



INVESTMIL Sp. z o.o.
Czeberaki 21A, 21-210 Milanów

PROGRAM FUNKCJONALNO – UŻYTKOWY
na wykonanie roboty budowlanej polegającej
na zaprojektowaniu i wykonaniu remontu przepompowni strefowych na sieci
kanalizacyjnej, doborze wraz z zakupem pomiaru ścieków na sieci kanalizacyjnej oraz
doborze wraz z zakupem pompy ściekowej na przepompownię główną

Nazwa zadania:

**„MODERNIZACJA INFRASTRUKTURY
WODNO-KANALIZACYJNEJ”**

Nazwa i adres Zamawiającego:

Gmina Siemień
21-220 Siemień
ul. Stawowa 1B
powiat: parczewski
województwo: lubelskie

Adres obiektu:

województwo: lubelskie
powiat: parczewski
jednostka ewidencyjna: 061306_2 Siemień
- obręb geodezyjny 0009 Miłków, działki ewidencyjne: 85/5
- obręb geodezyjny 0010 Kolonia Miłków, działki ewidencyjne: 70/3

OPRACOWAŁ:
mgr inż. Krzysztof Cieniuch

Parczew, 2024 r.

Spis zawartości programu

I. Część opisowa

II. Część informacyjna

Spis zawartości programu

I. Część opisowa

1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia
2. Opis wymagań zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia
3. Wymagania dotyczące wykonania robót budowlanych

II. Część informacyjna

1. Dokumenty potwierdzające zgodność zamierzenia budowlanego z wymogami wynikającymi z innych przepisów.
2. Istotne przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego:

Nazwy i kody robót budowlanych objętych przedmiotem zamówienia (CPV):

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

71322000-1 Usługi inżynierii projektowej w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

45232423-3 Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia

Przedmiotem niniejszego Zamówienia jest opracowanie dokumentacji projektowej oraz wykonanie roboty budowlanej polegającej na remoncie przepompowni strefowych na sieci kanalizacyjnej w miejscowości Miłków oraz Miłków Kolonia, doborze wraz z zakupem elementów pomiaru ścieku z miejscowości Miłków i Miłków Kolonia na sieci kanalizacyjnej oraz doborze i zakupie pompy ścieków na przepompownie główną w Siemieniu.

1.1 Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektu

Projekt będący przedmiotem opracowania obejmuje inwestycję dotyczącą ochrony środowiska naturalnego oraz podniesienie stanu bezpieczeństwa ekologicznego w Gminie Siemień. Realizacja tego zadania polegać będzie na:

1) w zakresie prac projektowych:

- wykonaniu inwentaryzacji obiektu i terenu w zakresie niezbędnym do wykonania dokumentacji projektowej,
- wykonaniu dokumentacji projektowej na podstawie opracowanej i uzgodnionej koncepcji projektowej – 2 egz.,
- opracowaniu projektu budowlanego wraz z informacją dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia – 4 egz.,
- wykonaniu projektów wykonawczych oraz innych, których konieczność opracowania może wynikać w trakcie projektowania – 4 egz.,
- opracowaniu kosztorysu wykonawczego oraz przedmiaru robót – 2 egz. w formacie PDF,
- opracowaniu specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych dla zakresu robót objętego przedmiotem Umowy – 2 egz.,
- wykonaniu zapisu całości opracowania dokumentacji na nośniku elektronicznym (płyta CD). Koncepcja, dokumentacja projektowa oraz STWiORB w formacie PDF, DOC – 3 egz.,
- uzyskaniu wymaganych prawem decyzji, pozwoleń lub innych dokumentów administracyjnych,
- sprawowaniu nadzoru autorskiego dla wykonywanego zadania,
- opracowaniu dokumentacji powykonawczej,

2) wykonaniu na podstawie opracowanej dokumentacji:

