



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

BADANIA KONTROLNE - GEOTECHNICZNE

OPINIA GEOTECHNICZNA PODŁOŻA GRUNTOWEGO

Lokalizacja	Andrychów, dz. nr 3064/15
Inwestor:	Gmina Andrychów, ul. Rynek 15 34-120 Andrychów

Opracował:

Data opracowania: 02-2017

Cel i zakres badań geotechnicznych

Określenie warunków geotechnicznych w miejscu planowanej inwestycji – Rozbiórka budynków wraz z instalacjami, oraz przyłączem energetycznym posadowionych na dz. nr 3064/15 w Andrychowie (budynek nr 48 przy ul. Batorego w Andrychowie oraz przynależna do niego stodoła), oraz budowa czterech budynków socjalnych wielorodzinnych wraz z instalacjami, utwardzeniem terenu, Andrychów dz. ewid.: 3064/15.

Data przeprowadzonych prac polowych

15 lutego 2017

Dane geodezyjne

Lokalizacje i rzędne otworów określono na podstawie mapy sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:500.

Zestawienie ilościowe wykonanych prac polowych

Ilość otworów badawczych: 4 do gł 4 i 5 m

łączny metraż: 17 mb

Metodyka polowych i laboratoryjnych badań gruntów

Parametry fizyko mechaniczne wydzielonych warstw określono korzystając z zależności korelacyjnych, jako parametry wiodące przyjmując stopień zagęszczenia lub stopień plastyczności.

Dane o wodach gruntowych

Obecność zwierciadła wody gruntowej o charakterze swobodnym stwierdzono na głębokości: od 2,2 do 2,7 m p.p.t.

Warstwa geotechniczna I – miąższość od 0,4 do 1,0 m, zbudowana z gliny pylastej, gliny, gliny piaszczystej, lokalnie z domieszką żwiru, barwy brązowej, wilgotna w stanie plastycznym, $I_L=0,25$.

Warstwa geotechniczna II – miąższość pow. 4,0 m, wykształcona jako żwir, pospółka, barwy beżowej z otoczkami, wilgotna, poniżej zwierciadła wody gruntowej mokra w stanie średnio zagęszczonym, $I_D=0,5$.

Wyniki i interpretacja badań podłoża gruntowego wraz z zaleceniami.

W rejonie badań teren jest poziomy i nie występują formy morfologiczne, świadczące o występowaniu procesów geodynamicznych mogących mieć negatywny wpływ na projektowaną inwestycję.

Badania przeprowadzono zimą. W wyjątkowo mokrych okresach roku – w czasie długotrwałych opadów deszczu lub intensywnych roztopów – woda gruntowa w postaci sączyń pojawić się może w gruntach spoistych, powodując pogorszenie ich parametrów wytrzymałościowych.

- proponuje się posadowienie budynków w obrębie warstwy geotechnicznej nr II.
- Zaleca się wykonanie zbrojonych fundamentów.
- W razie napotkania w dnie wykopów fundamentowych, gruntów słabonośnych (w postaci soczewek czy też przewarstwień) grunty te należy wymienić.
- Ewentualne pustki, powstałe po rozbiórce istniejących obiektów i instalacji należy zlikwidować poprzez zasypanie gruntem sybkim, zagęszczanym warstwami.
- Ostatnią warstwę wykopu należy wybierać w taki sposób (np. ręcznie), aby nie dopuścić do naruszenia struktury szkieletu gruntowego w dnie wykopów. W trakcie prowadzenia robót ziemnych należy zabezpieczyć wykopy zgodnie ze sztuką budowlaną.
- *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

Załącznik 3 -przekrój geotechniczny

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