

DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO

*dla przebudowy oddziału neurologii oraz przebudowy i rozbudowy oddziału
wewnętrznego SPOZ w Myślenicach, zlokalizowanego na działce nr 1106/16
obr. 3, przy ul. Szpitalnej 2 w Myślenicach*

Miejscowość: Myślenice

Gmina: Myślenice

Powiat: myślenicki

Województwo: małopolskie

Inwestor:

SP ZOZ w Myślenicach 32

32-400 Myślenice

ul. Szpitalna 2

Zlecniodawca:

INFRA-RED Sp. z o.o.

32-400 Myślenice

ul. Sobieskiego 18A

Opracował:

mgr inż. Marcin Zając

upr. geol. MŚ kat. VII - 1545

XI-0113, XII-0090

Joanna Leksander

SPIS TREŚCI

DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO	1
1. Wstęp.....	3
2. Opis badań.....	4
3. Warunki geotechniczne i własności fizyczno – mechaniczne gruntów	4

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

1. Mapa lokalizacyjna	skala 1:10 000
2. Mapa dokumentacyjna	skala 1:1000
3.1 – 3.2 Profile otworów geotechnicznych	skala 1:50
4. Przekrój geotechniczny	skala 1:30/100
5. Zestawienie parametrów geotechnicznych	

1. Wstęp

1.1. Obiekt

Przebudowa oddziału neurologii oraz przebudowa i rozbudowa oddziału wewnętrznego SPOZ w Myślenicach, na działce nr 1106/16 obr. 3 w Myślenicach. Inwestycja zakłada dobudowę budynku o wymiarach 11 x 24 m. Konstrukcja zostanie zrealizowana w technologii żelbetowej, monolitycznej, w dominującej części jako układ słupowo-ryglowy, w obrębie klatki schodowej pojawią się dodatkowo żelbetowe ściany nośne. Elementy konstrukcyjne stanowić będą żelbetowe monolityczne fundamenty, słupy, belki, ściany oraz płyty stropowe. Cała część oddylatowana będzie od obiektu istniejącego. Poziom posadowienia na głębokości istniejących fundamentów, około 2,0 m poniżej poziomu terenu.

1.2.Podstawa opracowania:

- wizja terenowa,
- wiercenia geotechniczne ,
- mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1 : 500,
- Rozporządzenie Ministra Transportu Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 r. (Dz.U. 2012 Nr 463) w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych,
- PN-EN 1997-1:2008,
- PN-B-02481:1998,
- PN-EN 1997-2:2009.
- literatura.

1.3.Uzgodnienia:

Zakres prac został uzgodniony ze Zleceniodawcą, którym jest firma INFRA-RED Sp. z o.o., z siedzibą przy ul. Sobieskiego 18A, 32-400 Myślenice.

2. Opis badań

Przedmiotowe opracowanie wykonano zgodnie z normą PN_EN 1997-1. Rozpoznane w niniejszym opracowaniu warunki gruntowo-wodne będą podstawą do zaprojektowania rozwiązań inżynierskich dla przebudowy oddziału neurologii oraz przebudowy i rozbudowy oddziału wewnętrznego SPZOZ.

W celu określenia warunków gruntowo – wodnych na przedmiotowym wykonano dwa (2) otwory geotechniczne, do głębokości 6,0 m p.p.t. Łącznie wykonano 12,0 mb wierceń. Wiercenia zostały wykonane przy użyciu sprzętu niezbędnego do prawidłowego i pełnego rozpoznania warunków gruntowo – wodnych. Otwory nr 1 oraz 2 były wykonywane penetrometrem ręcznym z zastosowaniem świdra okienkowego o średnicy $\phi = 75$ mm.

Karty dokumentacyjne otworów badawczych przedstawiono w załączniku nr 3. a przekrój geotechniczny w załączniku nr 4. Przewiercone grunty zbadano makroskopowo. Odnotowano grubość nasypów i warstw geotechnicznych oraz stan i wilgotność gruntów.

Wykonane prace są wystarczające do rozpoznania podłoża gruntowego oraz określenia parametrów geotechnicznych.

3. Warunki geotechniczne i własności fizyczno – mechaniczne gruntów

Na badanym obszarze, poniżej warstwy nasypu niebudowlanego o miąższości 3,0-5,0 m rozpoznano utwory czwartorzędowe wykształcone jako: grunty spoiste: gliny na pograniczu zwietrzliny gliniastej. Poniżej zalega grunt kamienisty: zwietrzelina gliniasta piaskowca.

W rozpoznanej strefie wydzielono dwie (2) warstwy geotechniczne. Kryteriami podziału były rodzaje gruntów, oraz ich konsystencja. W rezultacie przeprowadzonej analizy uzyskanych wyników wydzielono następujące warstwy geotechniczne:

Warstwa I: Grunty spoiste – wykształcone jako glina na pograniczu zwietrzliny gliniastej ($w_{ru}CCI$), barwy brązowej, mało wilgotna na pograniczu wilgotnej, w stanie twardoplastycznym, $I_L = 0,20$ - grunt nośny kat.G4.

Warstwa II: Grunty kamieniste – wykształcone jako zwietrzelina gliniasta piaskowca (W_{RU}), barwy brązowej, wilgotny na pograniczu mokrego, w stanie twardoplastycznym, $I_L = 0,10$ - grunt nośny kat.G2.

Parametry geotechniczne warstw zostały podane w zbiorczym zestawieniu (załącznik nr 5).

Przedstawione wartości parametrów są wartościami charakterystycznymi i przy dalszych obliczeniach należy stosować współczynnik materiałowy γ_m równy $1 \pm 0,1$, przyjmując wartości mniej korzystne.

Zgodnie z „Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych” (Dz. U. z 2012 r. poz. 463) na omawianym terenie występują **proste warunki gruntowe**, a przedmiotowa inwestycja zalicza się do **II kategorii geotechnicznej**.