

**MAPA DOKUMENTACYJNA
SKALA 1: 1000**

Budowa drogi ekspresowej S19
na odcinku Nisko
(węzeł "Zapac" z węzłem)
- węzeł "Sokołów Młp. Północ" (z węzłem)
OBIEKT 3 WD

LEGENDA:

- **1/3WD** otwory badawcze pod obiekt inżynierski
- ▼ **1/3WD** lokalizacja sondowań statycznych
- I — ● — ● — I linia i numer przekrojów geologiczno-inżynierskich

GeoTech

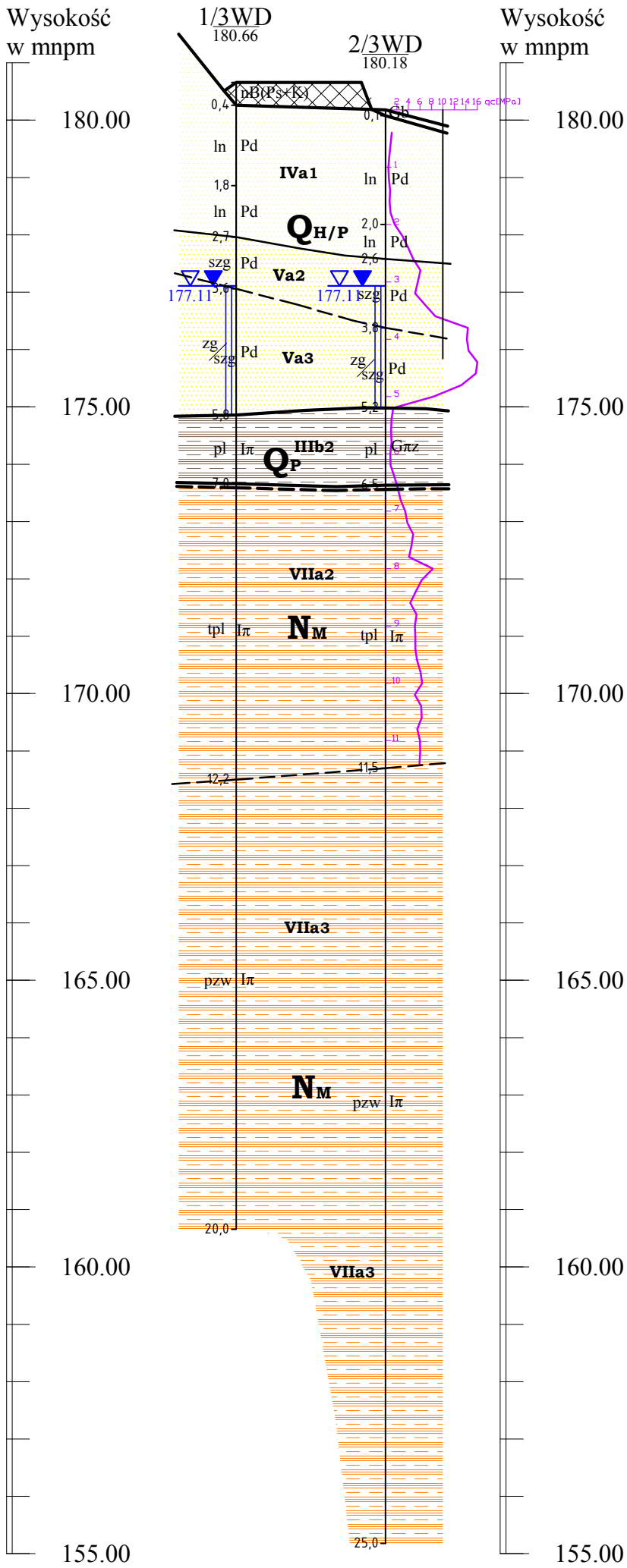
ZAŁĄCZNIK NR 3.A3.2

opracowała: mgr inż. Agnieszka Biskup

Budowa drogi ekspresowej S19
na odcinku Nisko (węzeł "Zapacz" z węzłem) - węzeł Sokołów Małopolski
Północ" (z węzłem) - OBIEKT 03 WD

PRZEKRÓJ GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKI I - I

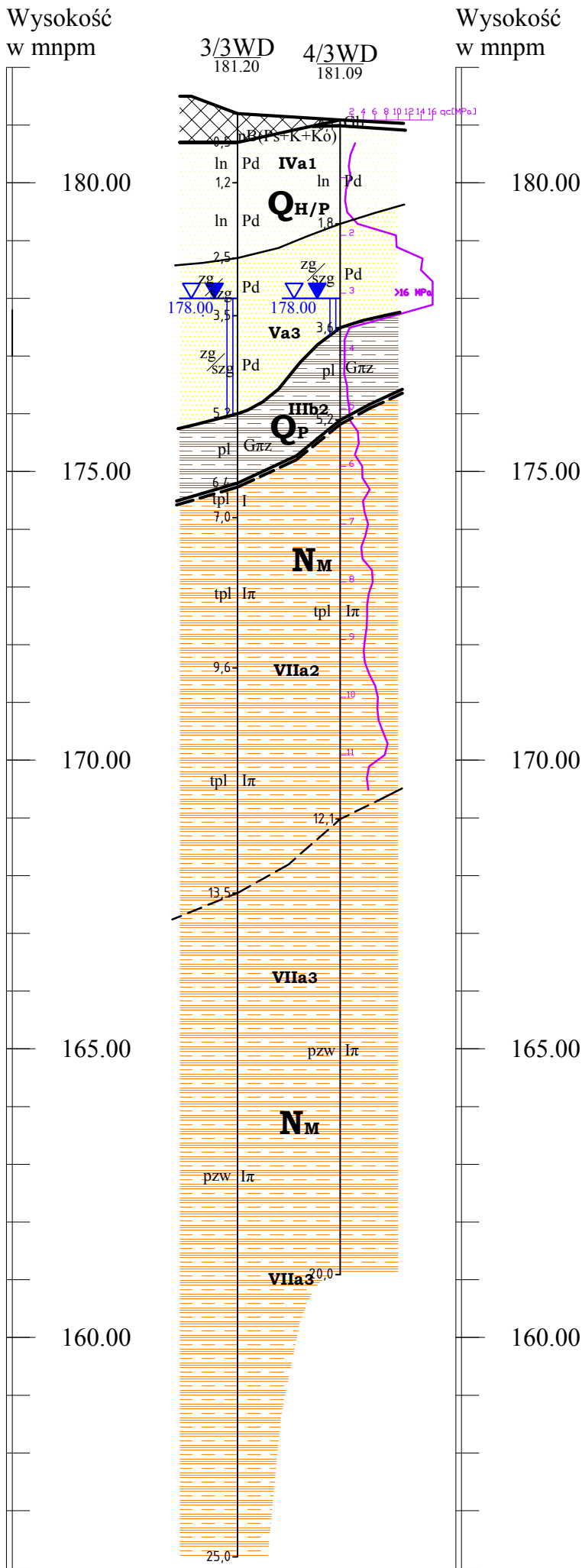
Skala: 1:500
1:100



Odl. w m	13.00
Głęb. w m	20.00 25.00

PRZEKRÓJ GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKI II - II

Skala: 1:500
1:100



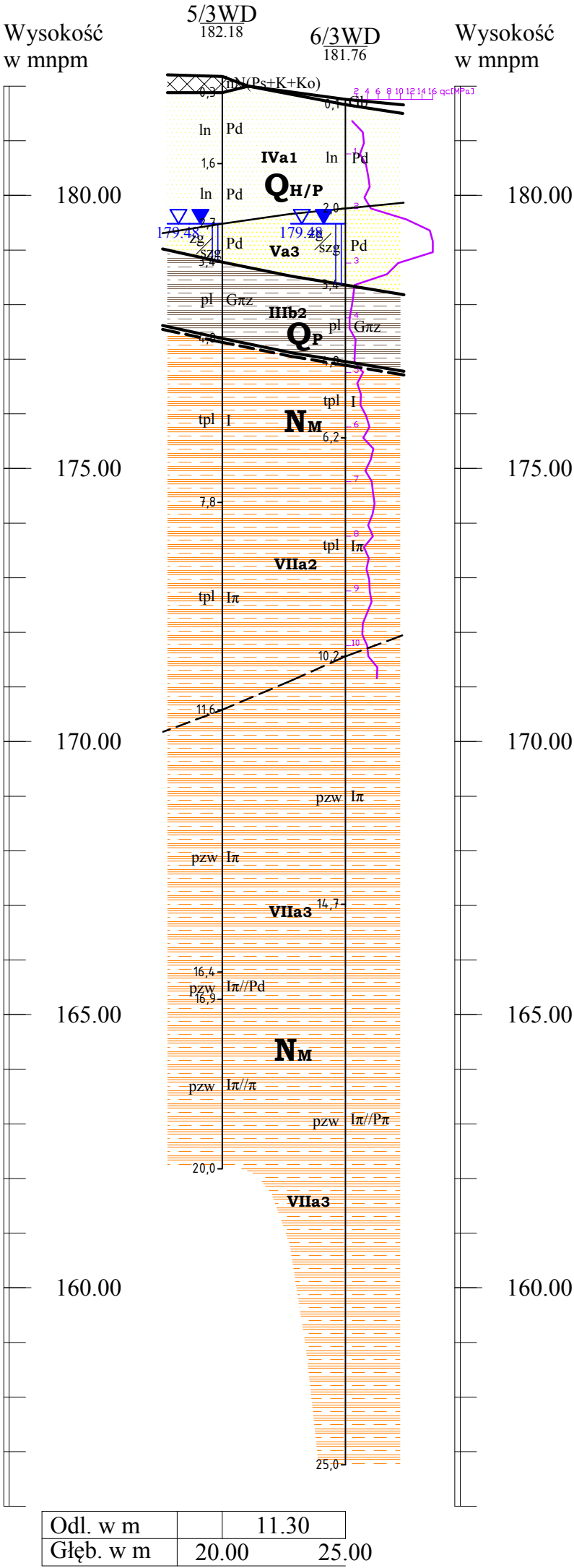
Odl. w m	8.90
Głęb. w m	25.00 20.00


Opracował:
mgr inż. Dominik Mach

Budowa drogi ekspresowej S19
na odcinku Nisko (węzeł "Zapacz" z węzłem) - węzeł Sokółów Małopolski
Północ" (z węzłem) - OBIEKT 03 WD


PRZEKRÓJ GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKI III - III

Skala: 1:500
1:100




Opracował: 
mgr inż. Dominik Mach

Temat: Obiekt 3WD
System wiercenia: mechaniczny

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								nr warszwy geotechnicznej																
						Rodzaj i barwa gruntu γ=7587048.5333, x=5600950.7874 *	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba walczkowań	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 ”	świder ciągły spiralny ϕ 130 mm				0.40	nB(Ps+K) - nasyp budowlany (piasek średni+kamień)	Q _{H/F}	w																						
			1.0		1.40	Pd - piasek drobny [jasnobrązowa]				ln				IVa1																
			2.0		0.90	Pd - piasek drobny [beżowa]				ln				IVa1																
			3.0		0.90	Pd - piasek drobny [beżowa]				szg				Va2																
			4.0		2.20	Pd - piasek drobny [beżowa]	nw	zg/szg						Va3																
			5.0		1.20	Iπ - ił pylasty [zielenobrązowa]									w	5/6	pl		IIIb2											
