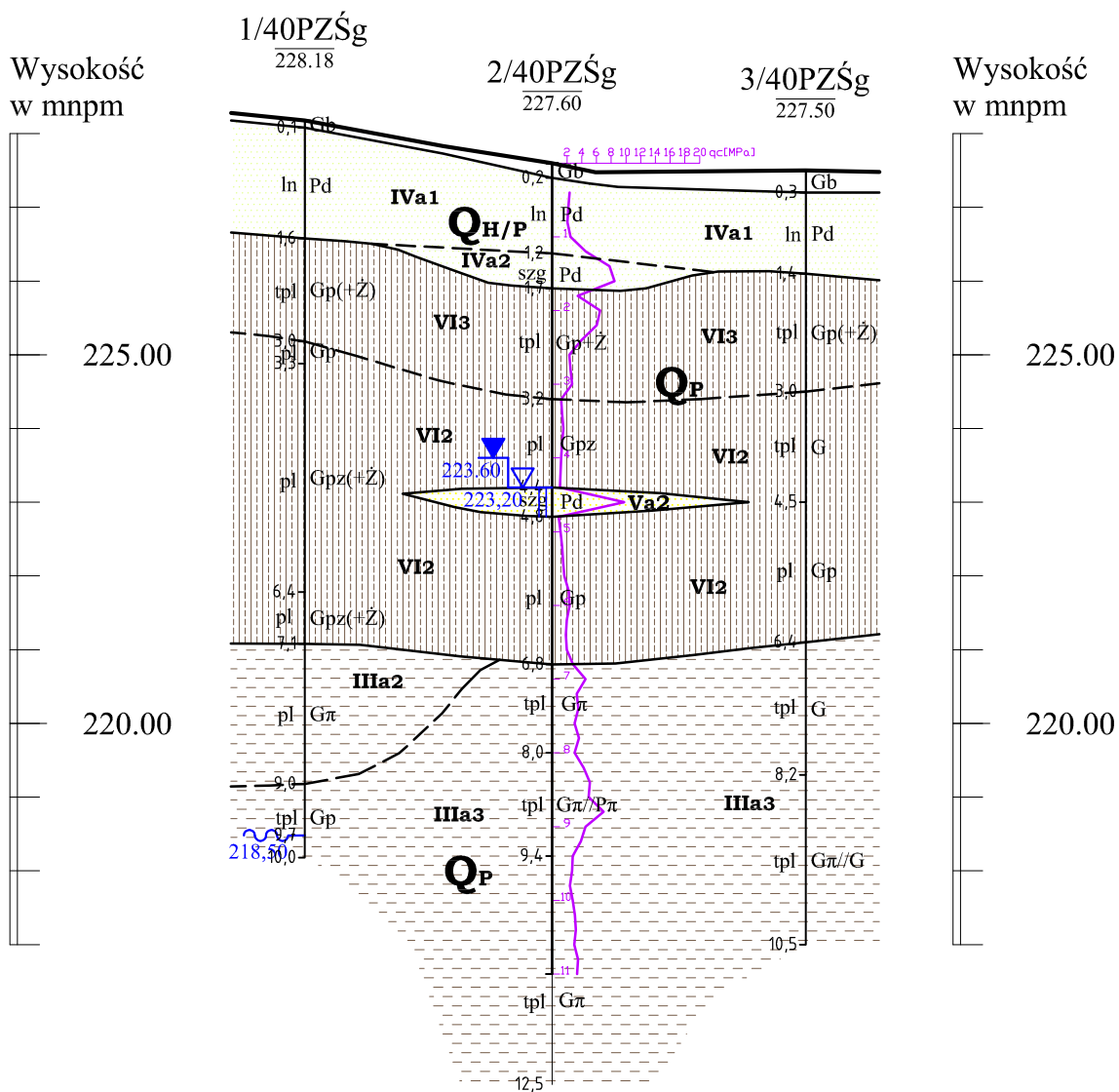


Budowa drogi ekspresowej S19
na odcinku Nisko (węzeł "Zapacz" z węzłem) - węzeł Sokołów Małopolski
Północ" (z węzłem)
OBIEKT 40 PZŚg

