

Częstochowa, lipiec 2022r.

PROGRAM FUNKCJONALNO - UŻYTKOWY

| | |
|--|---|
| <i>Inwestor:</i> | <i>Gmina Popów Zawady, ul. Częstochowska 6, 42-110 Popów</i> |
| <i>Nazwa zamierzenia budowlanego:</i> | <i>Modernizacja ulicy Przemysłowej w miejscowości Wąsosz, gmina Popów</i> |
| <i>Adres Inwestycji:</i> | <i>Wąsosz Dolny, ulica Przemysłowa dz. nr ewid.: 567, 568, 564/45, 564/44, 581/1, 570/1, 569/1, 569/3, 564/4, 564/23, 564/30, 564/20, 564/19, 564/18, 564/29, 564/40, 564/41, 564/27, 564/26, 564/25, 564/16, 564/14, 564/12, 546, obręb 0014 Wąsosz Dolny dz. nr ewid.: 112/1, 111/1, 459, obręb 0015 Wąsosz Górny</i> |
| <i>Kategoria obiektu budowlanego:</i> | <i>XXV</i> |
| <i>Autor opracowania</i> <i>Projektant branża drogowa:</i> <i>Opracowujący</i> | <i>mgr inż. Joanna Galant SLK/6241/PBD/15 mgr inż. Szymon Żerdziński</i> |

Kody i nazwy zamówienia wg CPV:

71.32.10.00-4 – Usługi inżynierii projektowej w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

45.11..12.00-0 – Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

45.23.00.00-8 – Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

45.23.16.00-1 – Roboty budowlane w zakresie budowy linii komunikacyjnych

| | |
|--|-------|
| 1. Część opisowa: | 3 |
| 1.1. Opis przedmiotu zamówienia | 3 |
| 1.2. Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektu lub zakres robót budowlanych | 3 |
| 1.3. Szacunkowe zakresy robót | 3 |
| 1.4. Uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia | 5 |
| 1.5. Ogólny zakres robót | 6 |
| 1.6. Właściwości funkcjonalno – użytkowe | 7 |
| 2. Wymagania zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia | 7 |
| 2.1. Wymagania ogólne treści dokumentacji projektowo – kosztorysowej | 7 |
| 2.2. Wymagania szczegółowe co do kształtu dokumentacji projektowo – kosztorysowej | 8 |
| 2.3. Wymagania dla układu drogowego | 9 |
| 2.4. Wymagania w zakresie przygotowania terenu budowy | 10 |
| 2.5. Wymagania w zakresie zieleni | 10 |
| 2.6. <i>Wymagania materiałowe dla odwodnienia korpusu drogowego</i> | 10 |
| 2.7. Wymagania dla kanału technologicznego | 11 |
| 2.8. Wymagania dla przebudowy i zabezpieczenia istniejących sieci elektroenergetycznych i teletechnicznych | 11 |
| 2.9. Warunki wykonania i odbioru robót | 11 |
| 3. Część informacyjna | 18 |
| 4. Część rysunkowa: | 20 |
| Rys. PFU- DROG-01 – Orientacja skala 1:25000 | 20 |
| Rys. PFU- DROG-02 – Plan sytuacyjny skala 1:500 | 21 |
| Rys. PFU-DROG-03-Przekroje konstrukcyjne 1:50/25 | 22 |
| Karty otworów geotechnicznych | 23 |
| | |

1. Część opisowa:

1.1. Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest opracowanie programu funkcjonalno – użytkowego dla projektu „Modernizacja ulicy Przemysłowej w miejscowości Wąsosz, gmina Popów”

Zadanie realizowane będzie w systemie zaprojektuj i wybuduj.

Zadaniem Wykonawcy będzie sporządzenie kompleksowej dokumentacji projektowo - kosztorysowej dla niniejszego obiektu oraz realizacja robót budowlanych na podstawie opracowanej dokumentacji.

Całość terenu przeznaczanego pod inwestycję administracyjnie znajduje się na terenie gminy Popów, powiatu kłobuckiego, w województwie śląskim.

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest w miejscowości Wąsosz Dolny.

Obszar inwestycji przebiega przede wszystkim między terenami pól uprawnych.

Przedmiotowe przedsięwzięcie obejmować będzie ulicę Przemysłową. Rozbudowywana ulica Przemysłowa rozpoczyna się skrzyżowaniem z ulicą Zamoyskiego (drogą powiatową 2066 S). Opracowywana dokumentacja kończy się w rejonie skrzyżowania z ulicą Traugutta wraz ze skrzyżowaniem.

W stanie obecnym rozbudowywana droga gminna posiada nawierzchnię bitumiczną z licznymi głębokimi wybojami, spękaniami siatkowymi. Nawierzchnia jest w bardzo złym stanie technicznym, zawyżone pobocze gruntowe nie pozwala na odwodnienie jezdni.

1.2. Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektu lub zakres robót budowlanych

Wszystkie podane poniżej zakresy wskazane zostały na podstawie sporządzonych rysunków w części graficznej, zaakceptowanych przez Inwestora – Gminę Popów.

Przedstawiona w części graficznej koncepcja będzie stanowiła podstawę do prowadzenia prac projektowych i wykonawca powinien liczyć się z tym, że na etapie uzgodnień zajdzie konieczność wprowadzenia zmian do przedstawionej koncepcji zgodnie ze stanowiskami instytucji opiniujących.

Inwestycja obejmuje rozbudowę ulicy Przemysłowej poprzez wymianę konstrukcji jezdni i zabudowę poboczy. Zjazdy na posesję uzyskają nowe nawierzchnie. Odwodnienie ulicy Przemysłowej będzie realizowane powierzchniowo za pomocą spadków podłużnych i poprzecznych. W ramach przebudowy skrzyżowania należy wykonać fragment odwodnienia ulicy Traugutta składający się z drenażu i studni chłonnej.

W rejonie skrzyżowania z ulicą Traugutta należy przestawić kolidujący słup energetyczny.