			6.0		5.20	Iπ - ił pylasty [szara]	N _M	w	1/1	tpl				VIIa2																
			7.0		7.80	Iπ - ił pylasty [szara]									w	0/0	pzw					VIIa3								
			8.0																											
			9.0																											
			10.0																											
			11.0																											
			12.0																											
			13.0																											
			14.0																											
			15.0																											
			16.0																											
			17.0																											
			18.0																											
19.0																														

Temat: Obiekt 3WD
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=7587087.7197, x=5600932.3910 *	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba waleczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby ■ A/NNS ▲ B/NW ● B/NU	nr warszwy geotechnicznej		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
rury osłoniowe 8”	świder ciągły spiralny φ 130 mm				0.10	Gb - gleba	Q _{H/F}						IVa1		
			1.0		1.70	Pd - piasek drobny [jasnobrązowa]				ln					
			2.0												
			3.0		1.80	Pd - piasek drobny [beżowa]		nw		zg/szg				Va3	
							1.60	Gπz - glina pylasta - zwięzła [zielono-brązowa]		w	4/5	pl			IIIb2
			6.0				6.90	Iπ - il pylasty [szara]	N _M						
			7.0							w	1/1	tpl		VIIa2	
			8.0												
			9.0												
			10.0												
			11.0												
			12.0												
			13.0												
			14.0												
			15.0												
			16.0				7.90	Iπ - il pylasty [szara]		w	0/0	pzw			VIIa3
			17.0												
			18.0												
			19.0												

SKALA:

1:100


Dozór: tech. K. Mędrała

* - współrzędne geodezyjne, układ "2000"

Zał. nr:

3.A3.4

Temat: Obiekt 3WD
System wiercenia: mechaniczny

OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU														
śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świda	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w m	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	Rodzaj i barwa gruntu γ=7587127.7173, x=5600940.1608 *	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba walczkowań	stan gruntu	zawartość CaO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr warszwy 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	nN(Ps+k+Ko) - nasyp (piasek średni+k+kamień)	Q _{H/P}	w				<div>■ A/NN5 ▲ B/NW ● B/NU</div>		
			1.0		1.30	Pd - piasek drobny [jasnobrązowa]				ln				IVa1
			2.0		1.10	Pd - piasek drobny [beżowa]				ln				IVa1
			3.0		0.70	Pd - piasek drobny [beżowa]			nw	zg/szg				Va3
			4.0		1.40	Gpz - glina pylasta - zwięzła [brązowa]	w	4/5	pl	IIIb2				
			5.0			I - ił [ciemnoszara]	w	1/2	tpl					
			6.0		3.00									
			7.0											
			8.0			Iπ - ił pylasty [szara]	w	0/1	tpl					
			9.0											
			10.0		3.80									
			11.0			Iπ - ił pylasty [szara]	w	0/0	pzw					
			12.0											
			13.0											
			14.0		4.80				VIIa3					
			15.0			Iπ//Pd - ił pylasty // piasek drobny [szara]	w	0/0	pzw					
			16.0											
			17.0		0.50									
18.0			Iπ//π - ił pylasty // pył [szara]	w	0/0	pzw								
19.0		3.10												

SKALA: 1:100

Dozór: tech. K. Mędrala

* - współrzędne geodezyjne, układ "2000"

Zał. nr:

3.A3.4

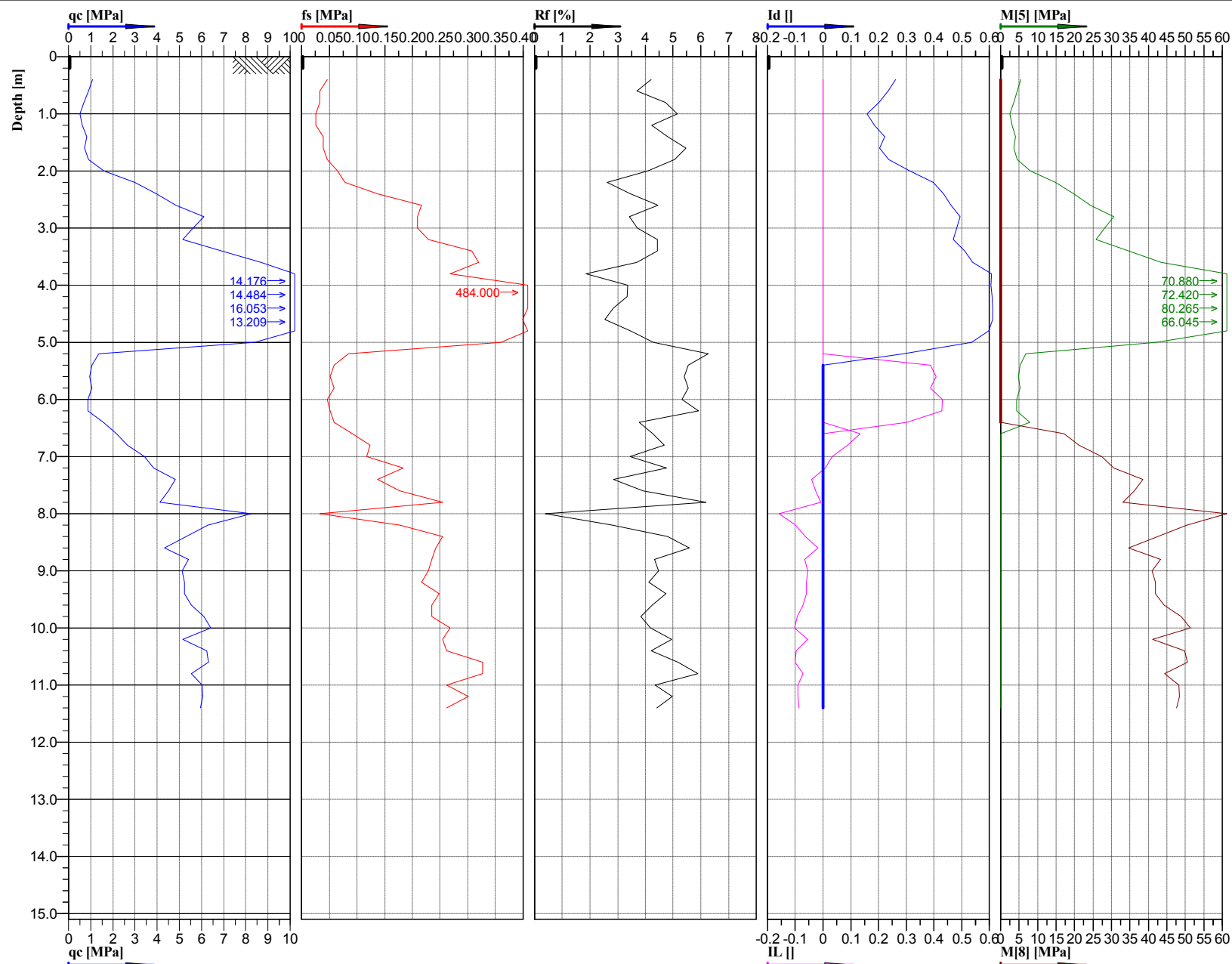
Classification by
PN-B-04452



Piaski drobne

Gliny pylaste zwiezle, ily

Ily, ily pylaste

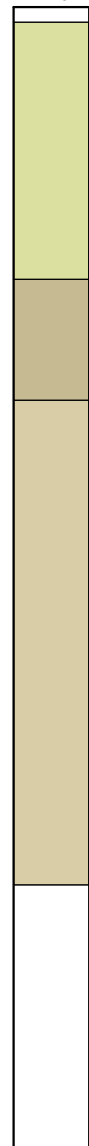


Cone No: 0
Tip area [cm²]: 10
Sleeve area [cm²]: 150



Location:	Obiekt 3WD	Position:	X: 5600937.8330 m, Y: 7587047.5870 m	Ground level:	180.18	Test no:	2/3WD
Project ID:	1690	Client:	ARCADIS Sp. z o.o.	Date:	2016-01-28	Scale:	1 : 100
Project:	S19 Nisko - Sokół Młp.			Page:	1/1	Fig:	
Zał. 3.A3.5 - Interpretacja wyników sondowań statycznych CPT.			Opracował: mgr inż. Wiesław Kozak	File:	3WD_2.cpd		

