

TOM V

EGZ. 1

## OPINIA GEOTECHNICZNA DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO

**TEMAT:** BUDOWA PSZOK-A W TYM: ROZBUDOWA, NADBUDOWA I PRZEBUDOWA PORTIERNI; BUDOWA BUDYNKU NAPRAWCZO – SKŁADOWEGO, BUDOWA DWÓCH WIAT NA KONTENERY NA ODPADY, BUDOWA MURKU OPOROWEGO I UTWARDZENIA TERENU OK. 1200M<sup>2</sup>

**ADRES:** działki o nr geod.: 1376, 1377 i 1888,  
obręb Wola Suchożębska, gmina Suchożębry  
jednostka Suchożębry

STAROSTWO POWIATOWE  
W SIEDLCACH  
Wydział Budownictwa

**JEDNOSTKA**  
**PROJEKTOWA:** **PROJEKT PROFIL s.c.**  
Wojciech Lech, Mirosław Fiuk  
08-110 Siedlce, ul. Stefana Okrzei 28

Niniejsze stanowi załącznik  
do pozwolenia na budowę  
z dnia 29.05.2016

Nr 3.6142.628.0.2016  
418/2016  
Zup. Starosty Siedleckiego

mgr inż. Zbigniew Kowalik  
Kierownik  
Wydziału Budownictwa

Siedlce, MAJ 2016

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

**OPINIA GEOTECHNICZNA**  
**DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO**  
**do projektu rozbudowy portierni,**  
**budowy budynku wystawowo-naprawczego,**  
**wiaty na kontenery i placu manewrowego**  
**w Woli Suchożębrskiej, gm. Suchożebry**  
**dz. nr 1376, 1377 i 1888**

opracował:

mgr D. Kisieliński  
upr. geolog. VII-1120

Siedlce, kwiecień 2016 r.

## **1. WSTĘP.**

Celem prac i badań było określenie warunków gruntowo-wodnych i parametrów geotechnicznych warstw w miejscu projektowanej rozbudowy portierni, budynku wystawowo-naprawczego, wiaty na kontenery oraz placu manewrowego.

## **2. LOKALIZACJA TERENU BADAŃ.**

Badania gruntów wykonane zostały na terenie działek nr 1376, 1377 i 1888 położonych w Woli Suchożebrskiej, gm. Suchożebry, powiat siedlecki, woj. mazowieckie. Jest to teren Zakładu Utylizacji Odpadów w Woli Suchożebrskiej, ul. Sokołowska 2.

Wg regionalizacji fizycznogeograficznej teren badań położony jest w obrębie Wysoczyzny Siedleckiej, 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 pod projektowanym obiektem, w dniu 20.04.2016 r. wykonano 3 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 w skali 1 : 1000. 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 badanym terenie, napotkano wodę gruntową o zwierciadle swobodnym stabilizującym się na głęb. 2,0 – 3,3 m.

Podczas wierceń stwierdzono proste warunki gruntowe. Pod warstwą nasypu budowlanego (piasek średni) o miąższości 0,8 – 1,0 m lub gruntu próchniczego o miąższości 0,2 m, nawiercono: do głęb. 1,7 – 3,0 m piasek drobny o  $I_D = 0,6$ , do głęb. 2,0 – 3,3 m namuł w stanie twardoplastycznym o  $I_L = 0,1$ , do głęb. 2,5 – 3,8 m gytie w stanie plastycznym o  $I_L = 0,4$ , i do głęb. 4,0 m piasek drobny i średni o  $I_D = 0,6$ .

Wzajemny układ opisanych wyżej warstw gruntów w podłożu projektowanego obiektu zilustrowano na kartach otworów geotechnicznych - zał. nr 2.

#### **5. WNIOSKI I ZALECENIA.**

- a) W wykonanych wierceniach stwierdzono proste warunki gruntowe, a projektowane obiekty zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej - Rozp. Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych - Dz. U nr 81, poz. 463.
- b) W podłożu, poniżej z wyjątkiem warstwy gruntu próchniczego, występują grunty przydatne dla posadowienia bezpośredniego.

- c) Zgodnie z zaleceniami normy PN-81/B-03020, w podłożu projektowanego budynku 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 $\rho$ (t/m <sup>3</sup> )	Spójność $C_u^{(n)}$ (kPa)	Kąt tarcia wewnętrznego $\Phi_u^{(n)}$ (°)
I	nB	-	-	-	w	1,85	-	32,4
II	H	-	-	-	w	1,5	-	-
III	P <sub>d</sub>	-	-	0,6	w/nw	1,75/1,9	-	30,9
IV	Nm	C	0,1	-	w	1,6	22,1	16,4
V	G <sub>y</sub>	C	0,4	-	m	2,0	10,6	11,6
VI	P <sub>s</sub>	-	-	0,6	nw	2,0	-	33,6

Załączniki:

1. Mapa dokumentacyjna.
2. Karty otworów geotechnicznych.







Dariusz Kisieliński BUGiG 08-110 Siedlce, ul. M. Aslanowicza 20A			<b>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</b> <b>Sonda numer 3</b>					Zał.Nr: 2/2					
Miejscowość: Wola Suchożebrska Gmina: Suchożebry Powiat: siedlecki Województwo: mazowieckie			Obiekt: portiernia, bud. wystawowo-naprawczy, wiatra Zleceniodawca: ZUO Sp. z o.o., Siedlce, ul. Błonie 3 Wiercenie: mgr D. Kisieliński Dozór geologiczny: mgr D. Kisieliński			System wiercenia: obrotowy Rzędna: 148.60 m n.p.m. Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2014-04-20							
Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny	Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Głębokość	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	ID	IL	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Nasypr Nasypr				nasyp budowlany, piasek średni	NB	0.8	I				
			1.0		0.80	piasek drobny, szaro-żółty							
		Czwartorzęd Pięstożen	2.0				Pd	2.2	III	w	szg	0.6	
			3.0		3.00	namuł, czarny	Nm	0.3	IV		tpl		0.1
					3.30	gytia, szara	Gy	0.5	V	m	pl		0.4
					3.80	piasek drobny, szary	Pd	0.2	III	nw	szg	0.6	
			4.0		4.00			0					

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: D. Kisieliński Data: IV 2016