

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO

I.	CZĘŚĆ OPISOWA		str.
1.	Opis techniczny		2-4
II.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA		
1.	Projekt zagospodarowania terenu	Rys. nr S01	
2.	Schemat przepompowni ścieków	Rys. nr S02	
3.	Schemat żurawia słupowego z wyciągarką	Rys. nr S03	
4.	Schemat fundamentu betonowego pod słup oświetleniowy	Rys. nr S04	
5.	Schemat słupa aluminiowego oświetleniowego	Rys. nr S05	
6.	Schemat oprawy oświetleniowej LED	Rys. nr S06	
7.	Karta katalogowa ogrodzenia panelowego	Rys. nr S07	
8.	Karta techniczna bramy	Rys. nr S08	
9.	Karta techniczna płyty cokołowej	Rys. nr S09	

OPIS TECHNICZNY

Do projektu modernizacji przepompowni ścieków w m. Szymocin, dz. nr ewid. 124/3

1. Podstawa opracowania niniejszego projektu jest:

- 1.1. Umowa z Inwestorem
- 1.2. Mapa zasadnicza w skali 1 : 500
- 1.3. Uzgodnienia z Inwestorem
- 1.4. Obowiązujące normy i przepisy

2. Przedmiot i zakres inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest modernizacja pompowni ścieków sanitarnych zlokalizowana na działce o nr ewid. 124/3 obręb 0014 Szymocin, jed. ewid. 021603_2 gmina Grębocice wraz z zagospodarowaniem terenu przepompowni.

Armatura zamontowana w zbiorniku pompowni ze względu na silnie korozyjne środowisko oraz długi okres eksploatacji, uległa znacznemu zużyciu, a pracujący układ sterowania nie realizuje obecnie przyjętych standardów w tego typu obiektach. Zagospodarowania i uporządkowania wymaga również teren wokół pompowni.

Modernizacja polegała będzie na odtworzeniu stanu pierwotnego przy zastosowaniu nowoczesnych materiałów i wyrobów. Przeznaczenie i funkcja obiektu nie ulegają zmianie.

Wykonawca musi zapewnić i utrzymać przerzut ścieków podczas prac remontu pompowni.

3. Opis stanu istniejącego przepompowni ścieków i terenu.

- 3.1. Zbiornik betonowy średnicy 2,0m i głębokości ok. 4,0 m.
- 3.2. Powierzchnia wewnętrzna zbiornika do reprofilowania.
- 3.3. Płyta nastudzienna do reprofilowania.
- 3.4. Pokrywy żeliwne mocno skorodowane.
- 3.5. Kominiek wentylacyjny skorodowany.
- 3.6. Pompa zatapialna HOMA typ: GRP 22 D o mocy 1,7kW, wysokość podnoszenia
 $H_{\max} = 29,8\text{m}$, $Q_{\max} = 14,4\text{m}^3/\text{h}$ – 1 szt. do wymiany
- 3.7. Armatura zamontowana w zbiorniku silnie skorodowana.
- 3.8. Brak utwardzonego dojścia do zbiornika.
- 3.9. Ogrodzenie skorodowane, niekompletne.
- 3.10. Szafka zasilająca – sterownicza do wymiany.
- 3.11. Brak oświetlenia.

4. Planowany zakres prac do wykonania.

4.1. Roboty remontowe.

- Spompowanie ścieków ze zbiornika;
- Demontaż starego osprzętu pompowni (prowadnice, pion tłoczny, stopa sprzęgająca, pompa, właz, wywiewki wentylacyjnej);
- Mechaniczne oraz ręczne czyszczenie z osadu zbiornika przepompowni;
- Uszczelnienie przecieków zaprawą szybkowiążącą zgodnie z przyjętym systemem renowacyjnym przepompowni;
- Renowacja zbiornika i płyty pokrywowej poprzez wyrównanie struktury betonu i pokrycie powłoką ochronną powierzchni wewnętrznej zbiornika i płyty poprzez trwałą powłokę izolacyjną, odcinającą dostęp środowiska agresywnego do betonu (np. Sika, Ombran, Diterman).
- Wymiana odcinka króćca tłoczego poza obrys LPT.

4.2. Dostawa i montaż wyposażenia pompowni.

- drabinka szalowa ze stali min. AISI 304;
- prowadnice pomp ze stali min. AISI 304 – system dwururowy – usztywniona strzemionami co 1 m;
- montaż pompy typu HOMA GRP 22D 1,7 kW, $H_{\max} = 29,8\text{m}$, $Q_{\max} = 14,4\text{m}^3/\text{h}$;
- montaż stopy sprzęgającej wraz z uchwytem (sprzęgłem);
- orurowanie ze stali min. AISI 304;
- orurowanie wyposażać w zasuwę odcinającą oraz zawór zwrotny kulowy, rewizję ze złączem strażackim 52mm;
- na zejściu do zbiornika wjazd żeliwny typu lekkiego – 5T;
- kłapa w otworze do wyciągania pompy ułożona na płasko z otworem o wym. 60 x 110cm – kwasoodporna;
- komin wentylacyjny kwasoodporny;
- niezależne przejście szczelne dla kabli zasilających – sterowniczych do szafki;
- montaż szafki zasilającej – sterowniczej z okablowaniem;
- podłączenie pompy i urządzeń sterujących pracą pompy do nowej szafki zasilającej – sterowniczej, aparatury AKPiA (wraz z podłączeniem do nadrzędnego układu sterowania pompownią ścieków) wraz z uruchomieniem i systemem powiadamiania za pomocą SMS;
- montaż na fundamencie żurawika słupowego z wyciągarką do pompy.

4.3. Montaż ogrodzenia panelowego, zagospodarowanie terenu.

- Demontaż istniejącego ogrodzenia z siatki plecionej na słupkach stalowych z furtką wejściową;
- Rozebranie elementów betonowych;
- Wykonanie koryta pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni;
- Ułożenie obrzeży betonowych o wymiarach 30 x 8cm na podsypce piaskowej;
- Wykonanie warstwy odsączającej z piasku średniego – 10cm;
- Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5mm – 20cm po zagęszczeniu;
- Wyrównanie miałem kamiennym 0-5mm – 3cm;
- Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8cm
- Montaż lampy LED oświetlającej teren przepompowni. Do oświetlenia terenu pompowni zastosować oprawę o źródle światła typu LED, o stopniu ochrony IP64. Do słupa oświetleniowego należy doprowadzić zasilanie z szafki zasilającej – sterowniczej kablem YKYżo 3x2,5mm². Równolegle z kablem ułożyć płaskownik FeZn 25x4mm i połączyć go ze złączem uziemiającym słupa oświetleniowego. Załączenie oświetlenia odbywać będzie się z panelu sterującego umieszczonego w drzwiach rozdzielnic oraz przełącznika zmierzchowego. Wysokość słupa oświetleniowego 3,0m. Od oprawy do tabliczki zaciskowej wewnątrz słupa ułożyć przewód YKYżo 3x2,5 mm².
- Wykonanie ogrodzenia systemowego na podmurówce betonowej prefabrykowanej o wys. 1,5m – słupki stalowe, drut gr. 5mm ocynkowany, malowane proszkowo;
- Montaż bramy stalowej panelowej szer. 4,0m – drut gr. 5mm – ocynkowany i malowany proszkowo, kolor grafit;
- Humusowanie i obsianie trawą terenu przepompowni.

5. Dane o istniejących i przewidywanych cechach zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników.

Przedmiotowe zadanie nie ma negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze oraz tereny przyległe.

6. Informacja dotycząca obszaru ochrony konserwatorskiej

Działka nie jest wpisana do rejestru zabytków oraz nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

7. Informacja dotycząca eksploatacji górniczej

Działka nie podlega wpływom eksploatacji górniczej

8. Uwagi końcowe

Materiały budowlane i wykończeniowe winny posiadać wymagane aprobaty i odpowiadać odpowiednim normom. Wszystkie roboty budowlane winny być wykonane zgodnie ze sztuką budowlaną, przepisami BHP i p.poż. oraz przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje zawodowe.

Opracował: