

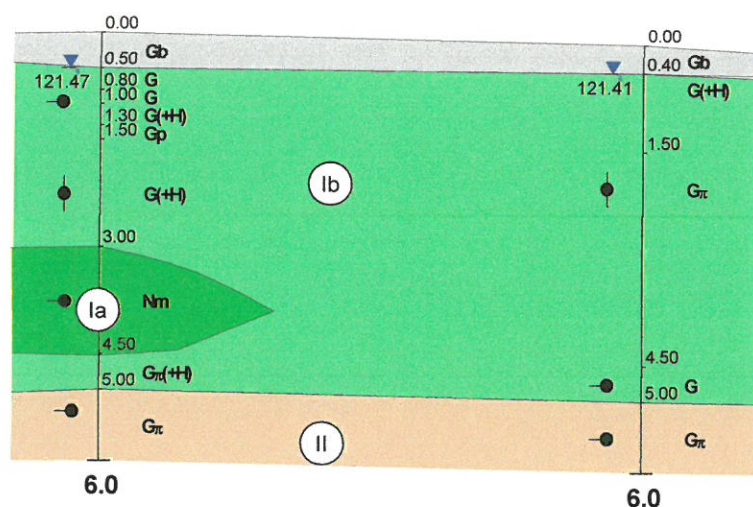
**2**  
121.97

**5**  
121.81

m n.p.m.



m n.p.m.



odległość między otworami [m]

19m

2

5

PUP "FUNDAMENT" Sp. z o.o., 80-336 Gdańsk, ul. Czyżewskiego 40, tel. (058) 344-95-80		
Opracowała:	mgr inż. Adriana Zajączkowska	podpis
Data:	grudzień 2008 r.	Skala: 1: 250/100
<b>PRZEKRÓJ GEOTECHNICZNY</b> <b>IX – IX</b> (POD BUDOWLĘ WYLOTOWĄ ZBIORNIKA )		Miejscowość:
		GDAŃSK KOKOSZKI
		Opracowanie:
		Dokumentacja geotechniczna nr arch. 3161/08
ZAŁĄCZNIK NR 4.9		

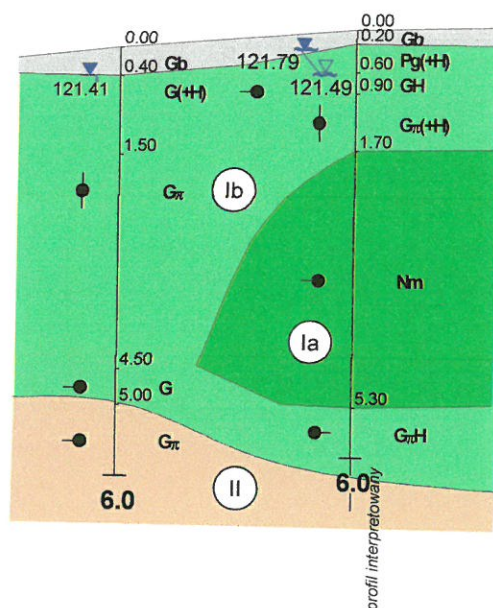
**5**  
121.81

**4**  
122.09

m n.p.m.



m n.p.m.



8m

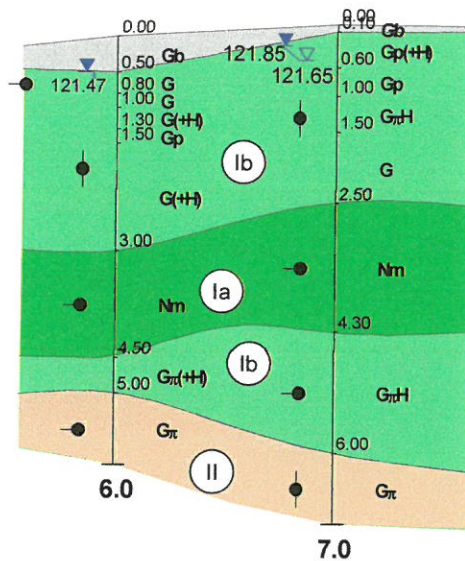
PUP "FUNDAMENT" Sp. z o.o., 80-336 Gdańsk, ul. Czyżewskiego 40, tel. (058) 344-95-80		
Opracowała:	mgr inż. Adriana Zajączkowska	podpis
Data:	grudzień 2008 r.	Skala: 1: 250/100
<b>PRZEKRÓJ GEOTECHNICZNY</b> <b>X – X</b> (POD BUDOWLĘ WYLOTOWĄ ZBIORNIKA )		Miejscowość:
		GDĄSK KOKOSZKI
		Opracowanie:
		<b>Dokumentacja geotechniczna</b>
		nr arch. 3161/08
		<b>ZAŁĄCZNIK NR 4.10</b>

**2**  
121.97

**3**  
122.15

m n.p.m.

