

ZAŁĄCZNIK NR 3.A12.2

MAPA DOKUMENTACYJNA
SKALA 1:1000

Budowa drogi ekspresowej S19
na odcinku Nisko
(węzeł "Zapacze" z węzłem)
- węzeł "Sokołów Włp. Północ" (z węzłem)

OBIEKT 8 MS

LEGENDA:

1/8MS otwory badawcze pod obiekt inżynierski

1/8MS lokalizacja sondowań statycznych

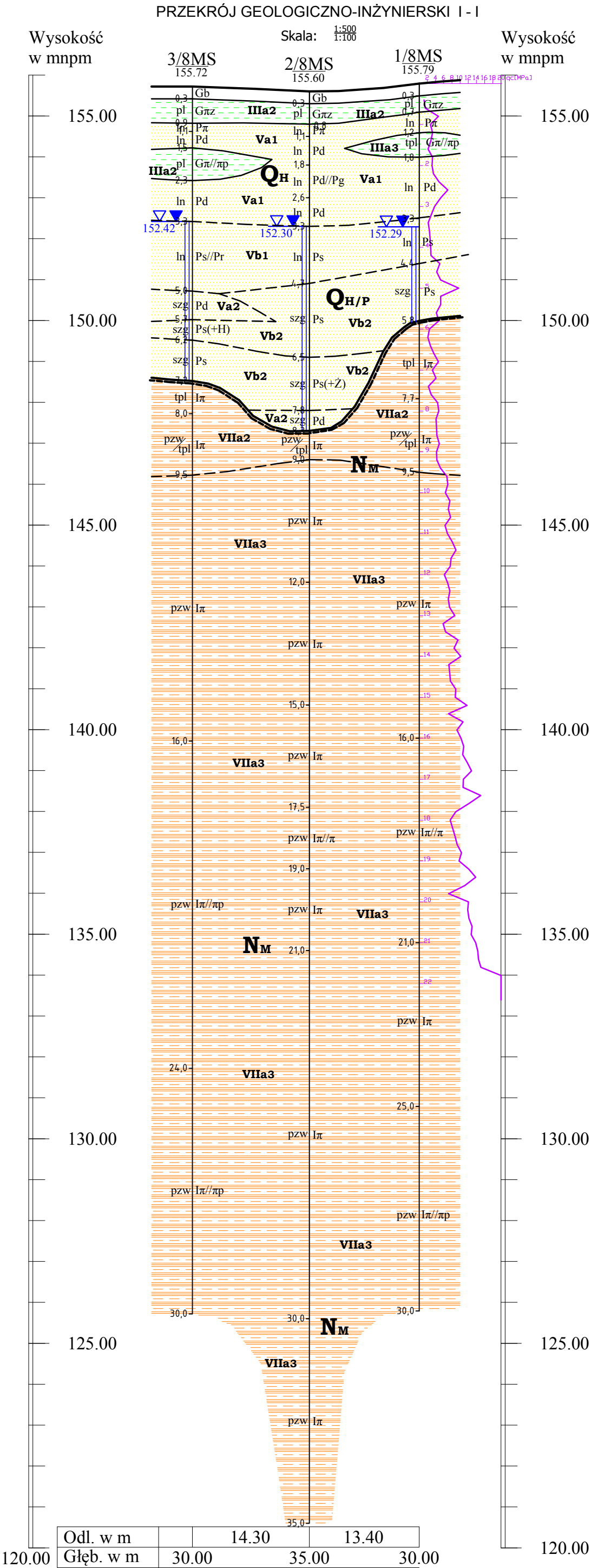
linia i numer przekrojów geologiczno-inżynierskich


opracowała: mgr inż. Agnieszka Biskup

h=3m;

LK65 LHS Most na rzece Bug - Sławków Pld.

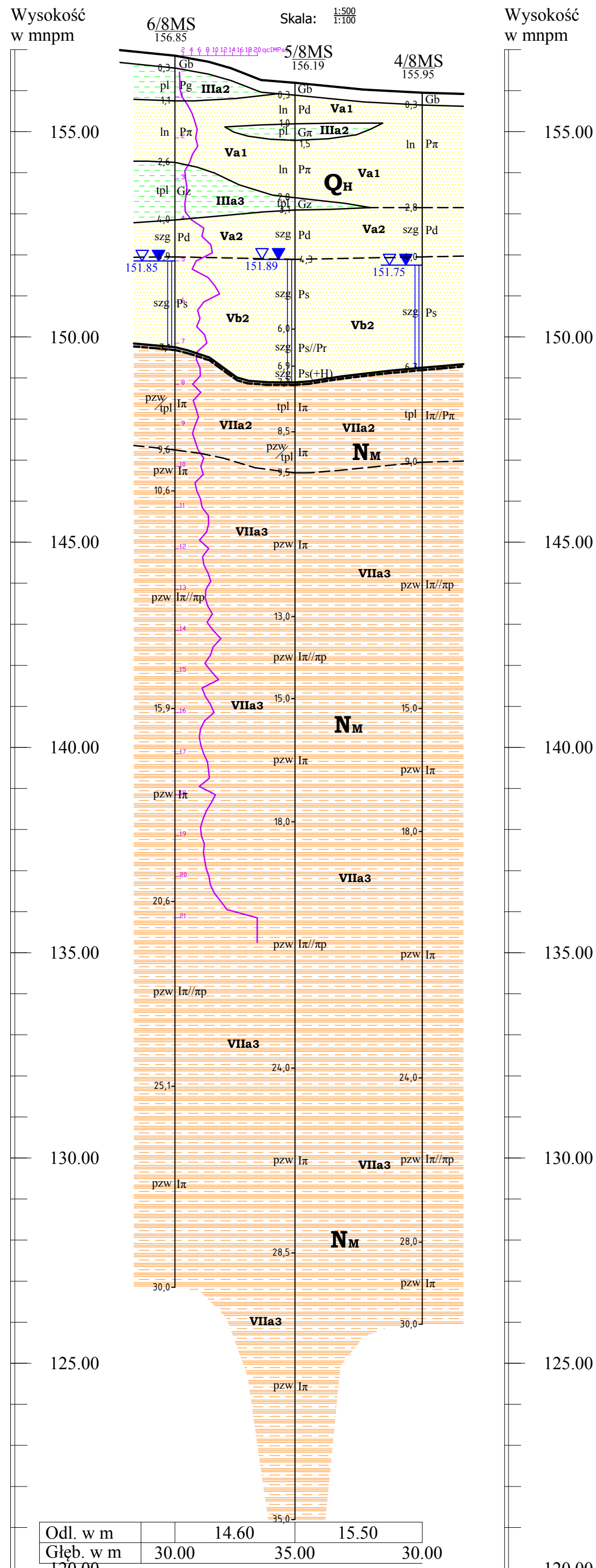
Budowa drogi ekspresowej S19 na odcinku Nisko (węzeł "Zapacz" z węzłem)
- węzeł Sokołów Małopolski Północ" (z węzłem) - OBIEKT 8 MS



Opracował: 
mgr inż. Dominik Mach

**Budowa drogi ekspresowej S19 na odcinku Nisko (węzeł "Zapacz" z węzłem)
- węzeł Sokołów Małopolski Północ" (z węzłem) - OBIEKT 8 MS**

