

Zleceniodawca:

D.P.I. Malachit Sp. z o.o.
Ul. Kętrzyńska 27
51-411 Wrocław

DOKUMENTACJA GEOTECHNICZNA

Dla remontu budynku świetlicy wiejskiej
na działce nr 65/2 w gminie Kąty Wrocławskie,
obręb Gądów-Jaszkotle.

Lokalizacja:

Gmina: Kąty Wrocławskie
Obręb: Gądów-Jaszkotle
Powiat: Wrocławski

Opracował:

Inż. Hubert Sabata

luty 2010 r.

Spis treści

1. Wstęp
2. Zakres wykonanych prac
3. Położenie terenu
4. Warunki geotechniczne
5. Podsumowanie

Załączniki graficzne

Mapa dokumentacyjna w skali 1:500	zał. 1
Karta otworów geotechnicznych	zał.2
Przekroje geotechniczne	zał.3

1. Wstęp

Celem opracowania jest określenie warunków gruntowo-wodnych podłoża w obrębie remontowanego budynku świetlicy wiejskiej na działce nr 65/2 w gminie Kąty Wrocławskie, obręb Gądów-Jaszkotle.

2. Zakres wykonanych prac

Ilościowy i merytoryczny zakres prac został uzgodniony ze Zleceniodawcą. W ramach prac terenowych wykonano dwa otwory do głębokości 3,0m. Całość prac terenowych przeprowadzono w dniu 27.02.2010. Lokalizację wierceń przedstawia mapa dokumentacyjna w skali 1: 500-zał.1.

3. Położenie terenu

Przedmiotowy teren położony jest na działce nr 65/2 w gminie Kąty Wrocławskie, obręb Gądów - Jaszkotle. Teren jest równy.

4. Warunki geotechniczne

W podłożu przedmiotowego terenu od powierzchni występuje warstwa nasypu niekontrolowanego. W skład nasypu wchodzi humus, glina piaszczysta, gruz ceglany, pospółka szara.

Budowę geologiczną podłoża przedstawiono na karcie otworów geotechnicznych załącznik nr 2 oraz na przekrojach geotechnicznych – załącznik nr 3.

Grunty występujące w podłożu są nośne. Posadowienie wypada z warstwie glin piaszczystych o konstrukcji twaroplastycznej. Występująca w strefie przypowierzchniowej warstwa nasypu wymaga usunięcia.

Poziom wody gruntowej, ze zwierciadłem o charakterze swobodnym, występuje na głębokości 0,40-0,60 m p.p.t. nad stropem glin piaszczystych, warstwą wodonośną są nasypy niekontrolowane.

5. Podsumowanie

Wysoki poziom wody gruntowej wymaga od istniejących i nowoprojektowanych obiektów zabezpieczenia przeciwwilgociowego fundamentów i ścian fundamentowych.

W podłożu badanego terenu z uwagi na poziom zwierciadła wody gruntowej powyżej poziomu posadowienia stwierdzono złożone warunki geologiczne.

Występują tu grunty nośne, nadające się do posadowienia bezpośredniego.

ZAŁĄCZNIK 2

KARTA OTWORÓW GEOTECHNICZNYCH

OTWÓR GEOTECHNICZNY NR1

0,0-0,80	Nasyp(humus, G_p -gliny piaszczyste, gruz ceglany, Po-pospółka gliniasta)
0,60	Nawiercony ustabilizowany poziom wody
0,80-1,70	G_p -gliny piaszczyste, szara oliwkowa,tpl.- grunt twardoplastyczny(0,15), przewarstwienia glina pylasta próchniczna, od 1,50 twardoplastyczny(0,10), $\varnothing=18^\circ$, $c=31\text{kPa}$
1,70-3,00	$G_{\pi z}$ -glina pylasta zwięzła, szara żółto brązowa, grunt twardoplastyczny(0,05) $\varnothing=13^\circ$, $c=40\text{kPa}$

OTWÓR GEOTECHNICZNY NR2

0,0-0,40	Nasyp(G_{π} -gliny pylaste, humus, gruz ceglany)
0,40	Nawiercony ustabilizowany poziom wody
0,40-0,80	G_{π} -gliny pylasta, próchniczne, czarna twardoplastyczna(0,25), $\varnothing=16^\circ$, $c=35\text{kPa}$
0,80-1,70	G_{π} -glina pylasta, szara żółto brązowa, wkładki $G_{\pi z}$ -glina pylasta zwięzła, twardoplastyczna(0,15), $\varnothing=20^\circ$, $c=35\text{kPa}$
1,70-3,00	$G_{\pi z}$ -glina pylasta zwięzła, szara żółto brązowa, grunt twardoplastyczny(0,05-0,10) $\varnothing=13^\circ$, $c=40\text{kPa}$