

PROGRAM
FUNKCJONALO-UŻYTKOWY

Temat: **Budowa kanalizacji sanitarnej Kąpiel - Tomaszewo**

Zamawiający:

Gmina Ostrowite

ul. Lipowa 2

62-402 Ostrowite

Wspólny słownik zamówień publicznych CPV:

71323300-3 Usługi projektowania rurociągów

45000000-7 Roboty budowlane

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli

Spis zawartości:

1. Część opisowa
2. Część informacyjna

Wierzbno, Kwiecień 2021

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1	OPIS OGÓLNY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA	3
1.1	PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA	3
1.2	AKTUALNE UWARUNKOWANIA WYKONANIA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA	3
1.3	CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.....	3
1.3.1	<i>Zakres prac projektowych</i>	3
1.3.2	<i>Zakres robót budowlanych</i>	4
1.3.3	<i>Zakres prac wykonawczych</i>	4
2	OPIS WYMAGAŃ ZAMAWIAJĄCEGO W STOSUNKU DO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.....	6
2.1	OGÓLNE WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO.....	6
2.1.1	<i>Terminy realizacji zamówienia</i>	6
2.1.2	<i>Gwarancja i rękojmia</i>	6
2.2	WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO DOTYCZĄCE ROZWIĄZAŃ TECHNICZNYCH.....	6
2.2.1	<i>Kanały kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej</i>	7
2.2.2	<i>Studnie rewizyjne</i>	7
2.2.3	<i>Przykanaliki</i>	7
2.2.4	<i>Kanalizacja tłoczna</i>	7
2.2.5	<i>Pompownie</i>	8
2.2.6	<i>Wymiana pomp w pompowni sieciowej w Tomaszewie</i>	9
2.2.7	<i>Odtworzenie nawierzchni</i>	9
2.3	WARUNKI WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH	9

II. CZĘŚĆ INFORMACYJNA

1	DOKUMENTY POTWIERDZAJĄCE ZGODNOŚĆ PRZEDSIĘWZIĘCIA Z WYMAGANIAMI WYNIKAJĄCYMI Z ODREBNYCH PRZEPISÓW	13
2	INNE POSIADANE INFORMACJE I DOKUMENTY NIEZBĘDNE DO WYKONANIA ZADANIA	13
3	PRZEPISY PRAWA	13

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1 Opis ogólny przedmiotu zamówienia

1.1 Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zadania jest opracowanie kompleksowej dokumentacji projektowej sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Kąpiel i Tomaszewo wraz z kanalizacją tłoczna do pompowni ścieków w Tomaszewie, wykonanie robót budowlanych na podstawie w/w dokumentacji wraz z pełnieniem nadzoru autorskiego w trakcie realizacji inwestycji.

1.2 Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia

Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Kąpiel i Tomaszewo ma służyć odprowadzeniu ścieków z budynków mieszkalnych położonych we wsi. W chwili obecnej wykonana jest kanalizacja w części północnej Tomaszewa do drogi powiatowej relacji Ostrowite - Giewartów. W obrębie inwestycji obecnie znajduje się sieć teleinformatyczna (światłowód), sieć wodociągowa, sieć elektroenergetyczna

Inwestycja prowadzona będzie na działkach:

- OBREB TOMASZEWO: 205/2; 240; 174/2; 205/1; 208/3; 208/5
- OBREB PRZECLAW: 62, 84/1
- OBREB KĄPIEL: 153; 227; 187; 90; 244; 113/4;

1.3 Charakterystyczne parametry przedmiotu zamówienia

Na zamówienie składa się wykonanie kompletu opracować projektowo-kosztorysowych oraz wykonaniu robót budowlanych po uzyskaniu przez Gminę Ostrowite pozwolenia na budowę lub zgłoszeniu zamiaru wykonania robót budowlanych oraz pełnienie nadzoru autorskiego w czasie realizacji robót budowlanych.

1.3.1 Zakres prac projektowych

- 1) Wizja lokalna w terenie, inwentaryzacja istniejącej infrastruktury i pomiary kontrolne
- 2) Uzyskanie aktualnych map do celów projektowych 1:500 lub dokładniejszych.
- 3) Uzyskanie warunków technicznych na włączenie w sieć kanalizacji sanitarnej
- 4) Opracowanie i przekazanie do zatwierdzenia przez Inwestora dokumentacji projektowej, w oparciu o posiadaną przez Gminę koncepcję rozbudowy sieci kanalizacyjnej i dostosowanie się do istniejącej dokumentacji, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami wraz z wymaganymi uzgodnieniami i pozwoleniami, w zakresie umożliwiającym uzyskanie pozwolenia na budowę w Starostwie Powiatowym
- 5) W razie konieczności uzyskanie pozwolenia wodno-prawnego
- 6) Przygotowanie Karty Informacyjnej Przedsięwzięcia do uzyskania Decyzji Środowiskowej
- 7) Przygotowanie w razie konieczności Raportu Oddziaływania na Środowisko
- 8) Opracowanie i przekazanie do zatwierdzenia przez Inwestora projektów wykonawczych w formie planów, rysunków, opisów lub innych dokumentów

umożliwiających jednoznacznie określenie rodzaju i zakresu robót budowlanych, dokładną lokalizację i uwarunkowania ich wykonania.

- 9) Opracowanie i przekazanie do zatwierdzenia przez Inwestora szczegółowych STWiORB. Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych muszą być spójne z projektem budowlanym, wykonawczym i przedmiarem robót
- 10) Pełnienie nadzoru autorskiego podczas prowadzenia robót budowlanych do czasu zakończenia budowy
- 11) Dokumentacja projektowo-kosztorysowa powinna zawierać optymalne rozwiązania funkcjonalno-użytkowe, materiałowe i kosztowe oraz niezbędne rysunki szczegółowe.
- 12) Wymagane ilości opracowań projektowych które należy przekazać zamawiającemu:
 - Projekt budowlany – 4 egzemplarze + wersja elektroniczna (opisy pdf, rysunki pdf i dwg)
 - Projekt wykonawczy – 3 egzemplarze + wersja elektroniczna (opisy pdf, rysunki pdf i dwg)
 - Pozostałe opracowania – 2 egzemplarze + wersja elektroniczna
- 13) Wykonawca dołączy do projektu oświadczenie, iż jest on wykonany zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami, normami i wytycznymi oraz że został wykonany w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

1.3.2 Zakres robót budowlanych

- 1) Budowa sieci kanalizacji grawitacyjnej sanitarnej o długości do 3243m
- 2) Budowa kanalizacji sanitarnej tłocznej o łącznej długości do 3400m
- 3) Trzech pompowni sieciowych
- 4) ok. 90 przyłączy grawitacyjnych zakończonych studzienką
- 5) ok. 10 przyłączy na kolektorze tłocznym do granic posesji, zakończonych korkiem.

1.3.3 Zakres prac wykonawczych

- 1) Wykonanie przedmiotu umowy w ustalonym terminie, zgodnie z dokumentacją projektową, sztuką budowlaną i zasadami współczesnej wiedzy technicznej, obowiązującymi normami i przepisami prawa budowlanego, na ustalonych warunkach oraz z należytą starannością
- 2) Przedłożenie Zamawiającemu nie później niż w dniu podpisania umowy zatwierdzonego harmonogramu rzeczowo – finansowego wykonania robót a w dniu przekazania placu budowy do wglądu planu BIOZ
- 3) Zapewnienia objęcia kierownictwa budowy przez osobę posiadającą uprawnienia budowlane zgodne z zakresem wykonywanych prac będącym członkiem PIIB
- 4) Zabezpieczenie mienia Zamawiającego znajdującego się na placu budowy
- 5) Utrzymywanie porządku na terenie budowy oraz usuwanie na własny koszt zbędnych materiałów, odpadów i śmieci
- 6) Ponoszenie odpowiedzialności finansowej i karnej za szkody wyrządzone przez Wykonawcę właścicielom lub użytkownikom posesji sąsiadujących z terenem budowy
- 7) Ponoszenie odpowiedzialności za naruszenie istniejącego wszelkiego rodzaju sieci uzbrojenia terenu i urządzeń podziemnych i nadziemnych. Naprawa uszkodzonych

podczas prowadzenia robót urządzeń nadziemnych i podziemnych - w uzgodnieniu z ich użytkownikami (administratorami)

- 8) Zorganizowania miejsca stanowiącego zaplecze socjalno-magazynowe oraz ponoszenie kosztów związanych z jego utrzymaniem
- 9) Zapewnienie i uzgodnienie Projektu organizacji ruchu oraz oznakowanie dróg zgodne z tym projektem
- 10) Zajęcie pasa drogowego na czas prowadzonych robót oraz poniesienie kosztów z tym związanych u zarządcy drogi
- 11) Zabezpieczenie dojazdu do posesji przyległych do placu budowy, a w razie utrudnień o poinformowanie mieszkańców z odpowiednim wyprzedzeniem.
- 12) Dbalność o środowisko naturalne, w tym aby odpady i emisje zanieczyszczeń terenu budowy, a w szczególności ścieki, pyły, wyloty i hałas były możliwie najmniejsze, nie przekraczały dopuszczalnych prawem norm i nie stanowiły zagrożenia dla środowiska naturalnego
- 13) Prowadzenie dziennika budowy przez osoby uprawnione
- 14) Zgłaszanie Inspektorowi Nadzoru Inwestorskiego gotowości do odbioru każdej roboty zanikającej lub ulegającej zakryciu z odpowiednim wyprzedzeniem. Jeśli wykonawca nie poinformował o tym Zamawiającego/Inspektora nadzoru zobowiązany jest dokonać odkryć, odwiertów niezbędnych do zbadania robót, a następnie przywrócić roboty do stanu pierwotnego na własny koszt.
- 15) Dokonanie wszelkich uzgodnień, zgłoszeń i uzyskanie pozwoleń niezbędnych na etapie prowadzenia robót budowlanych
- 16) Przywrócenie do stanu pierwotnego nawierzchni dróg, chodników, znaków w przypadku ich zniszczenia podczas robót, z uprzednim zagęszczeniem wszystkich przejść poprzecznych i podłużnych wykonywanych w pasach drogowych, po wykonaniu zagęszczenia należy wykonać pomiar zagęszczenia gruntu i przedłożyć Zamawiającemu na piśmie przed podpisaniem protokołu odbioru
- 17) Przywrócenie do stanu pierwotnego wszystkich nieruchomości, na których prowadzone będą roboty budowlane wraz z potwierdzeniem powyższego oświadczeniami właścicieli nieruchomości
- 18) Wykonanie pełnej obsługi geodezyjnej wraz z inwentaryzacją powykonawczą przedmiotu zamówienia. Zamawiający może zażądać na każdym etapie wykonywanych robót szkice z tyczenia i inwentaryzacji. Inwentaryzację należy przeprowadzić na odkrytych otwartych wykopach.
- 19) Opracowanie i przekazanie Zamawiającemu kompletnej dokumentacji powykonawczej w 2 egzemplarzach papierowych i wersji elektronicznej w formacie pdf, spiętej w teczce ze spisem treści i ponumerowanymi stronami. Dokumentacja powinna zawierać: oświadczenie kierownika budowy, uprawnienia budowlane i potwierdzenie przynależności do PIIB, dokumentację powykonawczą z naniesionymi odstępstwami i zmianami, mapę inwentaryzacyjną, protokoły z prób i sprawdzeń, atesty i certyfikaty użytych materiałów
- 20) W przypadku powierzenia części zamówienia Podwykonawcy, Wykonawca zobowiązany jest zgłosić ten fakt Zamawiającemu celem uzyskania na to zgody. Wykonawca odpowiada za działania i uchybienia Podwykonawcy

Realizacja powyższego zakresu winna być wykonana w oparciu o obowiązujące przepisy, a w szczególności ustawę Prawo Budowlane wraz z przepisami wykonawczymi, przez Wykonawcę posiadającego stosowne doświadczenie i potencjał wykonawczy określony w SIWZ oraz przez osoby posiadające stosowne kwalifikacje i doświadczenie.

W celu oszacowania i wyceny zakresu robót dla potrzeb sporządzenia oferty należy kierować się wynikami wizji terenowych i inwentaryzacji własnych, koncepcji rozbudowy kanalizacji sanitarnej Kąpiel-Tomaszewo oraz zapisami programu funkcjonalno-użytkowego. Wykonawca musi liczyć się z sytuacją, że rodzaj i ilość robót określonych w PFU i koncepcji może ulec zmianie po opracowaniu szczegółowej dokumentacji projektowej. Szczegółowe rozwiązania wpływające na zwiększenie zakresu i wartości robót stanowią ryzyko Wykonawcy i nie będą traktowane jako roboty dodatkowe.

2 Opis wymagań Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia

2.1 Ogólne wymagania Zamawiającego

2.1.1 Terminy realizacji zamówienia

Przedmiotowe zadanie realizowane będzie w następujących etapach i terminach:

Etap I Tomaszewo – opracowanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej w tym projekcie budowlanego i wykonawczego oraz wykonanie robót budowlanych wraz z uzyskaniem pozwolenia na użytkowanie należy wykonać w terminie 5 m-cy od dnia podpisania umowy.

Etap II Tomaszewo (w kierunku Starogostunia) - opracowanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej w tym projekcie budowlanego i wykonawczego oraz wykonanie robót budowlanych wraz z uzyskaniem pozwolenia na użytkowanie należy wykonać w terminie 6 m-cy od dnia podpisania umowy.

Etap III Kąpiel – opracowanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej w tym projekcie budowlanego i wykonawczego oraz wykonanie robót budowlanych wraz z uzyskaniem pozwolenia na użytkowanie należy wykonać w terminie 17 m-cy od dnia podpisania umowy.

2.1.2 Gwarancja i rękojmia

Zamawiający wymaga od wykonawcy udzielenia co najmniej 3-letniej gwarancji na przedmiot zamówienia oraz 3-letniej rękojmi

Udzielony przez Wykonawcę okres rękojmi i gwarancji stanowi dodatkowe kryterium przy ocenie ofert na przedmiotowe zadanie

Reklamacje dotyczące stwierdzonych usterek i wad załatwiane będą z należytą starannością w terminie 14 dni od zgłoszenia.

2.2 Wymagania Zamawiającego dotyczące rozwiązań technicznych

Realizacja zamówienia obejmuje wykonanie robót budowlanych na podstawie wcześniej opracowanej dokumentacji projektowej zatwierdzonej przez Starostwo Powiatowe w Słupcy.

2.2.1 Kanaly kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej

Zaprojektowano kanały do kanalizacji sanitarnej w systemie rur z tworzywa sztucznego PVC lite DN 200x5,9 sztywności obwodowej SN8 łączone kielichowo. Kanały układać zgodnie z punktem roboty ziemnej niniejszego opisu oraz zgodnie z instrukcją montażu producenta rur. Po ułożeniu wykonać próby szczelności wg punktu niniejszego opisu.

2.2.2 Studnie rewizyjne

Uzbrojenie kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej stanowią będą studzienki rewizyjne. Zaprojektowano studzienki betonowe śr. 1000. Studzienki betonowe wykonać należy jako studnie z prefabrykowanych kręgów betonowych Ø1000 o następujących wymaganiach minimalnych B45, W8, nasiąkliwość poniżej 4%. Studnie z kręgów betonowych łączonych na uszczelkę i zaprawę wodoszczelną, kompletne z włazem żeliwnym typu ciężkiego D400KN, stopniami żłazowymi, pierścieniem odciążającym oraz płytą nastudzieną. Dolna część studni jako prefabrykowana monolityczna. W dnie studni należy wykonać wyprofilowane koryto (kinetę). W prefabrykowanych elementach studzienki osadzone są fabrycznie mijankowo w dwóch rzędach stopnie żłazowe z żeliwa. Studzienki wykonać w sposób gwarantujący szczelność konstrukcji na infiltrację oraz ewentualną eksfiltrację. Przejście rury przez ścianę studni wykonać stosując przejścia szczelne systemowe dla rur PVC w ścianach studni betonowych (zaleca się wykonanie otworów i montaż przejść szczelnych u producenta kręgów w trakcie wylewania kręgu). Zewnętrzne powierzchnie betonowe studni należy zabezpieczyć przeciwwilgociowo masą bitumiczną. Włazy studni należy dopasować do rzędnych projektowanych dróg poprzez krążki dystansowe pod właz. Dopuszcza się w uzasadnionych przypadkach zamianę na studnie tworzywowe Ø 600 systemowe.