1.3. Szacunkowe zakresy robót

Długość odcinka

- Program funkcjonalno – użytkowy – Modernizacja ulicy Przemysłowej w miejscowości Wąsosz, gmina Popów
- Długość odcinka objętego opracowaniem wynosi 692.85 m

Roboty przygotowawcze, prace rozbiórkowe

- rozbiórka nawierzchni z kruszywa/żużlu wraz z odwozem i utylizacją gruzu: 18,00 m²
- frezowanie istniejącej warstwy bitumicznej, gr. do 5 cm wraz z odwozem i utylizacją: 3804 m²

Roboty ziemne związane z robotami drogowymi (szacunkowe, na podstawie przekrojów konstrukcyjnych):

- wykop z odwozem mas ziemnych oraz wykorzystaniem urobku w nasypy w celu wykonania koryt pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni projektowanych: 986 m³

Roboty drogowe:

- nawierzchnia bitumiczna (warstwa ścieralna) jezdni, ułożona na warstwie wiążącej i podbudowie z kruszywa, na gruncie uprzednio zastabilizowanym mieszanką cementowo – gruntową wykonaną na miejscu zespołem do stabilizacji: 3865 m²
- pobocza o szerokości 0,75m o nawierzchni z destruktu asfaltowego: 983 m²
- nawierzchnia zjazdów z kostki betonowej czerwonej wraz z podbudową: 24,5 m²
- ustawienie krawężników o wym. 15x22cm w świetle 4cm betonowych wraz z ławą betonową z oporem: 25,50 mb
- ustawienie obrzeży betonowych 8x30cm wraz z ławą betonową z oporem: 10,00 mb.

Roboty związane z odwodnieniem korpusu drogowego:

- wykonanie odcinkowych systemów drenażu z rur drenarskich z tworzywa sztucznego PP lub PVC średnicy 200mm, w otulinie z geowłókniny 90g/m²: 12,00 mb.
- wykonanie studni chłonnej żelbetowej średnicy 1200mm – 1 sztuka
- wykonanie studni rewizyjnej PP średnicy 425mm – 1 sztuka

Roboty uzupełniające i wykończeniowe:

- regulacja urządzeń podziemnych: około 4 szt. – zasuwki wodociągowe

Roboty instalacyjne elektroenergetyczne i teletechniczne związane z przebudową istniejących sieci:

- likwidacja słupa energetycznego – 1 sztuka
- budowa słupa energetycznego – 1 sztuka

Dokładny zakres prac należy określić na etapie sporządzania docelowej dokumentacji projektowej.

Sporządzając docelową dokumentację projektową należy bazować na sporządzonej koncepcji w niniejszym programie funkcjonalno - użytkowym i jednocześnie dokonać stosownych zmian w dostosowaniu do wymogów instytucji opiniujących oraz wydających warunki techniczne.

Ostateczny zakres rozbudowy układu drogowego należy uzgodnić z Inwestorem. Ponadto należy zapewnić odpowiednie odwodnienie korpusu drogowego oraz warunki bezpieczeństwa ruchu drogowego w strefie skrzyżowań i zjazdów. Nie wyklucza się konieczności wykonania dodatkowych elementów odwodnienia. Rozwiązania projektowanej drogi gminnej powinny zabezpieczać bezpieczeństwo wszystkich uczestników ruchu drogowego – rowerzystów, pieszych

Program funkcjonalno – użytkowy – Modernizacja ulicy Przemysłowej w miejscowości Wąsosz, gmina Popów oraz kierujących pojazdami. Przyjęte rozwiązania należy uzgodnić z odpowiednimi zarządcami dróg.

1.4. Uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia

Istniejąca infrastruktura:

Na terenie planowanej inwestycji występuje następujące uzbrojenie terenu:

- Sieć wodociągowa z rur PCV i PE
- Sieć teletechniczna kablowa
- Sieć energetyczna kablowa
- Sieci energetyczne napowietrzne

Nie wyklucza się istnienia w terenie innej niezinventaryzowanej infrastruktury technicznej.

Oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko:

- Zgodnie z „Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 26.września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko”, nie występują przesłanki kwalifikujące planowaną inwestycję do przedsięwzięć do potencjalnie znacząco oddziaływujących na środowisko.
- Z uwagi na długość drogi objętej opracowaniem, nie zachodzi konieczność uzyskania decyzji środowiskowej dla przedmiotowej inwestycji.

Warunki gruntowo-wodne w rejonie inwestycji:

W podłożu terenów występują w części grunty nasypowe jak i rodzime, na które składają się różne warstwy litologiczne:

- nasypy niekontrolowane: na które składają się piaski gliniasty z kamieniami (brązowy)
- piaski drobne brązowy przewarstwiony piaskiem gliniastym, piasek gliniasty brązowy przewarstwiony piaskiem drobnym, piasek drobny jasnobrązowy

W wykonanych otworach geologicznych nie stwierdzono występowania zwierciadła wody gruntowej.

Karty odwiertów geotechnicznych stanowią załącznik do opracowania.

Uwarunkowania administracyjne:

- Projekt budowlany winien się zakończyć uzyskaniem decyzji zezwalającej na realizację inwestycji drogowej. W tym celu niezbędny jest geodezyjny podział około 16 działek nie należących do Inwestora,
- Należy uzyskać pozwolenie wodnoprawne na elementy chłonne odwodnienia korpusu korpusu drogowego,
- Należy uzyskać wszystkie inne decyzje administracyjne, konieczne do rozpoczęcia zamierzenia jeśli nie zostały tutaj wymienione.
- Projektowana droga rozpoczyna się włączeniem z Drogi Powiatowej nr 2066 S, dlatego też należy uzyskać uzgodnienie włączenia od Powiatowego Zarządu Dróg.

Pozostałe uwarunkowania:

- Wykonanie mapy do celów projektowych
- Zatwierdzenie projektów organizacji ruchu (stałej i czasowej)
- Uzgodnienie i zatwierdzenie dokumentacji przebudowy istniejących sieci.