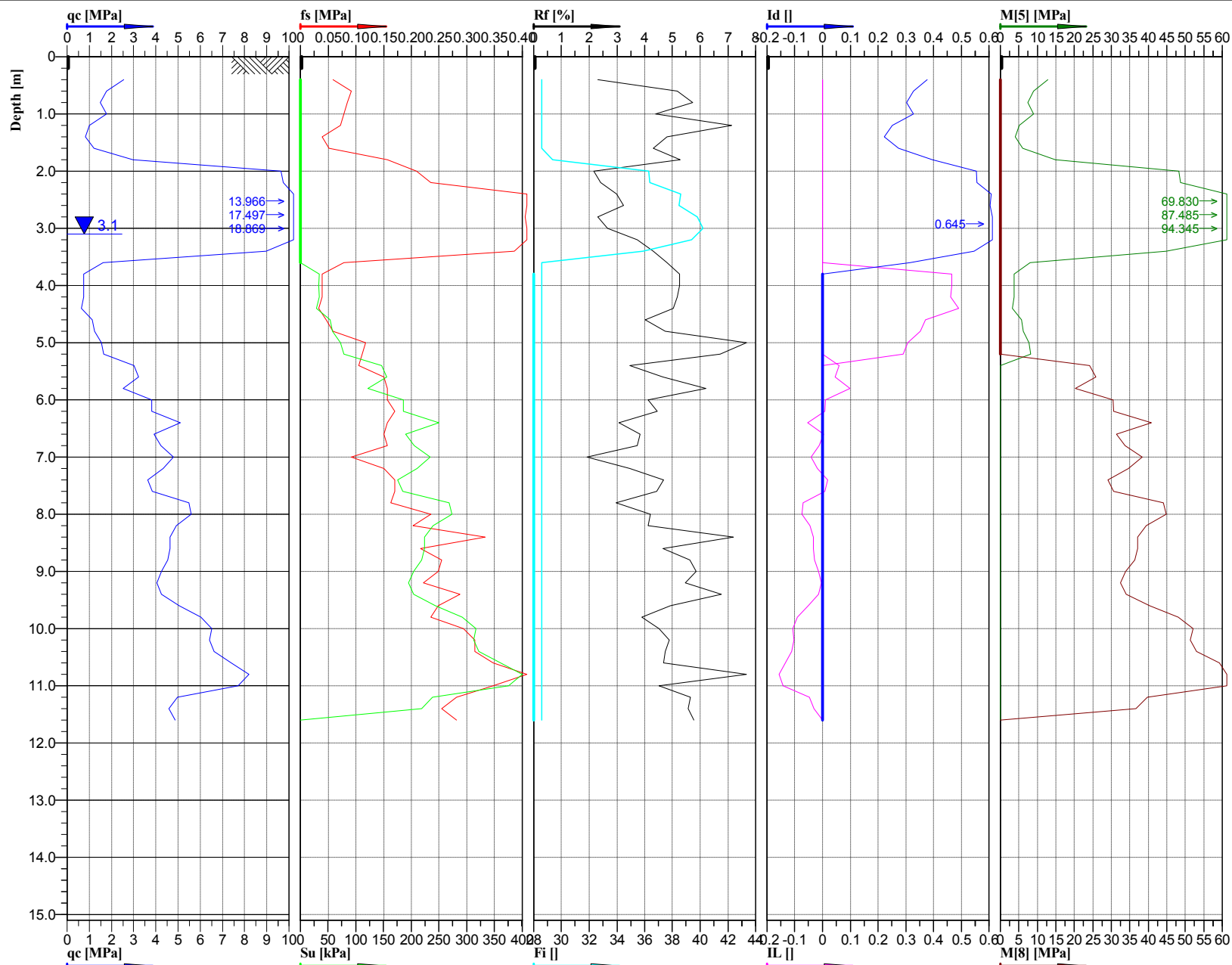
Classification by
PN-B-04452



Piaski drobne

Gliny pylaste związane

Iły, łył pylaste



Location:	Obiekt 3WD	Position:	X: 5600932.3910 m, Y: 7587087.7197 m	Ground level:	181.09	Test no:	4/3WD
Project ID:	1690	Client:	ARCADIS Sp. z o.o.	Date:	2016-01-28	Scale:	1 : 100
Project:	S19 Nisko - Sokół Młp.			Page:	1/1	Fig:	
Zał. 3.A3.5 - Interpretacja wyników sondowań statycznych CPT.			Opracował: mgr inż. Wiesław Kozak	File:	3WD_4.cpd		



