

Dariusz Kisieliński - Biuro Usług Geologicznych i Geotechnicznych
08-110 Siedlce, ul. Asłanowicza 20A, tel. 605 722 791

DOKUMENTACJA GEOTECHNICZNA
BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO
do projektu budowlanego
przebudowy i remontu
targowiska stałego gminnego
w m. Ceglów, powiat miński

opracował:



mgr D. Kisieliński
upr. geolog. VII-1120

Siedlce, grudzień 2011 r.

1. WSTĘP.

Celem prac i badań było określenie warunków gruntowo-wodnych i parametrów geotechnicznych warstw w miejscu projektowanej budowy budynku parterowego z pawilonem sprzedaży i zapleczem sanitarnym.

2. LOKALIZACJA TERENU BADAŃ.

Badania gruntów wykonane zostały na terenie targowiska gminnego w m. Cegłów.

Pod względem geomorfologicznym teren badań położony jest w obrębie Wysoczyzny Kałuszyńskiej mezoregionu Niziny Południowopodlaskiej (J. Kondracki 1978 r.). Jest to obszar stanowiący fragment wysoczyzny morenowej, zbudowanej przy powierzchni z glin zwałowych i piasków wodnolodowcowych zlodowacenia środkowopolskiego.

3. PRZEBIEG BADAŃ GEOLOGICZNYCH.

W celu określenia warunków gruntowo-wodnych na opiniowanym terenie, w dniu 15.12.2011 r., wykonano 2 wiercenia do głębokości 4,0 m.

W trakcie wiercenia prowadzono makroskopowe oznaczanie rodzaju i stanu gruntu. Po wykonaniu otworów badawczych dokonano pomiarów poziomu ustalonego zwierciadła wód gruntowych. Rzędne otworów wiertniczych określono metodą interpolacji na podstawie planu sytuacyjnego. Wytyczenia otworów w terenie metodą domiarów prostokątnych dokonał oraz nadzór geologiczny sprawował mgr D. Kisieliński. Lokalizacja wykonanych otworów przedstawiona jest na zał. nr 1.

4. OPIS WARUNKÓW GRUNTOWO-WODNYCH.

Na opiniowanym terenie stwierdzono występowanie wody gruntowej o zwierciadle stabilizującym się na głęb. 1,0 m.

W wykonanych wierceniach stwierdzono proste warunki gruntowe. Przy powierzchni napotkano warstwę nasypu niebudowlanego (żużel z gruntem próchnicznym) o miąższości 0,4 m. Poniżej nawiercono, do głęb. 1,0 – 1,1 m, namuł gliniasty w stanie miękkoplastycznym. Nasyp niebudowlany i namuł gliniasty uznano za grunty słabonośne, nie nadające się do bezpośredniego posadowienia, i nie określano dla nich parametrów geotechnicznych. Pod namulem nawiercono piasek średni w stanie średnio zagęszczonym o $I_D = 0,5$, z przewarstwieniem mułku w stanie plastycznym o $I_L = 0,3$.

Wzajemny układ opisanych wyżej warstw gruntów w podłożu projektowanego obiektu zilustrowano na przekroju geotechnicznym - zał. nr 3.

5. WNIOSKI I ZALECENIA.

- a) W wykonanych wierceniach stwierdzono proste warunki gruntowe (Rozp. Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 września 1998 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych - Dz. U nr 126, poz. 839).
- b) W podłożu, poniżej nasypu niebudowlanego i namułu, występują grunty przydatne dla posadowienia bezpośredniego.
- c) Projektowanie posadowień bezpośrednich i związane z tym obliczenia statyczne należy wykonać według normy PN-81/B-03020.

d) Zgodnie z zaleceniami normy PN-81/B-03020, w podłożu projektowanego obiektu wydzielono warstwy geotechniczne, dla których określono metodą B następujące wartości parametrów geotechnicznych:

Nr warstwy geotechn.	Symbol gruntu	Symbol geolog. konsolidacji gruntu	Stopień plastyczności I_L	Stopień zagęszczenia I_D	Wilgotność naturalna	Gęstość objętościowa ρ (t/m ³)	Spójność $C_u^{(n)}$ (kPa)	Kąt tarcia wewnętrznego $\Phi_u^{(n)}$ (°)
I	nN	-	-	-	w	1,6	-	-
II	Nm	-	-	-	m	1,3	-	-
III	P _s	-	-	0,5	nw	2,0	-	33,0
IV	II	B	0,3	-	w	2,0	28,0	16,4

Załączniki:

1. Mapa dokumentacyjna .
2. Karty otworów geotechnicznych.
3. Przekrój geotechniczny.

mgr Dariusz Kisielński
Geolog uprawniony
Upr. nr III-0384, V-1164, VII-1120



TERENÓW KOLEJOWYCH

ISTN. UTMARZONY DOJAZD DO
PROGIPUBLICZNEJ PRZEZ
DZIAKI 3555, 3557 BĘDĄCYCH
WŁASNOŚCIĄ INWESTORA I
FRAGMENT DZ NR 3556 BĘDĄCE
WE WŁADANIU INWESTORA

[illegible]



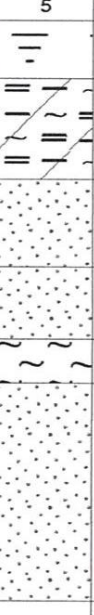
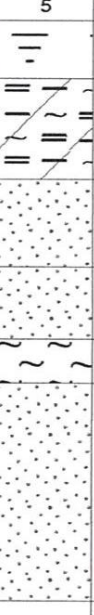
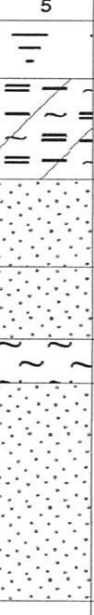
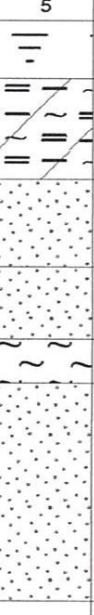
Objaśnienia:

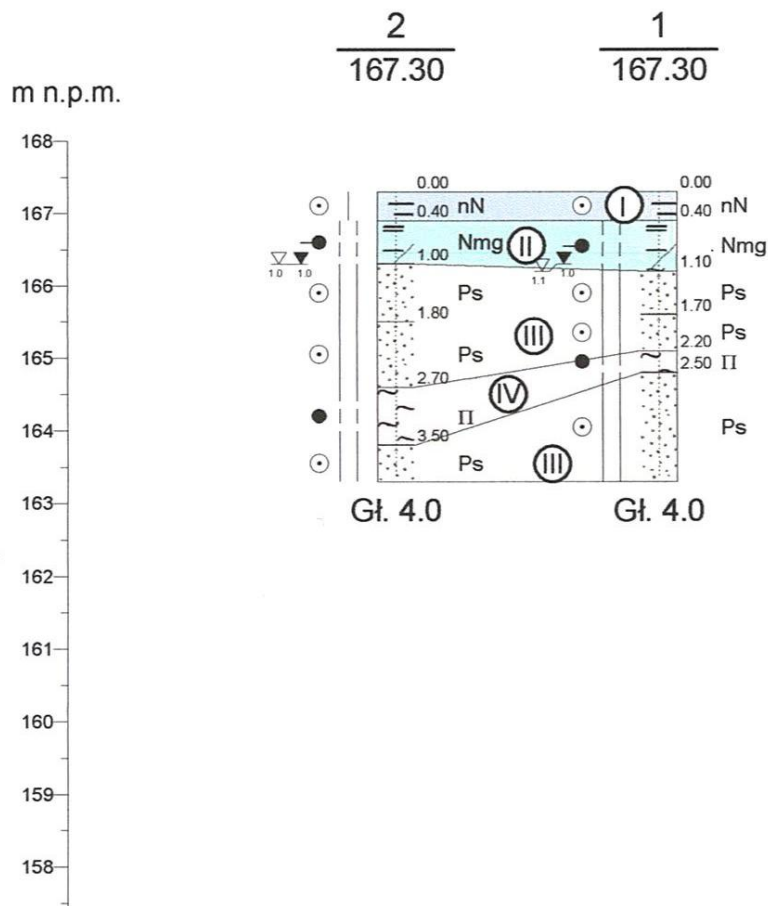
lokalizacja otworu nr 1

A — A przekrój geotechniczny

Dokumentacja geotechniczna badań podłoża gruntowego do projektu przebudowy i remontu targowiska gminnego w m. Cegłów, powiat miński.

Mapa dokumentacyjna	grudzień 2011 r.
opracował: mgr Dariusz Kisielewski upr. geol. nr VII-1120	

Dariusz Kisieliński BUGiG 08-110 Siedlce, ul. M. Asanowicza 20A			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Sonda numer 1						Zał.Nr: 2										
									Wiertnica:										
Miejscowość: Ceglów Gmina: Ceglów Powiat: miński Województwo: mazowieckie			Objekt: budynek handlowy Zlecniodawca: Wiercenie: mgr D. Kisieliński Dozór geologiczny: mgr D. Kisieliński				System wiercenia: obrotowy Rzędna: 167.30 m n.p.m. Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2011-12-15												
Wiercenie	Głębokość z wiercladla wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Grubość	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	ID	IL						
1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11	12	13	14					
		Nasyp					nasyp niebudowlany, czarny, żużel z gruntem próchnicznym,	nN	0.4	I	w	szg							
		Nasyp																	
		Holocen																	
		Czwartorzęd																	
		Plejstocen																	



Skala

1: $\frac{500}{100}$

Dariusz Kisieliński 08-110 Siedlce, ul. M. Asłanowicza 20A				Zał.Nr 3
Dokumentacja geotechniczna				Budynek handlowy Targowisko Gminne w Cegłowie
Przekrój geotechniczny A - A				Skala 1: $\frac{500}{100}$
Opracował	Data	Nazwisko	Podpis	
	XII 2011	D. Kisieliński		

Rysunek wykonano programem "GeoStar"