

Biuro Projektów:	BIPROWOD-WARSZAWA sp. z o.o. 01-785 Warszawa, ul. Broniewskiego 3 Pracownia Terenowa w Rzeszowie 35-242 Rzeszów, ul. Partyzantów 1a	Nr projektu 7195
Inwestor:	Gmina Lubenia 36-042 Lubenia 131	Nr umowy 272/M/17/2020-2021

techniczny
Projekt _____
(stadium)

Nazwa zamierz. budowl.: **Sieć wodociągowa wraz z urządzeniami,
przyłączem energetycznym w miejscowości
Lubenia-Przylasek, Siedliska**

Adres: **Lubenia, Siedliska**

Obiekt: **Typowa pompownia kontenerowa - posadowienie**

Branża: **Konstrukcyjna**

Wykaz projektantów:

Projektant: **mgr inż. Piotr Madura**
nr upr. PDK/0176/PWOK/05

Sprawdzający: **mgr inż. Jacek Latała**
nr upr. PDK/0029/PWOK/17

Kier. Pracowni: **mgr inż. Elżbieta Pałka**

Rzeszów

(miejscowość)

sierpień 2022

(data)

SPIS TREŚCI

I.	CZĘŚĆ OPISOWA	2
1.	PODSTAWA OPRACOWANIA	2
2.	PRZEDMIOT, ZAKRES I CEL OPRACOWANIA	2
3.	OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA TERENU INWESTYCJI	2
4.	WARUNKI GRUNTOWO-WODNE	2
5.	STAN PROJEKTOWANY	3
5.1.	Opis ogólny	3
5.2.	Sposób posadowienia	4
5.3.	Rozwiązania projektowe	4
6.	UWAGI KOŃCOWE.	4
II.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA	5

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa z Inwestorem,
- Mapa do celów projektowych,
- Dokumentacja geotechniczna,
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego – Dz.U. 2020 poz. 1609,
- Polskie normy

2. PRZEDMIOT, ZAKRES I CEL OPRACOWANIA

Przedmiotem zamówienia jest projekt techniczny branży konstrukcyjnej w ramach zadania „Budowa sieci wodociągowej wraz z urządzeniami, przyłączem energetycznym w m. Lubenia – Przylasek i Siedliska.”

Zakres niniejszego opracowania obejmuje projekt części konstrukcyjnej-posadowienia kontenerowej pompowni wody w miejscowości Lubenia.

3. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA TERENU INWESTYCJI

Projektowana sieć wodociągowa z kontenerową pompownią wody zlokalizowana jest w środkowo-wschodniej części gminy Lubenia. Obejmuje miejscowość Lubenia-Przylasek i Siedliska. Teren inwestycji jest dość zróżnicowany, wysokości wahają się od 334 m do 368 m n.p.m.

4. WARUNKI GRUNTOWO-WODNE

Pod względem morfologicznym teren inwestycji położony jest w północno-zachodniej części Pogórza Dynowskiego. Powierzchnia terenu jest wyraźnie pofalowana i uwidacznia się rozcięcie potokiem Lubenka, którego kierunek jest zgodny z rozciągłością fliszowych skał karpacczych. Potok płynie w kierunku północno-zachodnim i jest prawobrzeżnym dopływem Wisłoka. Koryto tego potoku wcina się w stosunku do otaczającego terenu na głębokość 2-3 m.

Pod względem geologicznym teren planowanej inwestycji leży w obrębie Zewnętrznych Karpat Fliszowych. Starsze podłoże budują trzeciorzędowe-neogen osady miocenu transgresywnego,

zalegają na utworach Karpat Fliszowych, reprezentowane przez wapienie, margle, iły oraz osady morskie paleogenu-neogenu, reprezentowane przez łupki brunatne i piaskowce, rogowce, margle oraz łupki czerwone i piaskowce, łupki pstre.

