

MOKO MARIUSZ
OWSIAK
ul. Brzozowa 1, 46-081 Dobrzeń Wielki
T: +48 531 223 131 E: mariusz.owsiak@gmail.com

I. STRONA TYTUŁOWA

Program funkcjonalno-użytkowy

Nazwa zamówienia: Zaprojektowanie i wykonanie robót budowlanych w ramach Zadania pn. „Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej oraz sieci wodociągowej w ul. Wspólna w miejscowości Zagwizdzie”
- wykonanie w systemie zaprojektuj i wybuduj

Obiekt: kategoria XXVI

Lokalizacja: Zagwizdzie, ul. Wspólna, 46-030 Murów
Dz. nr 305, 306, 285/1, 288/5, 288/3, 289/1, 290/1, 291/1, 292/1, 293/1, 292/2, 996, 995/1, 995/2 k. m. 1
dz. nr 39 k. m. 5
obręb 0352 Zagwizdzie
Gmina Murów, pow. opolski, woj. opolskie

Nazwy i kody robót budowlanych objętych przedmiotem zamówienia:

- 71322000 - 1 Usługi inżynierii projektowej w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
- 71320000 - 7 Usługi inżynieryjne w zakresie projektowania
- 71242000 - 6 Przygotowanie przedsięwzięcia i projektu, oszacowanie kosztów
- 71245000 - 7 Plany zatwierdzające, rysunki robocze i specyfikacje
- 45000000 - 7 Roboty budowlane
- 45100000 - 8 Przygotowanie terenu pod budowę
- 45113000 - 2 Roboty na placu budowy
- 45231000 - 5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
- 45232400 - 6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
- 45231300 - 8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków.

Inwestor: Gmina Murów, ul. Dworcowa 2, 46-030 Murów

Spis zawartości: II. Część opisowa.
III. Część informacyjna

Projektant: mgr inż. Mateusz Janik
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
nr ewid. OPL/1134/PWOS/15

Data opracowania: kwiecień 2024

II. CZĘŚĆ OPISOWA

2. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OKREŚLAJĄCE ZAKRES ROBÓT PROJEKTOWYCH I BUDOWLANYCH

2.1. Zakres wszystkich prac do wykonania w ramach zamówienia

Zamówienie obejmuje:

- a) sporządzenie projektu zagospodarowania terenu, architektoniczno-budowlanego oraz technicznego wraz z uzyskaniem, zgód, uzgodnień i pozwoleń wraz z pozwoleniem na budowę lub zgłoszeniem robót,
- b) obsługę geodezyjną,
- c) uzyskanie pozwoleń oraz wycinka drzew będących w kolizji z projektowanym zamierzeniem budowlanym,
- d) wbudowanie zaprojektowanych sieci i przyłączy,
- e) nadzór autorski,
- f) próby i badania rurociągów,
- g) inwentaryzację powykonawczą,
- h) dokumentację odbiorową,
- i) specyfikację techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych.
- j) kosztorysy inwestorskie i przedmiary robót

2.2. Zakres prac projektowych.

Opracowanie dokumentacji projektowej:

- a) projekt PZT – 5 egzemplarzy
- b) projekt PAB – 5 egzemplarzy
- c) projekt PT – 5 egzemplarzy
- d) uzgodnienie projektów z zamawiającym,
- e) uzgodnienie branżowe:
 - z administratorem sieci tj. Prowod sp. z o.o.,
 - uzgodnienia branżowe z operatorami sieci telekomunikacyjnych, energetycznymi, itp,
 - zarządcami dróg, itp.,
 - uzyskanie pozwolenia na wycinkę drzew będących w kolizji z zamierzeniem budowlanym
- f) komplet pozostałych uzgodnień i opinii wraz z pozwoleniem na budowę lub zgłoszeniem robót,
- g) specyfikację techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych zgodnie z Rozporządzenia Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego. (Dz.U. z 2021 r., poz. 2454).
- h) kosztorys inwestorski opracowany zgodnie z Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 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. z 2021 r. poz 2458)
- i) spis opracowań z oświadczeniem, że dokumentacja wykonana jest zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno — budowlanymi, normami i wytycznymi oraz że została wykonana w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.
- j) wersja elektroniczna — 3 kpl na płycie CD lub pendrive, wersja .pdf i edytowalna wersja (*dwg, *ath, *doc)(*dwg, *ath, *doc)

