

**MAPA DOKUMENTACYJNA
SKALA 1: 1000**

Budowa drogi ekspresowej S19
na odcinku Nisko
(węzeł "Zapacz" z węzłem)
- węzeł "Sokołów Młp. Północ" (z węzłem)
OBIĘKT 2 PZŚ

LEGENDA:

- **1/2PZS** otwory badawcze pod obiekt inżynierski
- ▼ **1/2PZŚ** lokalizacja sondowań statycznych
- I — ● — ● — I linia i numer przekrojów geologiczno-inżynierskich

GeoTech

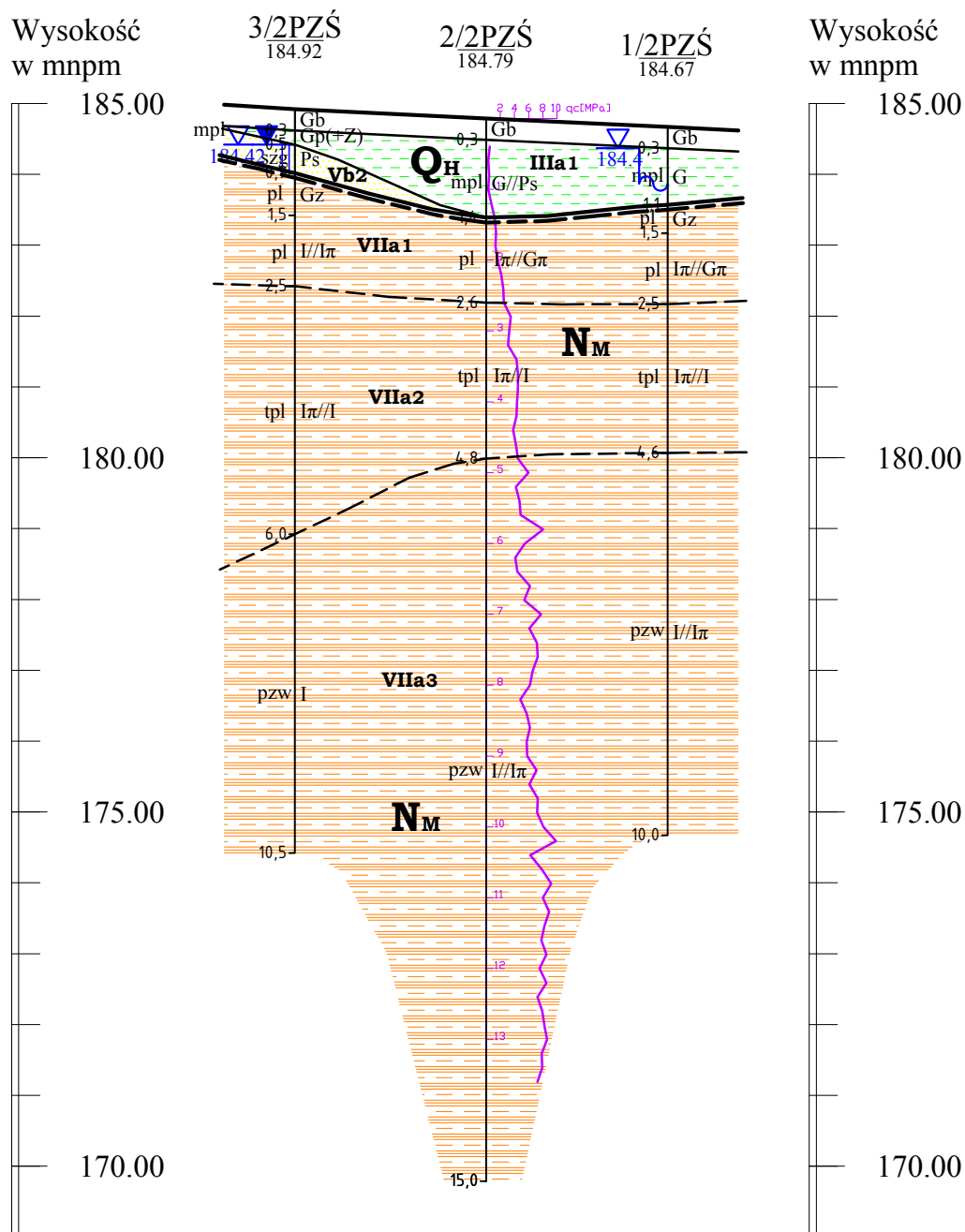
ZAŁĄCZNIK NR 3.A2.2

opracowała: mgr inż. Agnieszka Biskup


**Budowa drogi ekspresowej S19
na odcinku Nisko (węzeł "Zapacz" z węzłem) - węzeł Sokołów Małopolski
Północ" (z węzłem) - OBIEKT 2 PZŚ**