Nad utworami skalistymi fliszu występują wietrzliny „in situ”. Na obszarach zbudowanych w przewadze z piaskowców są to wietrzliny złożone z gruzu piaskowcowego, piasków. Na obszarach o przewadze łupkowej pokrywy wietrzelinowe są wykształcone w postaci glin zwięzłych i iłów z okruchami łupka i piaskowca.

Wyżej leżą osady czwartorzędowe akumulacji rzeczno-zastoiskowej, reprezentowane przez gliny pylaste, pyły, piaski gliniaste oraz osady akumulacji rzeczno-zastoiskowej reprezentowane przez gliny pylaste, pyły oraz namuły organiczne.

W obrębie utworów fliszowych zawodnione mogą być piaskowce. Utwory zawodnione lub przepuszczalne występują lokalnie tuż pod powierzchnią, najczęściej przykryte są osadami słabo przepuszczalnymi – warstwą zwietrzliny lub łupkami.

Na terenie projektowanej inwestycji występują wody gruntowe sączeniowe pochodzące z infiltracji wód opadowych w podłoże gruntowe. Wody te występują w formie sączeń sródoglinowych na różnej głębokości (3,0m , 3,7 m). Wahania głębokości zależą głównie od opadów atmosferycznych i pór roku.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. (Dz.U. poz. 463 z 2012r.) w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych warunki gruntowo-wodne określono jako proste, a obiekt zaliczono do II kategorii geotechnicznej.

Przeprowadzone rozpoznanie geotechniczne ma charakter punktowy, wobec czego na odcinkach między odwiertami układ warstw geotechnicznych może być inny niż w miejscach wiercenia. W związku z powyższym w ramach prowadzonego na budowie nadzoru należy korygować na bieżąco potrzebę wymiany gruntu pod rurociągiem bądź konieczność zmian sposobu odwodnień na wybranych odcinkach wykopu.

Szczegóły badań geologicznych zostały ujęte w oddzielnym opracowaniu.

5. STAN PROJEKTOWANY

5.1. Opis ogólny

Kontenerowa pompownia wody jest obiektem o konstrukcji stalowej, wykonanym jako prefabrykowany, gotowy do posadowienia na projektowanej płycie żelbetowej.

5.2. Sposób posadowienia

Posadowienie pompowni kontenerowej na warstwie podsypki z pospółki min. 60 cm (w przypadku występowania gruntów plastycznych), warstwie chudego betonu gr. 10 cm, płycie żelbetowej gr. 25 cm.

5.3. Rozwiązania projektowe

Zaprojektowano płytę żelbetową z betonu C25/30 o grubości 25 cm, zbrojoną stalą B500SP. Należy wykonać płytę żelbetową pod pompownię zgodnie z planem zagospodarowania terenu.

Beton szczelny o stopniu szczelności W-8. Zbrojenie główne stanowi siatka górna i dolna z prętów $\varnothing 12$ co 15 cm według rysunku konstrukcyjnego PW. W przypadku występowania przejść przez płytę należy podczas betonowania osadzić rurę osłonową, a miejsce wokół przejścia dobroić prętami $\varnothing 12$. Rozmieszczenie przejść wg wytycznych branżowych.

6. UWAGI KOŃCOWE.

Wszelkie roboty budowlane i instalacyjne należy wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej do kierowania danym zakresem robót. Roboty powinny być wykonywane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i przepisów BHP.

Materiały użyte do budowy domu powinny posiadać wymagane atesty i Aprobaty Techniczne, znak B dopuszczający do obrotu materiałami budowlanymi oraz pozytywną ocenę higieniczną wydaną przez Państwowy Zakład Higieny.

W przypadku stwierdzenia, podczas wykonywania prac budowlanych, jakichkolwiek innych warunków/rozwiązań technicznych niż te przyjęte w projekcie konstrukcyjnym należy skontaktować się z projektantem w celu ustalenia dalszego toku postępowania.

Projektant:
mgr inż. Piotr Madura

Opracował:
mgr inż. Jacek Antosz

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

K-1 POSADOWIENIE KONTENEROWEJ POMPOWNI WODY

K-2 ZBROJENIE PŁYTY ŻELBETOWEJ