PRZEKRÓJ GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKI I - I

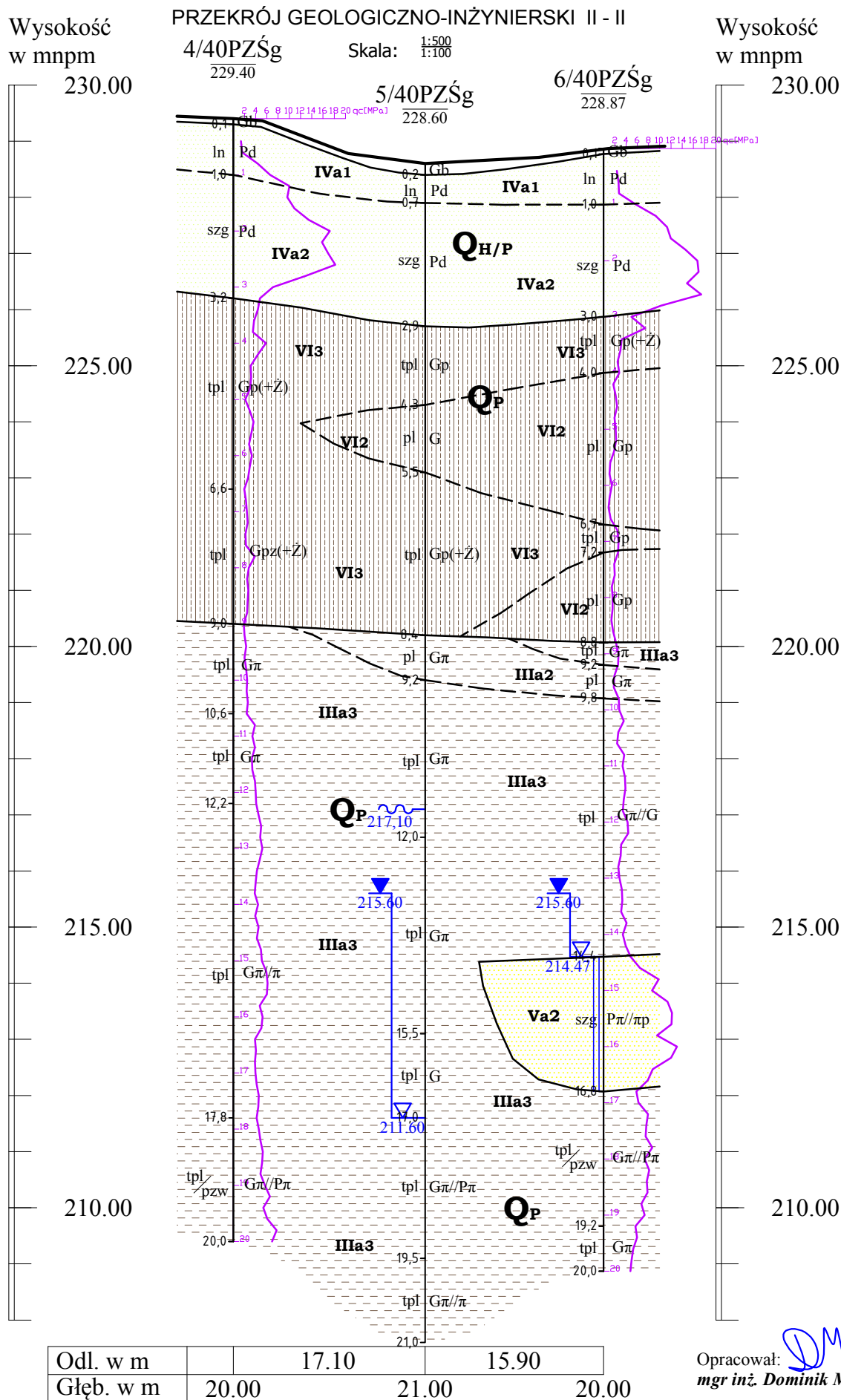
Skala: $\frac{1:500}{1:100}$



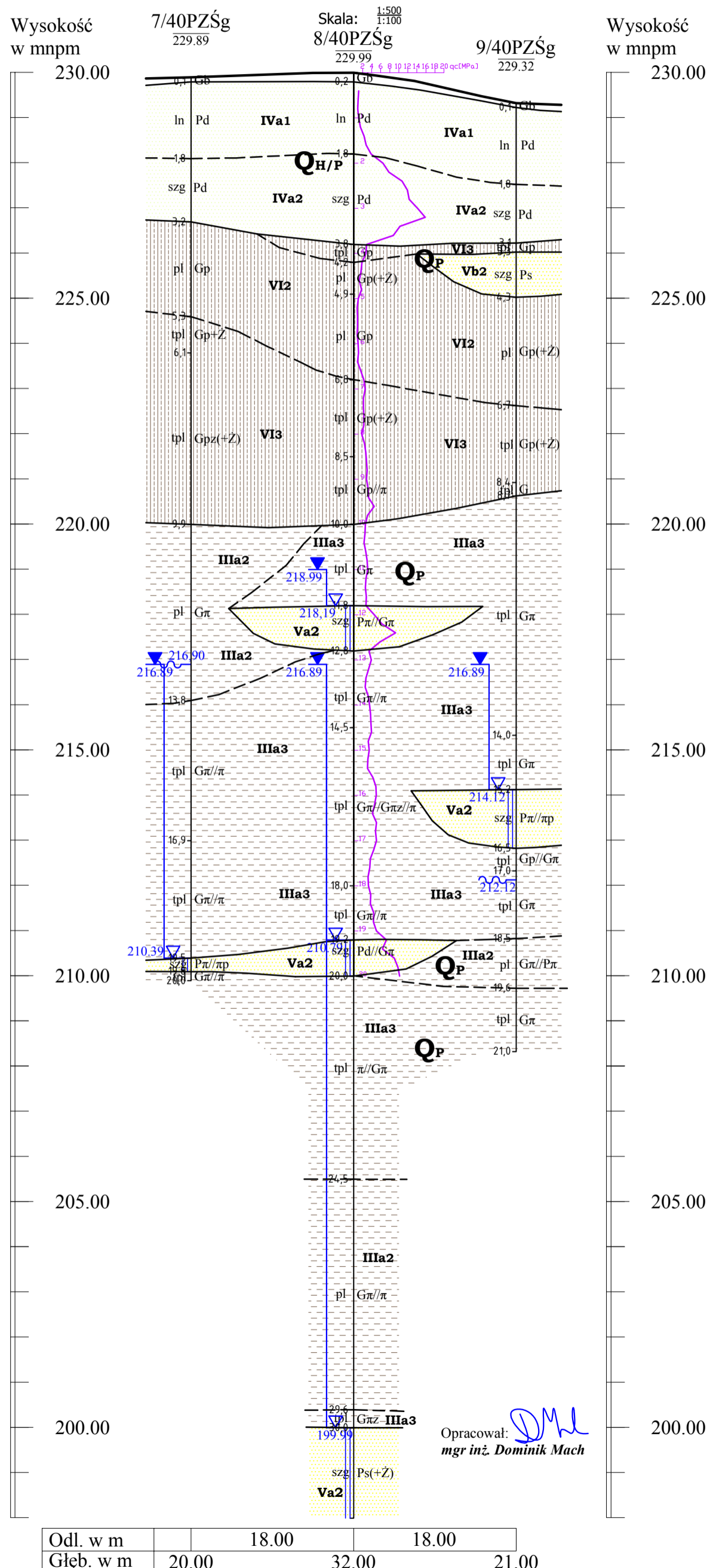
Odl. w m		16.80	17.20
Głęb. w m	10.00	12.50	10.50

Opracował:
mgr inż. Dominik Mach

Budowa drogi ekspresowej S19
na odcinku Nisko (węzeł "Zapacz" z węzłem) - węzeł Sokołów Małopolski
Północ" (z węzłem)
OBIEKT 40 PZŚg