Poniżej wykaz działek dla przedmiotowej inwestycji:

| Działki drogowe | | | |
|---------------------|---------------|----------------------|-------------------------|
| l.p. | Numer działki | | Obręb |
| | | | geodezyjny |
| 1 | 567 | - | Obręb 0014 Wąsosz Dolny |
| 2 | 568 | - | Obręb 0014 Wąsosz Dolny |
| 3 | 564/45 | - | Obręb 0014 Wąsosz Dolny |
| 4 | 459 | - | Obręb 0015 Wąsosz Górny |
| 5 | 581/1 | - | Obręb 0014 Wąsosz Dolny |
| 6 | 569/3 | - | Obręb 0014 Wąsosz Dolny |
| 7 | 564/44 | - | Obręb 0014 Wąsosz Dolny |
| 8 | 111/1 | - | Obręb 0015 Wąsosz Górny |
| Działki do podziału | | | |
| l.p. | Numer działki | Powierzchnia | Obręb |
| | | do wydzielenia [m2] | geodezyjny |
| 1 | 570/1 | 16 | Obręb 0014 Wąsosz Dolny |
| 2 | 569/1 | 7 | Obręb 0014 Wąsosz Dolny |
| 3 | 564/23 | 8 | Obręb 0014 Wąsosz Dolny |
| 4 | 564/20 | 51,33 | Obręb 0014 Wąsosz Dolny |
| 5 | 564/19 | 38,84 | Obręb 0014 Wąsosz Dolny |
| 6 | 564/18 | 33 | Obręb 0014 Wąsosz Dolny |
| 7 | 564/29 | 38,33 | Obręb 0014 Wąsosz Dolny |
| 8 | 564/40 | 16,98 | Obręb 0014 Wąsosz Dolny |
| 9 | 564/41 | 17,57 | Obręb 0014 Wąsosz Dolny |
| 10 | 564/27 | 0,86 | Obręb 0014 Wąsosz Dolny |
| 11 | 564/25 | 44,91 | Obręb 0014 Wąsosz Dolny |
| 12 | 564/16 | 27,09 | Obręb 0014 Wąsosz Dolny |
| 13 | 564/14 | 60,31 | Obręb 0014 Wąsosz Dolny |
| 14 | 564/12 | 72,57 | Obręb 0014 Wąsosz Dolny |
| 15 | 546 | 123,85 | Obręb 0014 Wąsosz Dolny |
| 16 | 112/1 | 36,25 | Obręb 0015 Wąsosz Górny |

1.5. Ogólny zakres robót

Ogólny zakres robót do wykonania:

- Sporządzenie projektu budowlanego
- Uzyskanie Decyzji Zezwalającej na Realizację Inwestycji Drogowej (ZRID)
- Tyczenie trasy i punktów wysokościowych
- Prace przygotowawcze, rozbiórka istniejących nawierzchni, rozbiórka jezdni
- Zdjęcie warstwy humusu lub rozbiórki nawierzchni
- Roboty ziemne
- Wykonanie wykopów pod projektowane nawierzchnie bitumiczne i nawierzchnie z kostki betonowej wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża
- Wykonanie systemu odwodnienia z rur rozsączających oraz studni chłonnej
- Zabezpieczenie/przebudowa kolidującej infrastruktury
- Wykonanie stabilizacji podłoża gruntowego
- Wykonanie krawężników i obrzeży

Program funkcjonalno – użytkowy – *Modernizacja ulicy Przemysłowej w miejscowości Wąsosz, gmina Popów*

- *Wykonanie podbudowy pod zjazdy i jezdnie*
- *Regulacja urządzeń podziemnych*
- *Wykonanie nawierzchni zjazdów*
- *Wykonanie warstw nawierzchni bitumicznych jezdni.*
- *Wykonanie oznakowania poziomego i pionowego*
- *Roboty wykończeniowe i porządkowe*
- *Sporządzenie inwentaryzacji powykonawczej, operatu kolaudacyjnego i dokonanie odbioru końcowego robót*

1.6. Właściwości funkcjonalno – użytkowe

Zasadnicze cele, które zamierza się osiągnąć w wyniku realizacji przedmiotu zamówienia to:

- *Zwiększenie bezpieczeństwa uczestników ruchu dojeżdżających do obranego celu*
- *Zwiększenie komfortu jazdy poprzez nowe nawierzchnie ulic*
- *Poprawa odwodnienia drogi*

2. Wymagania zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia.

Wymagania Zamawiającego podane w niniejszym punkcie PFU są rozszerzeniem zapisów punktu „Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe” i jako takie stanowią ich uzupełnienie i uszczegółowienie.

Niniejszy rozdział określa wymagania, które należy spełnić i elementy jakie muszą być uwzględnione przez Wykonawcę w projektowaniu i realizacji inwestycji. Wszystkie wymogi podane w niniejszym PFU będą traktowane przez Wykonawcę jako wiążący element przedmiotu zamówienia w rozumieniu jego opisu. Podane wymogi są obligatoryjne, chyba, że Wykonawca, w uzasadnionym przypadku, uzyska akceptację Zamawiającego dla rozwiązań zamiennych, o co najmniej równorzędnych parametrach technicznych i ekonomicznych. Zastosowane rozwiązania zamienne nie mogą powodować zmiany ceny.

2.1. Wymagania ogólne treści dokumentacji projektowo – kosztorysowej

Zadanie realizowane będzie w systemie zaprojektuj i wybuduj. Zadaniem Wykonawcy będzie sporządzenie kompleksowej dokumentacji projektowo - kosztorysowej dla niniejszego obiektu oraz realizacja robót na podstawie wykonanej i zaakceptowanej przez Inwestora dokumentacji.

Zakres i treść projektu jak również wykonanie robót powinny być oparte o obowiązujące przepisy prawa polskiego, polskie normy, przepisy wydane przez władze miejscowe oraz inne przepisy, które są w jakikolwiek sposób związane z przedmiotem zamówienia w szczególności:

- *Projekt musi bazować na najnowszych rozwiązaniach technicznych.*
- *Projekt 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.*

Program funkcjonalno – użytkowy – Modernizacja ulicy Przemysłowej w miejscowości Wąsosz, gmina Popów

- Wykonawca jest odpowiedzialny m. in. za prawidłowe przygotowanie wyjściowych materiałów geodezyjnych i geotechnicznych do celów projektowych, tj.: mapy do celów projektowych oraz ekspertyzy geotechnicznej podłoża gruntowego i określenie stosunków wodnych w gruncie.
- Wykonawca jest zobowiązany do końcowego złożenia wymaganych prawem klauzul i oświadczeń do projektu oraz uzyskania w imieniu Inwestora, poprzez stosowne pełnomocnictwa, pozwolenia ZRID i pozwolenia wodno -prawnego na wykonanie robót i użytkowanie wykonanej przebudowy
- Wykonawca jest zobowiązany do wykonania końcowych założeń projektowych, projektu budowlanego, projektów wykonawczych, projektów powykonawczych oraz wszelkich innych opracowań wymagających formy pisemnej i graficznej w formie papierowej i cyfrowej.
- Wykonawca jest zobowiązany do przeprowadzenia konsultacji z Inwestorem na etapie wykonania końcowych założeń projektowych i uzyskania akceptacji Inwestora dla tych założeń. Akceptacja upoważnia Wykonawcę do dalszej realizacji prac projektowych.