- a) remontu przepompowni strefowej na sieci kanalizacyjnej w miejscowości Miłków na działce nr 85/5 w zakres którego wchodzi:
- demontaż istniejącego wyposażenia oraz montaż nowego: armatura z zaworem i zasuwą dla dwóch pomp (rury, kształtki, śruby, kołnierze ze stali kwasoodpornej); orurowanie dobrane do średnicy rurociągu tłoczego; drabina ze stali kwasoodpornej; pomost techniczny składany; łańcuchy ze stali kwasoodpornej; prowadnice szt. 4 ze stali kwasoodpornej; przyłącze płuczące ze stali kwasoodpornej; właz nieprzejezdny ze stali kwasoodpornej ocieplany,
 - przygotowanie przepompowni do remontu: mycie, czyszczenie zbiornika; naprawy zbiornika, uszczelnienie; odbiór ścieków w trakcie remontu,
 - pompy z wolnym przełotem z autozłączami do zabudowy 2 szt., dobór mocy pomp dostosowany do przepływu ilości ścieków, podnoszenia i rurociągu tłoczego,

- wykonanie, montaż i uruchomienie szafy sterowniczej przepompowni dla dwóch pomp z włączeniem do istniejącej wizualizacji oczyszczalni ZUK Parczew. Wymiana kabla zasilającego szafę sterowniczą,
 - szafa przepompowni ścieków dwóch pomp: sterowanie sonda hydrostatyczna i min. 2 łączniki pływakowe (suchobieg, maksymalny poziom); pompy pracują na przemian lub wspomagająco, zastąpienie pompy uszkodzonej automatycznie drugą pompą; sygnalizacja optyczna i dźwiękowa z możliwością rozdzielania i wyłączenia; tryb pracy pomp auto/0/manual x2; gniazdo 230 V i gniazdo siłowe.
- b) remontu przepompowni strefowej na sieci kanalizacyjnej w miejscowości Miłków Kolonia na działce nr 70/3 w zakres którego wchodzi:
- demontaż istniejącego wyposażenia oraz montaż nowego: armatura z zaworem i zasuwą dla dwóch pomp (rury, kształtki, śruby, kołnierze ze stali kwasoodpornej); orurowanie fi 80; drabina ze stali kwasoodpornej; pomost techniczny składany; łańcuchy ze stali kwasoodpornej; prowadnice szt. 4 ze stali kwasoodpornej; przyłącze płuczące ze stali kwasoodpornej; właz nieprzejezdny ze stali kwasoodpornej ocieplany,
 - przygotowanie przepompowni do remontu: mycie, czyszczenie zbiornika; naprawy zbiornika, uszczelnienie; odbiór ścieków w trakcie remontu,
 - pompy z wolnym przelotem z autozłączami do zabudowy DN80 2 szt., dobór mocy pomp dostosowany do przepływu ilości ścieków i podnoszenia,
 - wykonanie, montaż i uruchomienie szafy sterowniczej przepompowni dla dwóch pomp z włączeniem do istniejącej wizualizacji oczyszczalni ZUK Parczew. Wymiana kabla zasilającego szafę sterowniczą. Montaż szafy w miejscu wyznaczonym przez Zamawiającego.
 - szafa przepompowni ścieków dla dwóch pomp: sterowanie sonda hydrostatyczna i min. 2 łączniki pływakowe (suchobieg, maksymalny poziom); pompy pracują na przemian lub wspomagająco, zastąpienie pompy uszkodzonej automatycznie drugą pompą; sygnalizacja optyczna i dźwiękowa z możliwością rozdzielania i wyłączenia; tryb pracy pomp auto/0/manual x2; gniazdo 230 V i gniazdo siłowe; możliwość podpięcia agregatu prądotwórczego,
- c) zakupu z doбором pomiaru ścieków na sieci kanalizacyjnej w miejscowości Miłków Kolonia w zakres którego wchodzi:
- zakup i dobór: armatura z licznikiem przepływających ścieków (odczyt w skrzynce sterowniczej). Przepływ przez licznik na zasadzie syfonu z zasuwanymi nożowymi (rury, kształtki, śruby, kołnierze ze stali kwasoodpornej 316); dobór wielkości licznika i armatury dostosowany do przepływu ilości ścieków i sieci kanalizacyjnej;
 - zakup zasilania, sterowania i zabezpieczenia (skrzynka zamykana na klucz, zabudowana),
 - przygotowanie do montażu,
- d) dobór oraz zakup pompy z wolnym przelotem z autozłączem umożliwiającym montaż do istniejącego rurociągu na pompowni główną w Siemieniu na działce nr 110, obręb 0014 Siemień - wydajność pompy oraz wysokość podnoszenia nie mniejsza niż pomp istniejących: min. P1 – 3,8 kW; min. Hmax – 21 m; min. Qmax – 45 m³/h.