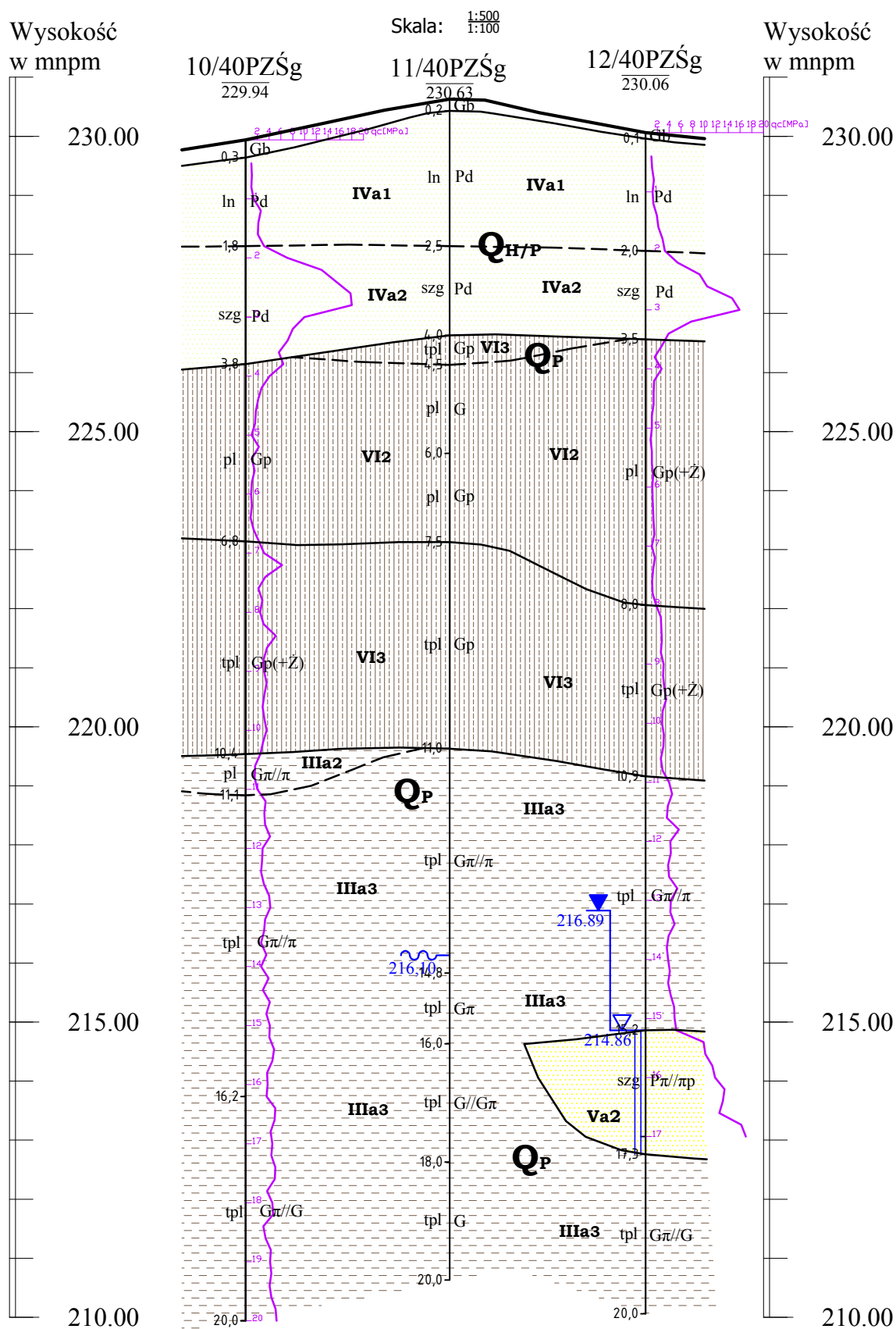


PRZEKRÓJ GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKI III - I II



Budowa drogi ekspresowej S19 ZAŁĄCZNIK NR 3.A49.
na odcinku Nisko (węzeł "Zapacz" z węzłem) - węzeł Sokołów Małopolski
Północ" (z węzłem) - OBIEKT 40 PZŚg