2.2.3 Przykanaliki

Zaprojektowano przykanaliki do działek z prawem zabudowy. Przykanaliki wykonać z rur PCV 160x4,7 SN8 lite. Każde przyłącze zakończyć w granicy studnią przyłączeniową tworzywową, systemową o śr. 425 mm zwieńczoną włazem typu ciężkiego D400

W przypadku przebiegu kanalizacji tłocznej wykonać przykanalik z rur PE 63x3,8 zaślepiiony w granicy działki.

2.2.4 Kanalizacja tłoczna

Kanalizację tłoczną: przewidziano z rur PE 100 łączonych poprzez zgrzewanie doczołowe lub na kształtki zgrzewane elektrooporowo. W opracowaniu przewidziano od pompowni P1 do studni rozprężnej z rur PE100 90x5,4 SDR 17 PN10 od pompowni P2 i P3 do studni rozprężnej z rur PE100 110x6,6 SDR 17 PN 10. Kanały układać zgodnie z punktem roboty ziemnej

niniejszego opisu oraz zgodnie z instrukcją montażu producenta rur. Po ułożeniu wykonać próby szczelności wg punktu niniejszego opisu.

2.2.5 Pompownie

WYPOSAŻENIE PRZEPOMPOWNI MA ZAWIERAĆ:

1. Pompy - szt. 2
2. Wirniki ze swobodnym przepływem.
3. Zbiornik wykonany z betonu.

Grubość ścianek zbiornika ma wynosić
- dla DN1500 mm - nie mniej niż 150 mm,

Komorę studzienki o przekroju kołowym stanowi rura wykonana z betonu.

Wyposażenie zbiornika ma zawierać:

- skosy technologiczne
- podest obsługowy – stal nierdzewna
- łańcuch do podestu – stal nierdzewna
- drabinka zjazdowa ze stopniami antypoślizgowymi – stal nierdzewna
- poręcz wysuwana z pochwytami montowana wewnątrz zbiornika – stal nierdzewna
- właz żeliwny D400 w przypadku włazów najazdowych
- właz ze stali nierdzewnej AISI 316 w przypadku pompowni ogrodzonej
- kominiek wentylacyjny DN100 – stal nierdzewna – szt. 1 (nawiewny)
- kominiek wentylacyjny DN100 z biofiltrem – stal nierdzewna – szt.1 (wywiewny)
- belka wsporcza – stal nierdzewna
- prowadnice - stal nierdzewna
- łańcuchy do pomp i regulatorów pływakowych - stal nierdzewna
- zasuwki z klinem gumowanym żeliwne DN100 + przedłużenie trzpienia (przegubowy) ze stali nierdzewnej szt. 2 (zamykanie i otwieranie w świetle włazu, obsługa z poziomu terenu)
- zawory zwrotne kolanowe min DN80 szt. 2 - żeliwo
- przewody tłoczne min DN80 - stal nierdzewna
- połączenia kołnierzone nierdzewne
- elementy łączące - stal nierdzewna
- połączenie z rurociągiem PEHD tłocznym wewnątrz zbiornika za pomocą złączki STAL/PE
- nasada T-52 z pokrywą + zawór kulowy 2”ze stali kwasoodpornej - szt. 1

- połączenie pionów tłocznych kształtkami niskooporowymi (trójnik orłowy) – nie dopuszcza się zastosowania połączeń spawanych pod kątem prostym
- Wyposażenie pompowni wykonane ze stali min. AISI 316
- Automatyka, sterowanie, system monitoringu GPRS oraz zasilanie pompowni dostosować do istniejącego w gminie układu w standardzie określonym w warunkach technicznych wystawionych przez zarządcę sieci
- Na wydzielonych działkach pompowni należy wyłożyć kostką brukową i ogrodzić wraz z montażem bramy o szerokości min. 4,00m
- Uwzględnić podłączenie zasilania z szafy z zabezpieczeniami do szafy sterującej pracą pompowni
- Wykonać hydrant p.poż DN 80 na terenie pompowni, a w przypadku pompowni najazdowej w odległości nie większej 5m, podłączony do sieci wodociągowej
-

2.2.6 Wymiana pomp w pompowni sieciowej w Tomaszewie

Należy przewidzieć dobór i wymianę dwóch pomp oraz wyposażenia – wyposażenie zgodne z pkt. 2.2.5

Długość rurociągu tłoczonego wynosi 1050m a najwyższy punkt w terenie 110 m npm. W chwili obecnej zainstalowane są dwie pompy ABS typ AS 0641 S30/2D. Modernizacja i nowe pompy muszą zostać przewidziane na zwiększony przepływ z nowobudowanej sieci.