Przedmiotowy projekt realizowany będzie na obszarze Gminy Siemień, która położona jest w północnej części województwa lubelskiego. Sąsiaduje od południa z gminami Niedźwiada i Ostrówek, od zachodu z gminą Czemierniki, od północy z gminami Wołyń i Milanów oraz od wschodu z gminą Parczew. Powierzchnia gminy Siemień wynosi 110,93 km².



Rysunek 1. Gmina Siemień (źródło: www.google.pl)

1.2 Zakres robót

Zakres robót obejmuje:

- wykonanie niezbędnych inwentaryzacji, wizji lokalnych,
- wykonanie kompletnego projektu budowlanego,
- uzyskanie wszelkich opinii, uzgodnień, pozwoleń i innych dokumentów wymaganych przepisami szczególnymi,
- wykonanie robót budowlanych zgodnie z opracowaną dokumentacją projektową i PFU,
- wykonanie, dostawa, rozruch technologiczny instalacji i szkolenie obsługi użytkownika,
- uruchomienie układu,
- opracowanie dokumentacji powykonawczej,
- udzielenie gwarancji jakości i rękojmi za wady

1.3 Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia

Głównym celem Projektu jest poprawa stanu środowiska naturalnego oraz ograniczenie zagrożeń ekologicznych poprzez modernizację gospodarki ściekowej gminy Siemień.

Roboty budowlane będą zrealizowane i wykonane wg. Dokumentacji projektowej opracowanej przez Wykonawcę. Zamawiający uznaje, że na etapie przygotowania dokumentacji projektowej wykonawca uzyska wszelkie i dokładne informacje o dostępie do terenu budowy oraz, że wykona dokumentację projektową wykorzystując pozyskane informacje i dokonane uzgodnienia

Położenie inwestycji:
Inwestycja swoim zakresem będzie obejmowała:

1. W zakresie remontu przepompowni strefowych na sieci kanalizacyjnej:

- obręb geodezyjny 0009 Milków,
działki ewidencyjne: 85/5
- obręb geodezyjny 0010 Kolonia Milków,
działki ewidencyjne: 70/3

2. W zakresie remontu studni pomiaru ścieków na sieci kanalizacyjnej:

- obręb geodezyjny 0010 Kolonia Milków,

3. W zakresie doboru i zakupu pompy – pompownia główna w miejscowości Siemień

- obręb geodezyjny 0014 Siemień,
działki ewidencyjne: 110

2. Opis wymagań zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia

2.1 Szczegółowe właściwości funkcjonalno -użytkowe

2.1.1 Dokumentacja projektowa

Wykonawca opracuje i dostarczy w ramach niniejszego zamówienia dokumentację projektową zawierającą następujące elementy:

1. projekt budowlany opracowany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 11 września 2020 r. „w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego” zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego, zasadami wiedzy technicznej i obowiązującymi normami.

Dokumentacja projektowa winna zawierać min.:

- część opisową i rysunkową w zakresie niezbędnym do realizacji celu któremu służyć,
- komplet niezbędnych decyzji, opinii, uzgodnień i sprawdzeń rozwiązań projektowych z odpowiednimi instytucjami,
- informację projektanta o wymaganiach bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,

Opracowana dokumentacja powinna umożliwić uzyskanie pozwolenia na budowę lub dokonanie zgłoszenia, a także uzyskanie innych niezbędnych pozwoleń.