PRZEKRÓJ GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKI I - I

Skala: $\frac{1:500}{1:100}$



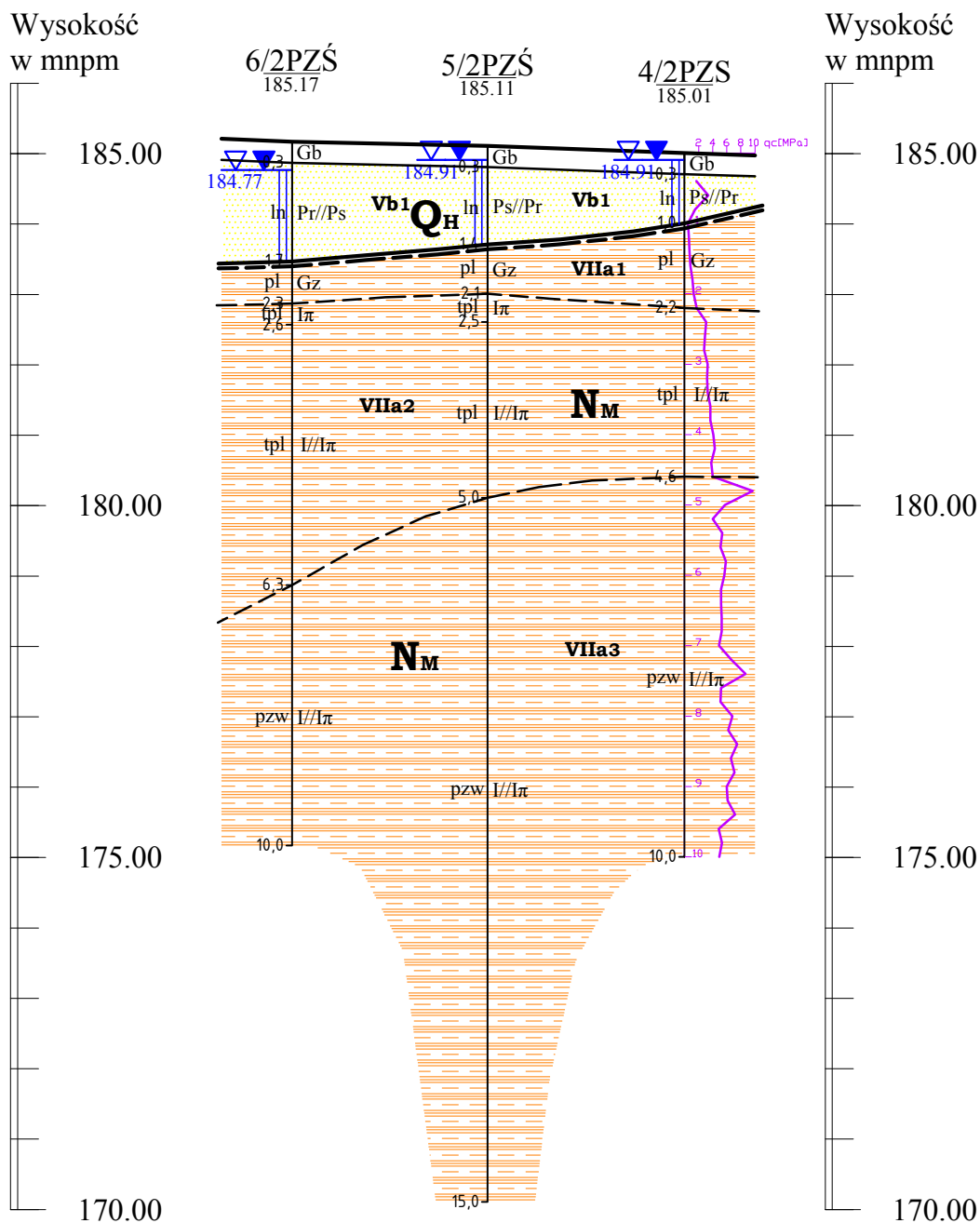
Odl. w m		13.50	12.80
Głęb. w m	10.50	15.00	10.00

