

Tytuł projektu:

**ZBIORNIK ZAPASU WODY PRZECIWPOŻAROWEJ $V_c/V_u = 402/358 \text{ M}^3$
 $D = 8,40\text{M}$, $H = 7,25\text{M}$ WG PN-B 02857:2017-04**

ZAŁĄCZNIKI I UZGODNIENIA

Inwestycja: Budowa zbiornika zapasu wody ppoż. $V_u = 358\text{m}^3$ na potrzeby Świebodzińskiego Parku Przemysłowego zlokalizowanego w Świebodziach przy ul. Wałbrzyskiej 38

Lokalizacja: dz. nr ew. 747/31
Obręb Śródmieście 3, Świebódzice

Zlecniodawca: „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
------------------------------	----

1. 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 $h_z=0,8$ 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.