Przed wystąpieniem o wydanie pozwolenia na budowę lub dokonaniem zgłoszenia, Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć Zamawiającemu do wglądu opracowaną dokumentację.

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

Zamawiający wymaga opracowania projektu budowlanego w formie papierowej (4 egzemplarze) oraz w formie elektronicznej na płycie CD/DVD (2 egzemplarze).

2. kosztorys wykonawczy, opracowany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 1w sprawie określenia metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. 2021, poz.2458).

Zamawiający wymaga opracowania kosztorysu wykonawczego w formie papierowej (2 egzemplarze) oraz w formie elektronicznej na płycie CD/DVD (2 egzemplarze).

3. Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego (Dz. U. 2021 poz. 2454).

Zamawiający wymaga opracowania specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót w formie papierowej (3 egzemplarze) oraz w formie elektronicznej na płycie CD/DVD (2 egzemplarze).

Całość opracowanej dokumentacji Wykonawca, dostarczy w wersji papierowej jak również w wersji elektronicznej na dysku CD lub DVD.

Wersja elektroniczna Dokumentacji powinna zostać opracowana w wersji edytowalnej i nieedytowalnej z zastosowaniem następujących formatów elektronicznych:

- Rysunki, schematy, diagramy – wersja edytowalna (w formacie dxf), wersja nieedytowalna (w formacie pdf),
- Opisy, zestawienia, kosztorysy, specyfikacje – wersja edytowalna (w formacie doc, docx), wersja nieedytowalna (w formacie pdf),

Wykonawca - projektant jest zobowiązany do pełnienia nadzoru autorskiego w trakcie realizacji inwestycji, aż do zakończenia okresu rękojmi i gwarancji za wady robót budowlanych.

Wykonawca przekaze Zamawiającemu dokumentację budowy oraz dokumentację powykonawczą.

Wykonawca jest zobowiązany we własnym zakresie do weryfikacji przekazanych przez Zamawiającego danych oraz informowania Zamawiającego o zauważonych w nich występujących istotnych rozbieżnościach w odniesieniu do stanu faktycznego.

2.1.2 Roboty budowlane

2.1.2.1 Informacje ogólne

Zamawiający wymaga, aby przy wykonywaniu robót budowlanych zostały zastosowane wyroby (urządzenia, materiały budowlane, odczynniki), które zostały dopuszczone do obrotu zgodnie z art. 10 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tj. Dz.U. 2020. poz. 2351) oraz przepisami ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych (tj. Dz.U. 2021 poz. 1213) oraz rozporządzeń wykonawczych do ww. ustawy. Wszystkie niezbędne elementy robót budowlanych powinny być wykonane w standardzie i zgodnie z obowiązującymi normami.

2.1.2.2 Informacje szczegółowe

1. Remont przepompowni strefowej na sieci kanalizacyjnej w miejscowości Miłków dz. nr 85/5

UWAGA:

Dobór średnic jest doboorem wstępnym. Wykonawca na etapie opracowania dokumentacji projektowej winien sprawdzić poprawność założeń niniejszego opracowania i wprowadzić ewentualną korektę.

1.1 Demontaż istniejącego wyposażenia oraz montaż nowego

Demontaż istniejącego wyposażenia oraz montaż nowego:

- armatura z zaworem i zasuwą dla dwóch pomp (rury, kształtki, śruby, kołnierze ze stali kwasoodpornej 316),
- orurowanie dobrane do rurociągu tłoczego,
- drabina ze stali kwasoodpornej,
- pomost techniczny składany,
- łańcuchy ze stali kwasoodpornej,
- prowadnice szt. 4 ze stali kwasoodpornej,
- przyłącze płuczące ze stali kwasoodpornej,
- właz nieprzejezdny ze stali kwasoodpornej ocieplany.

1.2 Przygotowanie przepompowni do remontu

Przygotowanie przepompowni do remontu:

- mycie, czyszczenie zbiornika,
- naprawy zbiornika, uszczelnienie,
- odbiór ścieków w trakcie remontu.

