

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO <b>Modernizacja oczyszczalni ścieków w Szydłowcu</b>		CZĘŚĆ <b>4.DP</b>	
NAZWA PROJEKTU <b>PROJEKT TECHNICZNY ROZBUDOWY OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W SZYDŁOWCU – ETAP 1 WYCIĄG Z DOKUMENTACJI OBEJMUJĄCY GOSPODARKĘ OSADOWĄ</b>			
NAZWA INWESTORA <b>Gmina Szydłowiec</b> Plac Rynek Wielki 1 26-500 Szydłowiec Pow. szydłowiecki Woj. mazowieckie			
JEDNOSTKA PROJEKTOWA  <b>P.P.W. BIOPROJEKT Sp. z o.o.</b> Aleja Armii Krajowej 22b/9 97-300 Piotrków Trybunalski		NR KONTRAKTU: DATA: biuro@bioprojekt.pl www.bioprojekt.pl tel: 044 737 09 10 kom: 509 020 832	
ZESPÓŁ AUTORSKI PROJEKTANT mgr inż. GRZEGORZ JAŚKI SPRAWDZAJĄCY PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY		NR UPRAWNIEN LOD/2174/ZHOK/13- br. konstrukcyjna 01.2023R. PODPIS:	
<b>PROJEKT TECHNICZNY DROGI I PLACE</b>		OZNACZENIE BRANŻY <b>PT-DP</b>	
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO Identyfikator i nazwa jednostki ewidencyjnej: 143005_4 Szydłowiec miasto Miejscowość Szydłowiec powiat szydłowiecki, województwo mazowieckie Działki nr ewid.: 442/3; 467/1; 539/3 OBRĘB SZYDŁOWIEC		Faza <b>DP</b>	
NAZWY ELEMENTÓW PROJEKTU BUDOWLANEGO: Oczyszczalnia ścieków budowa nowych obiektów ; przebudowa i likwidacja istniejących obiektów, budowa instalacji sanitarnych zewnętrznych, instalacji elektrycznych zewnętrznych, instalacji technologicznych , place, chodniki , drogi, oświetlenie zewnętrzne.			
UWAGI Niniejsze opracowanie stanowi własność firmy PPW Bioprojekt Sp. z o.o. - jest chronione na podstawie ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych.		DATA OPRACOWANIA <b>01.2023</b>	

1. Część opisowa .....	3
1.1 Cel i zakres opracowania .....	3
1.2. Inwestor .....	3
1.3. Użytkownik.....	3
1.4. Podstawa opracowania.....	3
1.5. Stan istniejący.....	3
1.6. Rozwiązanie projektowe .....	3
1.7. Roboty ziemne.....	4
1.8. Ogrodzenie .....	4
1.9. Zieleń.....	5
2. Bezpieczeństwo higiena pracy .....	5
3. Normy .....	5

## Spis rysunków

PT-DP-01 - Plan sytuacyjny w skali 1:250

PT-DP-2 – Przekrój konstrukcyjny terenu – w skali 1:20

## **1. Część opisowa**

### **1.1 Cel i zakres opracowania**

Niniejsze opracowanie obejmuje projekt budowy dróg i placów manewrowych dla pierwszego etapu realizacyjnego rozbudowy oczyszczalni ścieków w Szydłowcu

### **1.2. Inwestor**

Inwestorem bezpośrednim jest Gmina Szydłowiec

### **1.3. Użytkownik**

Użytkownikiem jest Przedsiębiorstwo komunalne w Szydłowcu

### **1.4. Podstawa opracowania**

Podstawą opracowania było:

- Umowa i ustalenia z Inwestorem.
- Plan sytuacyjno-wysokościowy terenu w skali 1:500.
- Dokumentacja geologiczna
- MPZP
- Projekty architektoniczne
- Projekt technologiczny
- Bazowy projekt rozbudowy oczyszczalni ścieków w Szydłowcu

### **1.5. Stan istniejący**

Obecnie teren funkcjonuje jako oczyszczalnia ścieków. Teren wokół obiektów utwardzony jest kostką betonową, trylinka. Projektowane utwardzenia z betonu asfaltowego nawiązane do istniejącego ukształtowania.

### **1.6. Rozwiązanie projektowe**

- Ciągi komunikacyjne, place.

Spadki podłużne ciągów komunikacyjnych i placów wynikają z dostosowania do rzędnych projektowanych obiektów.

Ukształtowanie terenu zostało zaprojektowane w oparciu o projekt zagospodarowania terenu.

Wokół terenów utwardzonych zaprojektowano skarpy o pochyleniu 1:1.5.

- Konstrukcja nawierzchni obszarów utwardzonych

1. warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC5 S gr. 5 cm
2. podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego (0/31.5) stabilizowana mechanicznie gr. 15 cm.
3. podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stab. Mechanicznie  $R_m=2,5\text{MPa}$  gr. 25cm
4. warstwa stabilizująca – piasek średni IS=0,98 gr. 10 cm

### Zestawienie powierzchni:

Powierzchnia ciągów komunikacyjnych z nawierzchni asfaltowej : **2 372,000m<sup>2</sup>**.

