

Przedsiębiorstwo  
TERRA-WIERT  
Gdańsk ul. Glinki 19

# PRZEKRÓJ GEOTECHNICZNY III

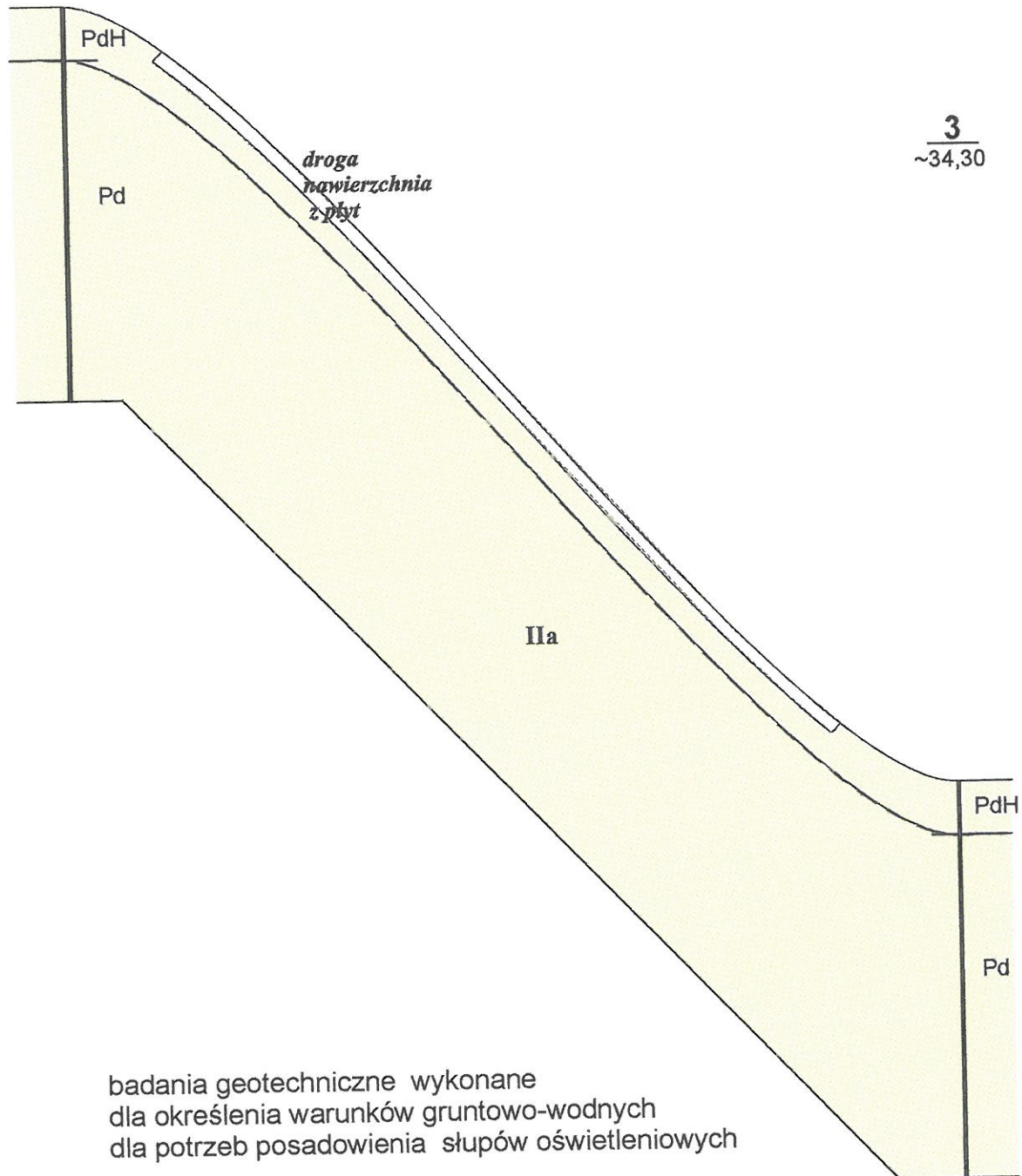
SKALA 1:  $\frac{500}{50}$

m npm

m npm

**2**  
~40,30

**3**  
~34,30



badania geotechniczne wykonane  
dla określenia warunków gruntowo-wodnych  
dla potrzeb posadowienia słupów oświetleniowych

