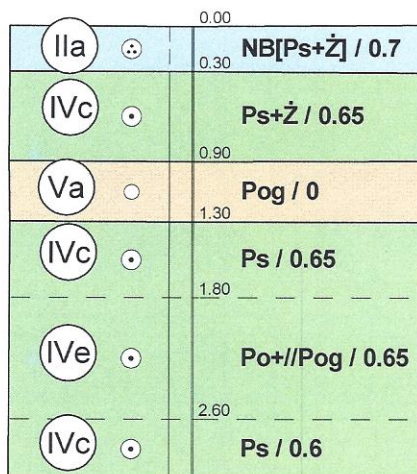


4

92.10

m n.p.m.



Gł. 3.0

INŻPROKOL Zakład Usług Geotechnicznych i Projektowych
ul. Antona Czechowa 12A, 60-461 Poznań

Zał.Nr
4.4

	Data	Nazwisko	Podpis
Opracował	26-09-2015	dr inż. R. Porębski	
Weryfikował			

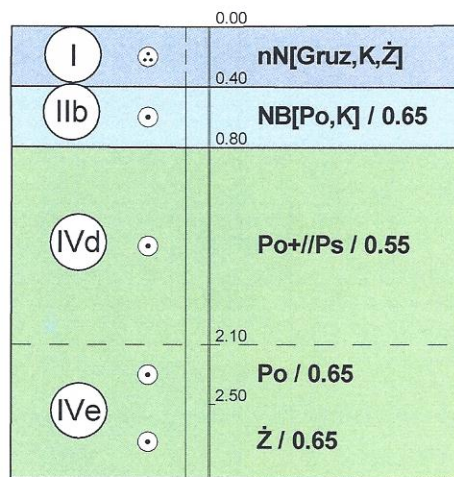
Profil geotechniczny otw. 4
Krzyżowniki, ulice

Skala
1: $\frac{50}{200}$

5

92.50

m n.p.m.

93
92
91
90
89
88

Gł. 3.0

93
92
91
90
89
88

INŻPROKOL Zakład Usług Geotechnicznych i Projektowych
ul. Antona Czechowa 12A, 60-461 Poznań

Zał.Nr
4.5

	Data	Nazwisko	Podpis
Opracował	26-09-2015	dr inż. R. Porębski	
Weryfikował			

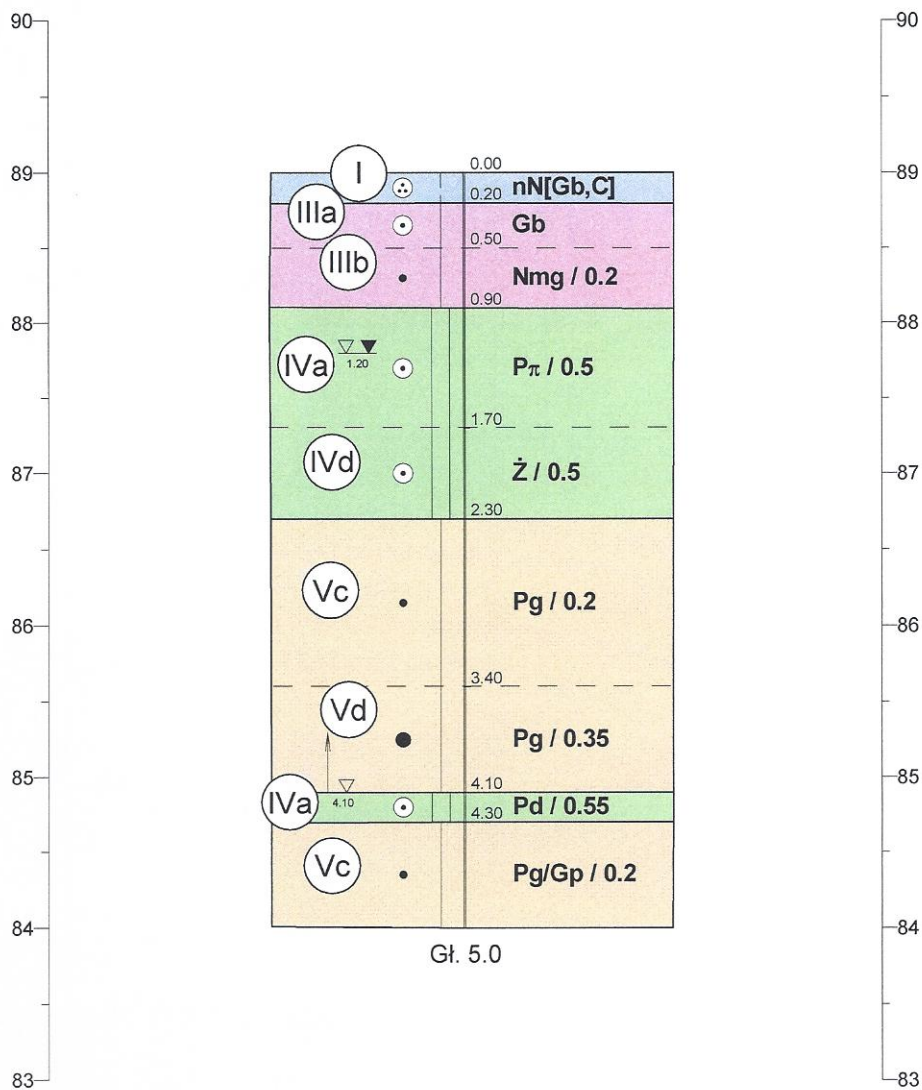
Profil geotechniczny otw. 5
Krzyżowniki, ulice

Skala
1: $\frac{50}{200}$

6

89.00

m n.p.m.



INŻPROKOL Zakład Usług Geotechnicznych i Projektowych
ul. Antona Czechowa 12A, 60-461 Poznań

Zał.Nr
4.6

	Data	Nazwisko	Podpis
Opracował	26-09-2015	dr inż. R. Porębski	
Weryfikował			

Profil geotechniczny otw. 6
Krzyżowniki, ulice

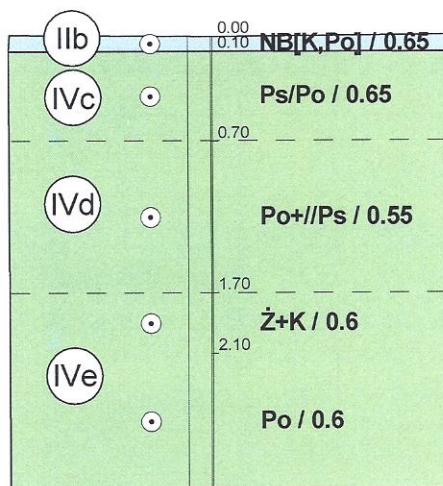
Skala
1: $\frac{50}{200}$

7

91.80

m n.p.m.

93
92
91
90
89
88



Gł. 3.0

93
92
91
90
89
88

INŻPROKOL Zakład Usług Geotechnicznych i Projektowych
ul. Antona Czechowa 12A, 60-461 Poznań

Zał.Nr
4.7

	Data	Nazwisko	Podpis
Opracował	26-09-2015	dr inż. R. Porębski	
Weryfikował			

Profil geotechniczny otw. 7
Krzyżowniki, ulice

Skala
1: $\frac{50}{200}$

INŻPROKOL Poznań ul. A. Czechowa 12A			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO 1						Zał.Nr: 5.1	
Rejon: Krzyżowniki Miejscowość: Poznań			Obiekt: Ulice Zleceniodawca: USŁUGI PROJEKTOWE D. Ciszewska Wiercenie: INŻPROKOL Poznań Dozór geologiczny: mgr inż. P. Łuczak						System wiercenia: Rzędna: 92.15 m Skala 1 : 25 Data wiercenia: 2015-09-23	

Wiercenie	Głębokość zwiadczenia wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałczków	Stan gruntu	ID	IL	Warstwa geotechniczna
			[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
				==		Nasyp niekontrolowany [Po, asfalt, żużel], brązowo-szary	N[Po, asfalt, żużel]			zg			I
		Nasyp			0.20	Nasyp budowlany [Ps + Ż], ciemny brązowy	NB[Ps + Ż]				0.6		Ila
			1.0		0.80	Pospółka +//Pg, brązowa	Po +//Pg						IVd
					1.30	Piasek średni, brązowy	Ps	w	szg		0.55		IVb
		Czwartorzęd Plejstocen	2.0		2.00	Pospółka, jasna brązowa	Po				0.65		IVe
			3.0		3.00								

INŻPROKOL Poznań ul. A. Czechowa 12A			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO 2						Zał.Nr: 5.2 Wiertnica:					
Rejon: Krzyżowniki Miejscowość: Poznań			Obiekt: Ulice Zleceniodawca: USŁUGI PROJEKTOWE D. Ciszewska Wiercenie: INŻPROKOL Poznań Dozór geologiczny: mgr inż. P. Łuczak						System wiercenia:					
									Rzędna: 90.60 m					
									Skala 1 : 25			Data wiercenia: 2015-09-23		
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczków	Stan gruntu	ID	IL	Warstwa geotechniczna	
			[m]											[m]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
		Nasyp				Nasyp budowlany [K, Po], szaro-brązowy	NB[K, Po]	mw		zg	0.7		IIb	
		Nasyp			0.40	Pospółka, brązowa	Po				0.65		IVe	
					0.60	Piasek średni +//Ppi, żółto-brązowy	Ps+//Pπ				0.55		IVb	
			1.0		1.00	Pospółka +//Ps, brązowa	Po +//Ps			szg	0.5		IVd	
			2.0		2.00	Żwir +K, brązowy	Ż+K				0.65		IVe	
					2.30	Piasek gliniasty, szaro-brązowy			0			0.1	Vb	
					2.60	Piasek gliniasty, jasny szary	Pg		1/0/1	tpl		0.2	Vc	
			3.0		3.00									

Rejon: Krzyżowniki
Miejscowość: Poznań

Obiekt: Ulice
Zleceniodawca: USŁUGI PROJEKTOWE D. Ciszewska
Wiercenie: INZPROKOL Poznań
Dozór geologiczny: mgr inż. P. Łuczak

System wiercenia:

Rzędna: 89.20 m

Skala 1 : 25

Data wiercenia: 2015-09-23

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość walczkowań	Stan gruntu	ID	IL	Warstwa geotechniczna	
	[m.p.p.t]		[m]											[m]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
<div><div></div><div></div><div>1.60</div></div>		Nasypany				Nasyp niekontrolowany [Gruz, K, Po, Gb], szaro-brązowy	nN[C, K, Po, Gb]	w		zg			I	
		Nasypany			0.40	Nasyp niekontrolowany [Żużel +Gb], czarny	nN[Żużel +Gb]			szg				
			Holocen	1.00		1.00	Gleba, szaro-brązowa	Gb			ln			IIIa
						1.20	Namuł gliniasty, czarny	Nmg	1/2/1	tpl		0.2		IIIb
						1.50	Piasek pylasty +/-Po, szaro-brązowy	P _π +/-Po	nw	szg	0.5			IVa
						1.80	Głina piaszczysta, niebiesko-szara	Gp		tpl		0.15		Vb
						2.10	Piasek gliniasty, niebiesko-szary		1/2/1	pl		0.35		Vd
						2.60								
			Czwartorzęd	3.0				Pg	w					
			Pleistocen	4.0			Piasek gliniasty, szaro-brązowy			1/1	tpl	0.2		Vc
				5.0		5.00								

INŻPROKOL Poznań ul. A. Czechowa 12A			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO 4						Zał.Nr: 5.4 Wiertnica:					
Rejon: Krzyżowniki Miejscowość: Poznań			Obiekt: Ulice Zleceniodawca: USŁUGI PROJEKTOWE D. Ciszewska Wiercenie: INŻPROKOL Poznań Dozór geologiczny: mgr inż. P. Łuczak						System wiercenia: Rzędna: 92.10 m Skala 1 : 25 Data wiercenia: 2015-09-23					
Wiercenie	Głębokość zwiertładia wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu	ID	IL	Warstwa geotechniczna	
			[m]											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
		Nasypany Nasyp				Nasyp budowlany [Ps + Ż], ciemny brązowy	NB[Ps+Ż]	mw		zg	0.7		Ila	
		Czwartorzęd Pleistocen			0.30	Piasek średni + Ż, jasny brązowy	Ps + Ż	w		szg	0.65		IVc	
			1.0		0.90	Pospółka gliniasta, brązowa	Pog		0	pzw		0	Va	
					1.30	Piasek średni, ciemny żółty	Ps							IVc
			2.0		1.80	Pospółka +//Pog, szaro-brązowa	Po +//Pog			szg	0.65			IVe
					2.60	Piasek średni, żółto-szary	Ps				0.6			IVc
			3.0		3.00									

