

Firma Badawczo – Techniczna
„IZOWIERT „ S.C.
ul. Startowa 25 c/4
80 – 461 Gdańsk

**Dokumentacja geotechniczna z badań podłoża przy
ul. Stoczniowców w Gdańsku, woj. pomorskie.**

Zleceniodawca: Biuro Projektowe Projmat, Marta Kulesza.

**Wykonawca: *Izowiert s.c.* Firma Badawczo-Techniczna
Gdańsk, ul. Startowa 25C/4**

Autor opracowania:

Jan Szteler

Dokumentator:

Paweł Szteler

Gdańsk, kwiecień 2010..

Spis treści:

- 1. Wstęp.**
- 2. Zakres prac.**
- 3. Warunki geotechniczne podłoża gruntowego.**
- 4. Parametry geotechniczne badanego podłoża.**
- 5. Wnioski.**
- 6. Profile geotechniczne.**
- 7. Załączniki.**

1. Wstęp.

Prace geotechniczne przy ul. Stoczniovców Gdańsku wykonano na zlecenie Biura projektowego Projmart z Gdańska. Podstawą była mapa terenu z podanymi punktami odwiertów.

2. Zakres prac.

Do zakresu prac w terenie należało wykonać 3 odwierty geotechniczne w miejscach zaznaczonych przez Zleceniodawcę na załączonej mapie. Badania mają się zakończyć szczegółowym opisem rodzaju warstw gruntu, poziomu wód gruntowych, ewentualnych sączeń. Wyniki zostaną opisane i przedstawione graficznie.

3. Warunki geotechniczne podłoża gruntowego:

Podłoże to: nasypy, gliny piaszczyste i piaski drobne . Mogą wystąpić sączenia wód pochodzących z opadów, spływowych z rejonu przyległego stoku. Wody gruntowe o zwierciadle ustabilizowanym nie występują do głębokości 2,5 m ppt.

4. Parametry geotechniczne badanego podłoża.

Glina piaszczysta:

Wilgotność naturalna	13 %
Gęstość objętościowa	2,02 g/cm ³
Stopień plastyczności	0,25
Kąt tarcia wewnętrznego	9 stopni
Kohezja	22 kPa

Piaski drobne zagęszczone:






Wilgotność naturalna	15 %
Gęstość objętościowa	1,78 g/cm ³
Stopień zagęszczenia	0,67
Kąt tarcia wewnętrznego	37 stopni
Kohezja	0 kPa
Współczynniki filtracji	6,0 – 6,6m/dobę

5. Wnioski.



Grunty tu występujące są gruntami morenowymi poza warstwą nasypów o miąższości 1,4- 2,0 m. W głównej mierze są to piaski drobne i piaski średnie oraz gliny piaszczyste plastyczne. Poziomu wody gruntowej nie nawiercono. Poziom zalegania poszczególnych warstw ustalony na podstawie wierceń pokazano na załączonych profilach. Ogólnie podłoże to nasypy i warstwy piaszczyste z warstwami glin próchniczych , glin piaszczystych plastycznych.

6. Profile geotechniczne.



7. Załączniki.

IZOWIERT S.C. ul. Startowa 25c/4 Gdańsk				Profil geologiczny nr 1				Zał.Nr:		
Miejscowość: Gdańsk Gmina: Województwo:				Obiekt: projektowana sieć wodociągowa				System wiercenia: Ręcznie		
								Rzędna: 30.20 m.ppt		
								Skala 1 : 50	Data wiercenia: 2010-04-21	
Wiercenie	Głębokość zwiększenia wody	Stratigrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Wskazanie geologiczne
[m.p.p.t]	[m]	[m]	[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2.00 ~			-2.0		0.7	nasyp niekontrolowany(humus, cegły), brunatny	N	w	szg	
						głina piaszczysta, brązowa (nasypowa)	Gp		pl	
						piasek drobny (nasypowy)	Pd		szg	
						głina piaszczysta, brązowa	Gp		pl	
						piasek drobny, brunatno-szary	Pd		szg	

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

IZOWIERT S.C. ul. Startowa 25c/4 Gdańsk			Profil geologiczny nr 2				Zał.Nr:			
Miejscowość: Gdańsk Gmina: Województwo:			Obiekt: projektowana sieć wodociągowa				Wiertnica:			
			System wiercenia: Ręcznie							
			Rzędna: 38.50 m.ppt							
			Skala 1 : 50				Data wiercenia: 2010-04-21			
Wiercenie	Głębokość zwiększenia wody [m.p.p.t]	Stratigrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Wskazanie geotechniczne
			[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
			-1.0			nasyp niekontrolowany (humus, cegły), brunatny	N	w	szg	
			-2.0		2.0	głina piaszczysta próchnicza	Gp		pl	
					2.2					

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

IZOWIERT S.C. ul. Startowa 25c/4 Gdańsk			Profil geologiczny nr 3				Zał.Nr:			
							Wiertnica:			
Miejscowość: Gdańsk Gmina: Województwo:			Obiekt: projektowana sieć wodociągowa				System wiercenia: Ręcznie			
							Rzędna: 50.20 m.ppt			
							Skala 1 : 50	Data wiercenia: 2010-04-21		
Wiercenie	Głębokość zwiększenia wody [m.p.p.t]	Stratigrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Wskazanie geotechniczne
			[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
						nasyp niekontrolowany (humus, cegły), brunatny	N	w	szg	
					1.6	głina piaszczysta	Gp		pl	
					2.2					

Rysunek wykonano programem "GeoStar"