

„PRACOWNIA GEOLOGICZNA”
Norbert Lemanowicz
ul. Wilcza 8, 26-600 Radom
tel. 606-643-111
-140813275- NIP 566-137-48-46
e-mail: pracowniageologiczna@o2.pl

OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO

Obiekt: Modernizacja - remont zbiornika wodnego w
Szydłowcu - jazu na rzece Korzeniówce
Miejscowość: Szydłowiec ul. Folwarczna
Województwo: mazowieckie
Zleceniodawca: Project and Design Sp. z o.o.
Grochowskiego 7/26
05-500 Piaseczno

Opracował
mgr Norbert Lemanowicz

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

Kierownik Pracowni
KIEROWNIK PRACOWNI

Norbert Lemanowicz

Radom, styczeń 2016 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 hydrogeologiczna.....	4
VI.	Wnioski.....	5

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

1. Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1 : 500
2. Profile geotechniczne
3. Przekroje geotechniczne
4. Objasnienia do przekrojów

I. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejsza opinia powstała na zlecenie biura projektowego Project and Design z Piaseczna. Opracowanie ma na celu rozpoznanie warunków gruntowo – wodnych w podłożu projektowanej przebudowy jazu na rzece Korzeniówce w Szydłowcu. Zgodnie ze zleceniem wykonano cztery otwory geotechniczny \varnothing 85mm do głębokości 1,8-5,3m ppt. W czasie wiercenia dokonywano analizy makroskopowej przewiercanych gruntów. Stan gruntów nie spoistych określono przy pomocy sondy SD10. Wyniki sondowań przeliczono na parametry gruntu. Prace terenowe wykonano w styczniu 2016 roku 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 w centralnej części Szydłowca przy ul. Folwarcznej.

Pod względem fizyczno - geograficznym teren badań położony jest w mezoregionie Przedgórze Ilżeckie będące częścią Wyżyny Kielecko-Sandomierskiej.

Rzeka Korzeniówka przepływa w bezpośrednim sąsiedztwie przeprowadzonych prac. Rzędne terenu 215,5-219,5m npm.

III. BUDOWA GEOLOGICZNA

Pod względem geologicznym teren badań położony jest w północnym mezozoicznym obrzeżeniu Gór Świętokrzyskich. W budowie geologicznej terenu badań udział biorą utwory czwartorzędowe oraz jurajskie.

Czwartorzęd reprezentowany jest przez utwory rzeczne w postaci piasków oraz utwory organiczne w postaci namulów. Utwory jurajskie to zwietrzelina piaskowców dolnej jury.

IV. WARUNKI HYDROGEOLOGICZNE

W obszarze badań woda gruntowa występuje w postaci swobodnego zwierciadła na głębokości 1,2-1,8m ppt.

V. CHARAKTERYSTYKA GEOTECHNICZNA

Cechy gruntów jako podłoża budowlanego określono na podstawie badań polowych „in situ”. Wykonano również sondowania sondą SD10. Wyniki sondowań przeliczono na parametry gruntu.

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

Charakterystyka wydzielen geotechnicznych.

Warstwa I- utwory powierzchniowe w postaci nasypów organicznych, piaszczystych i gliniastych. Nie określano parametrów geotechnicznych tej warstwy.

Warstwa II – utwory rzeczne średnio zagęszczone w postaci piasków drobnych $I_D=0,50$

Warstwa III – utwory organiczne w postaci namulów. Nie określano parametrów geotechnicznych tej warstwy.

Warstwa IV – zwietrzelina piaskowców dolnej jury. Wartość modułu wytrzymałości na ściskanie przyjęto w wysokości 25 Mpa.

Parametry geotechniczne na załączniku nr 4

VI. WNIOSKI

1. W obszarze badań projektuje się modernizację jazu na rzece Korzeniówce.
2. W obszarze badań woda gruntowa występuje w postaci swobodnego zwierciadła na głębokości 1,2-1,8m ppt.
3. Obiekt prawdopodobnie posadowiony jest na zwietrzelinie piaskowców dolno- jurajskich. Wartość modułu wytrzymałości na ściskanie dla zwietrzeliny piaskowców przyjęto w wysokości 25 Mpa.
4. Do posadowień bezpośrednich nie nadaje się warstwa I i III.
5. Głębokość strefy przemarzania $h_z = 1,0\text{m}$ ppt.

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