1.3 Pompy z wolnym przelotem

Pompy z wolnym przelotem z autozłączami do zabudowy 2 szt. Dobór mocy pomp dostosowany do przepływu ilości ścieków i podnoszenia i rurociągu tłoczego

1.4 Szafa sterownicza

Wykonanie, montaż i uruchomienie szafy sterowniczej przepompowni dla dwóch pomp z włączeniem do istniejącej wizualizacji oczyszczalni ZUK Parczew. Wymiana kabla zasilającego szafę sterowniczą. Montaż szafy w miejscu wyznaczonym przez Zamawiającego.

Szafa przepompowni ścieków dla dwóch pomp:

- sterowanie sonda hydrostatyczna i min. 2 łączniki pływakowe (suchobieg, maksymalny poziom),
- pompy pracują na przemian lub wspomagająco, zastąpienie pompy uszkodzonej automatycznie drugą pompą,
- sygnalizacja optyczna i dźwiękowa z możliwością rozdzielania i wyłączenia
- tryb pracy pomp auto/0/manual x2
- gniazdo 230 V i gniazdo siłowe
- możliwość podpięcia agregatu prądotwórczego
- wymiana kabla zasilającego.

2. Remont przepompowni strefowej na sieci kanalizacyjnej w miejscowości Miłków Kolonia dz. nr 70/3

UWAGA:

Dobór średnic jest doboorem wstępnym. Wykonawca na etapie opracowania dokumentacji projektowej winien sprawdzić poprawność założeń niniejszego opracowania i wprowadzić ewentualną korektę.

2.1 Demontaż istniejącego wyposażenia oraz montaż nowego

Demontaż istniejącego wyposażenia oraz montaż nowego:

- armatura z zaworem i zasuwą dla dwóch pomp (rury, kształtki, śruby, kołnierze ze stali kwasoodpornej 316),
- orurowanie fi 80,

- drabina ze stali kwasoodpornej,
- pomost techniczny składany,
- łańcuchy ze stali kwasoodpornej,
- prowadnice szt. 4 ze stali kwasoodpornej,
- przyłącze płuczące ze stali kwasoodpornej,
- właz nieprzejezdny ze stali kwasoodpornej ocieplany.

2.2 Przygotowanie przepompowni do remontu

Przygotowanie przepompowni do remontu:

- mycie, czyszczenie zbiornika,
- naprawy zbiornika, uszczelnienie,
- odbiór ścieków w trakcie remontu.

2.3 Pompy z wolnym przelotem

Pompy z wolnym przelotem z autozłączami do zabudowy DN80 2 szt. Dobór mocy pomp dostosowany do przepływu ilości ścieków i podnoszenia.

2.4 Szafa sterownicza

Wykonanie, montaż i uruchomienie szafy sterowniczej przepompowni dla dwóch pomp z włączeniem do istniejącej wizualizacji oczyszczalni ZUK Parczew. Wymiana kabla zasilającego szafę sterowniczą. Montaż szafy w miejscu wyznaczonym przez Zamawiającego.

Szafa przepompowni ścieków dla dwóch pomp:

- sterowanie sonda hydrostatyczna i min. 2 łączniki pływakowe (suchobieg, maksymalny poziom),
- pompy pracują na przemian lub wspomagająco, zastąpienie pompy uszkodzonej automatycznie drugą pompą,
- sygnalizacja optyczna i dźwiękowa z możliwością rozdzielania i wyłączenia
- tryb pracy pomp auto/0/manual x2
- gniazdo 230 V i gniazdo siłowe
- możliwość podpięcia agregatu prądotwórczego
- wymiana kabla zasilającego.

3. Dobór i zakup pomiaru ścieków Miłków i Miłków Kolonia na sieci kanalizacyjnej

3.1 Dobór i zakup

Dobór i zakup pomiaru ścieków na sieci kanalizacyjnej:

- armatura z licznikiem przepływających ścieków z odczytem w skrzynce sterowniczej (przepływ przez licznik na zasadzie syfonu) z zasuwanymi nożowymi (rury, kształtki, śruby, kołnierze, ze stali kwasoodpornej),
- dobór wielkości licznika i armatury dostosowany do ilości ścieków i sieci kanalizacyjnej,
- zakup zasilania, sterowania i zabezpieczenia (skrzynka zamykana na kluczyk, zabudowana),
- przygotowanie do montażu.

4. Dobór i zakup pompy na pompownię główną w Siemieniu

Dobór oraz zakup pompy z wolnym przelotem z autozłączem umożliwiającym montaż do istniejącego rurociągu na pompownię główną w Siemieniu – wydajność, moc pompy oraz wysokość podnoszenia nie mniejsza niż pomp istniejących – min. P1 – 3,8 kW; min. Hmax – 21 m; min. Qmax – 45 m³/h.

3. Wymagania dotyczące wykonania robót

3.1. Wymagania ogólne

Wykonawca Robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z Programem Funkcjonalno - Użytkowym. Wykonawca jest zobowiązany do zaprojektowania, zrealizowania i ukończenia Robót określonych zgodnie z PFU oraz poleceniami Zamawiającego oraz do usunięcia wszelkich wad. Wykonawca dostarczy na Teren Budowy Materiały, Urządzenia i Dokumenty Wykonawcy wyspecyfikowane w PFU oraz niezbędny Personel Wykonawcy oraz inne rzeczy, dobra i usługi (tymczasowe lub stałe) konieczne do wykonania Robót. Wykonawca będzie odpowiedzialny za stosowność, stabilność i bezpieczeństwo wszystkich działań prowadzonych na Terenie Budowy i wszystkich metod budowy oraz będzie odpowiedzialny za wszystkie Dokumenty Wykonawcy, Roboty Tymczasowe oraz także projekty jakie są wymagane zgodnie z PFU. Wykonawca ograniczy prowadzenie swoich działań do Terenu Budowy i do wszelkich dodatkowych obszarów, jakie mogą być uzyskane przez Wykonawcę i uzgodnione z Zamawiającym jako obszary robocze.

Podczas realizacji Robót Wykonawca będzie utrzymywał Teren Budowy w stanie wolnym od wszelkich niepotrzebnych przeszkód oraz będzie przechowywał w magazynie lub odpowiednio rozmieści wszelki sprzęt i nadmiar materiałów. Wykonawca będzie uprzątał i usuwał z Terenu Budowy wszelki złom (stanowi własność Inwestora/właściciela działki), odpady i niepotrzebne dłużej roboty tymczasowe. Wykonawca powinien stosować jednolite i spójne rozwiązania materiałowe oraz techniczne przy projektowaniu i wykonaniu Robót objętych PFU.

Warunkiem rozpoczęcia robót budowlano - montażowych jest uzyskanie prawomocnego pozwolenia lub zgłoszenia robót. Wszelkie koszty będące następstwem niedopełnienia tego wymogu spoczywają na Wykonawcy.

Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w PFU, a o ich wykryciu winien natychmiast powiadomić Zamawiającego, który dokona odpowiednich zmian lub poprawek.

Wszystkie wykonane Roboty i dostarczone materiały powinny być zgodne z opracowaną na podstawie PFU dokumentacją projektową.

II. CZĘŚĆ INFORMACYJNA

1. Dokumenty potwierdzające zgodność zamierzenia budowlanego z wymogami wynikającymi z innych przepisów.

Wykonawca przed przystąpieniem do wykonania robót powinien uzyskać wszystkie wymagane przepisami prawa uzgodnienia. Należy uzyskać zgłoszenie lub pozwolenie na budowę zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.