Opracował: 
mgr inż. Dominik Mach

**Budowa drogi ekspresowej S19
na odcinku Nisko (węzeł "Zapacz" z węzłem) - węzeł Sokołów Małopolski
Północ" (z węzłem) - OBIEKT 2 PZŚ**

PRZEKRÓJ GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKI II - II


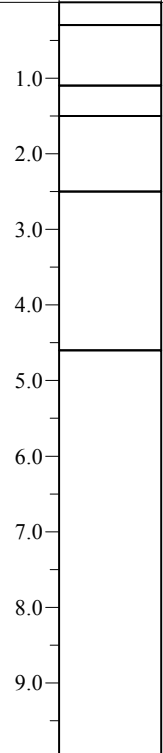
Skala: $\frac{1:500}{1:100}$



Odł. w m		13.90	14.00
Głęb. w m	10.00	15.00	10.00

Opracował:
mgr inż. Dominik Mach

Temat: Obiekt 2PZŚ
System wiercenia: mechaniczny

OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU														nr warszwy geotechnicznej
śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świda	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	Rodzaj i barwa gruntu γ=7587175.9979, x=5601831.3006 *	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba waleczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
rury osłonowe 8”	świdier ciągły spiralny φ 130 mm				0.30	Gb - gleba G - glina [brązowo-popielata] Gz - glina zwięzła [brązowo-popielata] Iπ//Gπ - ił pylasty // glina pylasta [szara] Iπ//π - ił pylasty // pył [szara] I//Iπ - ił // ił pylasty [szara]	Q_H					<div>■ A/NNS ▲ B/NW ● B/NU</div>	IIIa1	
					0.80			w	4/5	mpl				VIIa
					0.40		w	3/4	pl	VIIa				
					1.00		w	6/6	pl	VIIa				
					2.10		w	1/2	tpl	VIIa				
					5.40		w	0/0	pzw	VIIa				
SKALA: Dozór: inż. T.Wojtanowski							Zał. nr:							
1:100 * - współrzędne geodezyjne, układ "2000"							3.A2.4							

Temat: Obiekt 2PZŚ
System wiercenia: mechaniczny

				OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU											
śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świda	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	Rodzaj i barwa gruntu γ=7587187.7071, x=5601826.1810 *	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba waleczkowań	stan gruntu	zawartość CaO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby ■ A/NNS ▲ B/NW ● B/NU	nr warszy geotechnicznej		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
rury osłonowe 8” świder ciągły spiralny φ 130 mm					0.30	nB - nasyp budowlany G//Ps - glina // piasek średni [brązowo-szara] Iπ//Gπ - ił pylasty // glina pylasta [szara] Iπ//I - ił pylasty // ił [szara] I//Iπ - ił // ił pylasty [szara]	QH						IIIa1		
	1.0		1.10	w	~			mpl	VIIa1						
	2.0		1.20	w	6/6		pl	VIIa2							
	3.0		2.20	w	2/2		tpl			VIIa3					
	4.0														
	5.0		NM												
	6.0														
	7.0														
	8.0														
	9.0														
	10.0			w	0/0		pzw								
	11.0														
	12.0														
	13.0														
14.0															

SKALA:

1:100

* - współrzędne geodezyjne, układ "2000"

Dozór: inż. T.Wojtanowski

Zał. nr:

3.A2.4

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świda	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU								nr warszwy geotechnicznej
						Rodzaj i barwa gruntu $\gamma=7587201.1676$, $x=5601825.5924$ *	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba waleczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO ₂ w %	rodzaj i głęb. pobranej próby		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
rury osłonowe 8 ”	świder ciągły spiralny ϕ 130 mm				0.30 0.20 0.40 0.60 1.00 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0	Gb - gleba Gp(+Ż) - glina piaszczysta (+żwir) [brązowo-szara] Ps - piasek średni [szara] Gz - glina zwięzła [brązowo-szara] I//I π - ił // ił pylasty [szara] I π /I - ił pylasty // ił [szara] I - ił [szara]	Q_H Q_{H/P} N_M	w	4/5	mpl		IIIa1 Vb2 VIIa1 VIIa2 VIIa3		
								nw		szg				
								w	4/5	pl				
								w	6/6	pl				
								w	1/2	tpl				
								w	0/0	pzw				

SKALA:

1:100

Dozór: inż. T.Wojtanowski

* - współrzędne geodezyjne, układ "2000"

Zał. nr:

3.A2.4

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: Obiekt 2PZŚ
System wiercenia: mechaniczny

Nr otworu: 5/2PZŚ
Rzędna: 185.11 mnpm
Data wyk.: 2016-02-09
Nr arch.: 1690

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świda	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU								nr warszwy geotechnicznej
						Rodzaj i barwa gruntu γ=7587183.8227, x=5601810.6569 *	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba waleczkowań	stan gruntu	zawartość CaO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
rury osłonowe 8” świdler ciągły spiralny φ 130 mm					0.30	Gb - gleba			w nw					
			1.0	1.10	Ps//Pr - piasek średni // piasek grubý [szara]	nw			ln	Vb1				
			2.0	0.70	Gz - glina zwięzła [brązowo-szara]	w		5/5	pl	VIIa1				
				0.40	Iπ - ił pylasty [szara]	w		2/2	tpl	VIIa2				
			3.0	2.50	I/Iπ - ił // ił pylasty [szara]	w		1/1	tpl	VIIa2				
			4.0											
			5.0											
			6.0	10.00	I/Iπ - ił // ił pylasty [szara]	w		0/0	pzw	VIIa3				
			7.0											
			8.0											
			9.0											
			10.0											
			11.0											
			12.0											
13.0														
14.0														

SKALA:
1:100

Dozór: inż. T.Wojtanowski
* - współrzędne geodezyjne, układ "2000"

Zał. nr:
3.A2.4

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świda	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w m	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU						rodzaj i głęb. pobranej próby	nr warszwy geotechnicznej
						Rodzaj i barwa gruntu $\gamma=7587196.3226, x=5601804.5215 *$	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba walczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
rury osłonowe 8"	świder ciągły spiralny ϕ 130 mm				0.30 1.40 0.60 0.30 3.70 3.70	Gb - gleba Pr//Ps - piasek gruby // piasek średni [szara] Gz - glina zwięzła [brązowo-szara] I π - ił pylasty [szara] I//I π - ił // ił pylasty [szara] I//I π - ił // ił pylasty [szara]	Q_{H/P} N_M	w nw w w w w	 5/5 2/2 1/1 0/0	 ln pl tpl tpl pzw	 	 	
		0.40	1.0										
		2.0											
		3.0											
		4.0											
		5.0											
		6.0											
		7.0											
		8.0											
		9.0											

SKALA:

1:100

Dozór: inż. T. Wojtanowski

* - współrzędne geodezyjne, układ "2000"

Zał. nr:

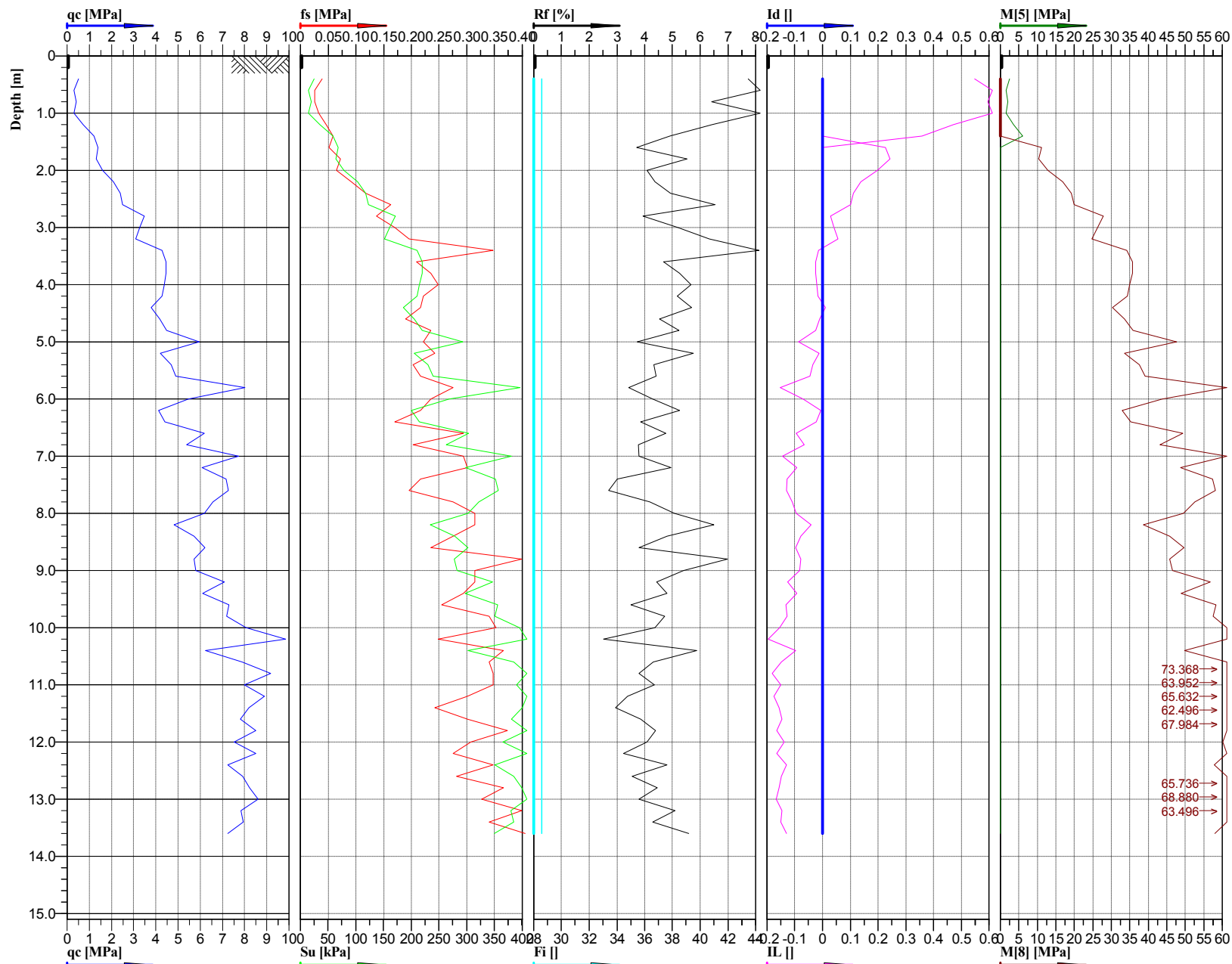
3.A2.4

Classification by
PN-B-04452



Gliny

Iły, łył pylaste



Cone No: 0
Tip area [cm²]: 10
Sleeve area [cm²]: 150

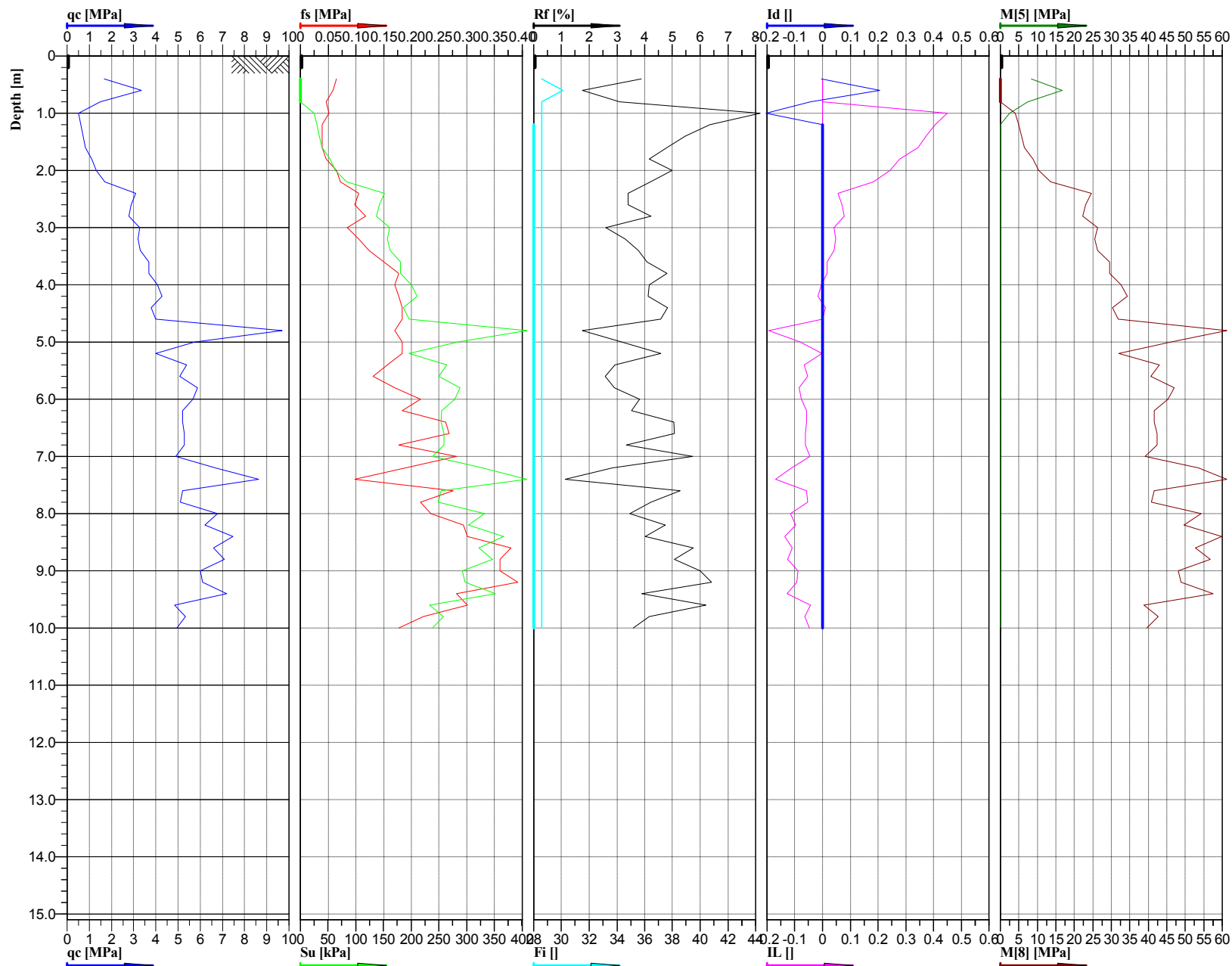


Location:	Obiekt 2/PZŚ	Position:	X: 5601826.1810 m, Y: 7587187.7071 m	Ground level:	184.79	Test no:	2/2PZŚ
Project ID:	1690	Client:	ARCADIS Sp. z o.o.	Date:	2016-02-04	Scale:	1 : 100
Project:	S19 Nisko - Sokół Młp.			Page:	1/1	Fig:	
Zał. 3.A2.5 - Interpretacja wyników sondowań statycznych CPT.			Opracował: mgr inż. Wiesław Kozak	File:	2PZŚ_2.cpd		

Classification by
PN-B-04452

Piaski średnie

Iły, ily pylaste



Location:	Obiekt 2/PZŚ	Position:	X: 5601812.4671 m, Y: 7587170.0509 m	Ground level:	185.01	Test no:	4/2PZŚ
Project ID:	1690	Client:	ARCADIS Sp. z o.o.	Date:	2016-02-04	Scale:	1 : 100
Project:	S19 Nisko - Sokół Młp.			Page:	1/1	Fig:	
