

Łomża dn. 2016-09-22

„AV” Zakład Robót Wiertniczych,
Inżynierskich i Budowlanych
18-400 ŁOMŻA
ul. Fabryczna 9
tel. 86 2189062
tel. kom. 604284471
e-mail: av_rogowski@op.pl

**DOKUMENTACJA
BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO
i OPINIA GEOTECHNICZNA
dla potrzeb projektu studni chłonnej
w ulicy Pogodnej w Ostrowi Mazowieckiej**

ZLECENIODAWCA:

**Usługi Projektowe
DROGOWNICTWO**
Marek Piaściński
Czernie 33
07-440 GOWOROWO

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

1. Mapa dokumentacyjna – 1:500
2. Objaśnienia symboli graficznych.
3. Profil analityczny otworu badawczego.
4. Opis badań i opinia geotechniczna.

AUTOR:

mgr inż. Wojciech Józef Rogowski

uprawnienia geologiczne
Dz. U. Nr 30, poz. 254, § 1, ust. 1 pkt 1c
MOSZNL Nr 071077
uprawnienia konstrukcyjno-budowlane
kierownika budowy i robót UAN-33/85
projektanta Łom. 40/89
PDL/BO/2113/02

"AV" Zakład Robót Wiertniczych, Inżynieryjnych i Budowlanych 18-400 ŁOMŻA ul. Fabryczna 9 tel. 86 2189062 tel. kom. 604-284-471					OTWÓR NR 1			Zał. nr 3						
													Temat: STUDNIA CHŁONNA w ulicy Pogodnej	
					Rzędna otworu: 125,04					Zleceniodawca: Usługi Projektowe DROGOWNICTWO Marek Piasciński				
Nr warstwy	Głębokość	Miaższość	Próby i badania	PROFIL	Skala 1:50	Oznaczenie wg PN-86/B-02480	Oznaczenie wg PN-EN ISO 14688	Liczba walczkowań	I _b (I _L)	Stan gruntu	WODA	Wilgotność	Grupa konsolidacji wg PN-81-B-03020	UWAGI
1	1,2				(Ps+K+gruz) Nasyp niekontrolowany (Ps+H+Pg)	NN	xMg							
2	0,6				Piasek średni (jasnozółto-brązowy)	Ps	MSa		0,50	⊙				
3	0,2				Gлина piaszczysta (brązowa) z wkładkami piasku średniego	Gp/Ps	saCl/MSa	2/3	(0,30)	⊙			"C"	
4	2,0				(zółto-brązowy) Piasek średni z wkładkami piasku grubego (zółto-brązowy)	Ps	MSa							
4					z wkładkami piasku grubego (zółto-brązowy)	Ps/Pr	MSa/CSa		0,60	⊙				
4					z wkładkami piasku grubego (jasnobrązowy)									
5	1,0				Piasek gruby (jasnobrązowy)	Pr	CSa							
5														
6														
7														
8														
9														
Opracowała : mgr inż. Joanna Orłowska					Autor : mgr inż. Wojciech Rogowski Upr. Geolog. Dz.U. Nr 30, poz. 254 par. 1 ust. 1 pkt 1c MOJEZNI L.Nr 071077 par.1 ust. 1 pkt 1b,c UW w Łomży Nr 14004/XXXIV			Sprawdził :						

I. OPIS BADAŃ:

A. Metodyka badań:

1. W punkcie oznaczonych na mapie dokumentacyjnej (zał. nr 1) metodą okrętą, ręcznym zestawem wiertniczym bez orurowania wykonano otwór badawczy głębokości 5,0 m ppt.
2. W trakcie wykonywania otworu z każdej warstwy litologicznie zmiennej i maksymalnie co 1,0 m pobierano próbki gruntu oraz wykonywano badania makroskopowe in-situ w celu określenia rodzajów i wilgotności gruntów.
3. Rzędne otworu badawczego ustalono w nawiązaniu punktów zinventoryzowanych na podkładzie geodezyjnym.

B. Wyniki badań:

1. Wyniki badań zestawiono tabelarycznie na profilu analitycznym otworu badawczego (zał. nr 3).
2. Na podstawie badań makroskopowych określono przewidywane orientacyjne współczynniki filtracji.

II. OPINIA GEOTECHNICZNA:

1. Jak wynika z map geologicznych i wykonanych badań podłoże zbudowane jest z sandrowych piasków średnich i grubych.
2. Zwierciadła wody gruntowej w zakresie przebadanych głębokości nie nawiercono.
3. Przewidywany układ warstw geotechnicznych ilustruje profil analityczny otworu badawczego (zał. nr 3).
4. Warunki gruntowe są proste.
5. Wodoprzepuszczalność podłoża jest duża, woda gruntowa występuje głęboko – warunki są korzystne dla lokalizacji studni chłonnej.
6. Dla potrzeb projektowania odwodnienia można przyjąć współczynnik filtracji piasków średnich:
$$k_{10} = 5 \cdot 10^{-2} \text{ cm/s}$$
7. Zakres badań i opracowanej dokumentacji są wystarczające do projektowania studni chłonnej zlokalizowanej w rejonie wykonanego otworu badawczego.

AUTOR:

mgr inż. Wojciech Józef Rogowski

uprawnienia geologiczne
Dz. U. Nr 30, poz. 234, § 1, ust. 1 pkt 1c
MOSZNIŁ Nr 071077
uprawnienia konstrukcyjno-budowlane
kierownika budowy i robót UAN-33/85
projektanta Łom. 40/89
PDL/BO/2113/02