



34-120 Andrychów
ul. Szarych Szeregów 10
tel. 605497111
biuro.aplan@gmail.com

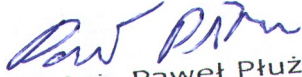
BADANIA KONTROLNE - GEOTECHNICZNE

OPINIA GEOTECHNICZNA PODŁOŻA GRUNTOWEGO

Lokalizacja Bobrowniki, rejon ulic Teligi, Topolowej, Akacyjowej

Zleceniodawca: BWP sp. z o. o.
ul. Strzemieszycka 248, 42-530 Dąbrowa Górnicza

Opracował:


mgr inż. Paweł Płużek
GEOLOG
uprawnienia geol.-inż. VII-1518
GEOLOGIA INŻYNIERSKA GEOTECHNIKA
DLA BUDOWNICTWA I DROGOWNICTWA
34-120 Andrychów, ul. Szarych Szeregów 10
tel.605497111 e-mail biuro.aplan@gmail.com

Data opracowania: 11-2015

Cel i zakres badań geotechnicznych

Określenie warunków geotechnicznych dla zadania: „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w zlewni ul. Teligi, Topolowa, Akacyjowa w Bobrownikach”.

Data przeprowadzonych prac polowych

17 listopada 2015

Dane geodezyjne

Lokalizację, ilość oraz głębokości otworów określił projektant.

Lokalizację otworów określono na podstawie mapy sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:500.

Zestawienie ilościowe wykonanych prac polowych

Ilość otworów badawczych: 12

łączny metraż: 43 mb

Metodyka polowych i laboratoryjnych badań gruntów

Rodzaj i stan gruntu wydzielonych warstw określono metodami polowymi.

Dane o wodach gruntowych

Zwierciadła wody gruntowej w otworach nie stwierdzono.

Opisy wydzielonych warstw

Podano w profilach otworów (zał. 2).

Wyniki i interpretacja badań podłoża gruntowego wraz z zaleceniami.

Na objętym badaniem obszarze nie występują formy morfologiczne, świadczące o występowaniu procesów geodynamicznych mogących mieć negatywny wpływ na projektowaną inwestycję.

Triasowe skały podłoża wykształcone jako cienko lub średnioławiczone wapienie z przewarstwieniami margli, miejscami wykazujące dolomityzację, w stropie zwietrzałe pokrywa warstwa zwietrzliny gliniastej o zmiennej miąższości (od kilkudziesięciu centymetrów do paru metrów). Granicę między zwietrzeliną, a skałą macierzystą należy traktować umownie, obserwuje się stopniowe przejście. Strop utworów triasowych nie tworzy ciągłej gładkiej powierzchni, jej nierówności i kieszenie wypełniają utwory plejstocenu o różnej genezie, wykształcone jako gliny i ropy, podrzędnie piaski i żwiry. W strefie przypowierzchniowej występują grunty pochodzenia antropogenicznego – nasypy o miąższości od kilkudziesięciu cm do ok. 2 m.

Ze względu na liniowy charakter projektowanej inwestycji i punktowe rozpoznanie podłoża gruntowego należy liczyć się z możliwością napotkania twardych skał podłoża, płytko pod powierzchnią terenu, na całym obszarze badań. Bryły wapienia o wielkości do parudziesięciu cm występują również w warstwie zwietrzliny gliniastej.

- Na podstawie analizy warunków gruntowych i hydrogeologicznych terenu badań oraz założeń konstrukcyjnych, zalicza się go do **prostych warunków gruntowych**, kategorię geotechniczną obiektu projektant ustalił jako I. „Kategorię geotechniczną całego obiektu budowlanego lub jego poszczególnych części określa projektant obiektu budowlanego na podstawie badań geotechnicznych gruntu” § 4.4.*

Załącznik 1 -lokalizacja obszaru badań

Załącznik 2 -profile otworów

Opinia Geotechniczna została stworzona zgodnie z

* ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA TRANSPORTU, BUDOWNICTWA I GOSPODARKI MORSKIEJ z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych)

oraz Polskimi Normami:

PN-EN 1997-1: Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne - Część 1: Zasady ogólne

PN-EN 1997-2: Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne - Część 2: Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego

Bibliografia

Halina Kaziuk, Józef Lewandowski - Mapa geologiczna Polski, arkusz Kraków, pod redakcją S. Kotlickiego i J. E. Mojskiego, Instytut Geologiczny 1978

Halina Kaziuk, Józef Lewandowski – Objasnienia do mapy geologicznej Polski, arkusz Kraków, pod redakcją S. Kotlickiego i J. E. Mojskiego, Wydawnictwa Geologiczne, Warszawa 1980