Zaleca się przeprowadzenie przez Wykonawcę inspekcji przyszłych terenów budowy i ich otoczenia w celu dodatkowego (ponad informacje zawarte w PFU) oszacowania na własną odpowiedzialność, kosztu i ryzyka oraz wszelkich danych, jakie mogą okazać się niezbędne do wykonania przedmiotu zamówienia i jego wyceny z punktu widzenia Wykonawcy.

Wykonawca przy projektowaniu obiektów zadba, aby plan ogólny, detale projektowe oraz aspekty funkcjonalne umożliwiały długoletnią eksploatację bez ponoszenia dodatkowych kosztów. Obiekty powinny charakteryzować się wytrzymałą konstrukcją, odpornością na działanie obciążeń, którym mogą zostać poddane w trakcie eksploatacji oraz posiadać estetyczny wygląd. Obiekty powinny harmonizować z otaczającym zagospodarowaniem terenu.

Wykonane obiekty powinny zagwarantować:

- bezpieczeństwo konstrukcji,
- bezpieczeństwo użytkowania,
- odpowiednie warunki higieniczne i zdrowotne oraz ochrony środowiska,

Wszystkie zastosowane materiały muszą posiadać atesty, certyfikaty lub stosowne świadectwa dopuszczające do stosowania w budownictwie, a nade wszystko powinny być zgodne z aktualnymi i obowiązującymi polskimi normami.

2.2. Wymagania szczegółowe co do kształtu dokumentacji projektowo – kosztorysowej

Do pozwolenia na budowę należy wykonać :

- **Projekt Budowlany z elementami Projektu Wykonawczego wraz z zagospodarowaniem terenu i rozwiązaniami branży drogowej**, sporządzonego na mapach sytuacyjno-wysokościowych do celów projektowych 1:500, aktualnym na dzień opracowania projektu – **6 egz.**
- Wykonanie Projektów Budowlanych z elementami Projektu Wykonawczego, z podziałem na branże dla ewentualnych przebudowywanych lub zabezpieczanych sieci – **po 6 egz.** na branże
- Wykonanie projektu stałej organizacji ruchu – **2 egz.**

- Program funkcjonalno – użytkowy – Modernizacja ulicy Przemysłowej w miejscowości Wąsosz, gmina Popów
- Wykonanie projektu czasowej organizacji ruchu – **2 egz.**
 - Wykonanie badań geotechnicznych oraz określenie warunków gruntowo – wodnych podłoża gruntowego – **2 egz.**
 - Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia – **6 egz.**, (w każdym Proj. Bud.)
 - Przedmiar robót z podziałem na branże – **2 egz.**,
 - Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych – **2 egz.**,
 - Wszystkie inne niezbędne decyzje, uzgodnienia, opinie wymagane prawem.

Wykonawcy zostanie udzielone pełnomocnictwo do występowania w imieniu Inwestora.

Dokumentację projektową Wykonawca dostarczy w formie papierowej w ilości egz. j.w. oraz w formie elektronicznej na płytach CD, w postaci plików ogólnodostępnych (formaty: doc., xls., pdf)

2.3. Wymagania dla układu drogowego

Ulica Przemysłowa – Klasa drogi „D”

Kategoria ruchu KR 1

Szerokość jezdni: 5,50m

Szerokość poboczy: 0,75m

Konstrukcja jezdni:

| | | | |
|---|--|--|--------------|
| – | <u>warstwa ścieralna</u> | <u>beton asfaltowy AC 11S / na bazie 50-70</u> | <u>-4cm</u> |
| – | <u>warstwa wiążąca</u> | <u>beton asfaltowy AC 16W / na bazie 50-70</u> | <u>-4cm</u> |
| – | <u>podbudowa zasadnicza</u> | <u>kruszywo C90/3 stabilizowane mechanicznie</u> | |
| | | <u>o uziarnieniu 0/31,5mm</u> | <u>-15cm</u> |
| – | <u>stabilizacja cementowo-piaskowa wykonana na miejscu przy użyciu zespołu</u> | | |
| | <u>do stabilizacji gruntu</u> | | <u>-15cm</u> |

Konstrukcja zjazdów z kostki betonowej :

| | | | |
|---|-----------------------------|--|--------------|
| – | <u>warstwa ścieralna</u> | <u>kostka betonowa brukowa czerwona</u> | <u>-8cm</u> |
| – | <u>podsyпка</u> | <u>cementowo-piaskowa Rm min 2,5 MPa</u> | <u>-3cm</u> |
| – | <u>podbudowa zasadnicza</u> | <u>kruszywo C90/3 stabilizowane</u> | |
| | | <u>mechanicznie o uziarnieniu 0/31,5mm</u> | <u>-20cm</u> |

Obramowania jezdni:

- od strony zjazdów na posesję oraz od strony terenu zielonego jezdnie obramowano krawężnikiem najazdowym o wymiarach 15x22x100cm, posadowionym na świeżym nieścieżonym betonie klasy C12/15, tworzącym ławę betonową z oporem. Krawężnik należy ustawić w świetle 4cm nad jezdnie,

Boki zjazdów z kostki betonowej należy obramować obrzeżem betonowym o wymiarach 8x30x100cm, posadowionym na świeżym nieścieżonym betonie klasy C12/15, tworząc ławę betonową z oporem. Obrzeże należy ustawić w świetle 0cm (zatopione).

Program funkcjonalno – użytkowy – Modernizacja ulicy Przemysłowej w miejscowości Wąsosz, gmina Popów
Spadek poprzeczny jezdni: dwustronny „daszkowy” – 2%.

Konstrukcję zaproponowano na podstawie kategorii ruchu oraz profilu gruntowego z kart odwiertów geologicznych (załącznik do opisu)

2.4. Wymagania w zakresie przygotowania terenu budowy.

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za dokładne wytyczenie w terenie i wyznaczenie wszystkich elementów robót, jakość zastosowanych materiałów, jakość sprzętu użytego do wykonania robót, kwalifikacje personelu wykonującego roboty oraz wszelkie czynności, które musi przedsięwziąć dla właściwego wykonania i zakończenia robót.

