



Usługi Geologiczne i Geodezyjne
„GEOMETR”

Agnieszka Pierzchała Brudka

ul. Słoneczna 23
58-310 Szczawno Zdrój
tel/ fax.: 074/8475103
e-mail: geometr@wp.pl
www.geometr.org.pl

**ORZECZENIE O GEOTECHNICZNYCH WARUNKACH TERENU
przy ul. Piaskowej 2 w miejscowości Wałbrzych
DLA PROJEKTOWANIA PRZYDOMOWYCH URZĄDZEŃ
ROZSĄCZANIA WÓD.**

Zleceniodawca:

Biuro Projektów i Usług Inwestycyjnych INSTAL STD
ul. P. Wysockiego 28 p.23
58-304 Wałbrzych

Geolog dokumentujący: mgr Piotr Bohdanowicz, nr upr. VII – 1347

mgr inż. Agnieszka Pierzchała - Brudka

mgr Piotr Bohdanowicz
[Signature]
SPECJALISTA-GEOLOG
upr. VII-1347

Szczawno Zdrój, październik 2017 r.

Orzeczenie niniejsze zostało opracowane na zlecenie firmy Biuro Projektów i Usług Inwestycyjnych INSTAL STD z siedzibą przy ul. P.Wysockiego 28 p.23 w Wałbrzychu.

Opracowanie sporządzono stosownie do wymogów Prawa budowlanego oraz zgodnie z przepisami rozporządzenia Ministra transportu, budownictwa i gospodarki morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych.

Przedmiotem opinii jest ocena warunków gruntowo - wodnych dla lokalizacji przydomowych urządzeń do rozsączania wód przy ul. Piaskowej 2 w Wałbrzychu. Ekspertyza obejmuje ocenę jakościową podłoża na podstawie terenowych badań geotechnicznych i analizy laboratoryjnej gruntu.

Badany teren położony jest miejscowości Wałbrzych przy ul. Piaskowej 2
Profil gruntów przedstawia się następująco:

Otwór nr 1:

- na powierzchni występuje warstwa gleby o miąższości 0,80m p.p.t.;
- poniżej, do głębokości 1,0 m p.p.t stwierdzono warstwę gliny pylastej barwy brązowej w stanie plastycznym – **warstwa I**
- do głębokości 2,8 m p.p.t zalega glina piaszczysta barwy brązowej, w stanie plastycznym – **warstwa II.**
- ostatnią część profilu podłoża, do głębokości 4,0 m p.p.t stanowi glina piaszczysta z domieszką żwiru barwy ciemnoszarej w stanie twardoplastycznym – **warstwa III.**

Warstwy (I, II) oraz (III) określono jako grunty półprzepuszczalne. W pakiecie gruntów stwierdzono występowanie swobodnego zwierciadła wód pierwszego poziomu wodonośnego , które ustabilizowało się na głębokości 1,0m p.p.t.

Profil przewierconych warstw przedstawiono w karcie otworu szt. 1 (zał. 2).

OKREŚLENIE WSPÓŁCZYNNIKA FILTRACJI

Dla wydzielonych w podłożu warstw gruntów spoistych przeprowadzono badania laboratoryjne określające współczynnik filtracji. Dla gruntów spoistych wykształconych w postaci glin piaszczystych, współczynnik filtracji określono metodą „flow-pump”. Wyniki zamieszczono w tabeli 1.

Tabela 1. Wyniki laboratoryjnych badań współczynnika filtracji k metodą flow-pump

lp.	Nr próbki	wysokość próbki l [cm]	średnica próbki d [cm]	wydatek przepływu wody Q [cm ³ /s]	współczynnik filtracji k		średni współczynnik filtracji k_{sr} [m/s]
					[cm/s]	[m/s]	
1	próbka 1- Gp otwór 1, głęb. 1,5m ppt	3,20	3,80	4,25*10 ⁻⁶	6,46*10 ⁻⁷	6,46*10 ⁻⁹	6,59*10 ⁻⁹
				8,50*10 ⁻⁶	6,60*10 ⁻⁷	6,60*10 ⁻⁹	
				1,70*10 ⁻⁵	6,71*10 ⁻⁷	6,71*10 ⁻⁹	

Wnioski:

1. Na podstawie 1 otworu badawczego stwierdzono, że w podłożu występują gliny pylaste (warstwa I) –grunty półprzepuszczalne oraz gliny piaszczyste warstwy II i III – grunty półprzepuszczalne .

2. W pakiecie gruntów powierzchniowych ustabilizowane zwierciadło wód gruntowych stwierdzono na głębokości 1,0m p.p.t.

3. Do istniejących warunków gruntowo-wodnych należy dostosować typ urządzeń rozsączających oraz sposób ich instalacji.

Załącznik:

1. Mapa dokumentacyjna 1:500;
2. Karta otworu w skali 1:50 – szt. 1
3. Objaśnienia symboli