Lokalizacja ; Gdynia, ul. Skłodowskiej - Curie

opracowała; mgr inż. M. Morawska

Sprawdził; mgr inż. Bartosz Witkowski

odległość m

67,0

odległość m

głębokość m 3,0

3,0 głębokość m

32

Rzędna niwelacyjna ~42,30 m, Lokalizacja; Gdynia, ul. M Curie-Skłodowskiej

Warstwy Geotechniczne	Poziom wody gruntowej	Wilgotność	Konsystencja gruntów	Ilość waleczowań	Rurowanie i zamykanie wody	Pobieranie prób	Profil litograficzny	Przebieg warstw	Literowe oznaczenie litologiczne	Opis przewierconej warstwy	Typ facjalny wiek warstwy
1	2	2a	3	3a	4	5	6	7	8	9	10
IIa		w	szg			o + o + + + + + + +	0	0,4 0,6	PdH	Piasek drobny próchniczny, c. brązowy	Q
							0,5		Ps	Piasek średni, brązowy	
							1,0				
							1,5		Pπ	Piasek pylasty, brązowy	
							2,0				
							2,5		Pd	Piasek drobny brązowy	
							2,5		π	Pył, brązowy	
							2,6				
							3,0		Pπ	Piasek pylasty, brązowy	
							3,5				

Opracowała; mgr inż. M. Morawska

Data grudzień 2015 r.

Sprawdził; mgr inż. Bartosz Witkowski

Data .....

133

Rzędna niwelacyjna ~40,30 m, Lokalizacja; Gdynia, ul. M. Curie-Skłodowskiej

Warstwy Geotechniczne	Poziom wody gruntowej	Włgistość	Konsystencja gruntów	Ilość wateczkowań	Rurowanie i zamykanie wody	Pobieranie prób	Profil litograficzny	Przebieg warstw	Literowe oznaczenie litologiczne	Opis przewierconej warstwy	Typ facjalny wiek warstwy	
1	2	2a	3	3a	4	5	6	7	8	9	10	
IIa		w	szg			o	0	0,4	PdH	Piasek drobny próchniczny, c. brązowy	Q	
						+	0,5					
						o	1,0		Pd	Piasek drobny brązowy		
						+	1,5					
						+	2,0					
						+	2,5					
						+	3,0					
						3,5						badania geotechniczne wykonane dla potrzeb posadowienia słupów oświetleniowych

Opracowała; mgr inż. M. Morawska

Data grudzień 2015 r.

Sprawdził; mgr inż. Bartosz Witkowski

Data .....

134



# Profil analityczny Nr 3

Skala 1:50

Rzędna niwelacyjna ~34,30 m, Lokalizacja; Gdynia, ul. M Curie-Skłodowskiej

Warstwy Geotechniczne	Poziom wody gruntowej	Wilgotność	Konsystencja gruntów	Ilość walczkowań	Rurowanie i zamykanie wody	Pobieranie prób	Profil litograficzny		Przelot warstw	Literowe oznaczenie litologiczne	Opis przewierconej warstwy	Typ facjalny wiek warstwy
1	2	2a	3	3a	4	5		6	7	8	9	10
IIa		w	szg			o	0	0,4	PdH		Piasek drobny próchniczny, c. brązowy	Q
						+	0,5					
						o	1,0					
						+	1,5					
						+	2,0	Pd		Piasek drobny brązowy		
						+	2,5					
						+	3,0					
						+	3,0					
	3,5											

Opracowała; mgr inż. M. Morawska

Data grudzień 2015 r.

Sprawdził; mgr inż. Bartosz Witkowski

Data .....

135

Rzędna niwelacyjna ~34,30 m, Lokalizacja; Gdynia, ul. M Curie-Skłodowskiej

Warstwy Geotechniczne	Poziom wody gruntowej	Wilgotność	Konsystencja gruntów	Ilość walczkowań	Rurowanie i zamykanie wody	Pobieranie prób	Profil litograficzny	Przebieg warstw	Literowe oznaczenie litologiczne	Opis przewierconej warstwy	Typ facjalny wiek warstwy
1	2	2a	3	3a	4	5	6	7	8	9	10
IIa		w	szg			o	0	0,6	PdH	Piasek drobny próchniczny, c. brązowy	Q
						+	0,5				
						o	1,0	1,1	Pd+H	Piasek drobny z dodatkiem części organicznych, c. brązowy	
						+	1,5				
						+	2,0		Pd	Piasek drobny brązowy	
						+	2,5				
						+	3,0	3,0			
							3,5				
										badania geotechniczne wykonane dla potrzeb posadowienia słupów oświetleniowych	

Opracowała; mgr inż. M. Morawska

Data grudzień 2015 r.

Sprawdził; mgr inż. Bartosz Witkowski

Data .....

136

# Profil analityczny Nr 5

Skala 1:50

Rzędna niwelacyjna ~31,70 m, Lokalizacja; Gdynia, ul. M Curie-Skłodowskiej

Warstwy Geotechniczne	Poziom wody gruntowej	Wilgotność	Konsystencja gruntów	Ilość walczkowań	Rurowanie i zamykanie wody	Pobieranie prób	Profil litograficzny	Przelot warstw	Literowe oznaczenie litologiczne	Opis przewierconej warstwy	Typ facjalny wiek warstwy	
1	2	2a	3	3a	4	5	6	7	8	9	10	
IIa		w	szg			o	0	0,8	NN(PdH)	Nasyp niekontrolowany; piasek drobny próchniczny,gruz, c. brązowy	Q	
						+	0,5					
						o	1,0					
						+	1,5					
						+	2,0		Pd	Piasek drobny brązowy		
						+	2,5					
						+	3,0					
						+						
							3,5		badania geotechniczne wykonane dla potrzeb posadowienia słupów oświetleniowych			

Opracowała; mgr inż. M. Morawska

Data grudzień 2015 r.

Sprawdził; mgr inż. Bartosz Witkowski

Data .....

137



Przedsiębiorstwo  
TERRA-WIERT  
Gdańsk ul. Glinki 19

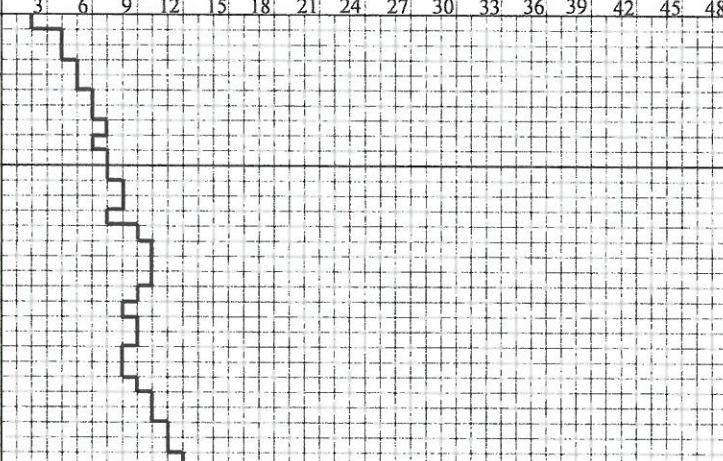
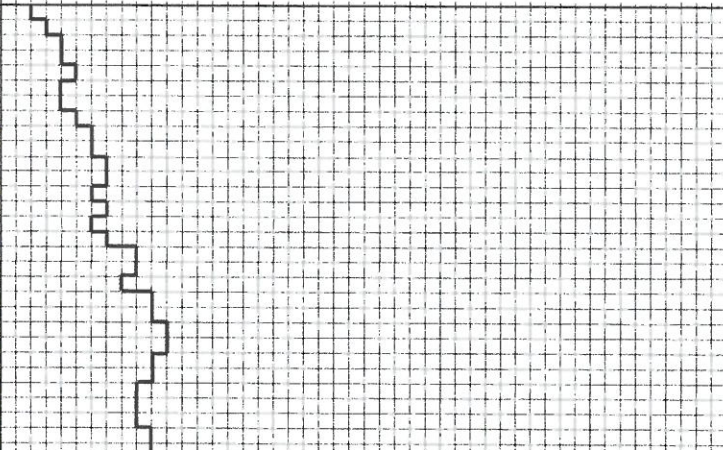
# Wyniki Badań Sonda Udarową SL

## SONDA NR 2

opracowała:  
mgr inż. M.Morawska

### LOKALIZACJA

Gdynia, ul. M. Curie-Skłodowskiej

Stan zagęszczenia J				luźny	średnio zagęszczony	zagęszczony																
Stopień zagęszczenia Sz				0-0,33	0,34-0,67	0,68-0,87																
	Głębokość w m	obecność wody	profil geolog.	Ilość uderzeń na 10 cm wbicia sondy																N <sub>10</sub> śred.	J <sub>D</sub> śred.	
				3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48			
	1		PdH																	6	0,35	
	2		Pd																	7	0,38	
																				10	0,45	
	3																			8	0,40	
																				10	0,45	
	4																					
SONDA NR 5																						
	1		NN(PdH)																	7	0,38	
	2		Pd																			
	3																			10	0,45	
	4																					

Interpretacja wg PN-81/B-03020

138

# WARTOŚCI CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRÓW GEOTECHNICZNYCH

WG. BADAŃ I WG. PN-81/B-03020

Wartość parametru $x^{(n)}$											
Współczynnik materiałowy $\gamma_m$											
Nr. warstwy geotechnicznej	Rodzaj gruntu	Symbol konsolidacji	Stan gruntu		Wilgotność naturalna $W_n$	Gęstość objętości		Spójność $C_u$ MPa	Kąt tarcia wewnętrznego $\phi_u$ stop.	Edometr. Moduł ścisłości $M_o$ MPa	Moduł pierwot. odkształ. $E_o$ MPa
			Stopień zagęszczenia $I_D$	Stopień plastyczności $I_L$		$\rho$ g/cm <sup>3</sup>	$\rho'$ g/cm <sup>3</sup>				
Ib	$\pi$			0,15	13,0	2,15		0,034	19,5	42,0	32,0
				1±0,1	1±0,1						
II	Pd+H		0,35		16,0	1,75			23,8*	40,0*	28,0*
			1±0,1		1±0,1						
IIa	Pd, P $\pi$ , Ps		0,40		16,0	1,75			30,0	54,0	40,0
			1±0,1		1±0,1						

