TYTUŁ OPRACOWANIA

Program Funkcjonalno – Użytkowy dla inwestycji pn. „Przebudowa oczyszczalni ścieków w Moszczenicy poprzez modernizację reaktorów biologicznych i drogi dojazdowej.

Opracowanie jest realizowane w ramach zadania inwestycyjnego pod nazwą „Przebudowa oczyszczalni ścieków w Moszczenicy poprzez modernizację reaktorów biologicznych i drogi dojazdowej oraz modernizacja ujęcia i SUW w Babach – opracowanie PFU".

CZĘŚĆ

3 C

INWESTOR

GMINA MOSZCZENICA

ul. Kosowska 1
97-310 Moszczenica

GENERALNY PROJEKTANT

P. P. W. BIOPROJEKT GRZEGORZ JAŚKI

ul. Fabryczna 26
97-310 Moszczenica

ADRES DO KORESPONDENCJI:
Al. Armii Krajowej 22B/9
97-300 Piotrków Trybunalski

DANE KONTAKTOWE
biuro@bioprojekt.pl
www.bioprojekt.pl
kom: 509 020 832

NR KONTRAKTU:	BP-P.01.2022
NR UMOWY:	
DATA UMOWY:	

ZESPÓŁ AUTORSKI		NR UPRAWNIEŃ	PODPIS:
PROJEKTANT	mgr inż. Grzegorz Jaśki	LOD/1653/PWOS/11 LOD/2174/ZHOK/13	

OZNACZENIE BRANŻY

PFU

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY CZĘŚĆ 3C - INFORMACYJNA

OBIEKT

SKRZYŻOWANIE DROGI DOJAZDOWEJ DO OCZYSZCZALNI Z UL. RZECZNĄ

ETAP IIC

ADRES INWESTYCJI:

JEDN. EWID. GM. MOSZCZENICA 101006_2
WOJ. ŁÓDZKIE, POWIAT PIOTRKOWSKI, GMINA MOSZCZENICA
MIEJSCOWOŚĆ: WOLA MOSZCZENICKA,
OBRĘB EWID.: 0030 WOLA MOSZCZENICKA

Faza

PFU CZ. 3C

KATEGORIE OBIEKTÓW BUDOWLANYCH:
Elementy dróg publicznych **– KAT. IV**
Drogi **– KAT. XXV**

REWIZJA

00

UWAGI

Niniejsze opracowanie stanowi własność firmy PPW Bioprojekt Grzegorz Jaśki - jest chronione na podstawie ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych.

DATA

12.2022

Nazwy i kody CPV robót objętych przedmiotem zamówienia

Przedmiot zamówienia:

Rodzaj robót	Kody wg CPV
Usługi architektoniczne, budowlane, inżynieryjne, kontrolne	71.00.00.00-8
Nadzór nad projektem i dokumentacją	71.24.80.00-8
Usługi inżynieryjne	71.30.00.00-1
Usługi inżynieryjne w zakresie projektowania	71.32.00.00-7
Roboty budowlane	45.00.00.00-8
Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne	45.11.00.00-1
Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne	45.11.12.00-0
Roboty w zakresie odwadniania gruntu	45.11.12.40-2
Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej	45.20.00.00-9
Roboty inżynieryjne i budowlane	45.22.00.00-5
Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej	45.23.24.10-9
Roboty w zakresie ścieków	45.23.24.20-2
Roboty w zakresie kanałów ściekowych	45.23.24.00-6
Roboty sanitarne	45.23.24.60-4

Niniejsze rozwiązanie jest chronione prawami autorskimi w myśl art. 16 ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych, Dz. U. 1994 Nr 24 poz. 83 z późniejszymi zmianami i może być wykorzystane tylko za pisemną zgodą autora PFU tj. Grzegorza Jaśki.