O zamierzonym terminie rozpoczęcia robót Wykonawca w imieniu Zamawiającego zobowiązany jest zawiadomić właściwy organ nadzoru budowlanego, dołączając oświadczenie kierownika budowy o przyjęciu obowiązku kierowania budową wraz z dostarczonymi oświadczeniami inspektorów nadzoru stwierdzające przyjęcie obowiązku pełnienia nadzoru nad robotami w imieniu Zamawiającego wraz z aktualnymi zaświadczeniami o wpisie na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.

Na Wykonawcy spoczywa obowiązek ochrony punktów pomiarowych. Uszkodzone lub zniszczone znaki geodezyjne Wykonawca odtworzy i utrwali na własny koszt.

Wykonawca zobowiązany jest do selektywnego zbierania, ewidencjonowania i unieszkodliwiania odpadów. Zamawiający wymaga udokumentowania wszelkich czynności związanych z gospodarowaniem odpadami.

2.5. Wymagania w zakresie zieleni.

Wykonawca, jeżeli zajdzie taka konieczność, uzyska wymagane zezwolenia i decyzje dla wycinki drzew i krzewów koniecznych do usunięcia przy realizacji zakresu projektu. Wystąpienie o wycinkę drzew i krzewów wykonać w oparciu o inwentaryzację zieleni sporządzoną dla tego opracowania.

2.6. Wymagania materiałowe dla odwodnienia korpusu drogowego

System odwodnienia rozsączającego

Materiał: rury drenarskie perforowane SN8 z tworzywa sztucznego PP

Średnica: 200mm

System należy układać na odpowiednio przygotowanej podsypce z piasku. System rozsączający składa się z otuliny z geowłókniny 90g/m², rur drenarskich obsypanych kruszywem frakcji 10/40 na szerokość 80cm i wysokość 60cm. Konstrukcję należy obsypać gruntem do żądanej rzędnej.

Studnie chłonne (SCH)

Materiał: studnie z kręgów żelbetowych, z gotowymi otworami i przejściami szczelnymi dla wpięcia rur, z gotowymi stopniami, bez dna

Studnia powinna stanowić komplet: kręgi, płyta pokrywowa oraz właz. Studnie należy zabudowywać na odpowiednio przygotowanej podsypce żwirowej. System przejść szczelnych powinien być ściśle zintegrowany z systemem rur kanalizacji deszczowej. Studnie należy posadzić na terenach zielonych w celu umożliwienia rewizji oraz rozsączania wód.

Studnia systemowa (SS)

Materiał: studnie z rur wznoszących PP.

Średnica: 425mm

Studnia powinna stanowić komplet: rury wznoszące, płyta pokrywowa oraz właz. Studnie należy zabudowywać na odpowiednio przygotowanej podsypce żwirowej. System przejść szczelnych powinien być ściśle zintegrowany z systemem odwodnienia rozsączającego.

2.7. Wymagania dla kanału technologicznego

Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania zwolnienia z obowiązku budowy kanału technologicznego. Podstawą do uzyskania odstępstwa powinien być warunek ekonomiczny oraz istniejący sieć kumnikacyjna.

2.8. Wymagania dla przebudowy i zabezpieczenia istniejących sieci elektroenergetycznych i teletechnicznych

W ramach przedmiotowej inwestycji przewiduje się przeniesienie kolidującego słupa energetycznego w nową lokalizację poza skrajnie drogową. Należy opracować dokumentację projektową, która winna zostać opracowana w zgodności z wydanymi przez właściciela sieci lub jej gestora warunki techniczne usunięcia kolizji elektroenergetycznej i telekomunikacyjnej oraz z uwzględnieniem aktualnych norm i przepisów. Dokumentację projektową należy uzgodnić w zakresie zgodności z uzyskanymi warunkami usunięcia kolizji, a następnie uzyskać odpowiednie wymagane prawem decyzje, opinie i pozwolenia.

2.9. Warunki wykonania i odbioru robót

Prace towarzyszące i roboty tymczasowe

Wszelkie prace towarzyszące oraz tymczasowe niezbędne dla wykonania przedmiotu zamówienia Wykonawca przyjmuje, że są objęte zakresem zamówienia i ujęte w zatwierdzonej kwocie umowy. Prace te będą określone przez Wykonawcę na etapie prac projektowych. Wykonawca we własnym zakresie zapewni zaplecze budowy, place składowe i pomieszczenia magazynowe dla potrzeb realizacji przedmiotu zamówienia. Przyłącza energetyczne, telefoniczne, gazowe, doprowadzenie wody i odprowadzenie ścieków, a także ogrodzenie, oświetlenie i drogi tymczasowe dla potrzeb zaplecza budowy, placów składowych, pomieszczeń magazynowych i terenu budowy zapewni Wykonawca we własnym zakresie.

Zatwierdzona kwota umowy realizacji przedmiotu zamówienia przez Wykonawcę będzie uwzględniać wszystkie koszty związane z przygotowaniem terenu budowy, a także ochroną i

Program funkcjonalno – użytkowy – Modernizacja ulicy Przemysłowej w miejscowości Wąsosz, gmina Popów
użytkowaniem zaplecza budowy, placów składowych, pomieszczeń magazynowych i terenu
budowy, w tym koszty zakupu energii, gazu, usług telefonicznych, koszty zakupu i transportu wody.

Dokumenty Budowy

Dziennik Budowy. Dziennik Budowy oznacza dokument zatytułowany po polsku Dziennik Budowy, który Wykonawca na podstawie upoważnienia Zamawiającego winien uzyskać w imieniu Zamawiającego przy rozpoczęciu robót budowlanych. Dziennik Budowy będzie prowadzony przez Wykonawcę na terenie budowy oraz używany zgodnie z wymaganiami Art. 45 polskiego Prawa Budowlanego.

Dokumenty laboratoryjne, deklaracje, certyfikaty, itp. Dzienniki laboratoryjne, deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności materiałów, orzeczenia o jakości materiałów, recepty robocze i kontrolne wyniki badań Wykonawcy będą gromadzone w formie uzgodnionej w Programie Zapewnienia Jakości. Dokumenty te stanowią załączniki do odbioru robót. Winny być udostępnione na każde życzenie Zamawiającego.

Inne dokumenty budowy. Do dokumentów budowy zalicza się, oprócz wymienionych powyżej następujące dokumenty:

- polecenie rozpoczęcia robót,*
- protokoły przekazania terenu budowy,*
- ewentualne umowy cywilno-prawne,*
- świadectwa odbioru robót,*
- protokoły z porad i ustaleń,*
- korespondencję na budowie.*

Przechowywanie dokumentów budowy. Dokumenty budowy będą przechowywane na terenie budowy w miejscu odpowiednio zabezpieczonym. Wszystkie próbki i protokoły, przechowywane w uporządkowany sposób i oznaczone według wskazań Zamawiającego powinny być przechowywane tak długo, jak to zostanie przez niego zalecone. Wykonawca winien dokonywać w ustalonych z Zamawiającym okresach czasu archiwizacji, również na nośnikach elektronicznych. Zamawiający będzie miał pełne prawo dostępu do wszystkich dokumentów budowy. Zaginięcie któregośkolwiek z dokumentów budowy spowoduje jego natychmiastowe odtworzenie w formie przewidzianej prawem. Wszelkie dokumenty budowy będą zawsze dostępne dla Zamawiającego.

Organizacja robót

Roboty wykonywane będą według szczegółowego Harmonogramu Realizacji Przedmiotu Zamówienia, który opracuje Wykonawca. Program będzie uwzględniał podział robót na uzasadnione technicznie, technologicznie, lokalizacyjnie i czasowo etapy.

Zgodność robót z projektem i Programem Funkcjonalno - Użytkowym

Wykonawca jest zobowiązany prowadzić roboty na podstawie i w zgodności z wykonaną przez niego dokumentacją projektową, zgodnie z Programem Funkcjonalno-Użytkowym i dodatkowymi opracowaniami niezbędnymi do realizacji robót. Wymagania wyszczególnione choćby w jednym z opracowań wymienionych powyżej są obowiązujące dla Wykonawcy.

Program funkcjonalno – użytkowy – Modernizacja ulicy Przemysłowej w miejscowości Wąsosz, gmina Popów
Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub braków w dokumentach i dokumentacjach przekazanych przez Zamawiającego, a o ich wykryciu winien natychmiast powiadomić Zamawiającego, który dokona odpowiednich zmian lub poprawek.

Przyjmuje się jako zasadę, którą będzie stosował Wykonawca przy realizacji projektu, że w przypadku rozbieżności opis wymiarów ważniejszy jest od odczytu ze skali rysunków. Dane określone w dokumentacji projektowej i w Programie Funkcjonalno-Użytkowym będą uważane za wartości docelowe, od których dopuszczalne są odchylenia w ramach określonego przedziału tolerancji. Cechy materiałów i elementów budowlanych muszą być jednolite i wykazywać zgodność z określonymi wymaganiami, a rozrzuty tych cech nie mogą przekraczać dopuszczalnego przedziału tolerancji.

W przypadku, gdy materiały lub roboty nie będą w pełni zgodne z dokumentacją projektową lub Programem Funkcjonalno-Użytkowym i wpłynie to na niezadowalającą jakość elementu budowlanego, to takie materiały będą niezwłocznie zastąpione innymi, a roboty rozebrane na koszt Wykonawcy.

Ochrona środowiska w trakcie trwania robót

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego. w okresie trwania budowy i wykańczania robót Wykonawca będzie:

- utrzymywać teren budowy i wykopu w stanie bez wody stojącej,
- podejmować wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu budowy a w szczególności:
 - Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody Dz.U. 1994 nr 92 poz. 880.
 - Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach Dz. U. 2001 nr 62 poz. 628.
 - Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne Dz. U. 2001 nr 115 poz. 1229.
 - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego Dz. U. 2014 poz. 1800.
 - Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach Dz. U. 1996 nr 132 poz. 622.

Ponadto Wykonawca będzie unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub własności społecznej i innych, a wynikających ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania.

Stosując się do tych wymagań będzie miał szczególny wzgląd na: lokalizację baz, warsztatów, magazynów, składowisk i dróg dojazdowych, środki ostrożności i zabezpieczenia przed zanieczyszczeniem zbiorników i cieków wodnych pyłami lub substancjami toksycznymi, zanieczyszczeniem powietrza pyłami i gazami, możliwością powstania pożaru.

Wykonawca będzie prowadził roboty w sposób zapewniający w możliwie największym stopniu ochronę i zachowanie istniejącego drzewostanu.

W szczególności Wykonawca będzie zobowiązany do ochrony i zachowania drzew stanowiących pomniki przyrody.

Wykonawca jest zobowiązany zapewnić bezpieczeństwo na terenie budowy i na zewnątrz terenu budowy poprzez utrzymywanie bezpiecznych warunków pracy. Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia bezpieczeństwa na terenie budowy, zabezpieczenia dojść do budynków i posesji w okresie realizacji inwestycji do momentu jej zakończenia.

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz niespełniających odpowiednich wymagań sanitarnych.

Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.

Przy pracach budowlanych należy w trosce o ochronę zdrowia pracowników oraz osób trzecich przestrzegać wszystkich obowiązujących zasad bhp zawartych w przepisach i normach branżowych.

Szczególną uwagę należy zwrócić na zagrożenia bezpieczeństwa zdrowia i życia wynikające z prowadzenia robót liniowych i montażowych na terenie prowadzonych prac budowlanych:

- właściwy rozładunek ciężkich materiałów,*
- składowanie materiałów zgodnie z instrukcjami producentów i przepisami bhp w miejscach, do których będzie ograniczony dostęp osób niezatrudnionych,*
- zagrożenia przy transporcie wewnętrznym ciężkich materiałów i urządzeń z miejsca składowania do miejsca montażu (m. in. konieczne jest wyznaczenie stref ruchu poza strefą niebezpieczną wykopu oraz przestrzeganie zasad bezpieczeństwa przy transporcie),*
- zagrożenia przy pracach prowadzonych przy braku możliwości wyeliminowania obecności osób trzecich tj. przechodniów, właścicieli posesji, itp. (stwarza to konieczność właściwego przygotowania terenu budowy m. in. przez: wyгородzenie terenu prac, ustawienie tablic ostrzegawczych o wykopach oraz przygotowanie mostków pozwalających na dojście do budynków i posesji),*
- zagrożenia przy robotach budowlanych prowadzonych przy montażu ciężkich elementów prefabrykowanych.*

Kierownik budowy zgodnie z art. 21a, ust. 1 i 2 ustawy Prawo Budowlane, jest obowiązany przed rozpoczęciem robót sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Wykonawca jest zobowiązany do sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Dz. U. Nr 120 poz. 1126 z dnia 10 lipca 2003 r.

