

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

**architektoniczno-budowlany**  
**Projekt** \_\_\_\_\_  
(stadium )

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

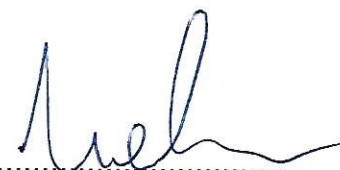
Adres: **Lubenia, Siedliska**

Obiekt: **Typowa pompownia kontenerowa - posadowienie**

Branża: **Konstrukcyjna**

Wykaz projektantów:

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

.....  


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

.....  


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

.....  


**Rzeszów**  
.....  
( miejscowość )

**sierpień 2022**  
.....  
( data )

## **SPIS TREŚCI**

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

## **II CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

### **K-1 POSADOWIENIE KONTENEROWEJ POMPOWNI WODY**

# **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 architektoniczno-budowlany branży konstrukcyjnej w ramach zadania „Budowa sieci wodociągowej wraz z urządzeniami, przyłączem energetycznym w miejscowości Lubenia-Przylasek, Siedliska”.

Zakres niniejszego opracowania obejmuje projekt części konstrukcyjnej- posadowienia kontenerowej pompowni wody będącej urządzeniem na sieci w miejscowości Siedliska.

## **3. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA TERENU INWESTYCJI**

Projektowana inwestycja zlokalizowana jest we wschodniej części gminy Lubenia. Obejmuje miejscowość Siedliska, Lubenia. 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 karpackich. Potok płynie w kierunku północno-zachodnim i jest prawobrzeżnym dopływem Wiśłoka. Koryto tego potoku wcina się w stosunku do otaczającego terenu na głębokość 2-3m.

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 przewodzie z piaskowców są to wietrzliny złożone z gruzu piaskowcowego, piasków. Na obszarach o przewodzie 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.

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. 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.

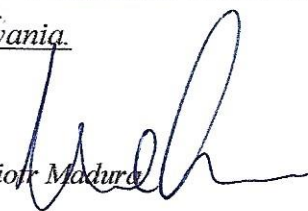
Wszelkie roboty budowlane i instalacyjne należy wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej do kierowania danym zakresem robót. Roboty powinny być wykonywane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i przepisów BHP.

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

