



www.geotechnika.info

tel.606 643 111

email:pracowniageologiczna@o2.pl

OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO

Obiekt: zagospodarowanie terenu rekreacyjnego wraz
z budową plaży
Miejscowość: Jasieniec ul. Czerska, dz. nr 14/2
Województwo: mazowieckie
Zleceniodawca: MARTAGON Marta Matusik
ul. Dziennikarska 55A, 05-220 Zielonka

Opracował
mgr Norbert Lemanowicz
upr. nr VII - 1540

GEOLOG

mgr Norbert Lemanowicz
Upr. nr VII-1540

KIEROWNIK PRACOWNI

Norbert Lemanowicz

Radom, lipiec 2022 rok

SPIS TREŚCI

I.	Cel i zakres opracowania.....	3
II.	Położenie geograficzne, morfologia i hydrografia.....	3
III.	Budowa geologiczna.....	4
IV.	Warunki hydrogeologiczne.....	4
V.	Charakterystyka geotechniczna.....	4
VI.	Wnioski.....	5

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

1. Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:1000
2. Profile geotechniczne
3. Objasnienia do profili

I. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejsza dokumentacja powstała na zlecenie biura projektowego Martagon z Zielonki. Opracowanie ma na celu rozpoznanie warunków gruntowo- wodnych pod projektowane zagospodarowanie terenu rekreacyjnego wraz z budową plaży przy ul. Czerskiej w Jasieńcu. Zgodnie ze zleceniem odwiercono cztery otwory geotechniczne do głębokości 3,0m.

W trakcie wykonywania wierceń projektowanej nawierzchni drogowej dokonywano analizy makroskopowej przewiercanych gruntów (rodzaju i stanu). Stopień plastyczności określono przy pomocy ścinarki obrotowej. Prace terenowe wykonano w lipcu 2022r 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 przy ul. Czerskiej na dz. nr 114/2 w Jasieńcu.

Według J. Kondrackiego omawiany teren położony jest w obrębie makroregionu Nizina Środkowomazowiecka, w mezoregionie Równina Warszawska. Ciągnie się ona po lewej stronie Doliny Środkowej Wisły od Warszawy na północy po dolinę Pilicy na południu. Jest to zdenudowana powierzchnia akumulacji wodnolodowcowej.

Pod względem hydraulicznym obszar badań należy do zlewni Kraski, której koryto znajduje się w odległości 130m na N od otworu badawczego nr 1.

Rzędne terenu 132,2-135,2m 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 nasyp, utwory zastoiskowe w postaci pyłów oraz utwory organiczne w postaci torfu.

IV. WARUNKI HYDROGEOLOGICZNE

W obszarze badań woda gruntowa występuje w postaci swobodnego zwierciadła na głębokości 0,8m ppt w otworze badawczym nr 4. W pozostałych przypadkach woda występuje na powierzchni.

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 plastyczności określono przy pomocy ścinarki obrotowej.

2. Podział gruntów na warstwy geotechniczne.

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

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

Warstwa II – utwory zastoiskowe spoiste, konsolidacja typ „C” w postaci pyłów w stanie plastycznym $I_L=0,45$

Warstwa III – utwory organiczne w postaci torfu

Parametry geotechniczne na załączniku nr 4.

VI. WNIOSKI

1. W obszarze badań projektowane jest zagospodarowanie terenu rekreacyjnego wraz z budową plaży.
2. W obszarze badań woda gruntowa występuje w postaci swobodnego zwierciadła na głębokości 0,8m ppt w otworze badawczym nr 4. W pozostałych przypadkach woda występuje na powierzchni.
3. Wykonanie nasypu lub instalacja kładek i moło wymaga usunięcia torfu (warstwa III).
4. Po zastosowaniu się do uwag zawartych w punkcie 3 warunki gruntowe będzie można uznać za proste.
5. Kategorię geotechniczną obiektów określi projektant.
6. Głębokość strefy przemarzania $h_z=1,0\text{m ppt}$.

GEOLOG

mgr Norbert Lemanowicz
Upr. nr 0-1692; upr. nr VII-1540