W czasie wykonywania robót Wykonawca wykona lub zorganizuje ewentualne drogi objazdowe, dostarczy, zainstaluje i będzie obsługiwał wszystkie tymczasowe urządzenia zabezpieczające takie jak: zapory, znaki ostrzegawcze, sygnalizacyjne, ogrodzenia, poręcze, oświetlenie, dozorców, wszelkie inne środki niezbędne do ochrony robót i wygody pracowników, zapewniając w ten sposób bezpieczeństwo. Wykonawca zapewni stałe warunki widoczności w dzień i w nocy tych zapór i znaków, dla których jest to nieodzowne ze względów bezpieczeństwa. Wszystkie znaki, zapory i inne urządzenia zabezpieczające będą akceptowane przez Zamawiającego. Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia terenu budowy w całym okresie realizacji inwestycji.

Materiały

Przy wykonywaniu robót budowlanych należy stosować wyłącznie te wyroby budowlane (materiały i urządzenia), które zostały wprowadzone do obrotu zgodnie z przepisami (Ustawa o wyrobach budowlanych z 16.04.2004r. – Dziennik Ustaw Nr 92, poz. 881), i które posiadają właściwości użytkowe umożliwiające prawidłowo zaprojektowanym i wykonanym obiektom budowlanym spełnienie podstawowych wymagań.

Przy wykonywaniu robót budowlanych należy stosować:

- Wyroby budowlane dla których:
 - wydano certyfikat na znak bezpieczeństwa, wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych – w odniesieniu do wyrobów podlegających tej certyfikacji,
 - dokonano oceny zgodności i wydano certyfikat zgodności lub deklarację zgodności z Polską Normą lub z aprobatą techniczną – w odniesieniu do wyrobów nieobjętych certyfikacją określoną w lit. a, mających istotny wpływ na spełnienie co najmniej jednego z wymagań podstawowych;
- Wyroby budowlane umieszczone w wykazie wyrobów nie mających istotnego wpływu na spełnianie wymagań podstawowych oraz wyrobów wytwarzanych i stosowanych według tradycyjnie uznanych zasad sztuki budowlanej,
- Wyroby budowlane:
 - oznaczone znakowaniem CE, dla których zgodnie z odrębnymi przepisami dokonano oceny zgodności ze zharmonizowaną normą europejską wprowadzoną do zbioru Polskich Norm, z europejską aprobatą techniczną lub krajową specyfikacją techniczną państwa członkowskiego Unii Europejskiej uznaną przez Komisję Europejską za zgodną z wymaganiami podstawowymi,
 - wyroby znajdujące się w określonym przez Komisję Europejską wykazie wyrobów mających niewielkie znaczenie dla zdrowia i bezpieczeństwa, dla których producent wydał deklarację zgodności z uznanymi regułami sztuki budowlanej.
- Dopuszczone do jednostkowego stosowania w obiekcie budowlanym są wyroby wykonane według indywidualnej DT sporządzonej przez projektanta obiektu lub z nim uzgodnionej, dla których dostawca wydał oświadczenie wskazujące, że zapewniono zgodność wyrobu z tą dokumentacją oraz z przepisami i obowiązującymi normami.

Zasady wydawania krajowej deklaracji zgodności zostały określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 roku w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobów ich znakowania znakiem budowlanym (Dz. U. nr 198 poz. 2041)

Program funkcjonalno – użytkowy – Modernizacja ulicy Przemysłowej w miejscowości Wąsosz, gmina Popów
Dopuszczalne stężenia i natężenia czynników szkodliwych dla zdrowia wydzielanych przez materiały budowlane, urządzenia i elementy wyposażenia w pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt ludzi określa Zarządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 12.03.1996r.

Wszystkie materiały i urządzenia przewidywane do wbudowania będą zgodne z postanowieniami umowy i poleceniami Zamawiającego. W oznaczonym czasie przed wbudowaniem Wykonawca przedstawi szczegółowe informacje dotyczące źródła wytwarzania i wydobywania materiałów oraz odpowiednie świadectwa badań, dokumenty dopuszczenia do obrotu i stosowania w budownictwie i próbki do zatwierdzenia Zamawiającemu.

Sprzęt i maszyny budowlane

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót.

Liczba i wydajność sprzętu będzie gwarantować przeprowadzenie robót, zgodnie z zasadami prowadzenia inwestycji i wskazaniach Zamawiającego w terminie przewidzianym w umowie.

Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Będzie on zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania.

Jakiegokolwiek sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia niegwarantujące zachowania warunków Kontraktu, zostanie przez Zamawiającego zdyskwalifikowane i niedopuszczone do robót.

Czynności geodezyjne w toku budowy.

Czynności geodezyjne w toku budowy obejmują:

- geodezyjną obsługę budowy i montażu obiektów budowlanych,
- wykonywanie wszelkich pomocnych szkiców geodezyjnych jako załączników do księgi obmiarów i wniosków Wykonawcy,
- geodezyjną inwentaryzację powykonawczą obiektów budowlanych,
- wznowienie znaków granicznych naruszonych w trakcie prowadzenia robót.

Geodezyjna obsługa budowy i montażu obiektu budowlanego obejmuje tyczenie i pomiary kontrolne tych elementów obiektu, których dokładność usytuowania bez pomiarów geodezyjnych nie zapewni prawidłowego wykonania obiektu.

Wykonanie czynności geodezyjnych wykonawca prac geodezyjnych potwierdza wpisem do dziennika budowy lub montażu. Wykonawca prac geodezyjnych przekazuje kierownikowi budowy kopie szkiców tyczenia i kontroli położenia poszczególnych elementów obiektu budowlanego, zawierające dane geodezyjne umożliwiające wznowienie lub kontrolę wyznaczenia.

Czynności geodezyjne po zakończeniu budowy.

