Tytuł projektu:

**ZBIORNIK ZAPASU WODY PRZECIWPOŻAROWEJ Vc/Vu= 402/ 358 m3**

**D= 8,40m, H=7,25m wg pn-b 02857:2017-04**

**ZAŁĄCZNIKI I UZGODNIENIA**

**Inwestycja:** Budowa zbiornika zapasu wody ppoż. Vu=358m3 na potrzeby Świebodzickiego Parku Przemysłowego zlokalizowanego w Świebodzicach przy ul. Wałbrzyskiej 38

**Lokalizacja:** dz. nr ew. 747/31

Obręb Śródmieście 3, Świebodzice

**Zleceniodawca:** „INVEST PARK DEVELOPMENT” Sp. Z o. o.

ul. Uczniowska 16

58-306 Wałbrzych

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **BRANŻA** | **PROJEKTANT** | **PODPIS** |
| KONSTRUKCYJNO- BUDOWLANA | **mgr inż. Łukasz Dymura**  nr upr. POM/0125/POOK/11  do projektowania bez ograniczeń  w specjalności konstrukcyjno-budowlanej |  |

07.2023

**SPIS TREŚCI**

[1. OPINIA GEOTECHNICZNA U2](file:///C:\Users\LMD_1\AppData\Local\Temp\Rar$DIa2808.34139\ROZDZIAŁ%201%20-%20ZAŁĄCZNIKI%20I%20UZGODNIENIA.docx#_Toc81552425)

# OPINIA GEOTECHNICZNA

W celu określenia posadowienia nowoprojektowanego zbiornika oraz określenia nośności gruntu na terenie inwestycji dokonano wstępnego rozpoznania warunków gruntowo – wodnych. W rejonie poddanego ocenie geotechnicznej terenu znajduje się zabudowa budynków przemysłowych i usługowych. W miejscu planowanej inwestycji obecnie znajdują się budynki o funkcji przemysłowo-usługowej. Parametry gruntu określono na podstawie:

- wizji terenowej

- badań makroskopowych gruntu

- polskich norm i rozporządzeń oraz literatury

- mapy sytuacyjno – wysokościowej dostarczonej przez Inwestora

- praktycznego doświadczenia

Miejsce badań geotechnicznych znajduje się na działce ewidencyjnej nr 747/31, położonej przy ulicy Wałbrzyskiej w Świebodzicach (obręb Śródmieście 3) w gminie Świebodzice, w powiecie świdnickim. W ramach prac terenowych w ustalonych miejscach wykonano systemem obrotowym otwory geotechniczne. W trakcie wierceń określono makroskopowo rodzaj i stan gruntów. Stopień zagęszczenia gruntów sypkich określono za pomocą sondowań sondą DPL wykonanych w bezpośrednim sąsiedztwie otworów. W gruntach spoistych poza badaniami standardowymi określono stopień plastyczności przy pomocy penetrometru wciskowego PW-1. W podłożu badanego obszaru występują grunty zróżnicowane pod względem genetycznym i litologicznym różniące się wartościami parametrów geotechnicznych. Stwierdzone warunki gruntowe należy zaliczyć do prostych. Głębokość przemarzania gruntów na terenie województwa dolnośląskiego zgodnie z ustaleniami normy PN-81/B-03020 wynosi 0,8 m p. p.t.

Z uwagi na niewielkie gabaryty obiektu, bezpośrednie posadowienie na płycie fundamentowej, proste obliczeniowe schematy statyczne oraz proste warunki gruntowe, obiekt zaliczono do I kategorii geotechnicznej (zgodnie z §4 Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r.).

Na podstawie przeprowadzonej analizy warunków gruntowo-wodnych wyciągnięto wnioski geotechniczne:

- w miejscu planowanej budowy występują warstwy nasypu niebudowlanego, który jest słabonośny i nieprzydatny do posadowienia – zaleca się jego usunięcie

- pozostałe nawiercone w podłożu gruntowym mineralne grunty rodzime są nośne i mogą być podłożem do posadowienia bezpośredniego projektowanego obiektu

- pod fundamentami posadowionymi w obrębie gruntów spoistych nie zaleca się stosować żadnych podsypek z gruntów niespoistych, ponieważ umożliwiają one gromadzenie się wody

- głębokość przemarzania gruntu wynosi hz=0,8 m p.p.t (wg PN-81/B-03020)

Uwaga: W przypadku stwierdzenia warunków posadowienia gorszych od założonych w obliczeniach, należy wstrzymać prace rozbudowy i w trybie pilnym wezwać nadzór autorski w celu wzmocnienia fundamentów.