#### Zakres Robót:

Rozbiórki:	
Droga z trylinki wraz z podbudową:	F=1775 m <sup>2</sup> ;
Krawężnik bet.:	L=458 mb,
Obrzeż bet.:	L=100 mb,
Chodnik bet.:	F=100,0m <sup>2</sup> ,
Budowa:	
Drogi i place z bet. asf.	F=2 372 m <sup>2</sup>
Krawężnik bet.:	L=382 mb,
Obrzeż bet.:	L=136,79 mb,
Chodnik bet.:	F=123,7 m <sup>2</sup> ,

### 1.7. Roboty ziemne

Grunt wydobyty z wykopów rozplantowany zostanie po terenie w celu wyniesienia, aby zmniejszyć nachylenie terenu co umożliwi mniejsze zagłębienie obiektów, a także zminimalizuje roboty ziemne i transport. W przypadku występowania gruntów nienośnych organicznych dokonać wymiany gruntu i zastąpić go piaskiem średnim.

Roboty ziemne poprzedzić wykonanie projektu geotechnicznego posadowienia obiektów.

Przed rozpoczęciem prac na podstawie projektu geotechnicznego wykonawca zobowiązany jest do wykonania projektu wykonawczego.

### 1.8. Ogrodzenie

Zaprojektowano ogrodzenie z siatki wg systemu PANEL Light 3V lub równoważnym - jako ogrodzenie panelowe o oczkach 50x200 mm typu 3V z paneli o wymiarach 1510x2500mm ocynk zamontowanych na słupkach stalowych. Słupek przetłoczony ALUCYNK 60x40/1,5mm. Specjalna powłoka alucynkowa ("GALFAN" 5% alu i 95%Zn) wyposażony w kapturek antykorozyjny.

Osiowy rozstaw słupów 2,5 m.

Słupki betonowane w cokole betonowym o szerokości 20cm. Wysokość cokołu ok. 20cm z betonu B 20 zbrojonego podłużnie 4 prętami  $\varnothing$  10 i strzemionami  $\varnothing$  6 co 50cm.

Jedna brama dwuskrzydłowa uchylna z zawiasami regulowanymi + 3 słupy 80x80mm o szerokości 400 x 150cm w konstrukcji ramowej z profili stalowych wypełniona palisadowo profilem 25x25mm oraz furtka o szerokości 100 x 150 cm.

Elementy stalowe ogrodzenia malowane proszkowo w kolorze zielonym RAL 6005 wg danych producenta.

**Obiekty do likwidacji – rozbiórki ETAP 1 zadania** : oznaczone symboliką **R** na Projekcie zagospodarowania

terenu:

- R13 – Rozbiórka poletek osadowych F=650 m<sup>2</sup>,
- Rozbiórka części ogrodzenia L=62 mb

## 1.9. Zieleń

Na terenach nieutwardzonych projektuje się rozplantowanie wcześniej zebranego i zpryzmowanego humusu oraz obsiew trawą zgodnie z projektem zagospodarowania terenu. Całość terenu opracowania do wyrównania i obsiewu trawą wraz ze skarpami przy utwardzeniach.

## 2. Bezpieczeństwo higiena pracy

Ze względu na realizację inwestycji należy zwrócić uwagę na to, aby:

- pracownicy na terenie budowy powinni być ubrani w kamizelki ostrzegawcze,
- zabezpieczenie i oznakowanie robót należy utrzymać przez cały okres robót remontowych,

W zależności od postępu robót, projekt organizacji ruchu powinien być na bieżąco aktualizowany przez Wykonawcę.

Podstawowym wymaganiem jest zapewnienie na czas prowadzenia przebudowy alternatywnych połączeń komunikacyjnych oraz minimalizacja ograniczeń i utrudnień dla indywidualnego ruchu lokalnego, ruchu tranzytowego, komunikacji zbiorowej i ruchu pieszego. Tam, gdzie to możliwe i nie zagraża bezpieczeństwu, należy dążyć do udostępnienia dla ruchu zawężonego przekroju jezdni, z zachowaniem wymaganej skrajni.

## 3. Normy

- Roboty ziemne realizować zgodnie z poniższymi normami oraz „Wytocznymi Wykonania i Odbioru Robót Ziemnych” i warunkami BHP.
- PN-68/B-06050 – Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykonania i badania przy odbiorze.
- PN-98/S-02205 – Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania.
- PN-88/B-04481 – Grunty budowlane. Badanie próbek gruntu.
- Roboty drogowe realizować zgodnie z poniższymi normami:
- BN-97/S-96013 – Podbudowa z chudego betonu,
- BN-72/893312 – Drogi samochodowe i lotniskowe. Podbudowa z betonu cementowego pod nawierzchnie ulepszone,
- Atest producenta oraz świadectwo dopuszczenia do stosowania w budownictwie drogowym i mostowym kostki betonowej wibroprasowanej, która musi odpowiadać wymaganiom normy DIN 18501,
- BN-80/6775-03 arkusz 04- Prefabrykaty budowlane z betonu. Elementy nawierzchni dróg, ulic, parkingów i torowisk tramwajowych. Krawężniki i obrzeża.
- PN-88/B-06250 – Beton zwykły
- BN-97/S-96012 – Podbudowa z gruntów stabilizowanych cementem.
- PN-84/S-96023 – Podbudowa i nawierzchnie z tłuczni kamiennego.
- PN-B-11112:1996 - Kruszywa mineralne. Kruszywa łamane do nawierzchni drogowych.

- Wszelkie zmiany materiałowe i technologiczne konstrukcji nawierzchni winny być uzgadniane z projektantem i Inwestorem.

ZESPÓŁ AUTORSKI		NR UPRAWNIEN	07.2023R. PODPIS:
PROJEKTANT	mgr inż. GRZEGORZ JAŚKI	LOD/2174/ZHOK/13- br. konstrukcyjna	