiom zamówienia.
 - c) Wykonanie **odtworzenia nawierzchni** zgodnie z opracowanym przez Wykonawcę **projektem odtworzenia nawierzchni** i zatwierdzonym odpowiednie organy.
 - d) Uzyskanie **protokołu odbioru pasa drogowego**.
 - e) Wykonanie **inwentaryzacji powykonawczej** kanału ściekowego.
 - f) Uzyskanie **protokołu odbioru technicznego** z ramienia Spółki Hydro-Tech
2. Prace należy prowadzić zgodnie z:
 - a) Rozporządzeniem Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 02.04.2004 r. „W sprawie sposobów i warunków bezpieczeństwa użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest”;
 - b) Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 05.08.2010 r. „Zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest”;
 - c) Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 13.12.2010 r. „W sprawie wymagań w zakresie wykorzystania wyrobów zawierających azbest oraz wykorzystania i oczyszczania instalacji lub urządzeń, w których były lub są wykorzystywane wyroby zawierające azbest”;
 - d) Rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.
3. Ewentualne **odwodnienie wykopów** leży po stronie Wykonawcy.
4. Wszystkie **uzgodnienia** winny być na bieżąco przekazywane Zamawiającemu.
5. Przed rozpoczęciem robót budowlanych dokumentacja projektowa powinna być skompletowana, przekazana i zatwierdzona przez Zamawiającego. Za kompletność dokumentacji umożliwiającej rozpoczęcie prac budowlanych odpowiada Wykonawca.
6. **Projekty odtworzenia nawierzchni i organizacji ruchu** na czas prowadzenia robót należy uzgodnić z odpowiednią instytucją administracji publicznej.