PRZESZCZEGÓŁ GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKI II - II

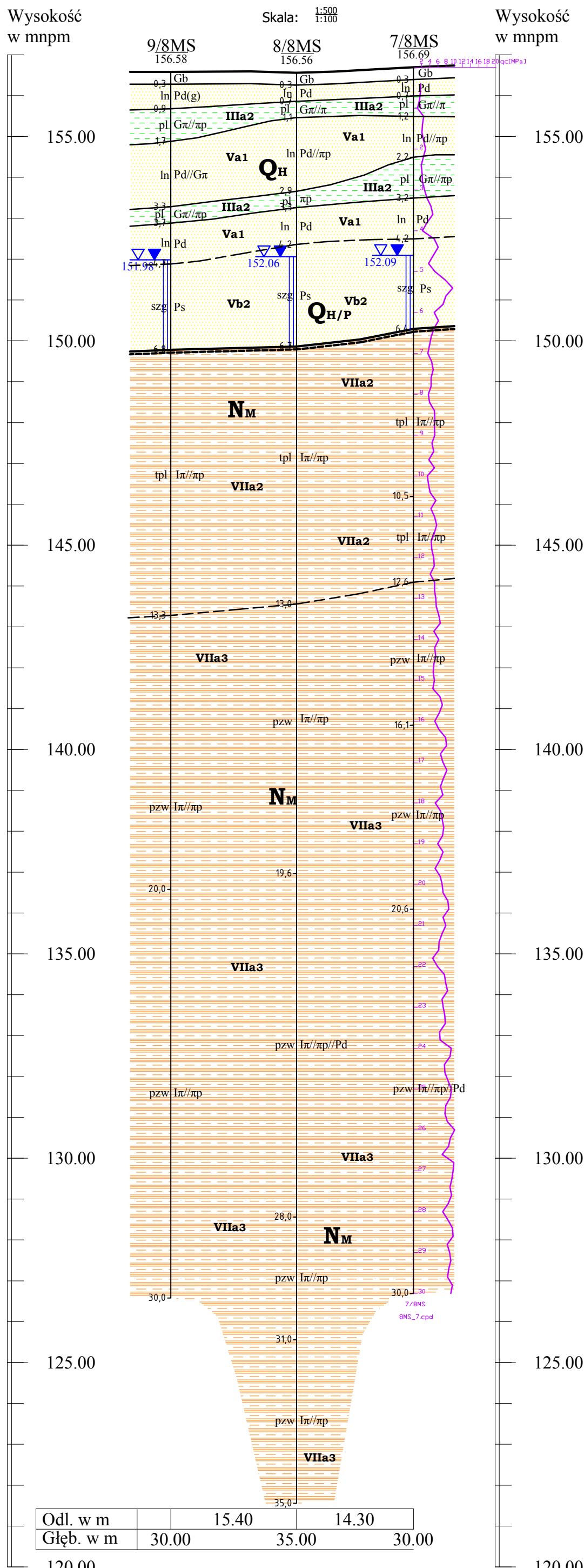


Opracował: *DM*
mgr inż. Dominik Mach



Budowa drogi ekspresowej S19 na odcinku Nisko (węzeł "Zapacz" z węzłem)
- węzeł Sokołów Małopolski Północ" (z węzłem) - OBIEKT 8 MS

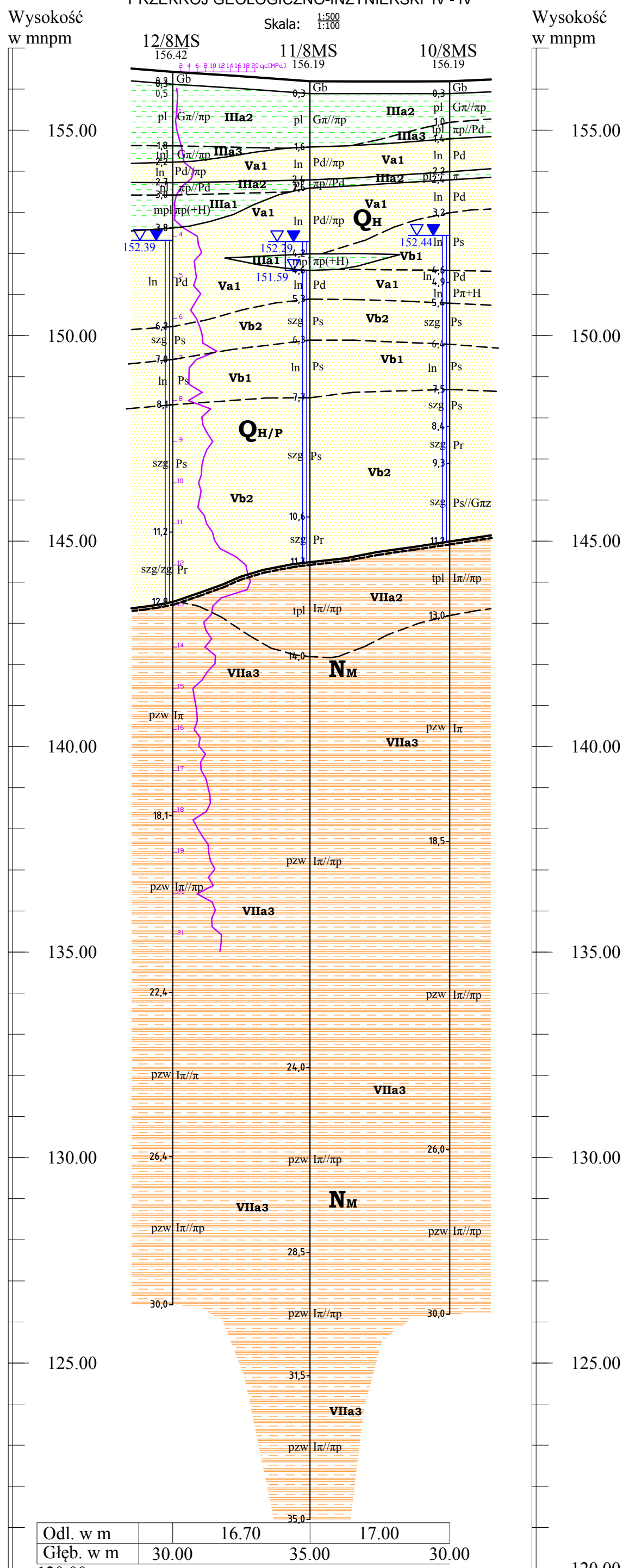
PRZEKRÓJ GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKI III - III






Opracował:
mgr inż. Dominik Mach



**Budowa drogi ekspresowej S19 na odcinku Nisko (węzeł "Zapacz" z węzłem
- węzeł Sokołów Małopolski Północ" (z węzłem) - OBIEKT 8 MS**