2. Istotne przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego:

- 1) Ustawa z dn. 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tj. Dz.U. 2020. poz. 471);
- 2) Ustawa z dn. 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (tj. Dz.U. 2019 poz. 1843);

- 3) Ustawa z dn. 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych (tj. Dz.U. 2020 poz. 215);
- 4) Ustawa z dnia 15 czerwca 2018 r. o zmianie ustawy o systemach oceny zgodności i nadzoru rynku oraz niektórych innych ustaw (tj. Dz.U. 2018 poz. 1338);
- 5) Ustawa z dn. 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (tj. Dz.U. 2019 poz. 1396);
- 6) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn.2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno- użytkowego (tekst jednolity Dz. U. z 2013 poz.1129);
- 7) Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o zmianie ustawy o wyrobach budowlanych oraz ustawy o systemie oceny zgodności (Dz.U. 2013 poz.898);
- 8) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004r. w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobów znakowania ich znakiem budowlanym (Dz.U. 2016 poz. 1966);
- 9) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003r. Nr47, poz. 401);
- 10) Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dn. 20 września 2001r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń do robót ziemnych, budowlanych i drogowych ((tj. Dz.U. 2018 poz. 583);
- 11) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie krajowych ocen technicznych (Dz.U. 2016 poz.1968)
- 12) Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych tom II. Instalacje sanitarne i przemysłowe. Arkady, Warszawa 1988
- 13) PN-93/M-7502 Armatura sanitarna – zawory, - lub równoważna
- 14) PN-EN 1610:2002 Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych. - lub równoważna,
- 15) PN-B-10729:1999 Kanalizacja. Studzienki kanalizacyjne. - lub równoważna,
- 16) PN-B-06050:1999 Geotechnika. Roboty ziemne. Wymagania ogólne. - lub równoważna,
- 17) PN-B-01811:1986 Antykorozyjne zabezpieczenia w budownictwie. Konstrukcje betonowe i żelbetowe. Ochrona materiałowo-strukturalna. Wymagania. - lub równoważna,
- 18) PN-B-03001:1976 Konstrukcje i podłoża budowli. Ogólne zasady obliczeń. - lub równoważna,
- 19) PN-B-06200:2002 Konstrukcje stalowe budowlane. Warunki wykonania i odbioru. Wymagania podstawowe. - lub równoważna,
- 20) PN-B-06200:2002/Ap1:2005 Konstrukcje stalowe budowlane. Warunki wykonania i odbioru. Wymagania podstawowe. - lub równoważna, 22) PN-C-89222:1997 Rury z tworzyw termoplastycznych do przesyłania płynów. Wymiary - lub równoważna,
- 21) PN-EN 1329-1:2001 Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych do odprowadzania nieczystości i ścieków (o niskiej i wysokiej temperaturze) wewnątrz konstrukcji budowli. Niezmieszany poli(chlorek winylu) (PVC-U). Część1: Wymagania dotyczące rur, kształtek i systemu. - lub równoważna,
- 22) PN-IEC-60364-7-704:1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji. Instalacje na terenie budowy i rozbiórki. - lub równoważna,
- 23) PN-B-10725:1997 Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania. - lub równoważna,
- 24) BN-83/8836-02: Przewody ziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze. - lub równoważna,
- 25) PN-EN 196-3:2006 Metody badania cementu. Część 3: Oznaczanie czasów wiązania i stałości objętości. - lub równoważna,

- 26) PN-EN 1008:2004 Woda zarobowa do betonu. Specyfikacja pobierania próbek, badanie i ocena przydatności wody zarobowej do betonu, w tym wody odzyskanej z procesów produkcji betonu. - lub równoważna,
- 27) PN-EN 197-1:2002 Cement. Część 1: Skład, wymagania i kryteria zgodności dotyczące cementów powszechnego użytku. - lub równoważna,
- 28) PN-EN 197-1:2002/A1:2005 Cement. Część 1: Skład, wymagania i kryteria zgodności dotyczące cementów powszechnego użytku. - lub równoważna,
- 29) PN-EN 197-1:2002/A3:2005 Cement. Część 1: Skład, wymagania i kryteria zgodności dotyczące cementów powszechnego użytku. - lub równoważna,
- 30) Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych, zeszyt 9 COBRTI INSTAL
- 31) Warunki techniczne wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych, wydawca: Polska Korporacja Techniki Sanitarnej, Grzewczej, Gazowej i Klimatyzacji
- 32) Wytoczne i zalecenia producentów urządzeń.