

1. WSTĘP

Niniejszą opinię wykonano na zlecenie firmy: Stanisław Karpiel Usługi Architektoniczne z siedzibą przy ul. Droga do Daniela 3, 34-500 Zakopane. Inwestorem projektowanej inwestycji jest Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki, ul. Warszawska 312, 31-155 Kraków.

Celem opracowania jest ocena przydatności gruntów stwierdzonych w podłożu badanego terenu dla budownictwa; przedstawienie charakterystyki inwestycji oraz zakwalifikowanie obiektu budowlanego do określonej kategorii geotechnicznej.

Opinię opracowano zgodnie z normą *ENV 1997 – 2, Eurokod 7 „Projektowanie geotechniczne, rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego” część 1 i 2.*

2. CHARAKTERYSTYKA TERENU BADAŃ

Teren badań zlokalizowany jest w Krakowie przy al. Jana Pawła II 37. Projektowana inwestycja obejmuje działki nr 21/169 i 21/189 obr. ewid. nr 6, jednostka ewidencyjna – Nowa Huta., które są własnością Inwestora.

W bezpośrednim otoczeniu badanego terenu znajdują się budynki należące do Politechniki Krakowskiej. Część niezabudowaną działki stanowią w tereny zielone wraz z utwardzonymi dojazdami i dojazdami.

3. CHARAKTERYSTYKA INWESTYCJI

Zamierzeniem Inwestora jest budowa Centrum Dydaktyczno – Naukowego Nowoczesnych Technologii Energetycznych – Budynek nr 2. Będzie to obiekt zawierający sale seminaryjne, sale laboratoryjne, pomieszczenia techniczne, komunikacyjne, szatnie.

Projekt zakłada posadowienie budynku bezpośrednio na ławach i stopach fundamentowych.

Obiekt został zaliczony przez konstruktorów do drugiej kategorii geotechnicznej.

4. OCENA PRZYDATNOŚCI GRUNTÓW DLA POTRZEB BUDOWNICTWA

Na podstawie 2 wierceń badawczych wykonanych do głębokości 4 m ppt. stwierdza się, że w podłożu badanych działek zalegają trzy rodzaje gruntów o zróżnicowanych właściwościach geotechnicznych:

- ↓ **grunty antropogeniczne:** zbudowane z piasków średnich, piasków gliniastych wymieszanych z gliną, gruzem betonowym, kruszywem oraz innymi elementami antropogenicznymi. Nasypy w obrębie wykonanych otworów zalegają do głębokości około 0,8 ÷ 0,9 m poniżej powierzchni terenu.

Osady antropogeniczne ze względu na ich antropogeniczne pochodzenie oraz bardzo zróżnicowany skład kwalifikuje się jako nieprzydatne dla budownictwa. Należy je całkowicie usunąć z podłoża dla posadowienia obiektów budowlanych.