124  
122  
120  
118  
116  
114



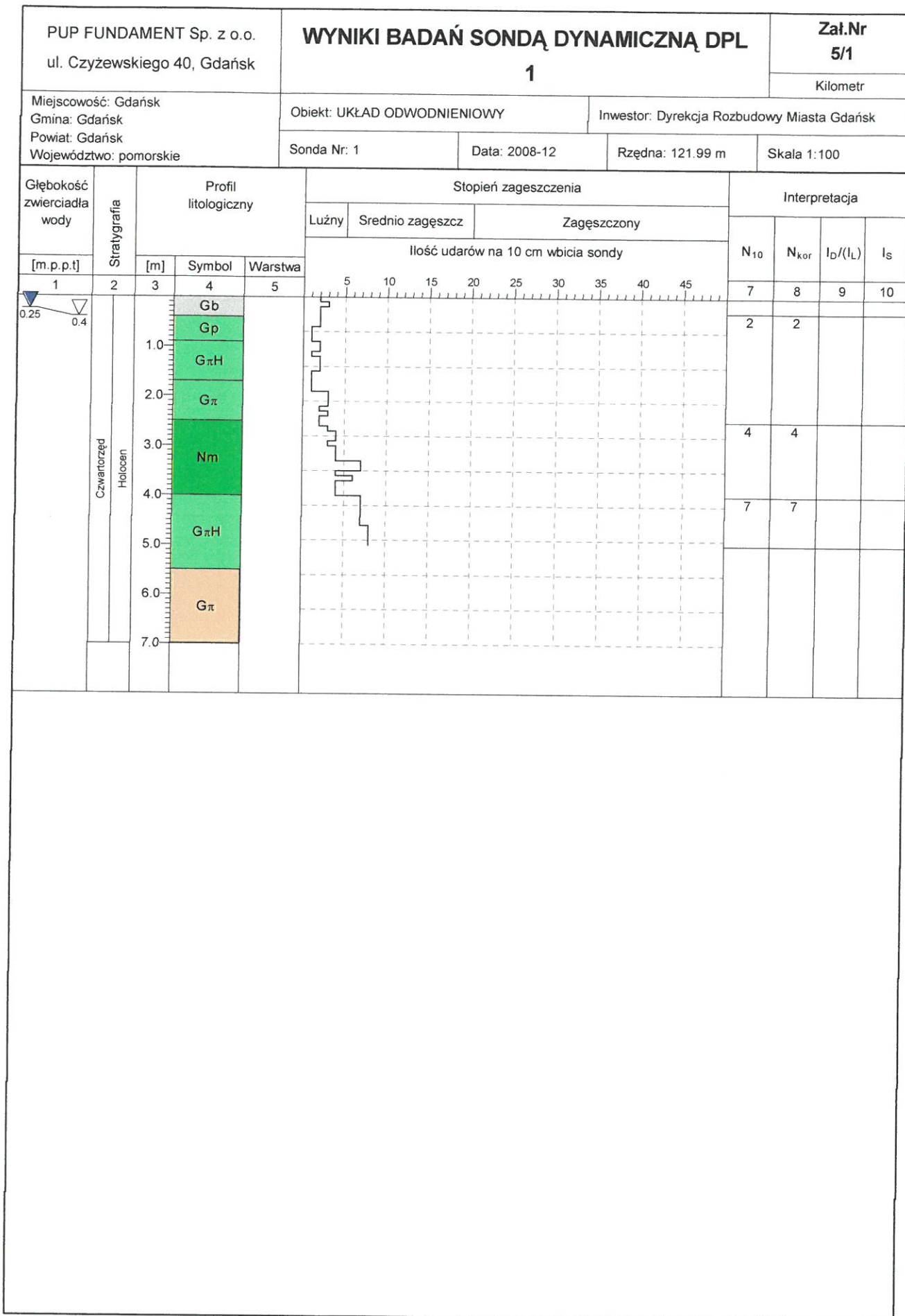
m n.p.m.

124  
122  
120  
118  
116  
114

odległość między otworami [m]

8m

PUP "FUNDAMENT" Sp. z o.o., 80-336 Gdańsk, ul. Czyżewskiego 40, tel. (058) 344-95-80		
Opracowała: mgr inż. Adriana Zajączkowska	podpis	
Data: grudzień 2008 r.	Skala: 1: 250/100	
<div>PRZĘKRÓJ GEOTECHNICZNY</div> <div>XI – XI</div> <div>(POD BUDOWŁĘ WYLOTOWĄ ZBIORNIKA )</div>		Miejscowość:
		GDĄŃSK KOKOSZKI
		Opracowanie: Dokumentacja geotechniczna
		nr arch. 3161/08
		ZAŁĄCZNIK NR 4.11

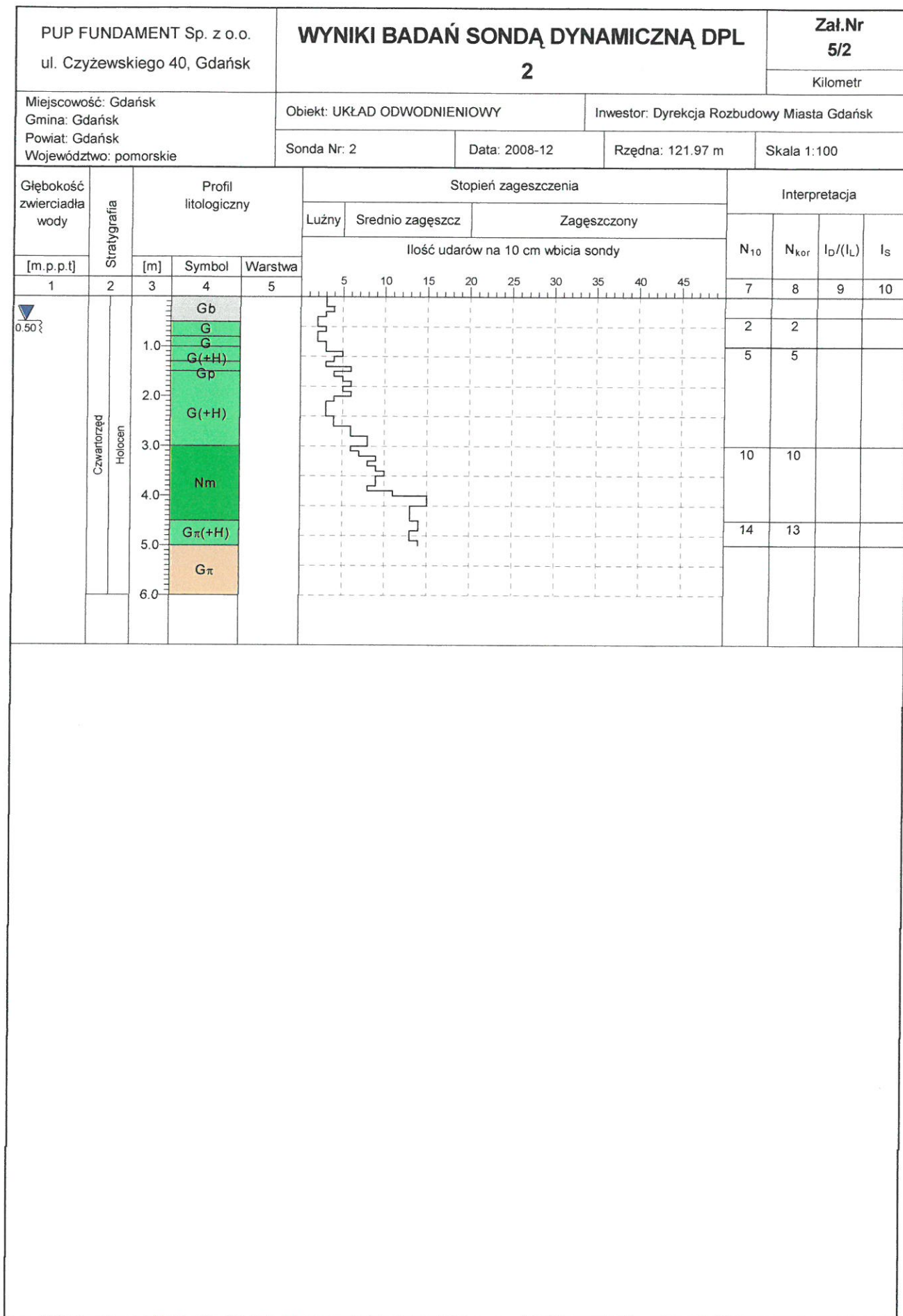


Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr inż. Adriana Zajączkowska



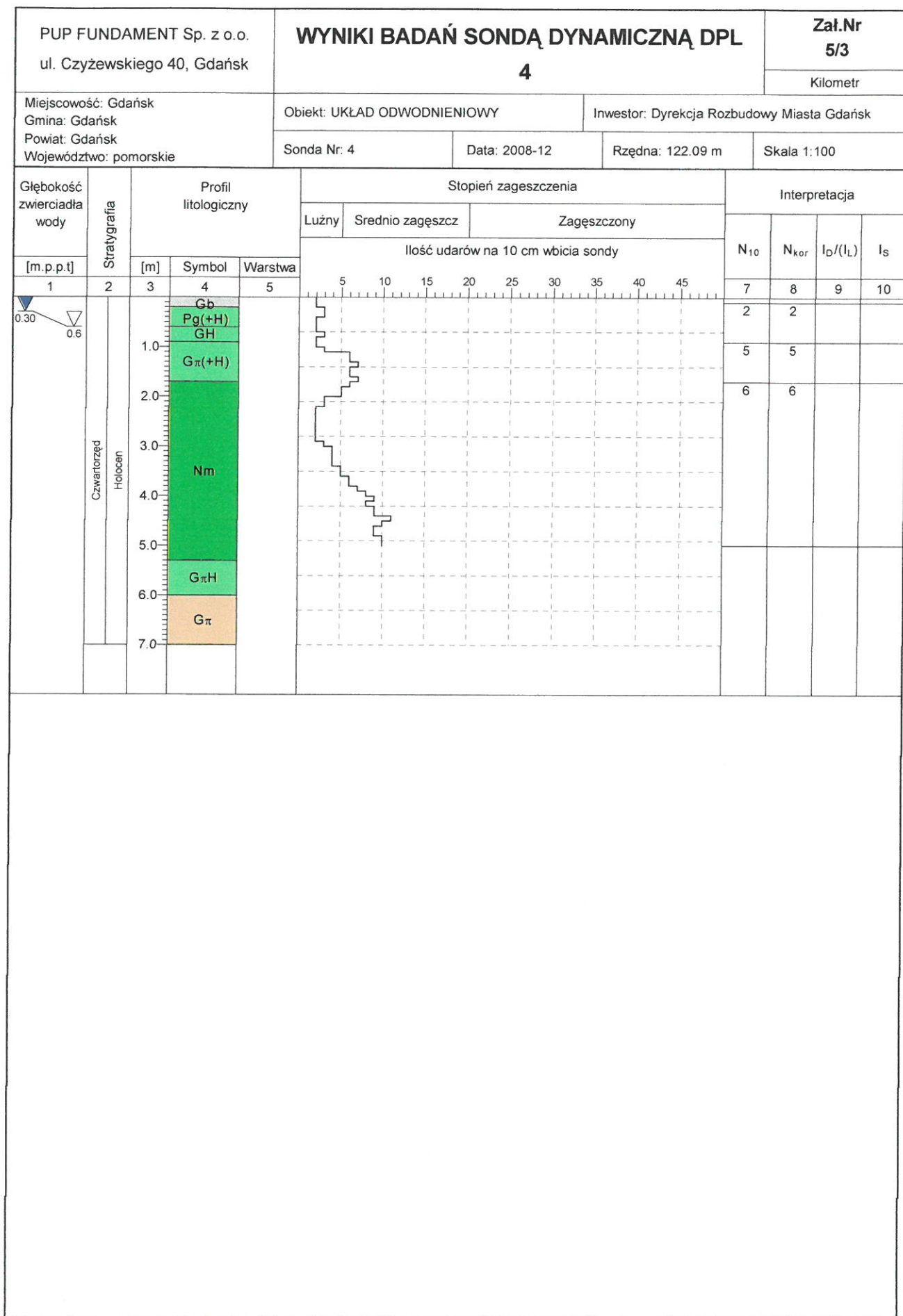




Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr inż. Adriana Zajączkowska

*AD*



Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr inż. Adriana Zajączkowska

PUP FUNDAMENT Sp. z o.o. ul. Czyżewskiego 40, Gdańsk					<b>WYNIKI BADAŃ SONDĄ DYNAMICZNĄ DPL</b> <b>6</b>					<b>Zał.Nr</b> <b>5/4</b>	
										Kilometr	
Miejscowość: Gdańsk Gmina: Gdańsk Powiat: Gdańsk Województwo: pomorskie					Obiekt: UKŁAD ODWODNIENIOWY			Inwestor: Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańsk			
Sonda Nr: 6					Data: 2008-12			Rzędna: 121.73 m		Skala 1:100	

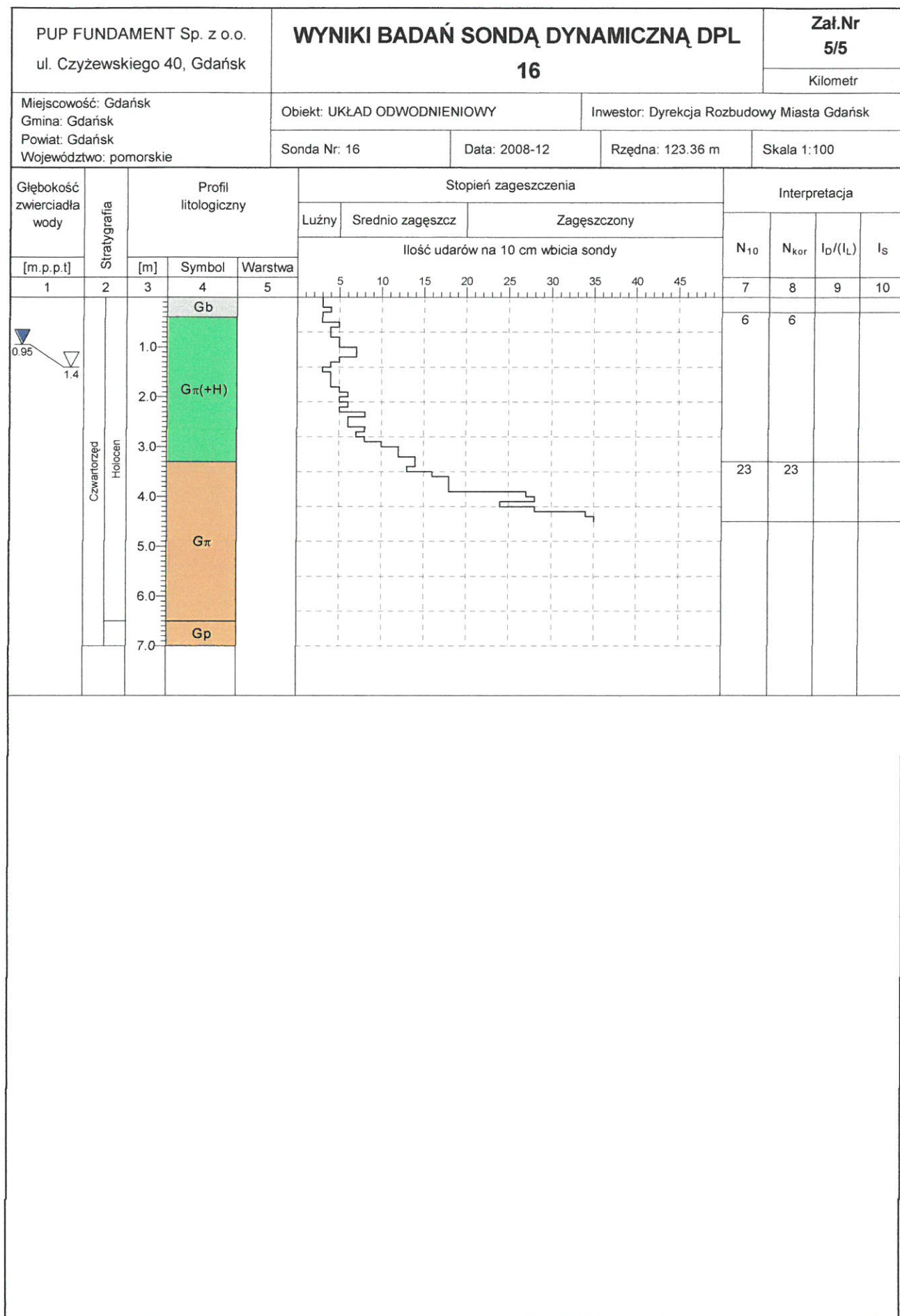
  

Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny			Stopień zagęszczenia			Interpretacja									
					Luźny	Srednio zagęszcz	Zagęszczony	N <sub>10</sub>	N <sub>kor</sub>	I <sub>D</sub> /(I <sub>L</sub> )	I <sub>s</sub>						
		Ilość uderów na 10 cm wbicia sondy															
[m.p.p.t]		[m]	Symbol	Warstwa	5	10	15	20	25	30	35	40	45	7	8	9	10
1	2	3	4	5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	7	8	9	10
			Gb											3	3		
		1.0	Gp(+H)														
		2.0	Gπ(+H)														
		3.0												6	6		
		4.0	Nm														
		5.0															
		6.0															
		7.0	Gπ														

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr inż. Adriana Zajączkowska

AB

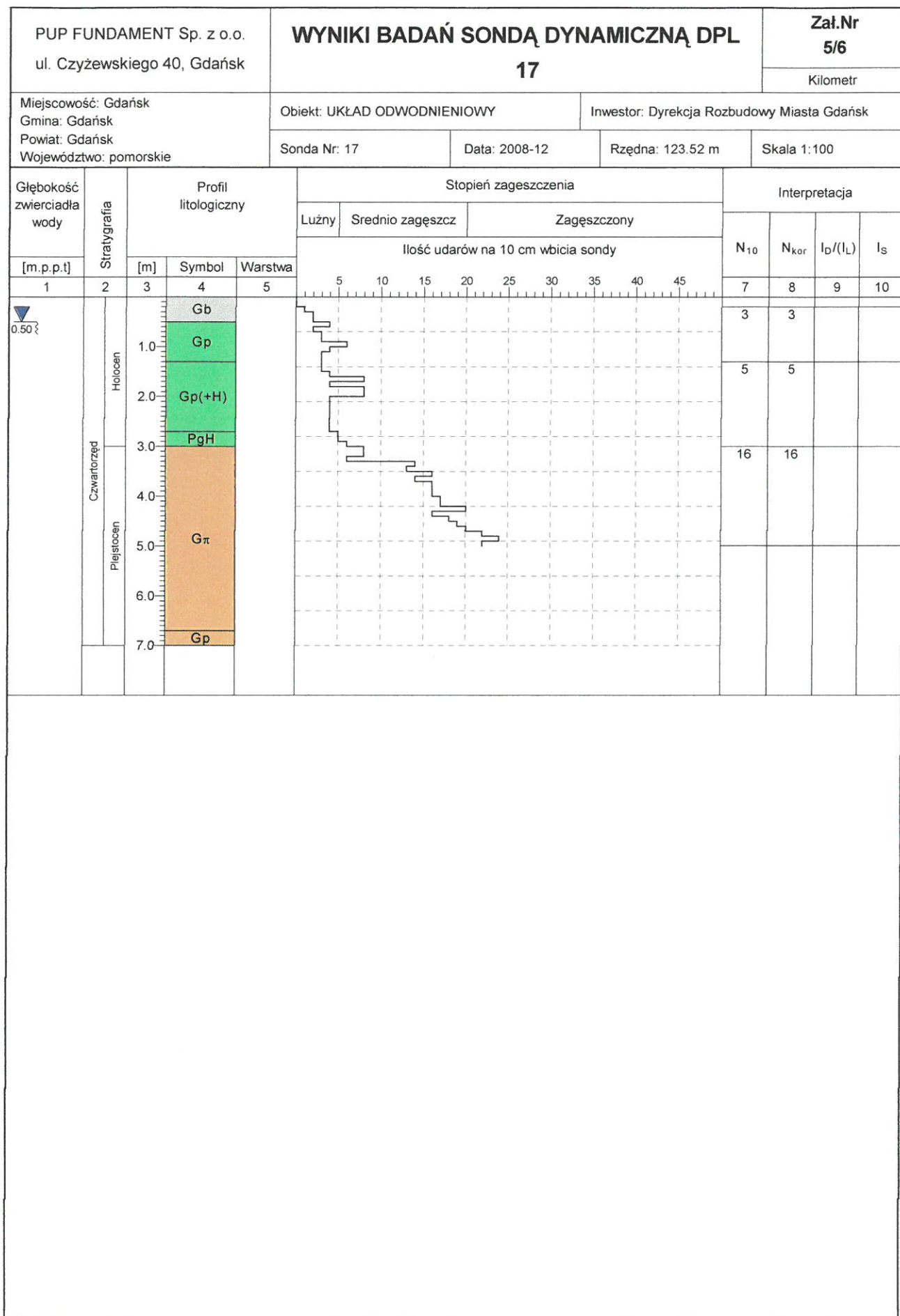


Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr inż. Adriana Zajączkowska



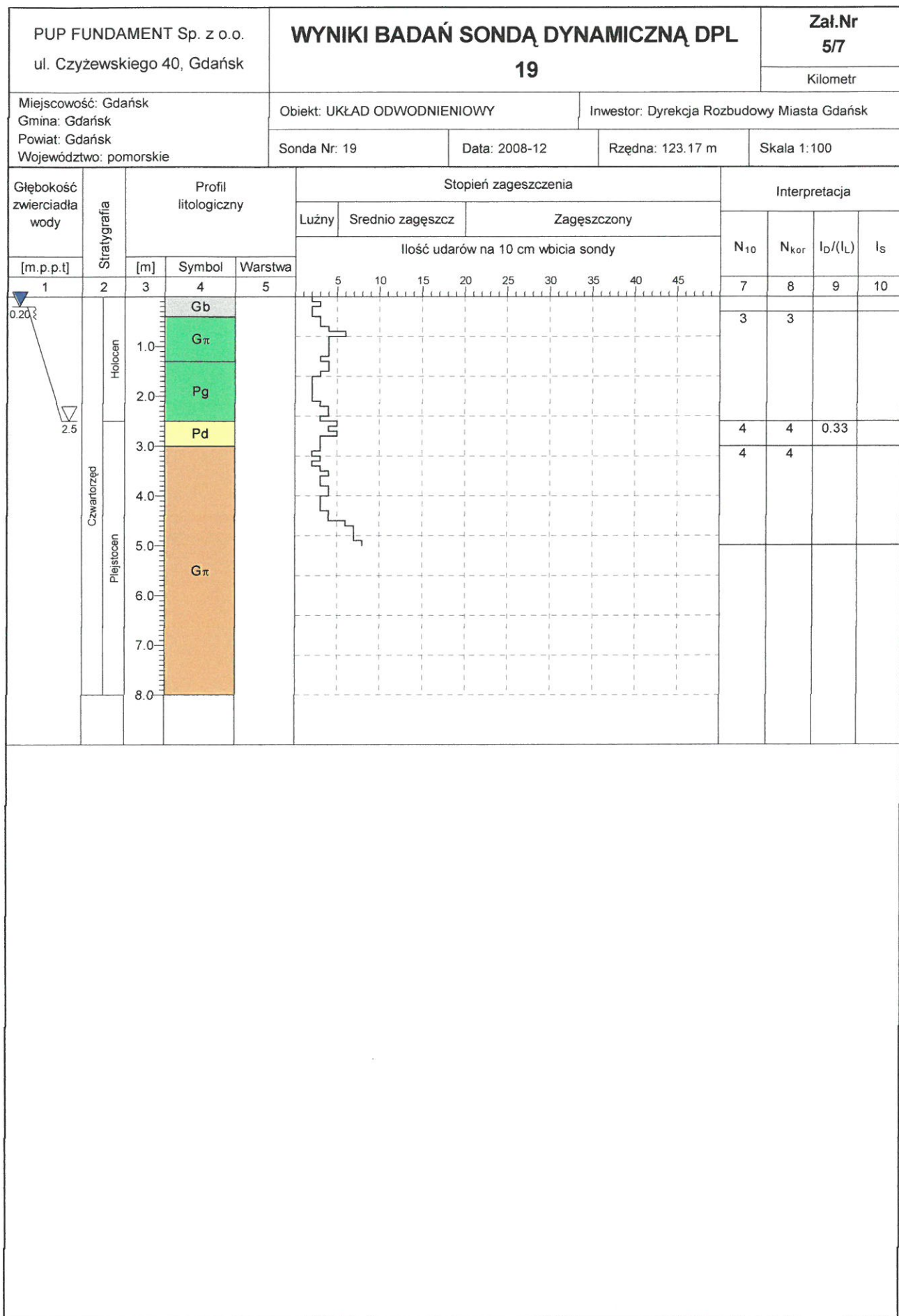




Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr inż. Adriana Zajączkowska

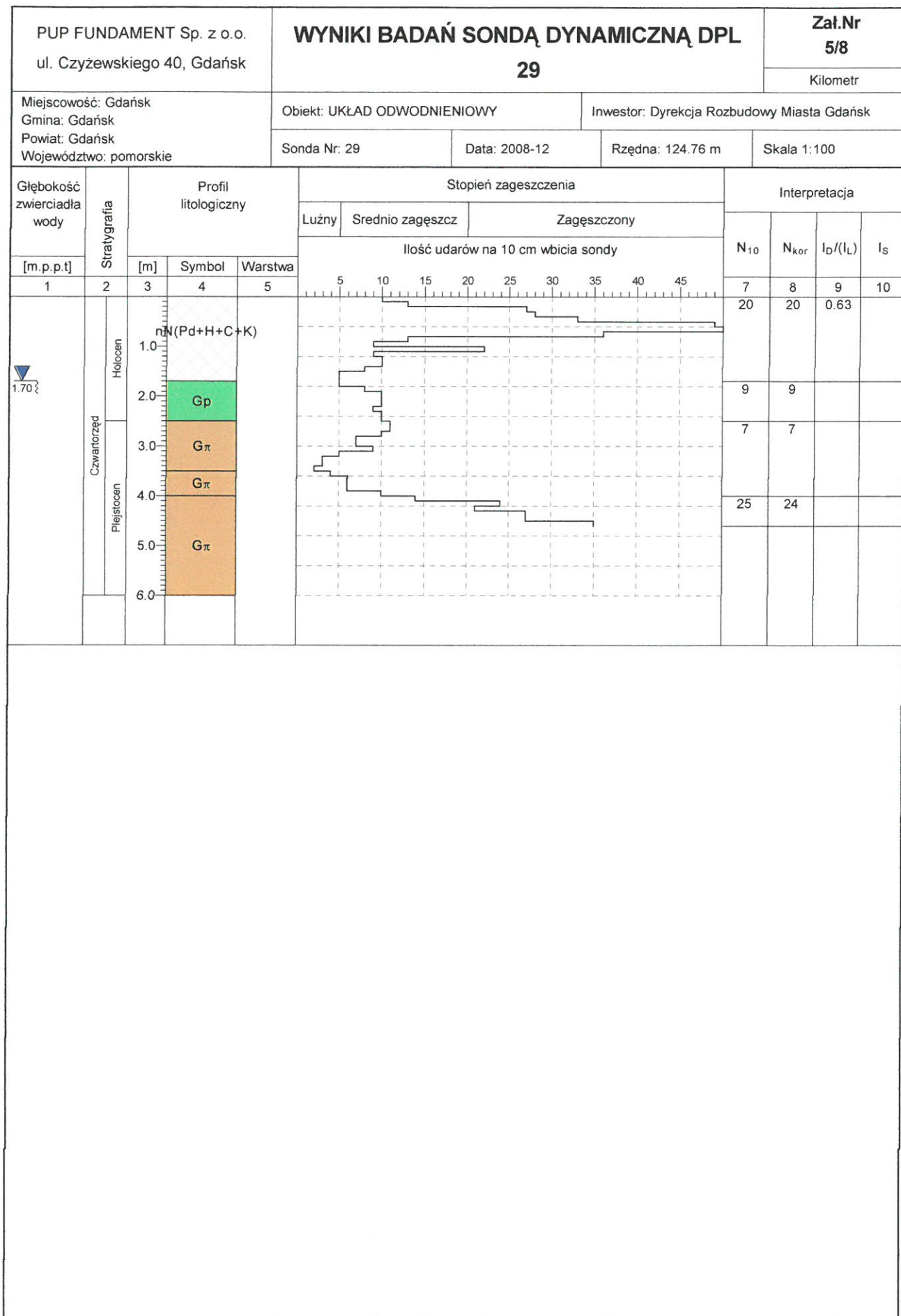




Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr inż. Adriana Zajączkowska

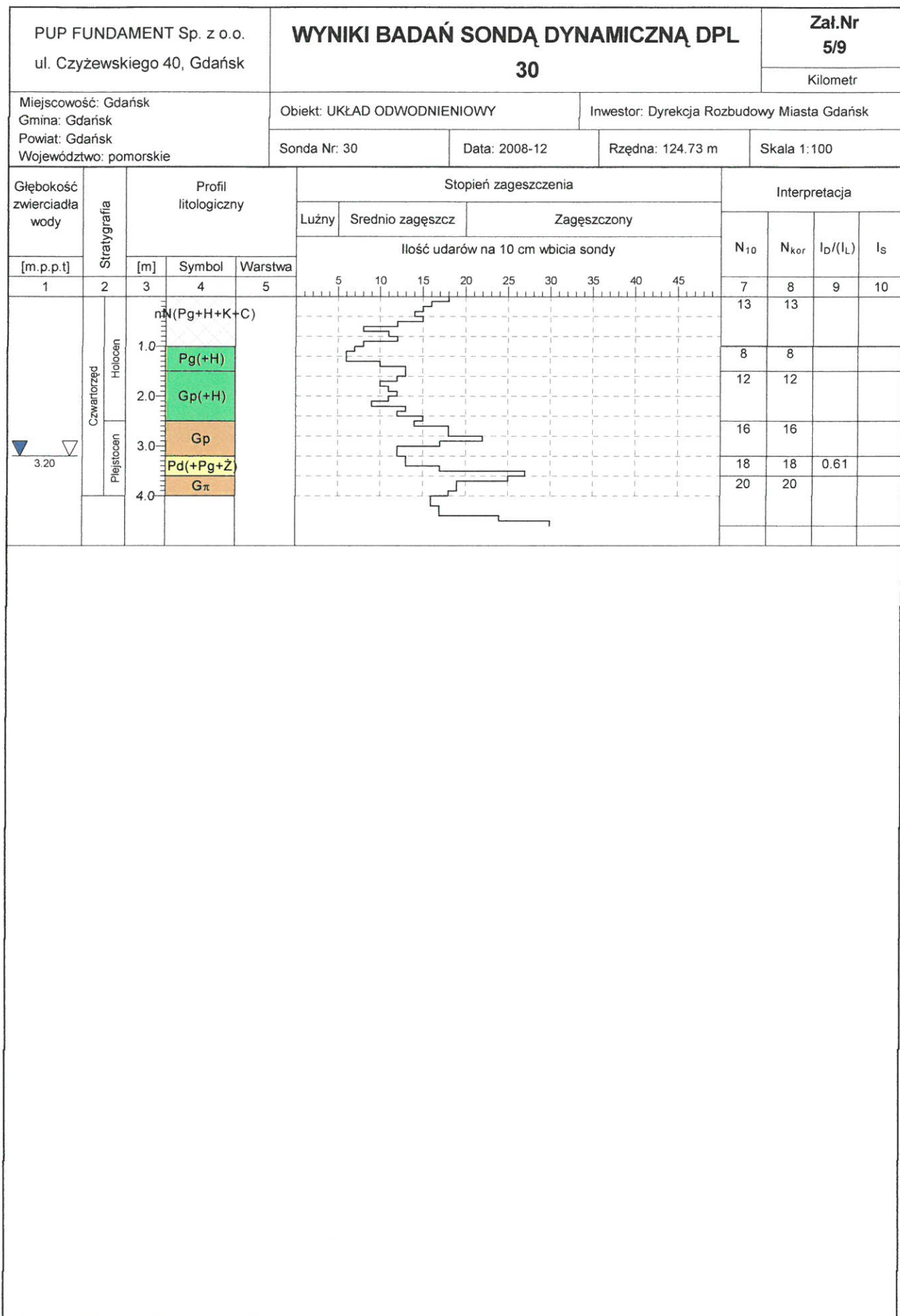
*Adriana Zajączkowska*



Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr inż. Adriana Zajączkowska

*Adriana Zajączkowska*

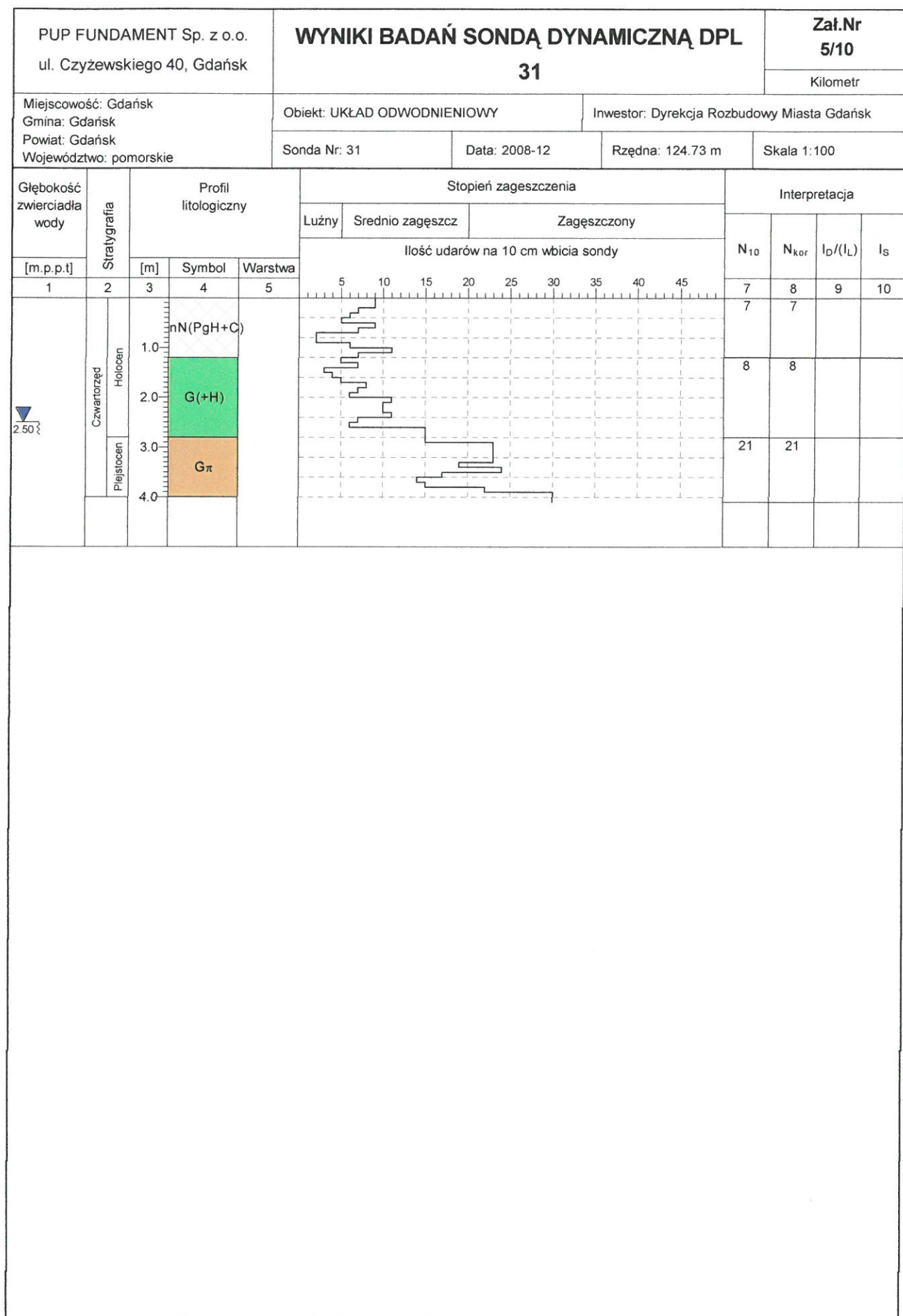


Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr inż. Adriana Zajączkowska

*Adriana Zajączkowska*





Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr inż. Adriana Zajączkowska