Metoda oznaczenia parametrów wg 3.2 normy

☐ metoda A

☐ metoda B

☒ metoda C

Symbole konsolidacji wg. 1.4.6 normy

Relacja jednostek miar

1 kG/cm<sup>2</sup> = 100 kPa

100 kPa = 0,1Mpa

1 g/cm<sup>3</sup> = 1,0 t/m<sup>3</sup>

1 T/m<sup>3</sup> = 10 kN/m<sup>3</sup>


badania geotechniczne wykonane dla określenia warunków gruntowo-wodnych dla potrzeb posadowienia słupów oświetleniowych

\* wartości parametrów wytrzymałościowych obniżono o 20 % ze względu na zawartość części organicznych

BADANIA GEOTECHNICZNE	
Lokalizacja:	Gdynia ul. M. Skłodowskiej Curie
Opracowała:	mgr inż. M. Morawska
Nr. Zał.	5



# OBJAŚNIENIA SYMBOLI ( wg PN-86/B-02480) I ZNAKÓW

 Nasyp nie odpowiadający warunkom budowlanym

 Nasyp budowlany

 Torf

 Namuł

 Namuł piaszczysty

 Humus

 Otoczaki

 Żwir

 Pospółka

 Piasek średni

 Piasek drobny

 Piasek pylasty

 Piasek gliniasty

 Gлина piaszczysta

 Gлина

 Gлина zwięzła


 Gлина pylasta

 Pył

 Ił

 Ił piaszczysty

 Domieszki

 Drobne warstwowania

## UWAGA:

PdH - piasek drobny próchniczny

Gp//Pd - glina piaszczysta przewarstwiona piaskiem drobnym

## POCHODZENIE GEOLOGICZNE

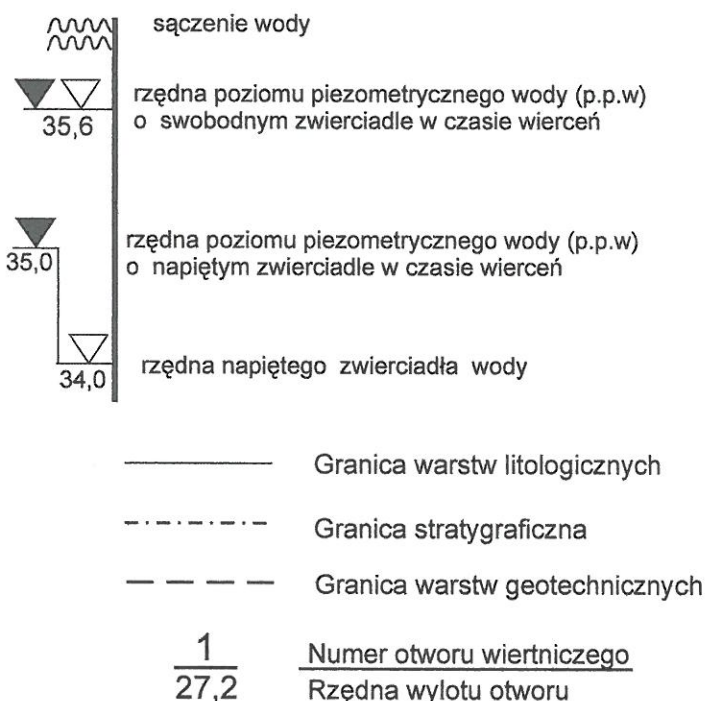
Q - czwartorzęd

## STAN GRUNTU

<b>In</b>	luźny	<b>tpl</b>	twardoplastyczny
<b>szg</b>	średnio zagęszczony	<b>pl</b>	plastyczny
<b>zg</b>	zagęszczony	<b>mpl</b>	miękkoplastyczny
<b>bzg</b>	bardzo zagęszczony	<b>pł</b>	płynny
<b>zw</b>	zwarty	<b>0/1</b>	ilość wałeczkowań
<b>pzw</b>	półzwarty	<b>Ø</b>	grunt nie wałeczkuje się

## WILGOTNOŚĆ

<b>su</b>	suchy	<b>w</b>	wilgotny
<b>mw</b>	mało wilgotny	<b>nw</b>	nawodniony



**I, II** Numery przekrojów

**Ia, IIa** Numery warstw geotechnicznych

LOKALIZACJA;

Gdynia ul. Skłodowskiej Curie

Nr. zał.

140