2.2.7 Odtworzenie nawierzchni

Po robotach kanalizacyjnych należy przewidzieć odtworzenie nawierzchni do stanu z przed budowy na warunkach podanych przez zarządcę.

2.3 Warunki wykonania i odbioru robót budowlanych

Zamawiający będzie wymagał, aby organizacja robót, jakość użytych wyrobów i fachowość wykonania były na poziomie wyższym od przeciętnego Zamawiający będzie kontrolował w tym zakresie jakość wykonywanych prac. Dla potrzeb zapewnienia współpracy z Wykonawcą i prowadzenia na bieżąco kontroli wykonywanych robót budowlanych oraz dokonywania odbiorów Zamawiający ustanowi Inspektora Nadzoru Inwestorskiego.

Materiały

Wykonawca będzie używał w trakcie robót materiały budowlane spełniające wymagania obowiązujących norm i przepisów prawa. Wszystkie materiały muszą posiadać wymagane certyfikaty i atesty zgodne z ustawą o wyrobach budowlanych, które Wykonawca będzie posiadał do wglądu przez cały okres budowy i załączy do dokumentacji powykonawczej.

Ponadto Wykonawca zobowiązany jest to przedkładać do zatwierdzenia przez Zamawiającego wnioski materiałowe.

Sprzęt

Sprzęt użyty podczas budowy powinien odpowiadać wskazaniom zawartym w STWiORB zaakceptowanym przez Inwestora. Ilość, typ i wydajność sprzętu musi gwarantować przeprowadzenie robót budowlanych zgodnie z zatwierdzonym projektem budowlanym oraz założony termin przewidziany podpisaną umową. Wykonawca musi zagwarantować, iż sprzęt użyty będzie utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Sprzęt musi być zgodny z normami ochrony środowiska i nie powodować jego skażenia. Wykonawca będzie posiadał na budowie dokumenty potwierdzające dopuszczenie sprzętu do użytku jeżeli takie są wymagane przepisami. Sprzęt, maszyny, urządzenia nie gwarantujące zachowania bezpiecznego użytkownika zarówno dla ludzi jak i środowiska zostaną niedopuszczone do pracy.

Bezpieczeństwo i higiena pracy

Wykonawca zobowiązany jest wykonywać roboty budowlane przestrzegając zasady Bezpieczeństwa i Higieny Pracy. W szczególności by pracownicy nie wykonywali pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz niespełniających odpowiednich wymagań sanitarnych. Wykonawca zapewni dla pracowników wszelki sprzęt, odzież i urządzenia dla ochrony życia i zdrowia osobom zatrudnionym podczas prac budowlanych. Koszty zapewnienia BHP na budowie podnosi Wykonawca.

Kierownik zobowiązany jest zgodnie z Prawem Budowlanym sporządzić lub zapewnić sporządzenie planu BIOZ na podstawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zawartej w dokumentacji projektowej.

Ochrona środowiska

Wykonawca ma obowiązek podczas prowadzenia robót budowlanych przestrzegać przepisów dotyczących ochrony środowiska naturalnego. Stosując się do wymagań Wykonawca będzie miał szczególny wzgląd na zabezpieczenie środowiska przed hałasem, cieków wodnych pyłami i substancjami toksycznymi, powietrza pyłami i gazami oraz możliwością powstania pożaru.

Ochrona i utrzymanie robót

Wykonawca do momentu odbioru końcowego odpowiedzialny jest za ochronę robót i za wszystkie używane materiały i urządzenia. W trakcie realizacji zadania Wykonawca jest zobowiązany do utrzymania w należytych stanie czystości nawierzchni, po których poruszają się maszyny i sprzęty budowlane Wykonawcy.