PRZEKRÓJ GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKI IV - IV



Opracował: 
mgr inż. **Dominik Mach**

<div></div>				<div>KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO</div> <div><div>Temat: Obiekt 8MS</div><div>System wiercenia: mechaniczny</div></div>				<div>Nr otworu: 1/8MS</div> <div>Rzędna: 155.79mnpm</div> <div>Data wyk.: 2015-12-17</div> <div>Nr arch.: 1690</div>						
		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 y=7586006.5949, x=5597512.2426*	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba walczkowań	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 osłonowe 8 ”	świder ciągły spiralny φ 130 mm				0.30	Gb - gleba	Q_H	w					IIIa2	
					0.40	Gπz - glina pylasta - zwięzła [ciemnobrunatna]			3/4	pl				
			1.0		0.50	Pπ - piasek pylasty [brunatny]				ln				
					0.60	Gπ//πp - glina pylasta // pył piaszczysty [brązowa]	Q_H	w	1/2	tpl			IIIa3	
			2.0											
					1.50	Pd - piasek drobny [rdzawo-żółta]				ln			Va1	
			3.0				Q_{H/P}	nw						
					1.10	Ps - piasek średni [jasnoszara]				ln				
			4.0									Vb1		
					1.40	Ps - piasek średni [jasnoszara]		nw		szg			Vb2	
			5.0											
					1.90	Iπ - ił pylasty [popielata]		w	1/1	tpl			VIIa2	
			7.0											
					1.80	Iπ - ił pylasty [popielata]			0/1	pzw/tpl			VIIa2	
			9.0				N_M							
								w	0/0	pzw			VIIa3	
					6.50	Iπ - ił pylasty [popielata]								
								w	0/0	pzw			VIIa3	
					5.00	Iπ//π - ił pylasty // pył [popielata]								
								w	0/0	pzw			VIIa3	
					4.00	Iπ - ił pylasty [popielata]								

			<div>KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO</div> <div><div><div>Temat:</div><div>Obiekt 8MS</div></div><div><div>System wiercenia:</div><div>mechaniczny</div></div></div> <div><div>Nr otworu:</div><div>2/8MS</div></div> <div><div>Rzędna:</div><div>155.60mnpm</div></div> <div><div>Data wyk.:</div><div>2015-12-16</div></div> <div><div>Nr arch.:</div><div>1690</div></div>														
śr. rur i głęb. zanurowania	średnica i rodzaj świda	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU						rodzaj i głęb. pobranej próby ■ A/NN% ▲ B/NW ● B/NU	nr warszwy geotechnicznej				
						Rodzaj i barwa gruntu y=7586014.6383, x=5597501.5726*	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba waleczkowań	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	Gb - gleba	Q_H	w									
					0.50	Gpz - glina pylasta - zwięzła [ciemnobrunatna]			3/3	pl							
			1.0		0.30	Pπ - piasek pylasty [brunatna]	Q_{H/F}			ln							
					0.70	Pd - piasek drobny [rdzawo-żółta]				ln							
			2.0		0.80	Pd//Pg - piasek drobny // piasek gliniasty [brązowa]				ln							
					0.70	Pd - piasek drobny [biała]				ln							
			4.0		1.40	Ps - piasek średni [jasnoszara]	nw		ln								
			5.0		1.80	Ps - piasek średni [jasnoszara]	nw		szg								
			7.0		1.30	Ps(+Ż) - piasek średni (+żwir) [szara]	nw		szg								
			8.0		0.50	Pd - piasek drobny [popielata]	nw		szg								
					0.70	Iπ - ił pylasty [popielata]		w	0/1	pzw/tpl							
			10.0		3.00	Iπ - ił pylasty [popielata]		w	0/0	pzw							
			11.0														
			12.0														
			13.0		3.00	Iπ - ił pylasty [popielata]		w	0/0	pzw							
			14.0														
			15.0														
			16.0		2.50	Iπ - ił pylasty [popielata]		w	0/0	pzw							
			17.0														
			18.0		1.50	Iπ//π - ił pylasty // pył [popielata]		w	0/0	pzw							
			19.0														
			20.0		2.00	Iπ - ił pylasty [popielata]		w	0/0	pzw							
			21.0														
			22.0														
			23.0														
			24.0														
			25.0		9.00	Iπ - ił pylasty [popielata]		w	0/0	pzw							
			26.0														
			27.0														
			28.0														
			29.0														
			30.0														
			31.0														
			32.0		5.00	Iπ - ił pylasty [popielata]		w	0/0	pzw							
33.0																	
34.0																	
SKALA: Dozór:mgr inż. W. Kozak 1:100 * - współrzędne geodezyjne, układ "2000"								Zał. nr. 3.A12.4									

KARTA DOKUMENTACYJNA
OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 6/8MS
Rzędna: 156.85 mnpm
Data wyk.: 2015-12-17
Nr arch.: 1690

