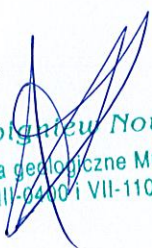


OPINIA GEOTECHNICZNA

o warunkach gruntowo-wodnych w rejonie projektowanego
„Posterunku Policji w Słońsku – budowa nowej siedziby w
systemie budownictwa modułowego” na działce nr ewid.
1623/31, obręb 37 – Słońsk.

Opracował:


mgr Zbigniew Nowak
uprawnienia geologiczne MOŚZNiL
kat. III-04-001 VII-1100

sierpień 2022

1. Budowa geologiczna i warunki hydrogeologiczne.

Podłoże gruntowe rejonu projektowanej inwestycji , do głębokości wykonanego rozpoznania (3,0m p.p.t.) budują utwory czwartorzędowe holoceni i plejstoceni. Holocen reprezentowany jest przez humus (glebę) o miąższości 0,2m i piaski drobne z domieszką humusu. Plejstocen reprezentowany jest przez osady wodnolodowcowe (piaski drobne), których do głębokości 3,0m nie przewiercono. W badanym podłożu gruntowym nie stwierdzono występowania wody gruntowej do głębokości 3,0m.

Utwory piaszczyste (piaski drobne), stwierdzone w badanym podłożu opisywanego terenu są wilgotne (o naturalnej wilgotności).

2. Warunki geotechniczne podłoża gruntowego.

Na podstawie wykonanych badań terenowych w podłożu analizowanego terenu zalegają pod warstwą gleby piaski drobne, średniozagęszczone o uogólnionym stopniu zagęszczenia $I_D = 0,58$ przy $\gamma = 0,9$, które zaliczono do warstwy geotechnicznej nr 1.



3. Wnioski.

- W wyniku przeprowadzonych prac podłoże gruntowe dla potrzeb projektowanej inwestycji rozpoznano 2 otworami geotechnicznymi wykonanymi do głębokości 3,0m p.p.t.
- Podłoże to jest jednorodne, zbudowane z piasków drobnych.
- Do głębokości 3,0m p.p.t. nie stwierdzono występowania wody gruntowej.
- W podłożu projektowanej inwestycji występują grunty mineralne, rodzime, niespoiste (sypkie – piaski drobne) w stanie średniozagęszczonym.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz.U. z 2012 r., poz. 463), na terenie badanej działki występują proste warunki gruntowo-wodne a projektowany obiekt należy zaliczyć do I kategorii geotechnicznej.


mgr Zbigniew Nowak
uprawnienia geologiczne MOŚZNiL
kat. III-0400 i VII-1100



-  wykonane otwory badawcze
- nr otworu | rzędna wysokościowa w m n.p.m.
- | głębokość otworu w m
-  linia przekroju geotechnicznego

Karta dokumentacyjna otworu

Zał. nr. 2...

Otwór Nr. 1.....

Nr zlecenia.....

Miejscowość Skonisk, dz. 1623/31 - proj. Posterunek Policji

Województwo lubuskie

Zleceniodawca K.W. Policji w Garzowie Wlkp.

Wys. m npm. 16,1

Data rozp. wiercenia 09.08.22

Data zak. wiercenia 09.08.2022

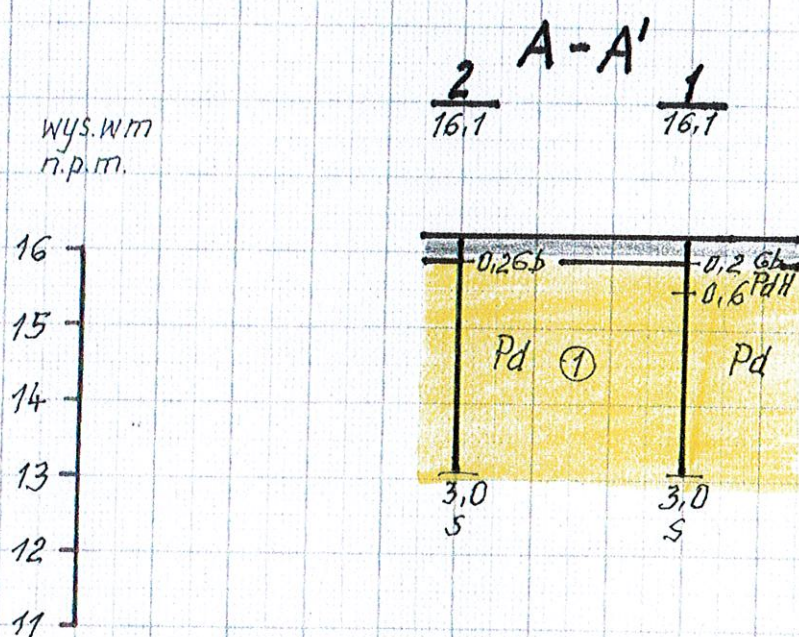
System wiercenia mech. - obr.

Opis makroskopowy

Rodzaj i Ø Świdra	Głęb. nawier. i ustabiliz. zwierc. wody grunt. w m	Głęb. pobrania prób gruntu	Głębokość	Profil litologiczny	Mięszczość warstwy w m	Rodzaj gruntów	Wilgotność	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu	CaCO ₃ % %	Geneza i stratygrafia	Objaśnienia
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			0,2 0,6		0,2 0,4	gleba piasek drobny z dom. humusu					Qh	Wilgotność
	S					piasek drobny, brąz.			szg		Qp	S- suchy MW- mało wilgotny W- wilgotny M- mokry N- nawodniony
			3,0		2,4							Stan gruntu
						otwór nr 2 H=16,1 m n.p.m.						In- luźny śzg.- średnio zagęszczony zg- zagęszcz. zw- zwarty pzw- półzwarty tpl- twardo-
			0,2		0,2	gleba					Qh	
	S					piasek drobny, brąz.			szg		Qp	plastyczny pl- plastyczny mpl- miętko-
			3,0		2,8							plastyczny pl- płynny
												Waleczkowanie
												ilość wałeczkowań prób gruntu 0/1 - w terenie (1/1) - w pra- cowni (1/2) - w labo- ratorium

Przekrój geotechniczny

skala 1: $\frac{700}{100}$



Stonisk, dz. nr 1623/31 - proj. Posterunek Policji.

LEGENDA DO PRZEKROJÓW

OBJAŚNIENIA GEOLOGICZNE		PARAMETRY GEOTECHNICZNE														
Stratygrafia	Profil stratygraficzny-litologiczny	Opis litologiczno-genetyczny	wg wymogów PN-81/B-03020													
			wartości normowe parametru — x (m) wskaźnik materiałowy dla gruntu — γm													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
			Nr warstwy geotechnicznej	Rodzaj gruntu	Symbol geolog. konsolidacji gruntu	stopień zagęszczenia — D	stopień plastyczności — L	Wł. naturalna — Wn %	Ciepota objętościowa — T/m³	Spójność — Cu kPa	Kąt tarcia wewnętrznego — Φu stopni	Edometryczny moduł ściśliwości pierwotnej — Mc kPa	Edometryczny moduł ściśliwości wtórnej — Mc kPa	Moduł pier. wolnego od kształcenia — E0 kPa	wsp. filtracji wg BEYERA — m/sek	wsp. filtracji wg Kamfakiego — m/sek
			①	Pd szg		0,58	—	16	1,75	—	30°	68000	—	48500		
						0,9		11	0,9		0,9	0,9		0,9		

NAZWA TEMATU: *Stonsk, dz. 1623/31-prg. Posterunek Policyjny*

RODZ. DOKUMENT. *OPINIA GEOTECHNICZNA*

Dokumentator: *mgr Z. Nowak*

Kreślił: *[signature]*

data: *sierpień 2022*

podpis: *[signature]*

* — wartości ustalone na podstawie wyników badań laboratoryjnych i polowych

Objaśnienia symboli i znaków użytych na przekrojach symbole geotechniczne gruntów wg normy PN-86/B-02480

Grunty nasypowe

nB	nasyp budowlany
nN	nasyp niebudowlany

Grunty organiczne rodzime

H	grunt próchniczny
Nmp	namuł organiczny piaszczysty
Nmg	namuł organiczny gliniasty
T	torf

Grunty mineralne rodzime (nieskaliste)

KO	otoczaki
Ż	żwir
Żg	żwir gliniasty
Po	pospółka
Pog	pospółka gliniasta
Pr	piasek gruby
Ps	piasek średni
Pd	piasek drobny
P π	piasek pylasty
Pg	piasek gliniasty
Π p	pył piaszczysty
Π	pył
Gp	glina piaszczysta
G	glina
G π	glina pylasta
Gpz	glina piaszczysta zwięzła
Gz	glina zwięzła
G π z	glina pylasta zwięzła
Ip	ił piaszczysty
I	ił
I π	ił pylasty

Inne grunty

kr	kreda
gy	gytja
cb	węgiel brunatny
żl	żużel (nasyp)
c	cegły (nasyp)

Znaki dodatkowe dotyczące opisu gruntów

+	domieszki
//	przewarstwienia
/	na pograniczu
(...)	uzupełnienia dotyczące składu
$\frac{4}{18,9}$	numer wiercenia rzędna wiercenia [m npm]

Opróbowanie wiercenia

	próbka o naturalnej strukturze (NNS)
	próbka o naturalnej wilgotności (NW)
	próbka wody gruntowej (WG)

Oznaczenia wody w wierceniu

	piezometryczny poziom wody gruntowej (PPW) ustalony w czasie wiercenia
	nawiercony poziom wody gruntowej grunt nawodniony sączenie wody

Oznaczenie rodzaju badań i sondowań

ZW	rodzaj sondowania i strefa przebadana sondą
ZW	udarowo-obrotowa
SL	lekka wbijana
SW	wciskana
SC	ciężka wbijana
ST	wkręcana

Oznaczenia stanu gruntu

$I_D = 0.5$	stopień zagęszczenia
$I_L = 0.2$	stopień plastyczności

Inne oznaczenia

	granice warstw geotechnicznych
--	--------------------------------