*Adriana Zajączkowska*

# ZESTAWIENIE BADAŃ LABORATORYJNYCH

TEMAT: **GDAŃSK**  
UKŁAD ODWODNIENIOWY  
DZIELNICY KOKOSZKI

Nr otworu	Głębokość pobrania próbki	Rodzaj próbki NNW, NW, NU	BADANIA MAKROSKOPOWE			ANALIZA UZIARNIENIA					Wilgotność naturalna Wn %	Gęstość objętościowa [g/cm <sup>3</sup> ]	Straty wagowe przy wyżarzaniu %
			Rodzaj gruntu i barwa	Wilgotność	Współczynnik filtracji USBSC k10 [m/s]	Zawartość frakcji %				Rodzaj gruntu			
						Żwirowa >2,0mm	Piaskowa 0,05-2,0mm	Pyłowa 0,05-0,002mm	łłowa <0,002mm				
1	1,2	NW	GπH	w						GπH	38,2	1,70	3,4
1	3,8	NW	Nm	w						Nm	55,0	1,60	4,9
2	3,2	NW	Nm	w						Nm	64,3	1,47	5,7
2	4,0	NW	Nm	w						Nm	41,9	1,70	5,5
3	1,2	NW	GπH	w						GπH	33,4	1,84	3,1
3	3,0	NW	Nm	w						Nm	63,5	1,47	8,6
3	5,0	NW	GπH	w						GπH	39,5	1,74	4,7
4	3,0	NW	Nm	w						Nm	97,8	1,39	6,3
4	5,7	NW	GπH	w						GπH	52,5	1,65	2,8
6	3,2	NW	Nm	w						Nm	52,7	1,59	5,5