Po zakończeniu budowy poszczególnych obiektów budowlanych należy sporządzić geodezyjną inwentaryzację powykonawczą w celu zebrania aktualnych danych o przestrzennym rozmieszczeniu elementów zagospodarowania działki lub terenu.

Wszystkie badania i pomiary będą przeprowadzone zgodnie z wymaganiami norm. Przed przystąpieniem do pomiarów lub badań, Wykonawca powiadomi Zamawiającego o rodzaju miejscu i terminie pomiaru lub badania. Po wykonaniu pomiaru lub badania, Wykonawca przedstawi na piśmie ich wyniki do akceptacji Zamawiającego.

Odbiór robót

Zamawiający zastrzega sobie prawo uczestnictwa we wszystkich procedurach odbiorowych.

Jakiegokolwiek odbiór nie może być traktowany jako wyraz akceptacji, zatwierdzenia, zgody lub zadowolenia Zamawiającego i nie zwalnia Wykonawcy z obowiązku utrzymania i zabezpieczenia wykonanych robót i obiektów do czasu przejęcia przez Zamawiającego.

Do wszelkich odbiorów, prób i sprawdzeń mają również zastosowanie odpowiednie klauzule warunków Kontraktu.

Gotowość robót lub ich części do odbioru Wykonawca zgłasza wpisem do dziennika budowy i jednoczesnym powiadomieniem Zamawiającego.

Odbiór końcowy

Odbiór końcowy przeprowadza się po zakończeniu robót.

3. Część informacyjna

Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego

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 i prowadzenia robót.

Wykonawca będzie przestrzegać praw patentowych i będzie w pełni odpowiedzialny za wypełnienie wszelkich wymagań prawnych odnośnie wykorzystania opatentowanych urządzeń lub metod i w sposób ciągły będzie informować Zamawiającego o swoich działaniach, przedstawiając kopie zezwoleń i inne odnośne dokumenty.

Równoważność norm i zbiorów przepisów prawnych

Gdziekolwiek w dokumentach umowy przywołane są konkretne normy lub przepisy, które spełniać mają materiały, wyposażenie, sprzęt i inne dostarczone towary, oraz wykonane i zbadane roboty, będą obowiązywać postanowienia najnowszego wydania lub poprawionego wydania przywołanych norm i przepisów, o ile w Kontrakcie nie postanowiono inaczej. W przypadku, gdy przywołane normy i przepisy są normami państwowymi lub obowiązują w konkretnym kraju lub regionie, mogą być również stosowane inne odpowiednie normy zapewniające zasadniczo równy lub wyższy poziom wykonania niż przywołane normy lub przepisy, pod warunkiem ich uprzedniego sprawdzenia i pisemnego zatwierdzenia przez Zamawiającego.

Różnice pomiędzy przywołanymi normami, a ich proponowanymi zamiennikami muszą być dokładnie opisane przez Wykonawcę i przedłożone Zamawiającemu, co najmniej na 28 dni przed datą oczekiwanego przez Wykonawcę zatwierdzenia ich przez Zamawiającego. W przypadku, kiedy Zamawiający stwierdzi, że zaproponowane zmiany nie zapewniają zasadniczo równego lub wyższego poziomu wykonania Wykonawca zastosuje się do norm przywołanych w dokumentach.

Podstawowe ustawy dotyczące przedmiotu zamówienia

- 1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane (t.j. Dz.U. 2016 r. poz. 290 z późn. zm.),*
- 2. Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (t.j. Dz.U. 2015 poz. 469 z późn. zm.),*
- 3. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. z 2001r. Nr 62, poz. 628 z późn. zmianami).*
- 4. Ustawa z dnia 5 czerwca 2014 r. o zmianie ustawy – Prawo geodezyjne i kartograficzne oraz ustawy o postępowaniu egzekucyjnym w administracji (Dz.U. 2014 poz. 897)*
- 5. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. - o wyrobach budowlanych (t.j. Dz.U. 2014 poz. 883 z późn. zm.),*
- 6. Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. - o ochronie przeciwpożarowej (t.j. Dz.U. 2016 poz. 191 z późn. zm.),*
- 7. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz.U. 2013 poz. 1232 z późn. zm.),*
- 8. Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. - o drogach publicznych (t.j. Dz.U. 2015 poz. 460 z późn. zm.),*
- 9. Ustawa z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (t.j. Dz.U. 2015 poz. 2031 z późn. zm.),*
- 10. Ustawa z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (t.j. Dz.U. z 2006 nr 90 poz. 631 z późn. zm.),*

Program funkcjonalno – użytkowy – *Modernizacja ulicy Przemysłowej w miejscowości Wąsosz, gmina Popów*
11. *Ustawa o transporcie kolejowym z dn. 28.03.2003 r. tekst jednolity Dz. U. 2015 poz. 1297 z późn. zm.,*

12. *Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26 września 1997 r. - w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (t.j. Dz.U. 2003 Nr 169 Poz. 1650),*
13. *Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. - w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 2003 Nr 47 Poz. 401),*
14. *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. 2003 Nr 120 Poz. 1126),*
15. *Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. - w sprawie sposobów deklarowania wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz.U. Nr 198 Poz. 2041),*
16. *Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 16 października 2015 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (Dz.U. 2015 Poz. 1775),*
17. *Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. - w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (t.j. Dz.U. 2013 Poz. 1129),*
18. *Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz.U. 2012 Poz. 463),*
19. *Rozporządzenie 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),*
20. *Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. Poz. 462 z późn. zm.),*
21. *Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (t.j. Dz.U. 2016 poz. 124 z późn. zm.),*
22. *Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz.U.05.219.1864 z późn. zm.).*
23. *Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych Dz.U. 2003 nr 47 poz. 401,*
24. *Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz.U. 2015 poz. 2164 z późn. zm.*
25. *Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. – O zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (t.j. Dz. U. 2001 Nr 72 poz. 747)*

mgr inż. Joanna Galant

4. Część rysunkowa:

Rys. PFU- DROG-01 – Orientacja skala 1:25000

Program funkcjonalno – użytkowy – *Modernizacja ulicy Przemysłowej w miejscowości Wąsosz, gmina Popów*
Rys. PFU- DROG-02 – Plan sytuacyjny skala 1:500

Program funkcjonalno – użytkowy – *Modernizacja ulicy Przemysłowej w miejscowości Wąsosz, gmina Popów*
Rys. PFU-DROG-03-Przekroje konstrukcyjne 1:50/25