Wszystkie koszty, opłaty administracyjne (w tym pozwolenie na budowę) związane z wykonaniem dokumentacji winny być wliczone w cenę dokumentacji.

2.3. Zakres prac budowlanych.

Wszystkie koszty, opłaty administracyjne związane z wybudowaniem rurociągów należy uwzględnić w ofercie. Winna ona zawierać:

- a) wszelkie koszty transportu,
- b) przygotowanie zaplecza budowy — lokalizację zaplecza, możliwość ustawienia kontenerów magazynowych itp. wskaże Zamawiający,
- c) prace przygotowawcze,
- d) obsługę geodezyjną,
- e) badania geologiczne,
- f) uzyskanie decyzji umożliwiających prowadzenie robót w terenie — drogi i tereny prywatne,
- g) uzyskanie pozwolenia oraz wycinka drzew będących w kolizji z projektowanym zamierzeniem budowlanym,
- h) odwadnianie wykopów,
- i) roboty ziemne, zakup i montaż materiałów,
- j) wymianę gruntów w miejscach gdzie jakość uniemożliwia wykorzystanie do zasypania wykopu,
- k) odtwarzanie terenu do stanu pierwotnego,
- l) utylizację nadwyżek urobku,
- m) sprzęt,
- n) innych możliwych robót, które mogą się pojawić podczas wykonywania zadania,
- o) dokumentacja budowy oraz powykonawcza w wersji papierowej i elektronicznej,
- p) stosowne ubezpieczenia.

Cena ofertowa ma być sumą cen z pkt 2.2. i 2.3. Należy podać cenę netto i brutto z uwzględnieniem obowiązującej stawki VAT. Wynagrodzenie traktuje się jako ryczałtowe.

2.4. Warunki wykonania.

Projekt należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi, wydanymi przez Prowod sp. z o.o.

Trasa sieci przebiega w terenie należącym do Gminy Murów oraz terenach osób prywatnych, na które uzyskane zostanie dysponowanie nieruchomością na cele budowlane.

Nawierzchnie dróg w większości nie są utwardzone, częściowo tłuczniowe. Teren podwórz, w których mają być lokalizowane pompownie w większości nieutwardzone.

2.5. Bilans wody i ścieków

Jednostkowe zapotrzebowanie wody i odpływ ścieków 130 dm³/mk d.

Obecnie na terenie objętym opracowaniem znajdują się 4 budynki jednorodzinne oraz 1 budynek projektowany. W obliczeniach hydraulicznych należy uwzględnić zabudowę co najmniej 14 kolejnych budynków jednorodzinnych, ze względu na potencjalną możliwość wzrostu zabudowy (dopuszczenie zabudowy wg zapisów MPZP)

2.6. Aspekty społeczne i ekologiczne.

- a) Doprowadzenie infrastruktury wodociągowej i kanalizacyjnej w rejonie osiedla do obecnych standardów uzbrojenia terenu,
- b) Likwidacja indywidualnych urządzeń do magazynowania i oczyszczania ścieków zlokalizowanych przy budynkach mieszkalnych, których eksploatacja nie jest kontrolowana, skierowanie ścieków do gminnej oczyszczalni z pełnym procesem oczyszczania ścieków,
- c) Poprawa stanu środowiska i komfortu mieszkańców,
- d) Zwiększenie atrakcyjności inwestycyjnej terenów wiejskich,
- e) Rozwój zabudowy mieszkaniowej i zagrodowej.

Program Funkcjonalno - Użytkowy

2.7. Ogólne uwarunkowania wykonania

Sieć kanalizacyjna i wodociągowa winny być zaprojektowane i zbudowane w sposób umożliwiający zachowanie wymagań zapewniających właściwe funkcjonowanie dla istniejącej i projektowanej zabudowy oraz długotrwałą i bezawaryjną eksploatację.

Na etapie wykonania robót należy na bieżąco uzyskiwać akceptację inspektora nadzoru do technologii prowadzonych robót oraz używanych materiałów. Na całość robót objętych zadaniem oraz na wszystkie składniki Wykonawca musi udzielić co najmniej pięcioletniej gwarancji. Na końcu PFU podano zestawienie podstawowych robót. Ilości obmiarowe pompowni, sieci i przyłączy mogą ulec na etapie opracowania dokumentacji technicznej pewnym zmianom wynikającym z uwarunkowań terenowych, prawnych i własnościowych.

2.8. Wymagane parametry.

Sieć kanalizacyjna i wodociągowa winny być wykonane z rur PE trójwarstwowych min. PN10 PN10 — zakłada się układanie sieci metodą tradycyjną za pomocą wykopu otwartego.

Armatura.

- Zasuwy nożowe między kolnierzowe PN10 dla kanalizacji. Wrzeczono ze stali nierdzewnej z uszczelką o-ring, obudowa z żeliwa sferoidalnego, korpus żeliwo lub stal nierdzewna,
- Zasuwy z uszczelnieniem miękkim PN10 — dla sieci wodociągowej z żeliwa sferoidalnego zabezpieczonego antykorozyjnie.
- Przepompownie ścieków — dopasować do standardów obecnie zainstalowanych i funkcjonujących przydomowych pompowni ścieków w m. Zagwiździe na terenie Gminy Murów. Doboru dokonać w porozumieniu z Zamawiającym oraz administratorem sieci wod--kan.

2.9. Informacje ogólne

Przy budowie sieci stosować materiały posiadające aprobaty techniczne. Trasy rurociągów i lokalizacje przepompowni uzgodnić na etapie projektowania z właścicielami terenów. Projekt sieci należy opracować na aktualnej mapie do celów projektowych w skali 1:500 lub 1:1000.

Projektant winien posiadać stosowne uprawnienia oraz przynależeć do Izby Inżynierów budownictwa. Należy zapewnić projektanta i sprawdzającego branży sanitarnej, elektrycznej.

2.10. Wytyczne projektowe

Proponowane trasy sieci oraz lokalizacje przepompowni przedstawiono na załączonym planie sytuacyjnym. Średnice przyłączy od przepompowni min 50 PEHD. Średnice sieci wg obliczeń hydraulicznych. Złożyć na etapie projektowania docelowe zwiększenie zabudowy o co najmniej 14 budynków. W przypadku trudności z uzyskaniem minimalnych prędkości na obecnym etapie nie włączać do eksploatacji wybranych odcinków rurociągów — po wykonaniu prób zamknąć zaprojektowane do tego celu zasuwki osiowe. Włączenie projektowanej kanalizacji do rurociągu w dz. nr 39. Zaproponowane trasy sieci i przyłączy nie są trasami wymaganymi – rysowane zostały w celu określenia ilości robót. Można korygować ich przebieg zachowując lokalizację w pasie drogowym. Ostateczny przebieg winien być uzgodniony z zarządcą terenu i na naradzie koordynacyjnej. Sieć kanalizacji należy zaprojektować z minimalnym przykryciem 1,40 m. Potencjalne kolizje z istniejącym uzbrojeniem łatwe do rozwiązania ze względu na rodzaj kanalizacji. Sieć wodociągowa z rur PEHD o średnicy 110 mm. Włączenia w dwóch miejscach do istniejącej sieci wodociągowej w pasie drogowym ulicy Wspólnej. Wymagane zagłębienie sieci wodociągowej 1,4 - 1,6m do osi rurociągu.