SPIS TREŚCI:

1. OPIS OGÓLNY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA 4
2. PODSTAWA OPRACOWANIA 4
3. LOKALIZACJA 5
4. INWESTOR 5
5. CEL OPRACOWANIA 6
6. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA INWESTYCJI 6
7. DOKUMENTY POTWIERDZAJĄCE ZGODNOŚĆ ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO Z WYMAGANIAMI WYNIKAJĄCYMI Z ODRĘBNYCH PRZEPISÓW 6
8. OŚWIADCZENIE ZAMAWIAJĄCEGO O POSIADANYM PRAWIE DO DYSPONOWANIA NIERUCHOMOŚCIĄ NA CELE BUDOWLANE 6
9. PRZEPISY PRAWNE I NORMY ZWIĄZANE Z PROJEKTOWANIEM I WYKONANIEM ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO 6
10. INNE POSIADANE INFORMACJE I DOKUMENTY NIEZBĘDNE DO ZAPROJEKTOWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH 8
11. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO 8
12. OPIS ROZWIĄZAŃ 8
    12.1. Skrzyżowanie drogi dojazdowej do oczyszczalni z ul. Rzeczną 8
13. Wymagania zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia 9
    a. Wymagania w zakresie przygotowania terenu budowy 9
    b. Wymagania w zakresie architektury 9
    c. Wymagania w zakresie konstrukcji 9
    d. Wymagania w zakresie instalacji 9
    e. Wymagania w zakresie wykończenia 9
    f. Wymagania w zakresie zagospodarowania terenu 9
14. ZAŁOŻENIA DO PROJEKTOWANIA 10

SPIS ZAWARTOŚCI

1. **CZĘŚĆ OPISOWA**
2. **WARUNKI WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**
3. **CZĘŚĆ INFORMACYJNA**

Załączniki graficzne:

1.PFU-PZT-01 – Projekt zagospodarowania terenu	**skala 1:500**
2.PFU-PZT-02 – Projekt zagospodarowania terenu	**skala 1:500**
3.PFU-P-01 – Zestawienie powierzchni	**skala 1:500**
4.PFU-P-01 – Zestawienie powierzchni	**skala 1:500**
5.PFU-PK-01 – Przekrój konstrukcyjny	**skala 1:-**

1. OPIS OGÓLNY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest program funkcjonalny – użytkowy dla inwestycji pn. **„Przebudowa oczyszczalni ścieków w Moszczenicy poprzez modernizację reaktorów biologicznych i drogi dojazdowej" – ETAP II C - Skrzyżowanie drogi dojazdowej do oczyszczalni z ul. Rzeczną.**

Opracowanie realizowane jest w ramach zadania pn. „Przebudowa oczyszczalni ścieków w Moszczenicy poprzez modernizację reaktorów biologicznych i drogi dojazdowej oraz modernizacja ujęcia i SUW w Babach – opracowanie PFU".

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę opracowania stanowiły:

- Umowa z Inwestorem,
- Plan sytuacyjno –wysokościowy,
- Uzgodnienia z Inwestorem,
- Mapa ewidencyjna,
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa,
- Wizja w terenie,
- Obowiązujące przepisy:
    - Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r., - Prawo budowlane (Dz. U. 2021 poz. 2351, akt posiada tekst jednolity, wraz z późniejszymi zmianami),
    - Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r., - Prawo wodne (Dz. U. 2021 poz. 2233, akt posiada tekst jednolity, wraz z późniejszymi zmianami),
    - Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r., - o odpadach (Dz. U. 2022 poz. 699, akt posiada tekst jednolity, wraz z późniejszymi zmianami),
    - Ustawa z dnia 11 września 2019 r., - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. 2022 poz. 1710, akt posiada tekst jednolity, wraz z późniejszymi zmianami),
    - Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r., - o wyrobach budowlanych (Dz. U. 2021 poz. 1213, akt posiada tekst jednolity, wraz z późniejszymi zmianami),
    - Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r., - o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. 2022 poz. 2057, akt posiada tekst jednolity, wraz z późniejszymi zmianami),
    - Ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r.,- o dozorze technicznym (Dz. U. 2022 poz. 1514, akt posiada tekst jednolity, wraz z późniejszymi zmianami),
    - Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r., - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2021 poz. 1973, akt posiada tekst jednolity, wraz z późniejszymi zmianami),
    - Ustawa z dnia 21 marca 1985 r., - o drogach publicznych (Dz. U. 2022 poz. 1693, akt posiada

tekst jednolity, wraz z późniejszymi zmianami),

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r., w sprawie ogólnych bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 2003 nr 169 poz. 1650, akt posiada tekst jednolity, wraz z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r., w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz. U. 2022 poz. 1518, wraz z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie 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,
- 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, wraz z późniejszymi zmianami),
- 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, wraz z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r., w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. 2016 poz. 1966, wraz z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r., w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz. U. 2019 poz. 1311).