Temat: Obiekt 8MS
System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świda	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w nppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU					<div>■ A/NNS ▲ B/NW ● B/NU</div> rodzaj i głęb. pobranej próby	nr warszy geotechnicznej	
						Rodzaj i barwa gruntu γ=7585940.9155, x=5597399.1942*	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu			zawartość CaCO w %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
rury osłonowe 8 ” świdler ciągly spiralny φ 130 mm					0.30	nB - nasyp budowlany	QH						
			1.0		0.80	Pg - piasek gliniasty [brunatna]		w	1/2	pl			IIIa2
			2.0		1.50	Pπ - piasek pylasty [jasnobrązowa]	QH/P	w		ln		Va1	
			3.0		1.40	Gz - glina zwięzła [brązowa]		QH	w	1/1	tpl		IIIa3
			4.0		0.90	Pd - piasek drobny [jasnobrązowa]			w		szg		Va2
			5.0		2.20	Ps - piasek średni [jasnoszara]		QH/P	w		szg		Vb2
			6.0		2.50	Iπ - il pylasty [popielata]			w	0/1	pzw/tpl		VIIa2
			7.0		1.00	Iπ - il pylasty [popielata]			w	0/0	pzw		VIIa3
			8.0		5.30	Iπ//πp - il pylasty // pył piaszczysty [popielata]			w	0/0	pzw		VIIa3
			9.0		4.70	Iπ - il pylasty [popielato-brązowa]		NM	w	0/0	pzw		VIIa3
			10.0		4.50	Iπ//πp - il pylasty // pył piaszczysty [popielata]			w	0/0	pzw		VIIa3
			11.0		4.90	Iπ - il pylasty [popielata]			w	0/0	pzw		VIIa3
			12.0										
			13.0										
			14.0										
			15.0										
			16.0										
			17.0										
			18.0										
			19.0										
		20.0											
		21.0											
		22.0											
		23.0											
		24.0											
		25.0											
		26.0											
		27.0											
		28.0											
		29.0											

SKALA:
1:100

Dozór:mgr inż. W. Kozak
* - współrzędne geodezyjne, układ "2000"

Zał. nr:

3.A12.4

[illegible]

[illegible]

[illegible]