6	5,0	NW	Nm	w						Nm	48,2	1,64	7,1
7	1,6	NW	GπH	w						GπH	33,7	1,79	4,1
8	4,1	NW	Pd brąz	n	1,59 x 10 <sup>-5</sup>	2,8	96,5	0,7	0,0	Pd brąz			
12	2,6	NW	GπH	w						GπH	53,1	1,60	4,1
13	0,8	NW	Pr brąz	w	0,000194	1,4	97,9	0,7	0,0	Pr brąz			

Nr otworu	Głębokość pobrania próbki	Rodzaj próbki NNW, NW, NU	BADANIA MAKROSKOPOWE			ANALIZA UZIARNIENIA					Wilgotność naturalna Wn %	Gęstość objętościowa [g/cm <sup>3</sup> ]	Straty wagowe przy wyżarzaniu %
			Rodzaj gruntu i barwa	Wilgotność	Współczynnik filtracji USBSC k10 [m/s]	Zawartość frakcji %				Rodzaj gruntu			
						Żwirowa >2,0mm	Piaskowa 0,05-2,0mm	Pyłowa 0,05-0,002mm	Iłowa <0,002mm				
13	4,0	NW	Gπ	w						Gπ	29,8	1,82	1,8
15	0,8	NW	GH	w						GH	24,7	1,91	2,4
17	2,8	NW	PgH	w						PgH	22,6	1,91	2,6
22	1,1	NW	GpH	w						GpH	30,0	1,93	4,2
22	2,3	NW	GπH	w						GπH	36,1	1,78	3,4
22	2,7	NW	GπH	w						GπH	35,4	1,81	2,5