Inne niewymienione

3. LOKALIZACJA

Inwestycja zlokalizowana jest na działkach:

- 193;192; 244 obręb 0030 Wola Moszczenicka

4. INWESTOR

Inwestorem przedmiotowego zamierzenia inwestycyjnego jest:

Gmina Moszczenica
Ul. Kosowska 1
97-310 Moszczenica

5. CEL OPRACOWANIA

Celem opracowania jest rozbudowa ulicy Rzecznej w Woli Moszczenickiej. Przy opracowywaniu programu funkcjonalno-użytkowego starano się zaproponować jak najoptymalniejsze rozwiązania techniczne, materiałowe oraz technologiczne służące osiągnięciu jak najlepszemu efektowi środowiskowemu. Program Funkcjonalno - Użytkowy zawiera rozwiązania techniczne oraz ekonomiczne służące realizacji przedsięwzięcia.

6. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA INWESTYCJI

Zakres niniejszego opracowania obejmuje realizację:

Skrzyżowania drogi dojazdowej do oczyszczalni z ul. Rzeczną wraz z infrastrukturą techniczną oraz towarzyszącą.

Lokalizację przedmiotowych elementów inwestycji przedstawiono na załączniku graficznym

7. DOKUMENTY POTWIERDZAJĄCE ZGODNOŚĆ ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO Z WYMAGANIAMI WYNIKAJĄCYMI Z ODRĘBNYCH PRZEPISÓW

Wykonawca uzyska wszelkie dokumenty potwierdzające zgodność zamierzenia budowlanego z wymaganiami wynikającymi z odrębnych przepisów.

8. OŚWIADCZENIE ZAMAWIAJĄCEGO O POSIADANYM PRAWIE DO DYSPONOWANIA NIERUCHOMOŚCIĄ NA CELE BUDOWLANE

Inwestor posiada tytuł prawny do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.

9. PRZEPISY PRAWNE I NORMY ZWIĄZANE Z PROJEKTOWANIEM I WYKONANIEM ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Projektant zobowiązany jest znać wszelkie przepisy wydane przez organy centralne jak również lokalne, a także przepisy i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane są z robotami projektowanymi, a następnie budowlanymi i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych praw, przepisów i wytycznych podczas projektowania. Gdziekolwiek w PFU lub w umowie powołane są konkretne normy lub przepisy, które spełniać ma opracowywana dokumentacja, będą obowiązywać postanowienia najnowszego lub poprawionego wydania wymienionych norm i przepisów:

- Obowiązujące przepisy:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r., - Prawo budowlane (Dz. U. 2021 poz. 2351, akt posiada tekst jednolity, wraz z późniejszymi zmianami),
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r., - Prawo wodne (Dz. U. 2021 poz. 2233, akt posiada tekst jednolity, wraz z późniejszymi zmianami),
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r., - o odpadach (Dz. U. 2022 poz. 699, akt posiada tekst jednolity, wraz z późniejszymi zmianami),
- Ustawa z dnia 11 września 2019 r., - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. 2022 poz. 1710, akt posiada tekst jednolity, wraz z późniejszymi zmianami),
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r., - o wyrobach budowlanych (Dz. U. 2021 poz. 1213, akt posiada tekst jednolity, wraz z późniejszymi zmianami),
- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r., - o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. 2022 poz. 2057, akt posiada tekst jednolity, wraz z późniejszymi zmianami),
- Ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r.,- o dozorze technicznym (Dz. U. 2022 poz. 1514, akt posiada tekst jednolity, wraz z późniejszymi zmianami),
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r., - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2021 poz. 1973, akt posiada tekst jednolity, wraz z późniejszymi zmianami),
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r., - o drogach publicznych (Dz. U. 2022 poz. 1693, akt posiada tekst jednolity, wraz z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r., w sprawie ogólnych bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 2003 nr 169 poz. 1650, akt posiada tekst jednolity, wraz z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r., w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz. U. 2022 poz. 1518, wraz z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie 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,
- 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, wraz z późniejszymi zmianami),
- 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, wraz z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r., w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. 2016 poz. 1966, wraz z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r.,

w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz. U. 2019 poz. 1311).

10. INNE POSIADANE INFORMACJE I DOKUMENTY NIEZBĘDNE DO ZAPROJEKTOWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

Wykonawca własnym kosztem i staraniem pozyska inne informacje i dokumenty niezbędne do zaprojektowania i wykonania robót budowlanych, w tym dokumentację geodezyjną.

11. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

W obrębie działek inwestycyjnych objętych istnieje droga stanowiąca ulice Rzeczną w Woli Moszczenickiej,. Droga nie posiada chodników. Pobocza mają charakter gruntowy. Droga położona jest wśród terenów rolniczych.

12. OPIS ROZWIĄZAŃ

12.1. Skrzyżowanie drogi dojazdowej do oczyszczalni z ul. Rzeczną

- Kategoria techniczna drogi: L,
- Kategoria ruchu: KR2/KR3,
- Szerokość jezdni – zmienna,
- Spadek poprzeczny jednostronny (w kierunku projektowanego rowu) - 2 %,
- Krawężnik 15x30x100 cm – około 14,5m,
- Opornik betonowy zatopiony na „0” 20x30cm – około 68,4m,
- Obrzeża betonowe 20x8x100cm – około 49 m
- Konstrukcja drogi:
  - Nawierzchnia – beton asfaltowy - miąższość – 2x4 cm,
  - Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie (0/63mm) – dwuwarstwowa - miąższość - 20 cm,
  - Podbudowa z piasku miąższość – 20 -30 cm.

13. Wymagania zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia

a. Wymagania w zakresie przygotowania terenu budowy

Przed przystąpieniem do realizacji inwestycji należy przygotować projekt Organizacji terenu budowy uwzględniający wszystkie niezbędne elementy zagospodarowania placu budowy, w tym:

- organizację robót budowlanych,
- rozwiązania zapewniające bezpieczeństwo pracy,
- zaplecze dla potrzeb wykonawcy,
- zabezpieczenie interesów osób trzecich,
- tymczasową i docelową organizację ruchu,
- wygrodzenie terenu budowy.
- wymagane jest opracowanie Planu BIOZ.

W trakcie prowadzenia prac związanych z zagospodarowaniem terenu, obszar, na który prowadzone będą prace powinien być również odgrodzony i zabezpieczony przed wstępem osób niepowołanych.

Drzewa znajdujące się w pobliżu dróg dojazdowych należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi. Drzewa na terenie przeznaczonym pod niwelację należy zabezpieczyć przed zniszczeniem osłaniając je szalunkiem. Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie utrzymywał tymczasowe urządzenia zabezpieczające oraz wszelkie inne środki niezbędne do ochrony robót, wygód oraz innych osób. Wykonawca będzie przestrzegał przepisów ochrony przeciwpożarowej. Wykonawca będzie utrzymywał sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany odpowiedni przepisami na terenie budowy.

b. Wymagania w zakresie architektury

Elementy branży architektonicznej zgodnie z projektem.

c. Wymagania w zakresie konstrukcji

Elementy branży konstrukcyjnej zgodnie z projektem.

d. Wymagania w zakresie instalacji

Elementy branży instalacyjnej zgodnie z projektem.

e. Wymagania w zakresie wykończenia

Nie dotyczy.

f. Wymagania w zakresie zagospodarowania terenu

Zagospodarowanie terenu należy zrealizować zgodnie z projektem. Dobór materiałów i szczegółowe rozwiązania projektowe należy każdorazowo przedłożyć do akceptacji dla Inwestora.

14. ZAŁOŻENIA DO PROJEKTOWANIA

Wykonawca zobowiązany jest do opracowania dokumentacji projektowej i dokumentów technicznych potrzebnych do wykonania przedmiotu zamówienia, na podstawie których osoba posiadająca odpowiednie uprawnienia budowlane zobowiązana jest do uzyskania w imieniu zamawiającego wszystkich niezbędnych uzgodnień, uzyskania pozwolenia na budowę, a po zakończeniu robót uzyskania pozwolenia na użytkowanie obiektu. Wykonawca opracuje i przedłoży do oceny koncepcję projektową. Zamawiający zgłosi swoje uwagi do proponowanych rozwiązań i wyda zalecenia do uwzględnienia w dokumentacji projektowej. Przed złożeniem wniosku osoby uprawnionej o pozwolenie na budowę niezbędne będzie uzyskanie akceptacji od zamawiającego rozwiązań projektowych zawartych w projekcie budowlanym.

OPRACOWAŁ

mgr inż. Grzegorz Jaśki

LOD/1653/PWOS/11
LOD/2174/ZHOK/13