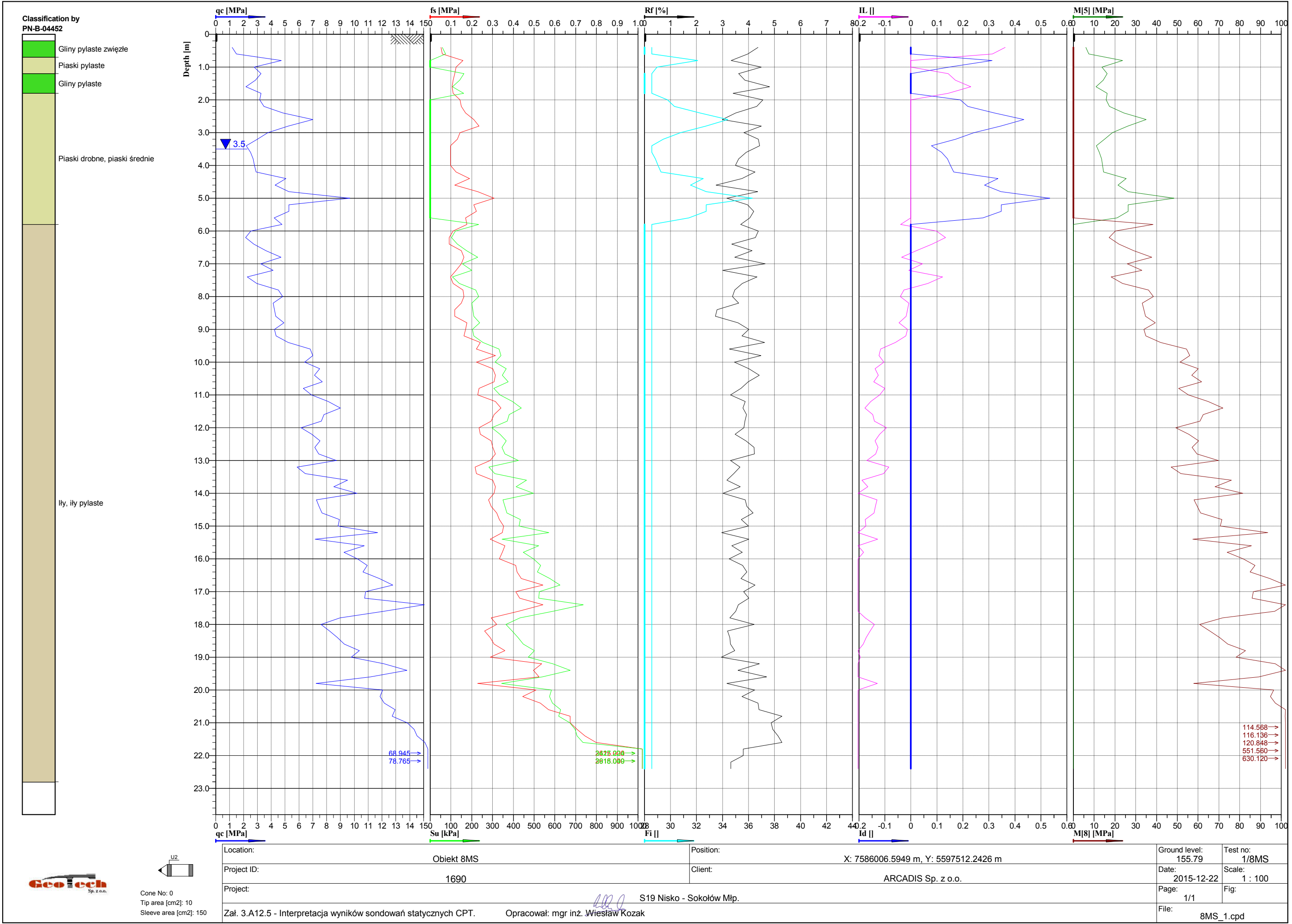


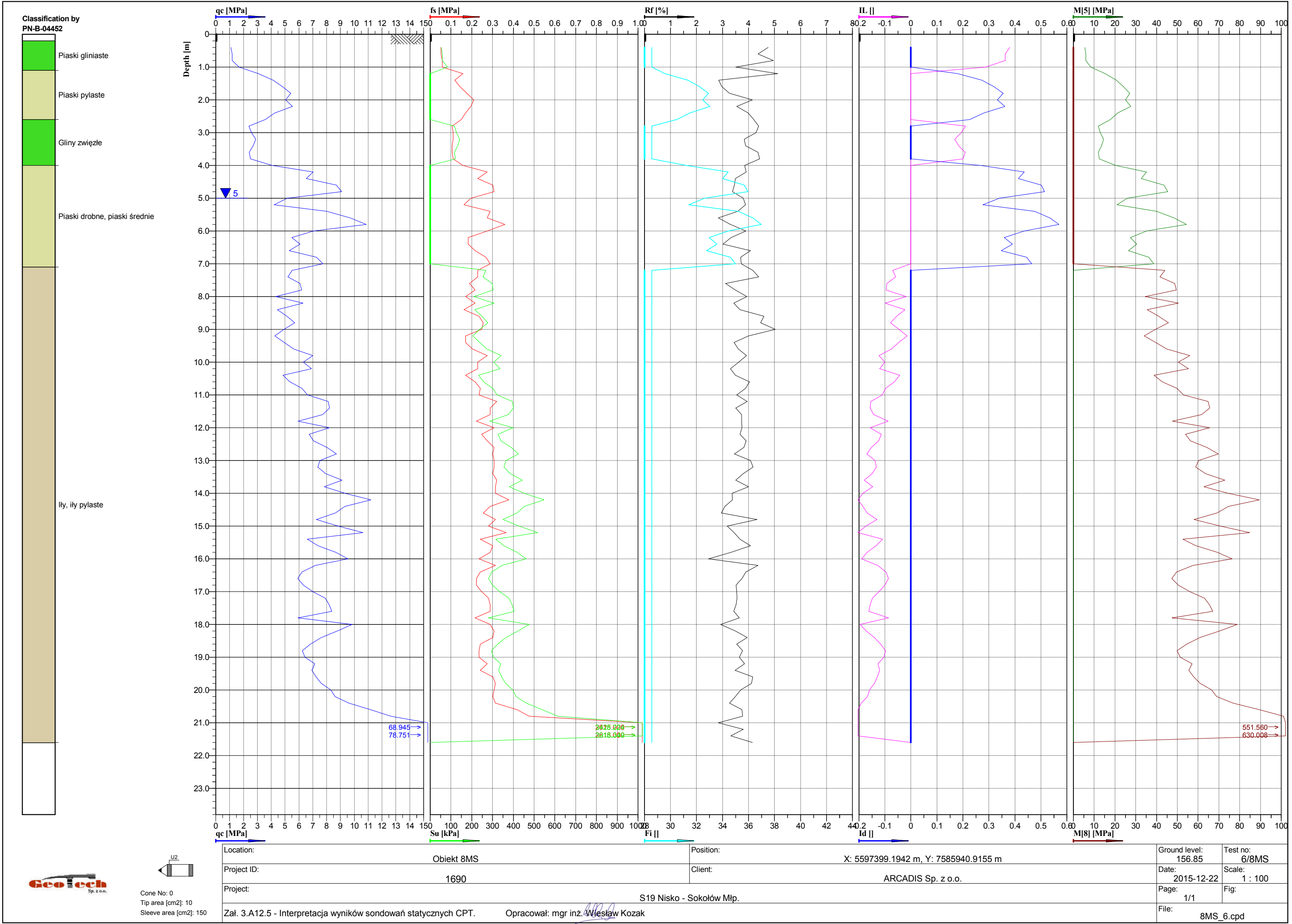
KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