Kontrola Robót

Zamawiający i Inspektor Nadzoru będzie kontrolował:

- rozwiązania projektowe w projekcie budowlanym, wykonawczym przed ich przesłaniem do Wykonawcy w aspekcie zgodności z PFU
- Opisy zawarte w STWiORB przed ich przesłaniem do Wykonawcy w aspekcie zgodności z PFU
- Składane wnioski materiałowe
- Jakość i zgodność z projektem prac na każdym etapie budowy

Na zlecenie Inspektora Nadzoru Inwestorskiego Wykonawca będzie przeprowadzał dodatkowe badania tych materiałów, które budzą wątpliwość co do jakości, o ile kwestionowane materiały nie zostaną usunięte z własnej woli. Koszty tych badań ponosi Wykonawca. Wykonawca zapewni Inspektorowi Nadzoru możliwość kontroli pobierania próbek i badania materiałów u źródła ich wytwarzania.

Odbiory robót

Zamawiający ustala następujące rodzaje odbiorów: odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu i odbiór końcowy.

Do podstawowych obowiązków Wykonawcy należy zgłaszanie Inwestorowi i Inspektorowi Nadzoru do odbioru robót ulegających zakryciu lub zanikających. Odbiór robót ulegających zakryciu lub zanikających polega na ocenie ilości i jakości wykonywanych robót, które w dalszym procesie realizacji ulegną zakryciu. Odbiór taki będzie przeprowadzony w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych poprawek bez hamowania ogólnego procesu budowlanego. Gotowość danej części robót do odbioru zgłasza Wykonawca wpisem do dziennika budowy przy jednoczesnym powiadomieniu Inspektora Nadzoru. Odbiór będzie przeprowadzony niezwłocznie w terminie ustalonym nie później niż 24 godziny od zgłoszenia.

Odbiór końcowy przeprowadza się zgodnie z warunkami oraz trybem określonym w umowie w trybie i zgodnie z warunkami określonymi w umowie. Odbiór końcowy polega

na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości. Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru końcowego będzie stwierdzona przez wykonawcę wpisem do dziennika budowy z bezzwłocznym powiadomieniem na piśmie o tym fakcie Inspektora Nadzoru oraz Zamawiającego. Odbiór końcowy robót nastąpi w terminie ustalonym w dokumentach umowy licząc od dnia potwierdzenia przez inspektora zakończenia robót i przyjęcia niezbędnych dokumentów budowy.

Odbioru końcowego dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności Inspektora Nadzoru i Wykonawcy – sporządzając protokół odbioru robót budowlanych oraz zgłoszonych wad i usterek do usunięcia przez Wykonawcę. W czasie odbioru końcowego Komisja zapoznaje się z realizacją ustaleń przyjętych w trakcie odbiorów robót zanikających i ulegających zakryciu, zwłaszcza w zakresie wykonanych robót uzupełniających i poprawkowych, a także z wynikami prób i sprawdzeń. W przypadku stwierdzenia niewykonania wyznaczonych robót uzupełniających, Komisja może przerwać swoje czynności i ustalić nowy termin odbioru końcowego.

II. CZĘŚĆ INFORMACYJNA

1 Dokumenty potwierdzające zgodność przedsięwzięcia z wymaganiami wynikającymi z odrębnych przepisów

- Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego Uchwała XVIII/95/2004 z dnia 2004-03-18
- Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego Uchwała XXXII/216/2017 z dnia 2017-06-30

2 Inne posiadane informacje i dokumenty niezbędne do wykonania zadania

- Zamawiający posiada koncepcję budowy sieci kanalizacji sanitarnej Kąpiel - Tomaszewo
- Opracowanie niezbędnych szczegółowych map do celów projektowych należy do Wykonawcy.

3 Przepisy prawa

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 - Prawo Budowlane (Dz.U. z 2020 poz 1333 z późn. zm)
- Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 2019)
- Ustawa z dnia 17 maja 1989 Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2020 poz 2052)
- Rozporządzenie 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. 2013 poz. 1129)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. W sprawie dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (DZ. U. 120 poz. 1126 z późn. zm.)

Opracował:

Zatwierdził:

inż. Przemysław Żurawicki
upr. bud. KUP/0070/PWOS/09