

Biuro Projektów:

BPINŻ Barbara Piwovar,

39-120 Sędziszów Młp. ul. Odrowążów 9

Inwestor:

Gmina Lubenia

36-042 Lubenia 131

Projekt
techniczny
(stadium)

Inwestycja:

***Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami
wody, przyłączem energetycznym i zbiornikiem
wyrównawczym w miejscowości Lubenia-
Jasienniki-Obręczna***

Obiekt:

Typowa pompownia kontenerowa - posadowienie

Branża:

Konstrukcyjna

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

Projektant:.....

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

Sprawdzający:.....

Rzeszów

.....
(miejscowość)

wrzesień 2021

.....
(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	3
5.3.	Rozwiązania projektowe	3
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. 2012 nr 0 poz. 462,
- Polskie normy

2. PRZEDMIOT, ZAKRES I CEL OPRACOWANIA

Przedmiotem zamówienia jest projekt techniczny branży konstrukcyjnej w ramach zadania „Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami wody, przyłączem energetycznym i zbiornikiem wyrównawczym w miejscowości Lubenia-Jasienniki-Obręczna.”

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-Obręczna i Sołonkę. Teren inwestycji jest dość zróżnicowany, wysokości wahają się od 285 m do 409 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 2-3m.

W budowie geologicznej terenu planowanej inwestycji w Lubeni udział biorą fliszowe utwory karpaccze i przykrywające je cienką warstwą utwory czwartorzędowe.

Starsze podłoże budują osady morskie kredy-paleogenu reprezentowane przez piaskowce cienko- i średnioławicowe, łupki oraz margle – tzw. warstwy inoceramowe. Nad utworami skali-

stymi fliszu występują wietrzeliny „in situ”. Na obszarach zbudowanych w przewodzie z piaskowców są to wietrzeliny złożone z gruzu piaskowcowego, piasków. Na obszarach o przewodzie łupkowej pokrywy wietrzelinowe są wykształcone w postaci glin zwięzłych i ilów z okrucami łupka i piaskowca. Wyżej leżą osady czwartorzędowe akumulacji eoliczno-deluwialnej reprezentowane przez gliny pylaste, pyły.

Badania terenowe wykazały, że bezpośrednio pod warstwą humusu występują gliny pylaste i pyły w stanie od twaroplastycznego do plastycznego. Głębiej zalegają wietrzeliny gliniaste w formie gliny pylastej zwięzłej przewarstwionej piaskami oraz piaskowce przewarstwione łupkami.

Wody gruntowe występują w utworach fliszowych i w utworach czwartorzędowych. W obrębie utworów fliszowych zawodnione mogą być piaskowce. Utwory zawodnione lub przepuszczalne występują lokalnie, tuż pod powierzchnią, najczęściej jednak przykryte są osadami słabo przepuszczalnymi – warstwą zwietrzeliny lub łupkami. Drugim typem wód gruntowych są wody sączeniowe pochodzące z infiltracji wód opadowych w podłoże gruntowe. Wody te występują w formie sączeń śródglinowych na różnej głębokości. Wahania głębokości występowania tych wód zależą od opadów atmosferycznych i pór roku.

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 wystę-

powania 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