2.11. Organizacja budowy

Rozpoczęcie robót może nastąpić po uzyskaniu ostatecznej decyzji o pozwoleniu na budowę lub zgłoszeniu robót. Wykonawca winien posiadać polisy ubezpieczeniowe w zakresie ryzyka związanego w związku z prowadzeniem robót.

Program Funkcjonalno - Użytkowy

Wykonawca winien prowadzić dokumentację budowy, zgodnie z wymaganiami Prawa Budowlanego.

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót:

- a) zgodnie z umową i dokumentacją projektową,
- b) ustaleniami z inspektorem nadzoru,
- c) z zastosowaniem materiałów zgodnych z dokumentacją, a w przypadku zmian materiałowych lub technologicznych zgodnie z ustaleniami z inspektorem nadzoru.

Wykonawca nie może wykorzystywać ewentualnych błędów lub opuszczeń w dokumentach przetargowych, a o ich wykryciu winien natychmiast powiadomić Zamawiającego, który dokona odpowiednich poprawek, uzupełnień lub interpretacji.

3. WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO W STOSUNKU DO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

3.1. Przygotowanie terenu budowy.

Zabezpieczenie zaplecza budowy dokonuje wykonawca swoim kosztem i staraniem.

3.2. Zagospodarowanie terenu

Trasy rurociągów zgodnie z zatwierdzonym projektem budowlanym. Potencjalne korekty trasy winny być zatwierdzone zgodnie z obowiązującymi przepisami.

3.3. Wymagania technologiczne

Projekt musi uwzględniać wszelkie istotne zagadnienia projektowe związane z wyborem metody budowy i doбором materiałów oraz sposobu prowadzenia robót. Dobrane materiały muszą spełniać wymagania zawarte w PFU. Winny posiadać aprobaty i dopuszczenia.

3.4. Wymagania budowlane i materiałowe

Wbudowane materiały muszą być dopuszczone do powszechnego obrotu. Muszą spełniać Polskie Normy oraz posiadać aprobaty techniczne, posiadać odpowiednie atesty techniczne — zgodność z art. 10 Prawa budowlanego.

Transport materiałów zgodnie z wymaganiami producenta. Wykonawca odpowiedzialny jest, aby wszystkie wbudowane materiały odpowiadały wymogom określonym w art. 10 ustawy Prawo budowlane. Do budowy stosować wyłącznie materiały klasy pierwszej. Należy stosować ujednolicone materiały uzgodnione z administratorem sieci.

3.5. Materiały na podsypkę i obsypkę

W przypadku układania rurociągów w wykopie otwartym stosować podsypkę, obsypkę i zasypkę piaskową. Podsypka może być wykonana z pospółki lub drobnoziarnistego piasku. Wymagane grubości podsypki 10 cm, obsypki 30cm powyżej górnej krawędzi rurociągu, szerokość jak dno wykopu. Potencjalne magazynowanie kruszywa w miejscu uzgodnionym z inwestorem lub na terenach prywatnych wg uzgodnień z właścicielami.

3.6. Odwodnienie wykopów

Stosować systemy odwadniania adekwatne do zastanych warunków gruntowo--wodnych.

3.7. Sprzęt

- a) Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót.
- b) Liczba i wydajność sprzętu ma gwarantować przeprowadzenie robót, zgodnie z zasadami określonymi w PFU i Dokumentacji Projektowej oraz wskazaniach zamawiającego, w terminie przewidzianym Umową.

Program Funkcjonalno - Użytkowy

- c) Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonywania Robót ma być utrzymany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Winien być zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania.
- d) Wykonawca dostarczy Zamawiającemu kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania, tam gdzie jest to wymagane przepisami.
- e) Sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia nie gwarantujące zachowania warunków Umowy, nie zostanie przez Zamawiającego dopuszczony do Robót.

3.8. Transport

- a) Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych Robót i właściwości przewożonych materiałów.
- b) Przy ruchu na drogach publicznych pojazdy będą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie i innych parametrów technicznych.
- c) Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych.

3.9. Składowanie

Wykonawca zapewni aby tymczasowo składowane materiały, do czasu gdy będą one potrzebne do robót, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem, zachowały swoją jakość i właściwości i były dostępne do kontroli przez Zamawiającego. Miejsca czasowego składowania będą zlokalizowane w obrębie terenu budowy w miejscach zorganizowanych przez Wykonawcę. Rury można przechowywać na przestrzeni otwartej układając je warstwowo na utwardzonej i wyrównanej powierzchni, wolnej od kamieni, posiadającej możliwość odprowadzenia wody opadowej. Dolna warstwa rur musi być zabezpieczona przed rozsunięciem. Armatura — może być składowana na otwartej przestrzeni, na powierzchni utwardzonej z odpowiednimi spadkami dla odprowadzenia wód opadowych. Elementy żeliwne powinny być składowane z dala od substancji działających korodująco. Należy przestrzegać zaleceń producentów materiałów co do ich składowania. Przechowywanie na otwartej przestrzeni wymaga zabezpieczenia przed kradzieżą.

3.10. Wykonanie robót

3.10.1. Przekazanie placu budowy

Warunkiem rozpoczęcia robót budowlano — montażowych jest zatwierdzenie dokumentów Wykonawcy przez inspektora nadzoru. Po ich zatwierdzeniu jest możliwe przekazanie placu budowy i rozpoczęcie robót.

3.10.2. Roboty ziemne

W miejscach lokalizacji komór przewiertowych oraz w przypadku prowadzenia rur w wykopach otwartych roboty prowadzić zgodnie z PN-BB-10736:1999 Roboty ziemne 10736:1999 Roboty ziemne - Wykopy otwarte dla przewodów wodociagowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania. Roboty wykonywać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 r. nr 47 poz. 401). Istniejące uzbrojenie podziemne w miejscach, w którym roboty będą prowadzone w wykopie otwartym zabezpieczyć przez podwieszenie. W miejscach kolizji wykonywać przekopy kontrolne w celu ustalenia rzeczywistych rzędnych. Rurociągi układać w odwodnionym wykopie. Nie wyklucza się występowania w terenie niezainwentaryzowanych sieci i urządzeń.

3.10.3. Układanie przewodów oraz ich montaż

Większość projektowanych sieci oraz przyłączy układać metodą wykopu otwartego. Roboty te należy wykonać w suchym wykopie. Rury powinny być układane w umocnionym wykopie na

Program Funkcjonalno - Użytkowy

podsypane, obsypane i zasypce piaskowej. Odbiór robót montażowych powinien zostać dokonany zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami prawa.

3.10.4. Wymagania ogólne

- a) Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z Umową, za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z uzgodnioną dokumentacją projektową i poleceniami Inspektora Nadzoru.
- b) Wykonawca jest odpowiedzialny za poniesienie kosztów za szkody wynikłe w wyniku prowadzenia robót.
- c) Wykonawca zobowiązany jest zgłaszać z ustalonym wyprzedzeniem do odbioru Inspektorowi Nadzoru prac ulegających zakryciu bądź zanikających.
- d) Wykonawca powinien zgłosić do odbioru próby szczelności instalacji z ustalonym wyprzedzeniem.
- e) Wykonawca zobowiązany jest powiadomić dysponenta sieci z odpowiednim wyprzedzeniem o planowanym włączeniu do istniejących sieci,
- f) Wykonawca ograniczy do minimum zajmowanie terenu podczas wykonywania robót,
- g) W rejonie prowadzonych robót mogą być przechowywane tylko te materiały, które są przeznaczone do wbudowania,
- h) Wykonawca przedstawi Zamawiającemu harmonogram rzeczowo — finansowy realizacji robót.

3.10.5. Dokumenty wykonawcy

W przypadku niekompletności dokumentacji budowy wykonawca własnym kosztem i staraniem dokona ich uzupełnienia, w terminie niezwłocznym.

3.10.6. Zgodność robót z PFU i dokumentami

- a) Wykonawca nie może wykorzystywać na swoją korzyść błędów lub opuszczeń w dokumentach, a o ich wykryciu winien natychmiast powiadomić Inspektora Nadzoru i dokonać odpowiednich zmian lub poprawek.

3.10.7. Bezpieczeństwo, higiena pracy i ochrona zdrowia

Przy wykonywaniu dokumentacji projektant ma obowiązek sporządzenia informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z art. 20 ustawy Prawo budowlane.

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących BHP:

- a) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 26 września 1997 r. (Dz. U. z 2003 r. nr 169 poz. 1650) w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy
- b) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 r. nr 47 poz. 401). Wykonawca zgodnie z art. 21a, ust. 1 i 2 ustawy Prawo budowlane, jest zobowiązany przed rozpoczęciem Robót opracować Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia uwzględniający specyfikę inwestycji i warunki prowadzenia robót. Szczegółowy zakres i formę Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia oraz szczegółowy zakres rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi należy sporządzić w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003 r. nr 120 poz. 1126). Szczególną uwagę należy zwrócić na zagrożenia bezpieczeństwa zdrowia i życia wynikające z prowadzenia robót:
- a) wykonywanie robót na terenie pasów drogowych (drogi gminne, znikome natężenie ruchu),
- b) prowadzenie robót ziemnych w terenie zamieszkałym,
- c) warunki gruntowo-wodne.
- d) właściwy rozładunek ciężkich materiałów,

Program Funkcjonalno - Użytkowy

3.10.8. Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące środowiska naturalnego. W okresie realizacji robót Wykonawca zobowiązany jest do podejmowania wszelkich uzasadnionych kroków, mających na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu Robót oraz unikania uciążliwości dla własności publicznej i prywatnej i innych, a wynikających ze skażenia, hałasu lub innych własności publicznej i prywatnej i innych, a wynikających ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania.

3.10.9. Obowiązki wykonawcy wynikające z ustawy o odpadach

Wykonawca jest posiadaczem i wytwórcą wszystkich odpadów powstałych w wyniku prowadzenia prac, w tym odpadów niebezpiecznych. Na wykonawcy ciążyą wszystkie obowiązki wynikające z ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2023 r. poz. 1587 z późn. zm.). Stosując się do tych wymagań będzie miał szczególny wzgląd na lokalizację baz, składowisk, ukopów i dróg dojazdowych, stosując środki ostrożności i zabezpieczenia przed: zanieczyszczeniem powietrza pyłami i gazami, możliwością powstania pożaru.

3.10.10. Zabezpieczenie zieleni.

Przez cały okres trwania robót wykonawca jest zobowiązany do unikania uszkodzeń zieleni, a w szczególności istniejącego zadrzewienia oraz zabezpieczenia istniejącego drzewostanu.

3.10.11. Zabezpieczenie terenu budowy.

Koszt zabezpieczenia Terenu Budowy nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę przedmiotu zamówienia.

3.10.12. Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego.

- a) ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2023 r. poz. 682 z późn. zm.)
- b) ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1213)
- c) ustawa z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2023 r. poz. 1605 z późn. zm.)
- d) ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2023 r. poz. 977 z późn. zm.)
- e) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2020 r. poz. 1609 z późn. zm.)
- f) Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. z 2021 poz. 2454 z późn. zm.)
- g) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 26 września 1997 r. (Dz. U. z 2003 r. nr 169 poz. 1650) w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy
- h) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 r. nr 47 poz. 401).

Załączniki:

- 1. Plan sytuacyjny – rys. S1
- 2. Zestawienie kosztów