

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Opracowanie projektu zamiennego dla dokumentacji projektowej pt. „Projekt budowlano - wykonawczy modernizacji przepompowni ścieków „Górnośląska - Tunkla” przy ul. Górnośląskiej w Rudzie Śląskiej - Bykowie.

Lp.	Wyszczególnienie	Ilość stron lub nr rysunku
I.	OPIS TECHNICZNY	
II.	RYSUNKI	
	Orientacja	00
	Plan zagospodarowania terenu	S01

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Opracowanie projektu zamiennego dla dokumentacji projektowej pt. „Projekt budowlano - wykonawczy modernizacji przepompowni ścieków „Górnośląska - Tunkla” przy ul. Górnośląskiej w Rudzie Śląskiej - Bykowinie.

I. OPIS TECHNICZNY

I. OPIS TECHNICZNY	4
1. Dane Ogólne.....	4
1.1. Przedmiot opracowania	4
1.2. Podstawa opracowania	4
1.3. Cel i zakres opracowania.....	4
1.4. Obszar oddziaływania obiektu budowlanego.....	5
2. Stan istniejący	5
2.1 Lokalizacja inwestycji.....	5
2.2 Charakterystyka terenu objęta opracowaniem	6
2.3 Istniejące uzbrojenie terenu.....	6
Na terenie objętym inwestycją występują niżej wymienione sieci uzbrojenia podziemnego:.....	6
Kanalizacja sanitarna,.....	6
Kanalizacja ogólnospławna,	6
Sieci energetyczne.	6
3. Projektowane zagospodarowanie terenu	6
3.1 Część kanalizacyjna	6
3.1.1 Kanalizacja grawitacyjna	6
3.1.2 Kanalizacja tłoczna	6
3.1.3 Pompownia ścieków P1	7
3.1.4 Osadnik zawiesiny mineralnej	7
3.2 Część konstrukcyjno – budowlana	7
3.2.1 Posadowienie pompowni.....	7
4. Dane dotyczące obiektów zabytkowych	7
5. Wpływ projektowanej inwestycji na ochronę środowiska	7
6. Zakres projektu branżowego	8

I. OPIS TECHNICZNY

1. Dane Ogólne

- Zamawiający:** Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Rudzie Śląskiej
ul. Pokoju 13
41-709 Ruda Śląska
- Projektowanie:** Pracownia Projektowa Tomasz Brzenk
ul. Śląska 40
41 – 100 Siemianowice Śląskie

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest opracowanie projektu zamiennego dla dokumentacji projektowej pt. „Opracowanie projektu budowlano-wykonawczego modernizacji przepompowni ścieków Górnośląska - Tunkla” przy ul. Górnośląskiej w Rudzie Śląskiej - Bykowinie. (etap II).

1.2. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania jest umowa z dnia 10 października 2021 r zawarta pomiędzy Zamawiającym – Przedsiębiorstwem Wodociągów i Kanalizacji w Rudzie Śląskiej, a Pracownią Projektową Tomasz Brzenk z Siemianowic Śląskich na opracowanie przedmiotowej dokumentacji. Podstawę opracowania projektu stanowią również:

- Mapa zasadnicza w skali 1:500 o treści S+U+E,
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane z późn. zmianami,
- Projekt budowlano – wykonawczy opracowany przez konsorcjum firm: Lidera firmę PP Inżynieria Sp. z o.o. oraz Pracownię Projektową Tomasz Brzenk w lipcu 2015 roku,

1.3. Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest wykonanie projektu zamiennego dla projektu budowlano wykonawczego, inwestycji polegającej na modernizacji przepompowni ścieków „Górnośląska Tunkla” przy ulicy Górnośląskiej w Rudzie Śląskiej Bykowinie (etap II). Ze względu na konieczność etapowania inwestycji z uwagi na brak środków finansowych umożliwiających jej kompleksowe wykonanie (według projektu podstawowego), oraz w związku ze zmianą geometryczną wysokości podnoszenia projektowanych pomp wynikającej z podniesienia rzędnych studni rozprężnej przed oczyszczalnią ścieków Barbara.

Szczegółowy zakres czynności składających się na projekt zamienny opracowania obejmuje: opracowanie projektu zabezpieczenia ścian wykopów, aktualizację doboru pomp z uwagi na zmianę podnoszenia, aktualizację przedmiaru robót i kosztorysów inwestorskich.

Po realizacji inwestycji w etapie II (- zakres, który obejmuje projekt zamienny), wykonana zostanie całość projektu podstawowego, bowiem, etap I i etap II stanowią całość projektu podstawowego.

Etap II obejmuje wykonanie: studni osadczej OS1, przepompowni P1, studni SP1 wraz z odcinkami kanalizacji (tłocznej i grawitacyjnej) łączących: studnię S2 z studnią osadczą OS1, studnię osadczą OS1 z przepompownią P1, przepompownię P1 z studnią pomiarową SP1, a studnię pomiarową SP1 z trójnikiem - wydany w etapie I (i opisanym jako P1.2 na planie sytuacyjnym).

1.4. Obszar oddziaływania obiektu budowlanego

Obszar oddziaływania obiektu budowlanego, w ramach niniejszego projektu zamiennego zawiera się w całości w granicy działki numer: 1578/159.

Obszar oddziaływania obiektu budowlanego określono na podstawie przepisów prawa tj.: Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z późniejszymi zmianami, Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dn. 22.09.2015 r. zmieniające Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.

2. *Stan istniejący*

2.1 Lokalizacja inwestycji

Projektowana inwestycja zlokalizowana będzie w województwie śląskim w mieście Ruda Śląska przy ul. Górnośląskiej. Projekt zamienny w stosunku do projektu podstawowego obejmuje swym zakresem działkę nr 1578/159, jednostka ewidencyjna 247201_1, Ruda Śląska, obręb 009, Kochłowice, k.m.4.

2.2 Charakterystyka terenu objęta opracowaniem

Wydzielony teren pompowni znajduje się w obniżeniu w stosunku do wschodniej, północnej oraz południowej strony (wyraźne skarpy). Zachodnia część terenu przyległego stanowi niżej położony teren zieleni nieurządzonej, zadrzewionej, z ciekim wodnym do którego wprowadzone są istniejące kolektory burzowe Dn1200 oraz DN1400. Teren przepompowni, na której planuje się inwestycję nie wykazuje znaczących różnic wysokościowych, deniwelata terenu wynosi maksymalnie 0,2m.

2.3 Istniejące uzbrojenie terenu

Na terenie objętym inwestycją występują niżej wymienione sieci uzbrojenia podziemnego:

Kanalizacja sanitarna,

Kanalizacja ogólnospławna,

Sieci energetyczne.

3. *Projektowane zagospodarowanie terenu*

3.1 Część kanalizacyjna

3.1.1 Kanalizacja grawitacyjna

Dane charakterystyczne:

Materiał: PE100 SDR17

Średnica: DN630

Długość: 13,1m

Ilość i średnice studni kanalizacyjnych: 1 szt. Ø3000mm – SP1

Armatura: zasuwy nożowe kołnierzowe DN600 – 2 szt.

3.1.2 Kanalizacja tłoczna

Dane charakterystyczne:

Materiał: PE 100 SDR17 PN10

Średnica: DN225

Długość: 7,5 m

3.1.3 Pompownia ścieków P1

Dane charakterystyczne:

Średnica zbiornika: DN3000

Głębokość zbiornika: P2 $H_1=8,32\text{m}$ $H_2=8,28\text{m}$

Wydajność i wysokość podnoszenia: $Q=37,61\text{dm}^3/\text{s}$; $H=24,4\text{ m}$

3.1.4 Osadnik zawiesiny mineralnej

Dane charakterystyczne:

Wymiary osadnika: 4800x2600mm; kształt prostokątny

Pojemność czynna osadnika: $V=20,5\text{m}^3$

Nadbudowa osadnika – kręgi betonowe: DN1000

3.2 Część konstrukcyjno – budowlana

3.2.1 Posadowienie pompowni

Dane charakterystyczne:

Materiał:

- beton C30/37,
- stal zbrojeniowa A-IIIIN (Bst500)

Wymiary płyty: 4,3x4,3m, grubość płyty 1,0m, cokół 0,5m.

4. Dane dotyczące obiektów zabytkowych

Realizowana inwestycja znajduje się poza sąsiedztwem obszaru objętego ochroną konserwatorską.

5. Wpływ projektowanej inwestycji na ochronę środowiska

W związku z realizacją inwestycji oraz rodzajem zastosowanych technologii dla prowadzenia robót nie nastąpi wzrost stałych, szkodliwych dla środowiska oddziaływań. Podczas wykonywania prac budowlanych sprzętem mechanicznym nastąpi zwiększenie emisji zanieczyszczeń do powietrza oraz wzrost uciążliwości akustycznej. Oddziaływania te będą miały jednak charakter krótkotrwały, lokalny i ograniczający się do najbliższego otoczenia terenu inwestycji, które ustąpi wraz z zakończeniem prac budowlanych.

6. Zakres projektu branżowego

Szczegółowe rozwiązania dotyczące wykonania poszczególnych elementów oraz technologie zawarto w projektach budowlanych poszczególnych branż.

Opracował: