

OPOKA

Przedsiębiorstwo "Opoka" - Usługi geologiczne
85 - 307 Bydgoszcz, ul. Kossaka 12B/11
tel. 601 84 89 86; 609 63 62 96 lub 067 287 65 24
email: gcoopoka@wp.pl

Karta dokumentacyjna otworu geologicznego

Zał. nr: 5.1
Rzędna: 100,35 m n.p.m.
Data: 14.09.2009
Otwór nr: 1

Temat: **Kruszewo - Boisko "Orlik"**

Investor: **Gmina miejsko-wiejska Ujście
pl. Wiosny Ludów 2, 64-850 Ujście**

wiercenie nadzorował:
pl. Stefan Skrzypczak
wiercenie opracował:
mgr Michał Skrzypczak

Głębokość [m p.p.t.]	Stratygrafia i geneza	Profil litologiczny	Głębokość [m]	Miąższość [m]	Barwa	Poziom wody gruntowej w m p. t. i m. n. p. m.	Cechy makroskopowe			stopień zagęszczenia (I _p) stopień plastyczności (I _L)	Numer warstwy geotechnicznej	Nośność gruntu	
							Wilgotność	Ilość wateczkowań	Stan gruntu				
Otwór nr: 2 Rzędna: 100,42 m n.p.m. Data: 14.09.2009													
1,0	Qh	Gb (H, Pd)	0,6	0,6	brunatna		w						
	fgQp	Pd		0,8	c. żółta								
2,0		Pg	1,4	0,2					szg	0,50	Ia ₂		
	gQp	Gp	1,6	1,0	j. brązowa				nw	tpl	0,12	IIa	
3,0			2,6						3/3	tpl/pl	0,25	IIb	
			3,0	0,4				4/3/5	pl	0,30	IIc		
Otwór nr: 3 Rzędna: 100,40 m n.p.m. Data: 14.09.2009													
1,0	Qh	Gb (H, Pd)	0,3	0,3	brunatna		w						
	fgQp	Pd		1,7	j. żółta								
2,0		Pg	2,0	0,5					szg	0,60	Ia ₃		
	gQp	Gp	2,5	1,0	j. brązowa				3/3				
3,0			3,5					2/3/3	tpl/pl	0,25	IIb		
Otwór nr: 4 Rzędna: 100,47 m n.p.m. Data: 14.09.2009													
1,0	Qh	Gb (H, Pd)	0,5	0,5	brunatna		w						
	fgQp	Pd	1,0	0,7	j. żółta								
2,0		Pg	1,6	0,6					szg	0,50	Ia ₂		
	gQp	Gp	2,5	0,9	j. brązowa				nw	tpl	0,12	IIa	
3,0			3,0	0,5					4/4	pl	0,30	IIc	
								4/3					
Otwór nr: 5 Rzędna: 100,67 m n.p.m. Data: 14.09.2009													
1,0	Qh	Gb (H, Pd)	0,3	0,5	brunatna		w						
	fgQp	Pd	1,0	0,5	j. żółta								
2,0		Pd zagl. / Pg	1,3	0,3					szg	0,40	Ia ₁		
	gQp	Pg	1,9	0,6	j. brązowa				nw	tpl	0,12	IIa	
	fgQp	Pd	2,3	0,4	j. kremowa								
3,0			3,0	0,7	j. brązowa			szg	0,60	Ia ₁			
	gQp	Pd zagl. / Pg						nw	tpl	0,12	IIa		

OPOKA

Przedsiębiorstwo "Opoka" - Usługi geologiczne
85 - 307 Bydgoszcz, ul. Kossaka 12B/11
tel. 601 84 89 86; 609 63 62 96 lub 067 287 65 24
email: geopoka@wp.pl

**Karta dokumentacyjna
otworu geologicznego**

Zał. nr:

5.2

Rzędna:

100,86 m n.p.m.

Data:

14.09.2009

Otwór nr:

6

Temat:

Kruszewo, ul. Szkolna - Boisko "Orlik"

wiercenie nadzorował:

inż. *Stefan Skrzypczak*

Inwestor:

**Gmina miejsko-wiejska Ujście
pl. Wiosny Ludów 2, 64-850 Ujście**

wiercenie pracował:

mgr *Michał Skrzypczak*

Głębokość [m p.p.t.]	Stratygrafia i geneza	Profil litologiczny	Głębokość [m]	Miąższość [m]	Barwa	Poziom wody gruntowej w m p. p. t. i m. n. p. m.	Cechy makroskopowe			stopień zagęszczenia (I _d) stopień plastyczności (I _p)	Numer warstwy geotechnicznej	Nośność gruntu
							Wilgotność	Ilość walczków	Stan gruntu			
—	Qh	Gb (H, Pd)	0,3	0,3	brunatna							
1,0	fgQp	Pd		1,5	j. żółta	w			szg	0,50	Ia ₂	
2,0			1,8									
3,0	gQp	Pg	2,3	0,5	j. brązowa		nw	tpl	0,12	IIa		
		Gp	3,0	0,7			4/4	pl	0,30	IIc		

Otwór nr: 7

Rzędna: 100,92 m n.p.m.

14.09.2009

Głębokość [m p.p.t.]	Stratygrafia i geneza	Profil litologiczny	Głębokość [m]	Miąższość [m]	Barwa	Poziom wody gruntowej w m p. p. t. i m. n. p. m.	Cechy makroskopowe			stopień zagęszczenia (I _d) stopień plastyczności (I _p)	Numer warstwy geotechnicznej	Nośność gruntu
							Wilgotność	Ilość walczków	Stan gruntu			
—	Qh	Gb (H, Pd)	0,3	0,3	brunatna							
1,0	fgQp	Pd		1,4	j. żółta	w			szg	0,50	Ia ₂	
2,0			1,7									
3,0	gQp	Pg	2,6	1,0	j. brązowa		nw	tpl	0,12	IIa		
		Gp	3,0	0,4			3/3	tpl/pl	0,25	IIb		

Otwór nr: 8

Rzędna: 101,07 m n.p.m.

Data: 14.09.2009

Głębokość [m p.p.t.]	Stratygrafia i geneza	Profil litologiczny	Głębokość [m]	Miąższość [m]	Barwa	Poziom wody gruntowej w m p. p. t. i m. n. p. m.	Cechy makroskopowe			stopień zagęszczenia (I _d) stopień plastyczności (I _p)	Numer warstwy geotechnicznej	Nośność gruntu
							Wilgotność	Ilość walczków	Stan gruntu			
—	Qh	Gb (H, Pd)	0,3	0,3	brunatna							
1,0	fgQp	Pd		1,2	j. żółta	w			szg	0,40	Ia ₁	
2,0			1,5								0,45	Ib
3,0	gQp	Gp	2,0	0,5	j. brązowa		3/3	tpl	0,25	IIb		
			3,0	1,0								

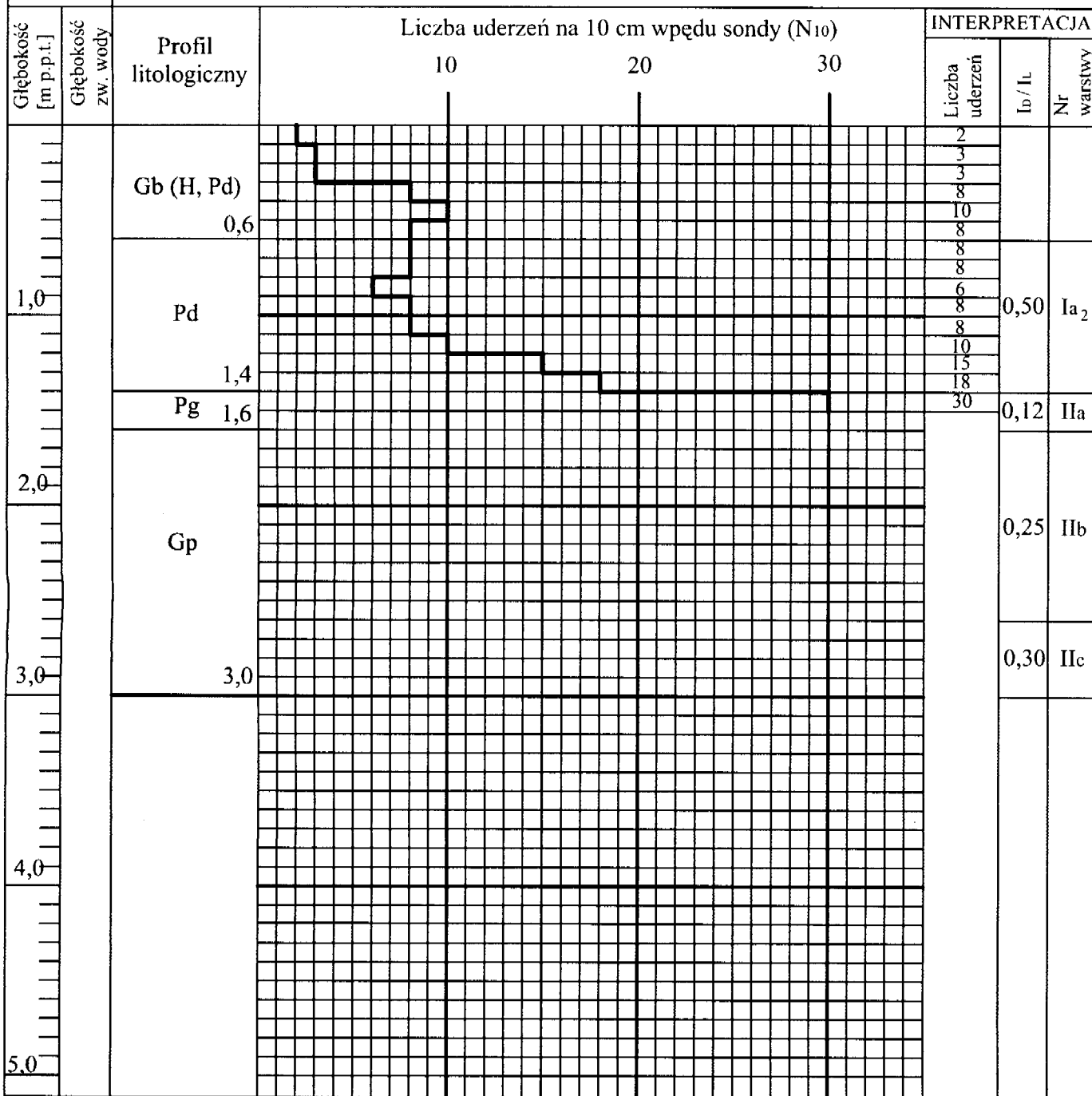
OPOKA

Przedsiębiorstwo "Opoka" - Usługi geologiczne
 85 - 307 Bydgoszcz, ul. Kossaka 12B/11
 tel. 601 84 89 86; 609 63 62 96 lub 067 287 65 24
 email: gcoopoka@wp.pl

KARTA WYNIKÓW BADAŃ SONDĄ DPL

Sonda nr: 1
 Rzędna: 100,35 m n.p.m.
 Data: 14.09.2009

Temat: Kruszewo, ul. Szkolna - Boisko "Orlik"



kPa		50			100			150			Opracował:	
Stożek zagęszczenia Id	Wg sondy DPL	0,33	0,40	0,50	0,55	0,60	0,63	0,67	inż. Stefan Skrzypczak			
Wskaźnik zagęszczenia Is		0,90	0,93	0,94	0,95	0,96	0,97	0,98	mgr Michał Skrzypczak			
		luźny	średnio zagęszczony				zagęszczony			Załącznik nr 6.1		

OPOKA

Przedsiębiorstwo "Opoka" - Usługi geologiczne
 85 - 307 Bydgoszcz, ul. Kossaka 12B/11
 tel. 601 84 89 86; 609 63 62 96 lub 067 287 65 24
 email: geoopoka@wp.pl

KARTA WYNIKÓW BADAŃ SONDĄ DPL

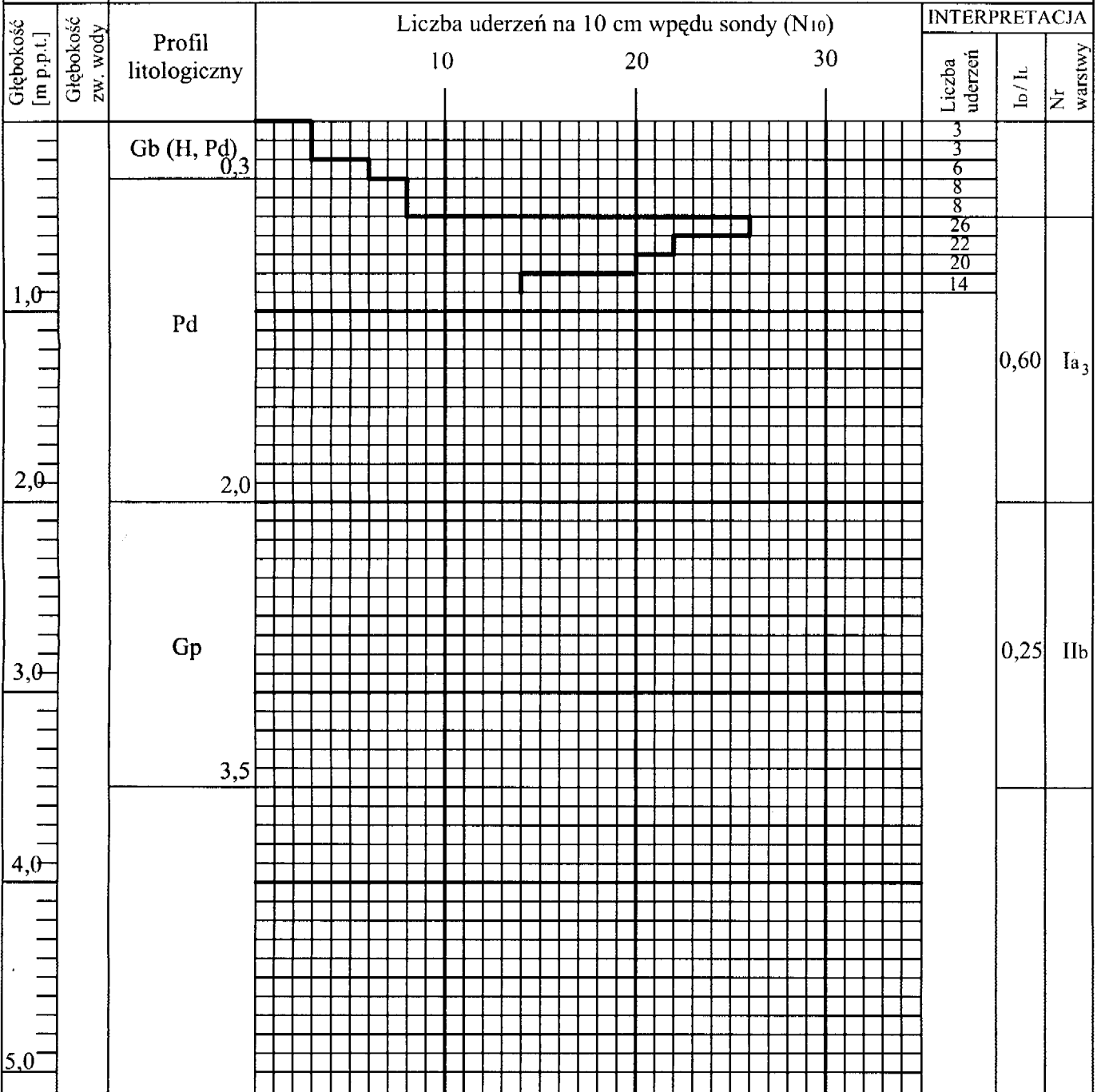
Sonda nr:

2

Rzędna: 100,42 m n.p.m.

Data: 14.09.2009

Temat: **Kruszewo, ul. Szkolna - Boisko "Orlik"**



kPa		50	100	150	Opracował: inż. <i>Stefan Skrzypczak</i> mgr <i>Michał Skrzypczak</i>				
Stopień zagęszczenia I _b	Wg sondy DPL	0,33	0,40	0,50		0,55	0,60	0,63	0,67
Wskaźnik zagęszczenia I _s		0,90	0,93	0,94	0,95	0,96	0,97	0,98	
		luźny	średnio zagęszczony			zagęszczony	Załącznik nr 6.2		

OPOKA

Przedsiębiorstwo "Opoka" - Usługi geologiczne
 85 - 307 Bydgoszcz, ul. Kossaka 12B/11
 tel. 601 84 89 86; 609 63 62 96 lub 067 287 65 24
 email: geoopoka@wp.pl

KARTA WYNIKÓW BADAŃ SONDĄ DPL

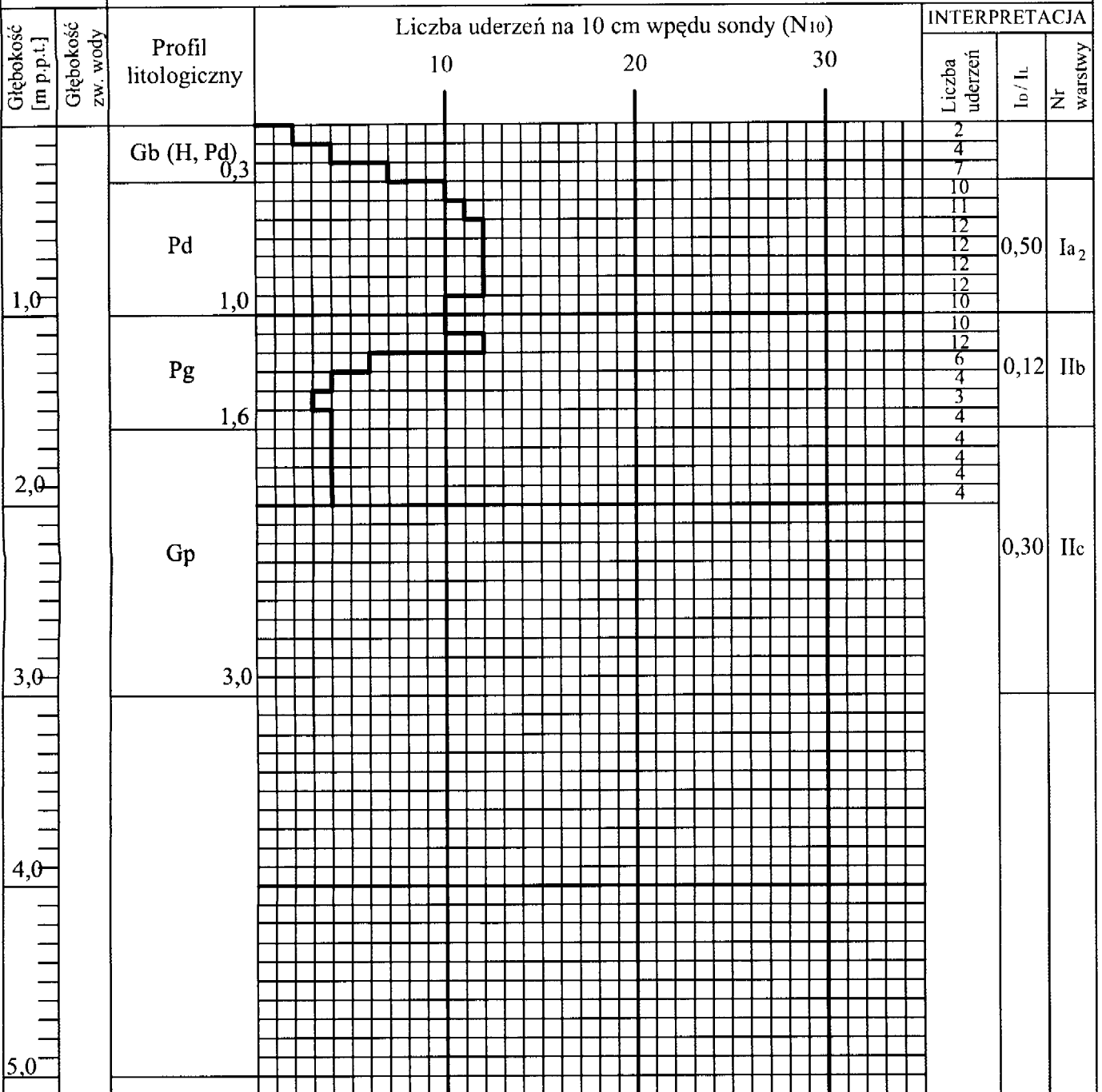
Sonda nr:

3

Rzędna: 100,40 m n.p.m.

Data: 14.09.2009

Temat: Kruszewo, ul. Szkolna - Boisko "Orlik"



kPa		50	100	150			
Stopień zagęszczenia I _d	0,33	0,40	0,50	0,55	0,60	0,63	0,67
Wg sondy DPL	luźny	średnio zagęszczony			zagęszczony		
Wskaźnik zagęszczenia I _s	0,90	0,93	0,94	0,95	0,96	0,97	0,98

Opracował:
inż. Stefan Skrzypczak
mgr Michał Skrzypczak
 Załącznik nr 6.3

OPOKA

Przedsiębiorstwo "Opoka" - Usługi geologiczne
 85 - 307 Bydgoszcz, ul. Kossaka 12B/11
 tel. 601 84 89 86; 609 63 62 96 lub 067 287 65 24
 email: gcoopoka@wp.pl

KARTA WYNIKÓW BADAŃ SONDĄ DPL

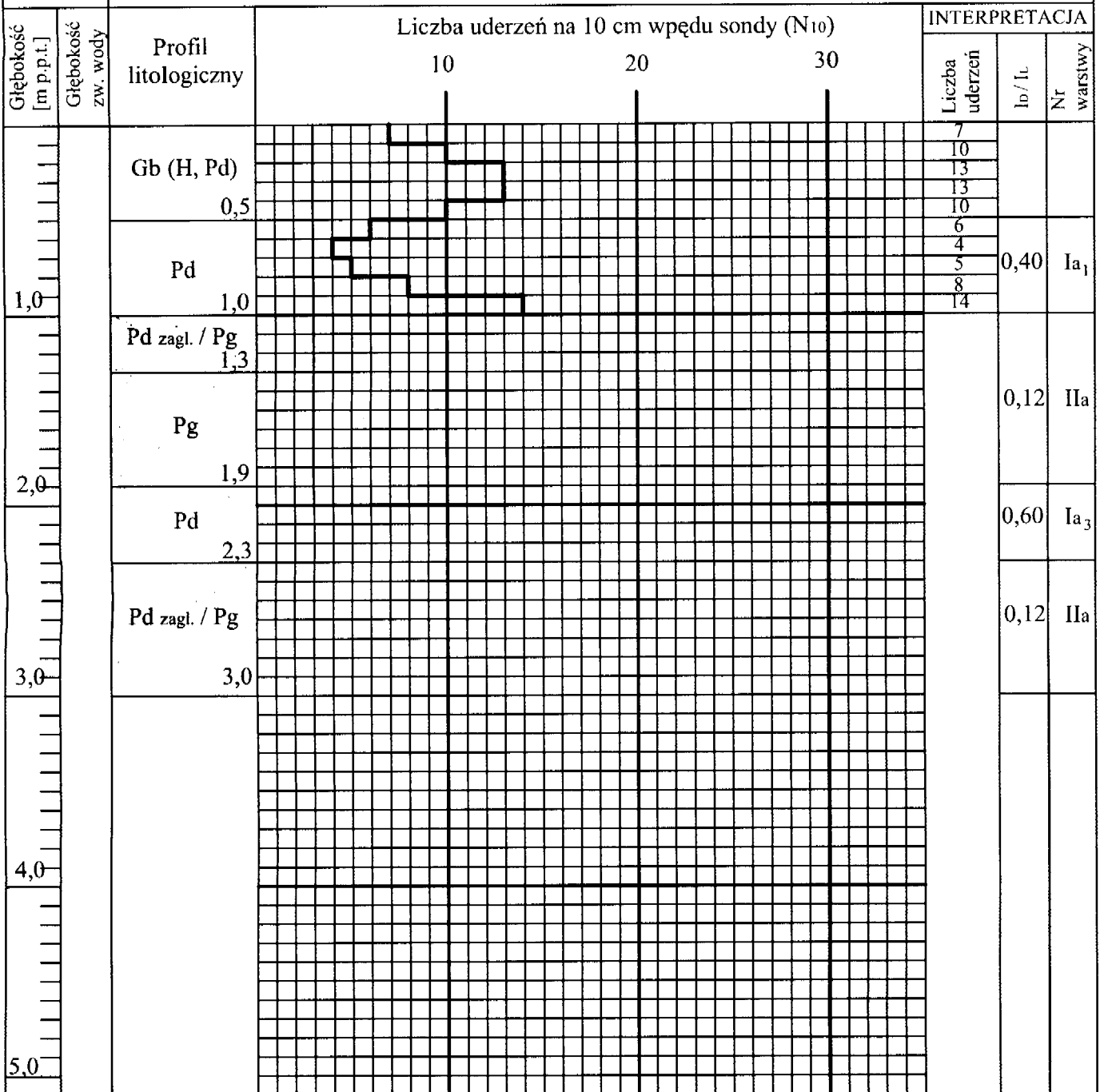
Sonda nr:

4

Rzędna: 100,47 m n.p.m.

Data: 14.09.2009

Temat: Kruszewo, ul. Szkolna - Boisko "Orlik"



kPa		50	100	150	Opracował: inż. <i>Stefan Skrzypczak</i> mgr <i>Michał Skrzypczak</i>				
Stopień zagęszczenia Id	Wg sondy DPL	0,33	0,40	0,50		0,55	0,60	0,63	0,67
Wskaźnik zagęszczenia Is		0,90	0,93	0,94	0,95	0,96	0,97	0,98	
		luźny	średnio zagęszczony				zagęszczony		
		Załącznik nr 6.4							

OPOKA

Przedsiębiorstwo "Opoka" - Usługi geologiczne
 85 - 307 Bydgoszcz, ul. Kossaka 12B/11
 tel. 601 84 89 86; 609 63 62 96 lub 067 287 65 24
 email: geopoka@wp.pl

KARTA WYNIKÓW BADAŃ SONDĄ DPL

Sonda nr:

5

Rzędna: 100,67 m n.p.m.

Data: 14.09.2009

Temat: Kruszewo, ul. Szkolna - Boisko "Orlik"

Głębokość [m p.p.t.]	Głębokość zw. wody	Profil litologiczny	Liczba uderzeń na 10 cm wępu sondy (N ₁₀)			INTERPRETACJA			
			10	20	30	Liczba uderzeń	I ₀ /I _c	Nr warstwy	
1,0		Gb (H, Pd) 0,3	3	3	3	3	0,40	Ia ₁	
			8	8	8	8			
		Pd	10	10	10	10			
			11	11	11	11			
			6	6	6	6			
			4	4	4	4			
			2	2	2	2			
			2	2	2	2			
			3	3	3	3			
			4	4	4	4			
			7	7	7	7			
6	6	6	6						
2,0		Gp	6	6	6	6	0,30	IIc	
			6	6	6	6			
			6	6	6	6			
			6	6	6	6			
			6	6	6	6			
			6	6	6	6			
			6	6	6	6			
			8	8	8	8			
3,0									
4,0									
5,0									

kPa		50	100	150	Opracował: inż. Stefan Skrzypczak <i>[Signature]</i> mgr Michał Skrzypczak <i>[Signature]</i>		
Stopień zagęszczenia I _b	0,33	0,40	0,50	0,55		0,60	0,63
Wg sondy DPL	luźny	średnio zagęszczony				zagęszczony	
Wskaźnik zagęszczenia I _s	0,90	0,93	0,94	0,95	0,96	0,97	0,98
					Załącznik nr 6.5		

OPOKA

Przedsiębiorstwo "Opoka" - Usługi geologiczne
 85 - 307 Bydgoszcz, ul. Kossaka 12B/11
 tel. 601 84 89 86; 609 63 62 96 lub 067 287 65 24
 email: gcoopoka@wp.pl

KARTA WYNIKÓW BADAŃ SONDA DPL

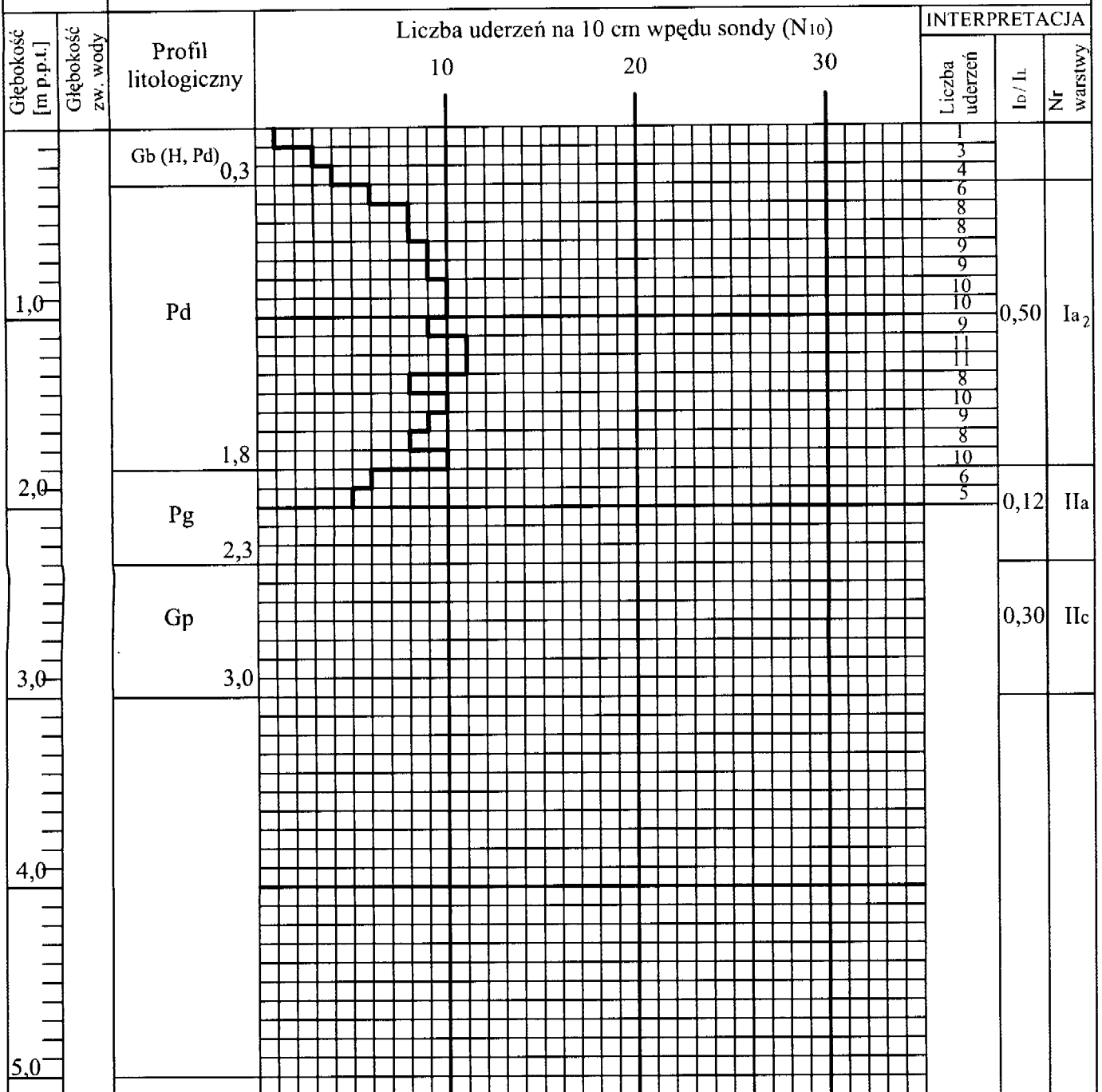
Sonda nr:

6

Rzędna: 100,86 m n.p.m.

Data: 14.09.2009

Temat: Kruszewo, ul. Szkolna - Boisko "Orlik"



kPa		50	100	150	Opracował: inż. <i>Stefan Skrzypczak</i> mgr <i>Michał Skrzypczak</i>			
Stożek zagęszczenia I _b	0,33	0,40	0,50	0,60		0,63	0,67	zagęszczony
Wskaźnik zagęszczenia I _s	0,90	0,93	0,94	0,95		0,96	0,97	0,98

Załącznik nr 6.6

OPOKA

Przedsiębiorstwo "Opoka" - Usługi geologiczne
85 - 307 Bydgoszcz, ul. Kossaka 12B/11
tel. 601 84 89 86; 609 63 62 96 lub 067 287 65 24
email: geoopoka@wp.pl

KARTA WYNIKÓW BADAŃ SONDĄ DPL

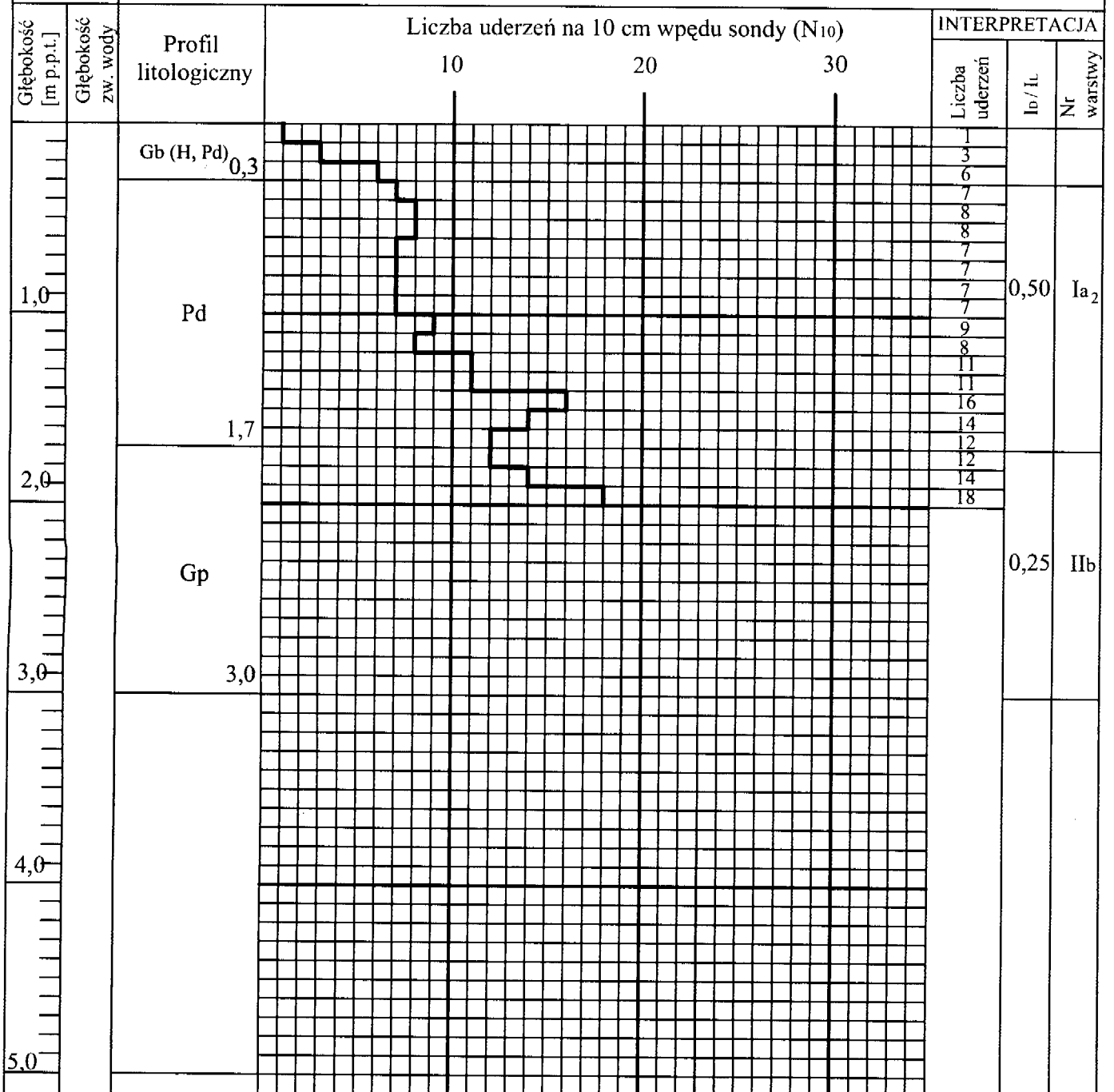
Sonda nr:

7

Rzędna: 100,92 m n.p.m.

Data: 14.09.2009

Temat: Kruszewo, ul. Szkolna - Boisko "Orlik"



kPa		50	100	150	Opracował: <i>inż. Stefan Skrzypczak</i> <i>mgr Michał Skrzypczak</i>				
Stopień zagęszczenia I _d	Wg sondy DPL	0,33	0,40	0,50		0,60			
		0,67	średnio zagęszczony			0,63			
Wskaźnik zagęszczenia I _s		0,90	0,93	0,94	0,95	0,96	0,97	0,98	Załącznik nr 6.7

OPOKA

Przedsiębiorstwo "Opoka" - Usługi geologiczne
 85 - 307 Bydgoszcz, ul. Kossaka 12B/11
 tel. 601 84 89 86; 609 63 62 96 lub 067 287 65 24
 email: gcoopoka@wp.pl

KARTA WYNIKÓW BADAŃ SONDĄ DPL

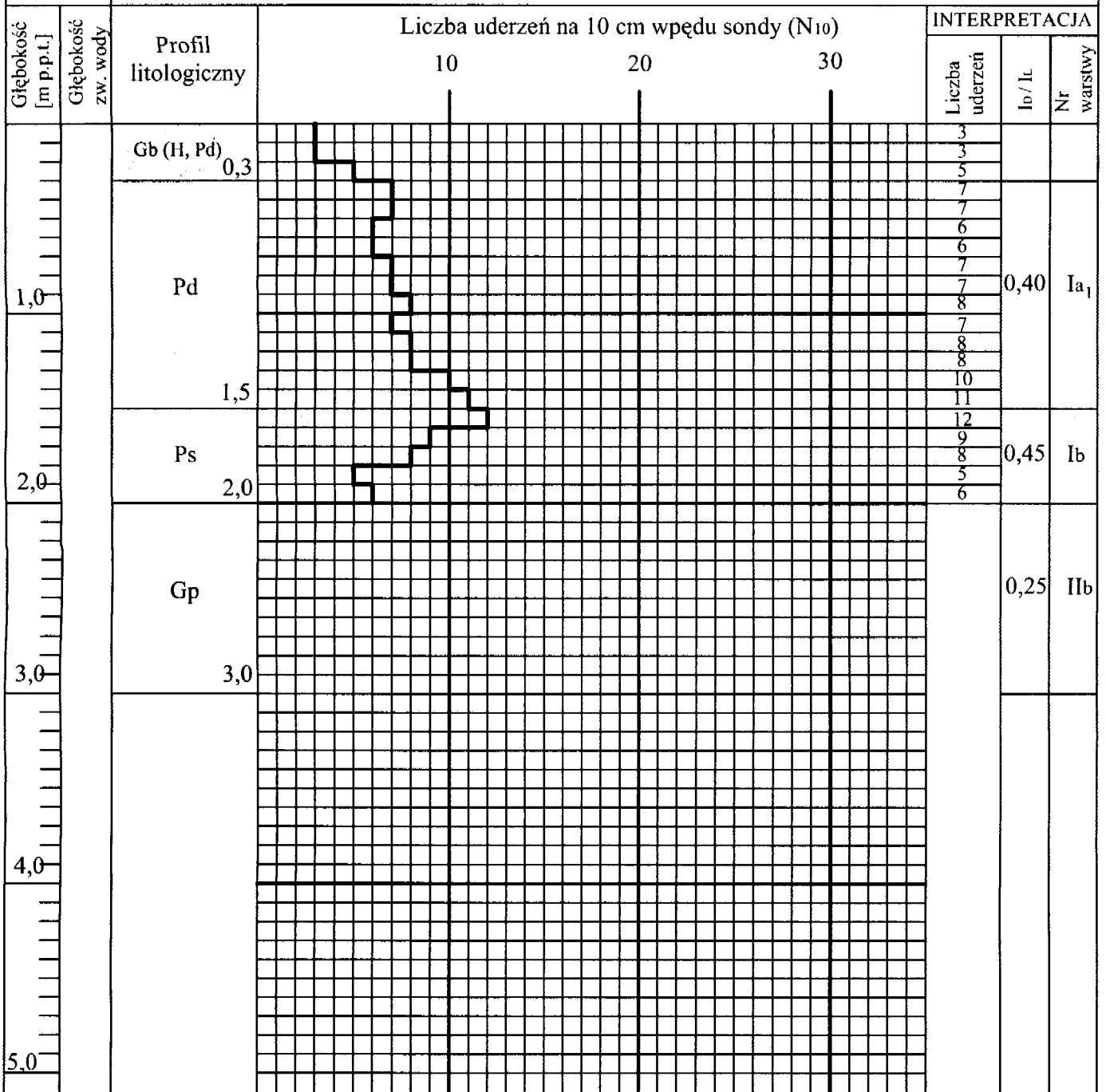
Sonda nr:

8

Rzędna: 101,07 m n.p.m.

Data: 14.09.2009

Temat: Kruszewo, ul. Szkolna - Boisko "Orlik"



kPa		50	100	150	Opracował: inż. Stefan Skrzypczak mgr Michał Skrzypczak				
Stopień zagęszczenia I _b	Wg sondy DPL	0,33	0,40	0,50		0,55	0,60	0,63	0,67
Wskaźnik zagęszczenia I _s		0,90	0,93	0,94	0,95	0,96	0,97	0,98	
		luźny	średnio zagęszczony				zagęszczony		Załącznik nr 6.8