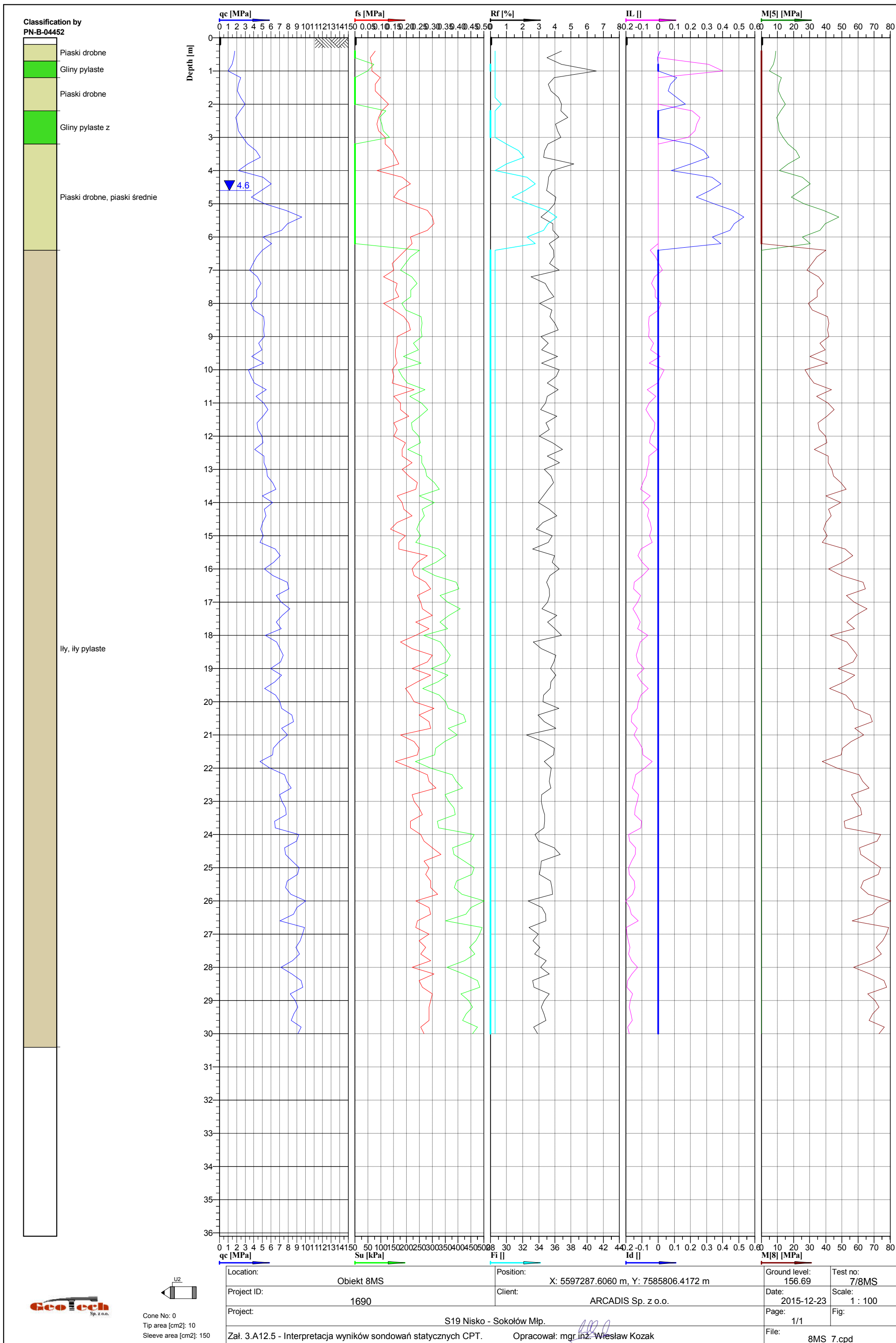
Nr otworu: 11/8MS
Rzędna: 156.19mnpm

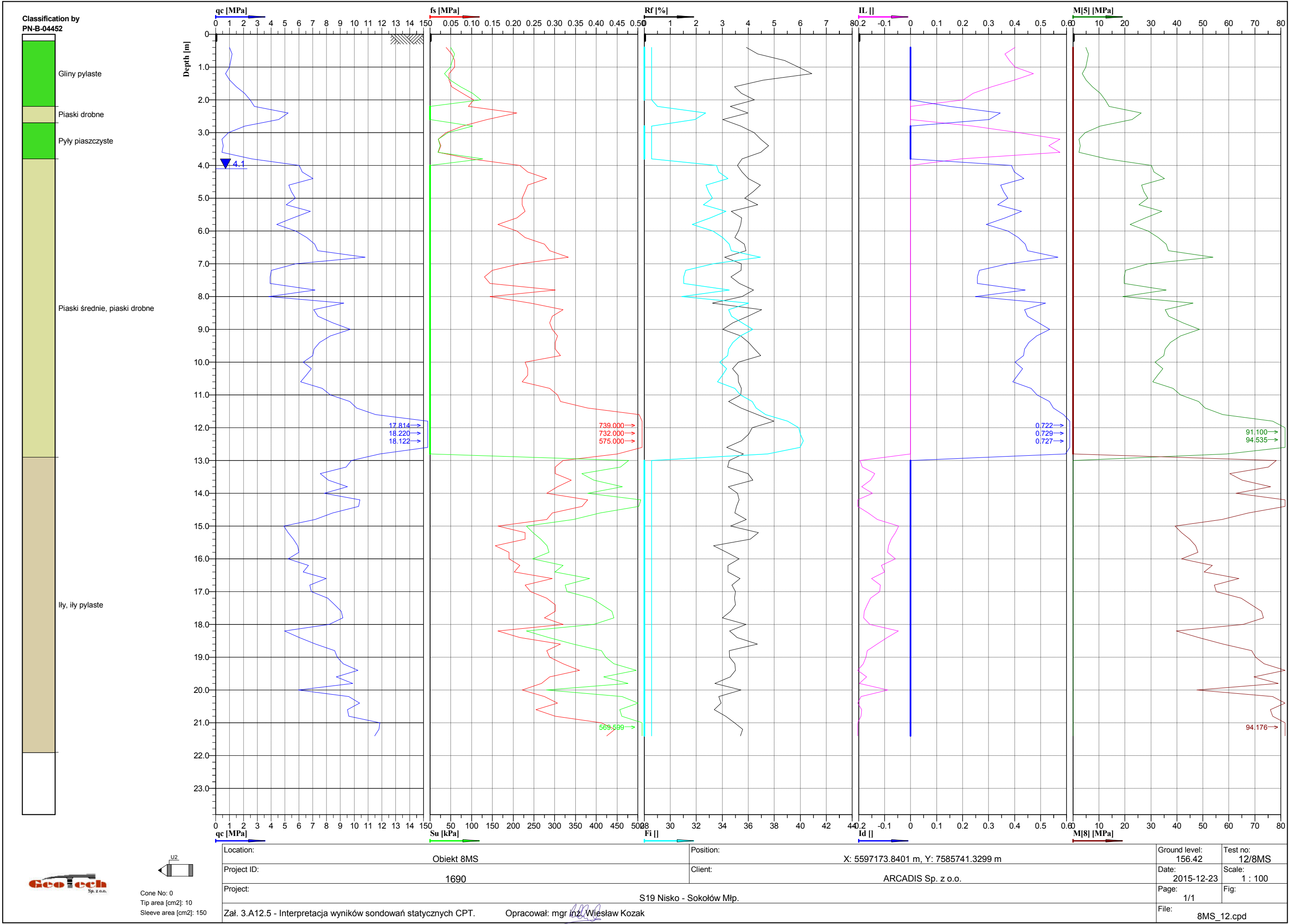
Temat: Obiekt 8MS
System wiercenia: mechaniczny

Data wyk.: 2015-12-17
Nr arch.: 1690









Załącznik 3.A12.7

WYNIKI BADAŃ WODY

Pobierający próbę: mgr inż. W. Kozak
Data pobrania wody: 16.12.2015
Lokalizacja poboru: S19 Sokołów - Nisko
Nr otworu: 5/08MS
Głębokość pobrania w m ppt: 4,3

Lp	Oznaczenie	Charakterystyka chemiczna	Jednostka	Wartość	Klasa ekspozycji
1	Odczyn	pH	pH	6,7	-
2	Dwutlenek węgla agr.	CO ₂ agresywny	mg/dm ³	7,4	-
4	Magnez	Mg ²⁺	mg/dm ³	<100,0	-
4	Amoniak	NH ₄ ⁺	mg/dm ³	4,3	-
5	Siarczany	SO ₄ ²⁻	mg/dm ³	32,7	-
INNE OZNACZENIA					
6	Zasadowość	CaCO ₃	mg/dm ³	167,0	
7	Twardość og.	T _w	°n	17,4	
8	Twardość węgl.	Tw	°n	9,7	
9	Chlorki	Cl ⁻	mg/dm ³	15,9	

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

Badanie wykonała: mgr inż. Joanna Bulanda