

OPIS TECHNICZNY
do projektu modernizacji przepompowni ścieków w m. Szymocin, dz. nr ewid. 261/1
(przy Remizie Strażackiej)

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. 261/1 obręb 0014 Szymocin, jed. ewid. 021603_2 gmina Grębocice. Zagospodarowanie terenu pozostaje bez zmian.

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.

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. 5,0 m.
- 3.2. Powierzchnia wewnętrzna zbiornika do reprofilowania.
- 3.3. Płyta nastudzienna do reprofilowania.
- 3.4. Pokrywa na otworze do wyciągania pomp do wymiany.
- 3.5. Kominiek wentylacyjny do wymiany.
- 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. Szafka zasilająca – sterownicza do wymiany.
- 3.9. 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).

4.2. Dostawa i montaż wyposażenia pompowni.

- drabinka żłazowa 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 właz żeliwny typu lekkiego – 5T;
- kłapa w otworze do wyciągania pompy ułożona na płasko z otworem o wym. 60 x 110cm – kwasoodporna;
- kominiek wentylacyjny kwasoodporny;
- niezależne przejście szczelne dla kabli zasilająco – sterowniczych do szafki;
- montaż szafki zasilająco – sterowniczej z okablowaniem;
- podłączenie pompy i urządzeń sterujących pracą pompy do nowej szafki zasilająco – 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. Zagospodarowanie terenu.

- 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 zasilająco – sterowniczej kablem YKYżo 3x2,5mm². Równoległe 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 rozdzielniczy oraz przełącznika zmierzchowego. Wysokość słupa oświetleniowego 3,0m. Od oprawy do tabliczki zaciskowej wewnątrz słupa ułożyć przewód YKYżo 3x2,5 mm².

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: