



www.geotechnika.info

tel.606 643 111

email:pracowniageologiczna@o2.pl

**DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO
ORAZ
OPINIA GEOTECHNICZNA**

Temat: budynek biurowy
Miejscowość: Cztery Kopce dz. nr 895/18, gm. Kozienice
Województwo: mazowieckie
Zlecniodawca: Jadwiga Klimkiewicz

Opracował: Kierownik Pracowni
mgr Norbert Lemanowicz
upr. nr VII – 1540

Radom, listopad 2023r

SPIS TREŚCI

I.	Cel i zakres opracowania.....	3
II.	Położenie geograficzne, morfologia, 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 : 500
2. Profile geotechniczne
3. Przekrój geotechniczny
4. Objasnienia do przekroju

I. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejsza dokumentacja powstała na zlecenie Pani Jadwigi Klimkiewicz.

Wykonane prace miały na celu ocenę warunków gruntowo-wodnych w podłożu projektowanego budynku biurowego.

Lokalizacja otworów przedstawiona została na mapie - zał. nr 1.

Wykonano dwa otwory geotechniczne ϕ 85mm do głębokości 3,0m ppt.

W trakcie wykonywania wierceń dokonywano analizy makroskopowej przewierczanych gruntów (rodzaju i stanu). Stopień zagęszczenia określono przy pomocy sondowania sondą SD10. Prace terenowe wykonano w listopadzie 2023r 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

Teren robót położony jest w Czterech Kopcach na dz. nr 895/18, gm. Kozienice.

Według J. Kondrackiego omawiany teren położony jest w obrębie makroregionu Niziny Środkowomazowieckiej, w mezoregionie Równina Kozienicka. Jest to równina o charakterze denudacyjnym pokryta zwymionymi piaskami.

Obszar badań położony jest w zlewni rzeki Chartówki przepływającej w odległości około 4220m na E od obszaru badań.

Rzędna terenu 135,0m npm.

III. BUDOWA GEOLOGICZNA

Teren badań położony jest w obrębie dużej jednostki geostrukturalnej, wyróżnionej w utworach kredowych, zwanej Niecką Radomską. Niecka wypełniona jest utworami trzeciorzędu i czwartorzędu.

W obrębie terenu badań pod warstwą nasypów stwierdzono występowanie czwartorzędowych utworów wodnolodowcowych w postaci piasków.

Budowę geotechniczną ilustruje załączony przekrój (zał. nr 3).

IV. WARUNKI HYDROGEOLOGICZNE

W obszarze badań do głębokości przeprowadzonych wierceń nie stwierdzono występowania wody gruntowej.

V. CHARAKTRYSTYKA GEOTECHNICZNA

Metodyka określania parametrów geotechnicznych

Cechy gruntów jako podłoża określono na podstawie badań polowych („in situ”). W trakcie wykonywania wierceń dokonywano analizy makroskopowej przewiercanych gruntów (rodzaju i stanu). Stopień zagęszczenia określono przy pomocy sondowania sondą SD10.

Podział gruntów na warstwy geotechniczne.

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

Grunty podłoża podzielono na dwie warstwy geotechniczne.

Warstwa I – gleba. Nie określano parametrów geotechnicznych tej warstwy.

Warstwa II - utwory wodnolodowcowe w postaci średnio zagęszczonych piasków drobnych $I_D=0,50$

Parametry geotechniczne w zał. nr 4.

VI. WNIOSKI

1. W obszarze badań projektowany jest budynek biurowy.
2. W obszarze badań do głębokości przeprowadzonych wierceń nie stwierdzono występowania wody gruntowej.
3. W poziomie posadowienia występują średnio- zagęszczone piaski drobne (warstwa II).
4. Warunki gruntowe należy uznać za proste.
5. Kategorię geotechniczną obiektu określi projektant.
6. Głębokość strefy przemarzania $h_z = 1,0m$.