

Radom, lipiec 2021 rok

SPIS TREŚCI

I.	Cel i zakres opracowania.....	3
II.	Położenie geograficzne, morfologia i hydrografia.....	3
III.	Budowa geologiczna.....	3
IV.	Warunki hydrogeologiczne.....	4
V.	Charakterystyka geotechniczna.....	4
VI.	Wnioski.....	4

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

1. Mapa sytuacyjno- wysokościowa w skali 1:5000
2. Profile geotechniczne
3. Przekrój geotechniczny
4. Objasnienia do przekroju

I. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejsza dokumentacja powstała na zlecenie MT- Projekt Sp. z o.o. z Grójca.

Opracowanie ma na celu rozpoznanie warunków gruntowo- wodnych pod projektowaną budowę chodnika w Osowcu przy ul. Szkolnej, gmina Żabia Wola.

Zgodnie ze zleceniem odwiercono dwa otwory geotechniczne do głębokości 3,0m.

Stopień zagęszczenia określono za pomocą sondowania sondą SL. W trakcie wykonywania wierceń dokonywano analizy makroskopowej przewierczanych gruntów (rodzaju i stanu). Prace terenowe wykonano w lipcu 2021r pod nadzorem mgr Norberta Lemanowicza.

Niniejsze opracowanie wyczerpuje wymagania zarówno dla opinii geotechnicznej jak i dokumentacji badań podłoża gruntowego, gdzie jest konieczność oceny parametrów mechanicznych gruntu za pomocą metod laboratoryjnych lub polowych.

Niniejszą dokumentację wykonano zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych. (Dz. U. Nr 81 poz. 463).

II. POŁOŻENIE GEOGRAFICZNE, MORFOLOGIA I HYDROGRAFIA

Obszar badań położony jest na południowy- zachód od Warszawy w gminie Żabia Wola w miejscowości Osowiec przy ul. Szkolnej.

Pod względem geograficznym teren leży w obrębie mezoregionu Równina Łowicko-Błomska. Równina przedstawia płaski poziom denudacyjny.

W odległości około 2700m na SW od obszaru badań przepływa rzeka Pisia.

Rzędne terenu około 149,2-151,3m npm.

III. BUDOWA GEOLOGICZNA

Pod względem geologicznym teren badań położony jest w Niece Mazowieckiej, która na północy sięga na tereny Mazur, na wschodzie na Ukrainę. Na południu opiera się o Wał Metakarpacki, a od zachodu opiera się o Wał Środkowopolski.

Czwartorzęd obszaru badań reprezentowany jest przez utwory wodnolodowcowe w postaci piasków leżących pod warstwą nasypów.

IV. WARUNKI HYDROGEOLOGICZNE

W obszarze badań woda gruntowa występuje w postaci swobodnego zwierciadła na głębokości 2,2m ppt w otworze badawczym nr 2.

Należy liczyć się ze zmianą poziomu zwierciadła wody gruntowej $\pm 0,5\text{m}$ w stosunku do stanu obecnego (początek lipca 2021r).

V. CHARAKTERYSTYKA GEOTECHNICZNA

1. Metodyka określania parametrów geotechnicznych

Cechy gruntów jako podłoża budowlanego określono na podstawie badań polowych „in situ”. W trakcie wykonywania wierceń dokonywano analizy makroskopowej przewierczanych gruntów (rodzaju i stanu). Stopień zagęszczenia określono za pomocą sondowania sondą SL.

2. Podział gruntów na warstwy geotechniczne.

Zespoły geologiczno-genetyczne podzielono na warstwy geotechniczne zgodnie z normą PN-81/B-03020.

Warstwa I – nasyp organiczny, piaszczysty. Nie określano parametrów geotechnicznych tej warstwy.

Warstwa II – utwory wodnolodowcowe w postaci średnio zagęszczonego piasku drobnego $I_D=0,45$

Parametry geotechniczne zał. nr 4

VI. WNIOSKI

1. Wykonane badania geotechniczne miały na celu określenie warunków gruntowo- wodnych pod projektowany chodnik.
2. W obszarze badań woda gruntowa występuje w postaci swobodnego zwierciadła na głębokości 2,2m ppt w otworze badawczym nr 2.
3. Należy liczyć się ze zmianą poziomu zwierciadła wody gruntowej $\pm 0,5\text{m}$ w stosunku do stanu obecnego (początek lipca 2021r).

4. Według Katalogu Wzmocnień i Remontów nawierzchni Podatnych i Półsztywnych średnio zagęszczone piaski drobne zaliczono do gruntów niewysadzinowych. Piaski drobne (warstwa II) należy zaliczyć do grupy nośności G_1 .
5. Warunki gruntowe należy uznać za proste.
6. Nasyp organiczny i piaszczysty (warstwa I) należy zaliczyć do grupy nośności G_4 .
7. Głębokość strefy przemarzania $h_z = 1,0\text{m}$.