## ZAŁĄCZNIK NR 6

opracowała: mgr inż. A. Zajączkowska

# BADANIE UZIARNIENIA GRUNTU

Temat	Kokoszki (Gdańsk)
Miejsce budowy	
Nr otworu	8
Gleb. pobrania [m]	4.1
Data badania	
Cecha próbki	

## ZAWARTOSC FRAKCJI

Frakcja	Zawart. frakcji [%]	Zaw.fr. zreduk. [%]
Iłowa	0.0	0.0
Pyłowa	0.7	0.7
Piaskowa	96.5	99.3
Zwirowa	2.8	----

## SREDNICE EFEKT. [mm]

d10	0.0828
d20	0.0962
d50	0.219
d60	0.29

## ZAWARTOSC ZIAREN

Srednica d [mm]	Zaw.ziar. < d [%]
0.070	4.3
0.100	23.5
0.250	55.0
0.500	76.2
1.000	93.4
2.000	97.2
4.000	99.2

## WSPOLCZYNNIK FILTRACJI

Metoda	k10 [m/s]
Beyera	6.43e-05
Hazena	
Krügera	0.000134
Seelheima	0.000171
USBSC	1.59e-05

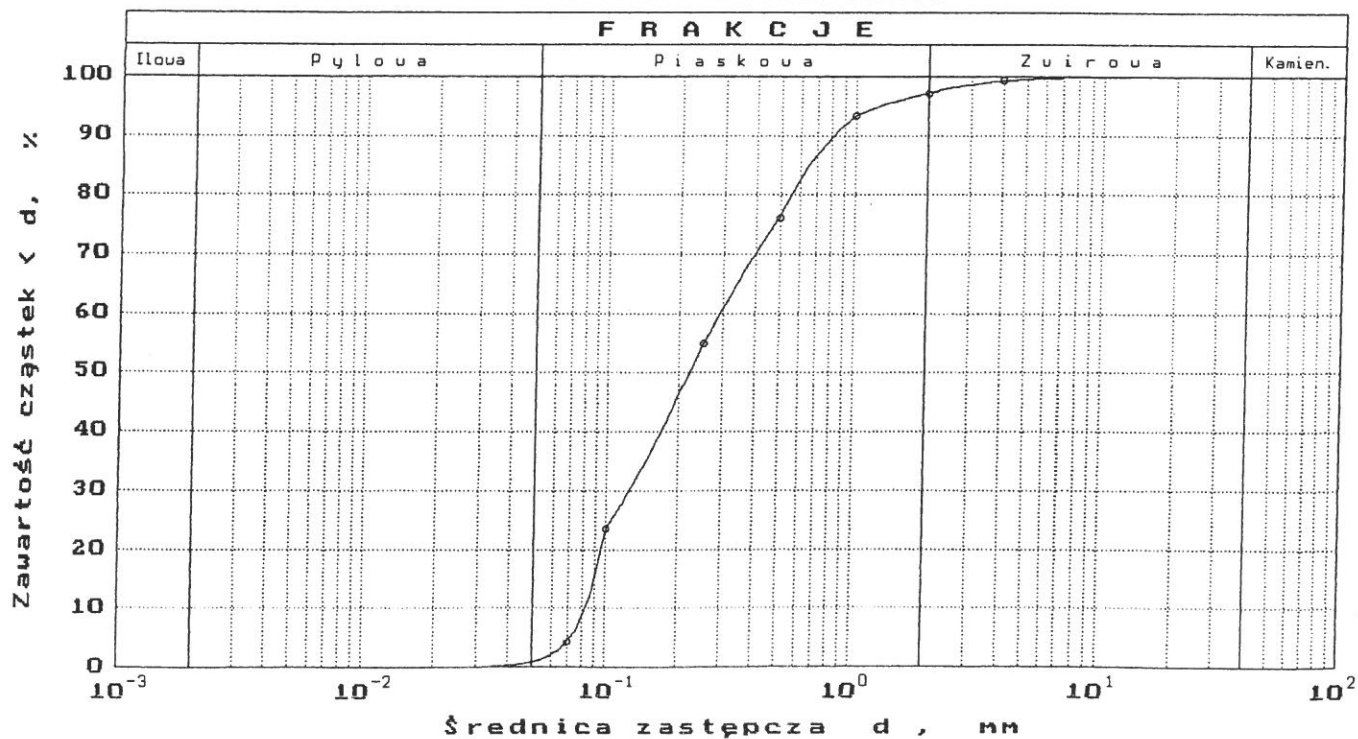
Wskaźnik różnoziarnist.  
U = 3.5

Porowatość (przyjęta)  
n = 0.42

Nazwa gruntu  
Piasek drobny

Symbol gruntu  
Pd

## KRZYWA UZIARNIENIA





# BADANIE UZIARNIENIA GRUNTU

Temat	Kokoszki (Golanski)
Miejsce budowy	13
Nr otworu	0.8
Gleb. pobrania [m]	
Data badania	
Cecha próbki	

## ZAWARTOSC FRAKCJI

Fracja	Zawart. frakcji [%]	Zaw.fr. zreduk. [%]
Iłowa	0.0	0.0
Pyłowa	0.7	0.8
Piaskowa	97.9	99.2
Zwirowa	1.4	----

## SREDNICE EFEKT. [mm]

d10	0.167
d20	0.282
d50	0.554
d60	0.626

## ZAWARTOSC ZIAREN

Srednica d [mm]	Zaw.ziar. < d [%]
0.070	1.9
0.100	5.0
0.250	16.7
0.500	41.6
1.000	87.7

## WSPOLCZYNNIK FILTRACJI

Metoda	k10 [m/s]
Beyera	0.000258
Hazena	0.000323
Krügera	0.000531
Seelheima	0.00109
USBSC	0.000194

Wskaznik różnoziarnist.  
U = 3.75

Porowatosc (przyjeta)  
n = 0.42

Nazwa gruntu  
Piasek gruby

Symbol gruntu  
Pr

## KRZYWA UZIARNIENIA