INŻPROKOL Poznań ul. A. Czechowa 12A			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO 5						Zał.Nr: 5.5 Wiertnica:				
Rejon: Krzyżowniki Miejscowość: Poznań			Obiekt: Ulice Zleceniodawca: USŁUGI PROJEKTOWE D. Ciszewska Wiercenie: INŻPROKOL Poznań Dozór geologiczny: mgr inż. P. Łuczak				System wiercenia: Rzędna: 92.50 m Skala 1 : 25 Data wiercenia: 2015-09-23						
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu	ID	IL	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6								
		Nasyp				Nasyp niekontrolowany [Gruz, K, Ż], szaro-brązowy	nN[Gruz,K,Ż]	mw		zg			I
		Nasyp			0.40	Nasyp budowlany [Po, K], brązowy	NB[Po, K]				0.65		IIb
		Czwartorzęd Plejstocen	1.0		0.80	Pospółka +//Ps, szaro-brązowa	Po+//Ps	w		szg	0.55		IVd
			2.0		2.10	Pospółka, szaro-brązowa	Po						
					2.50	Żwir, szaro-brązowy	Ż				0.65		IVe
			3.0		3.00								

INŻPROKOL Poznań ul. A. Czechowa 12A			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO 6							Zał.Nr: 5.6				
Rejon: Krzyżowniki Miejscowość: Poznań			Obiekt: Ulice Zleceniodawca: USŁUGI PROJEKTOWE D. Ciszewska Wiercenie: INZPROKOL Poznań Dozór geologiczny: mgr inż. P. Łuczak					System wiercenia: Rzędna: 89.00 m Skala 1 : 25 Data wiercenia: 2015-09-23						
Wiercenie	Głębokość zwiarcia wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałczków	Stan gruntu	ID	IL	Warstwa geotechniczna	
1	2	3	4	5	6									
		Nasypy Nasyp				Nasyp niekontrolowany [Gleba, gruz], ciemny szary	nN[Gb, C]	mw		zg			I	
		Holocen			0.20	Gleba, szaro-brązowa	Gb	w		szg			IIIa	
					0.50	Namuł gliniasty, ciemny szary	Nmg			tpl		0.2	IIIb	
		Czwartorzęd Pleistocen			0.90	Piasek pylisty, szaro-żółty	P _π	nw		szg	0.5		IVa	
					1.70	Żwir, szary	Ż						IVd	
					2.30	Piasek gliniasty, szaro-brązowy	Pg	w	1/0/1	tpl		0.2	Vc	
					3.40	Piasek gliniasty, szaro-brązowy				1/2/1	pl		0.35	Vd
					4.10	Piasek drobny, szary	Pd	nw		szg	0.55		IVa	
					4.30	Piasek gliniasty na pograniczu Gliny piaszczystej, ciemny szary	Pg/Gp	w	1/1	tpl		0.2	Vc	
					5.0									
					5.00									

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: dr inż. R. Porębski

INŻPROKOL Poznań ul. A. Czechowa 12A			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO 7							Zał.Nr: 5.7			
Rejon: Krzyżowniki Miejscowość: Poznań			Obiekt: Ulice Zleceniodawca: USŁUGI PROJEKTOWE D. Ciszewska Wiercenie: INZPROKOL Poznań Dozór geologiczny: mgr inż. P. Łuczak					System wiercenia: Rzędna: 91.80 m Skala 1 : 25 Data wiercenia: 2015-09-23					
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałczkowań	Stan gruntu	ID	IL	Warstwa geotechniczna
[m.p.p.t]	[m]	[m]	[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.10	Nasyp budowlany [K, Po], brązowo-szary	NB[K,Po]						IIb
						Piasek średni na pograniczu Pospółki, brązowy	Ps/Po				0.65		IVc
			1.0		0.70	Pospółka +//Ps, szaro-brązowa	Po +//Ps				0.55		IVd
			2.0		1.70	Żwir +K, jasny brązowy	Ż+K						
					2.10	Pospółka, jasna brązowa	Po				0.6		IVe
			3.0		3.00								

[illegible]