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

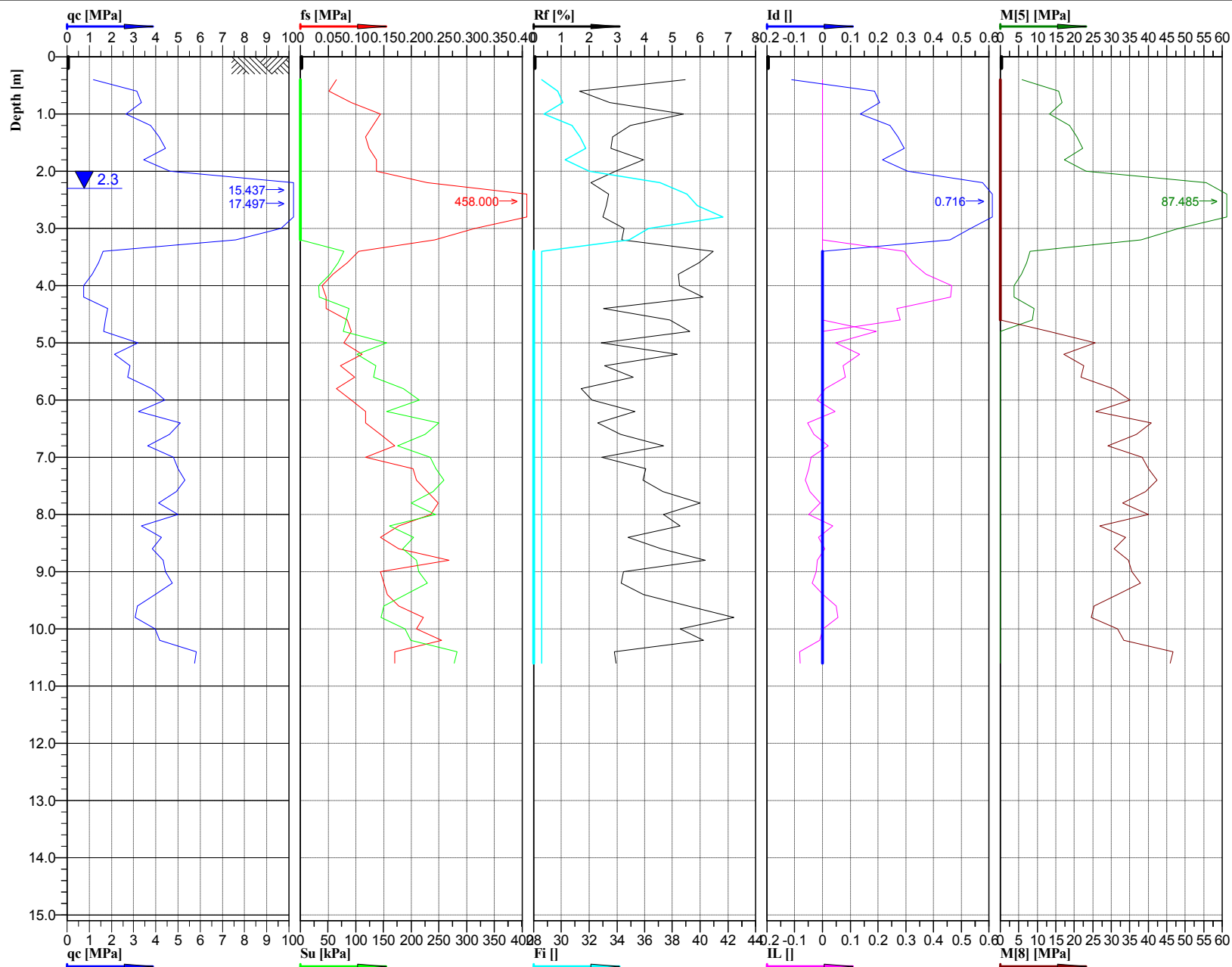
Classification by
PN-B-04452



Piaski drobne

Gliny pylaste zwięzłe

Iły, ropy pyłaste



Location:

Obiekt 3WD

Position:

X: 5600928.7619 m, Y: 7587127.5835 m

Ground level:
181.76

Test no:
6/3WD

Project ID:

1690

Client:

ARCADIS Sp. z o.o.

Date:

2016-01-28

Scale:

1 : 100

Project:

S19 Nisko - Sokół Młp.

Page:

1/1

Fig:

Załącznik 3.A3.5 - Interpretacja wyników sondowań statycznych CPT.

Opracował: mgr inż. Wiesław Kozak

File:

3WD_6.cpd



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



Załącznik 3.A3.7

Załącznik 3.A4.7

WYNIKI BADAŃ WODY

Pobierający próbę: tech. K. Mędrala

Data pobrania wody: 18.01.2016

Lokalizacja poboru: S19 Sokołów - Nisko

Nr otworu: 6/3.1WDII

Głębokość pobrania w m ppt: 2,6

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	41,0	-
INNE OZNACZENIA					
6	Zasadowość	CaCO ₃	mg/dm ³	342,0	
7	Twardość og.	T _w	°n	24,1	
8	Twardość węgl.	Tw	°n	19,3	
9	Chlorki	Cl ⁻	mg/dm ³	5,9	

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

Badanie wykonała: mgr inż. Joanna Bulanda