Załącznik 3.A2.5 - Interpretacja wyników sondowań statycznych CPT.			Opracował: mgr inż. Wiesław Kozak	File:	2PZŚ_4.cpd		



Cone No: 0
Tip area [cm²]: 10
Sleeve area [cm²]: 150

Opracował: mgr inż. Wiesław Kozak

WYNIKI BADAŃ WODY

Pobierający próbę: inż. T. Wojtanowski
Data pobrania wody: 9.02.2016
Lokalizacja poboru: S19 Sokołów - Nisko
Nr otworu: 3/2PZŚ
Głębokość pobrania w m ppt: 0,5

Lp	Oznaczenie	Charakterystyka chemiczna	Jednostka	Wartość	Klasa ekspozycji
1	Odczyn	pH	pH	6,8	-
2	Dwutlenek węgla agr.	CO ₂ agresywny	mg/dm ³	2,2	-
4	Magnez	Mg ²⁺	mg/dm ³	<100	-
4	Amoniak	NH ₄ ⁺	mg/dm ³	0,3	-
5	Siarczany	SO ₄ ²⁻	mg/dm ³	52,0	-
INNE OZNACZENIA					
6	Zasadowość	CaCO ₃	mg/dm ³	303,0	
7	Twardość og.	T _w	°n	12,7	
8	Twardość węgl.	Tw	°n	11,0	
9	Chlorki	Cl ⁻	mg/dm ³	150,0	

Zgodnie z PN-EN 206:2014-04,
środowisko wodne nie wykazuje agresywności w stosunku do betonu.

Badanie wykonała: mgr inż. Joanna Bulanda