PRZEKRÓJ GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKI IV - IV



Odl. w m		17.30	16.60
Głęb. w m	20.00	20.00	17.00

Opracował:
mgr inż. Dominik Mach

Północ" (z węzłem) - OBIEKT 40 PZŚg

The diagram illustrates a geological cross-section across three profiles: 13/40PZŚg, 14/40PZŚg, and 15/40PZŚg. The vertical axis represents elevation in meters above sea level (Wysokość w mnpm), ranging from 220.00 to 230.00. The horizontal axis shows the profile numbers and their corresponding elevations: 13/40PZŚg at 229.96, 14/40PZŚg at 230.50, and 15/40PZŚg at 230.16.

Geological Units and Stratigraphy:

- Top Layer:** Gb (Główny blok)
- IVa1:** A unit containing layers labeled ln, Pd, and szg.
- IVa2:** A unit containing layers labeled ln, Pd, and szg.
- VI3:** A unit containing layers labeled tpl, Gp(+K), Gp, Gp(+Ż), and Gpz.
- VI2:** A unit containing layers labeled pl, Gπ, and G.
- QH/P:** A unit containing layers labeled tpl, Op, and G.
- QP:** A unit containing layers labeled pzyw, tpl, and Gp(+Ż).
- IIIa3:** A unit containing layers labeled tpl and Gπ/π.


Elevations and Distances:

- Profile 13/40PZŚg:** Elevations range from 229.96 to 230.00. Distances are marked as 0.3, 1.0, 3.0, 4.5, 5.5, 6.8, 7.7, and 10.0.
- Profile 14/40PZŚg:** Elevation is 230.50. Distances are marked as 1.0, 2.0, 3.6, 5.5, 6.9, 9.0, and 11.0.
- Profile 15/40PZŚg:** Elevation is 230.16. Distances are marked as 0.7, 1.0, 3.2, 4.1, 7.7, and 10.0.

Legend:

- Gb:** Główny blok
- ln:** Ilości
- Pd:** Podłoże
- szg:** Szary gips
- tpl:** Twardy piasek
- Gp(+K):** Głęboki piasek (+ kruszywo)
- Gp:** Głęboki piasek
- Gp(+Ż):** Głęboki piasek (+ żwir)
- Gpz:** Głęboki piasek (+ żwir)
- pzyw:** Płyty żwirowe
- Gπ:** Głęboki piasek (+ glina)
- G:** Głęboki piasek
- Gπ/π:** Głęboki piasek (+ glina)

Odł. w m		17.00	17.00
Głęb. w m	10.00	12.50	10.00

Opracował: 
mgr inż. Dominik Mach

śr. rur i głęb. zarzucowania	średnica i rodzaj świda	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w m	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU							nr wierszy geotechnicznej
						Rodzaj i barwa gruntu y=7579406.4858; x=5571790.6276*	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba walczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO ₃ 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		0.10		0.10	Gb - gleba	Q_{H/P}						
			1.0		1.50	Pd - piasek drobny [jasnobrązowa]		w	-	ln	IVa1		
			2.0		1.40	Gp(+Ż) - glina piaszczysta (+żwir) [szara]		w	1/2	tpl	VI3		
			3.0		0.30	Gp - glina piaszczysta [brązowa]		w	4/4	pl	VI2		
			4.0		3.10	Gpz(+Ż) - glina piaszczysta zwięzła (+żwir) [popielato brązowa]		w	4/5	pl	VI2		
			5.0		0.70	Gpz(+Ż) - glina piaszczysta zwięzła (+żwir) [popielato jasno brązowa]		w	3/3	pl	VI2		
			6.0		1.90	Gπ - glina pylasta [popielata]		w	3/3	pl	IIIa2		
			7.0		0.70	Gp - glina piaszczysta [jasno brązowa]		w	1/2	tpl	IIIa3		
			8.0		0.30	Gp - glina piaszczysta [jasno brązowa]		w	1/1	tpl	IIIa3		
			9.0										

SKALA:

1:100

Dozór: mgr inż. Marcin Matyjasik

* - współrzędne geodezyjne, układ "2000"

Zał. nr:


3.A49.4



KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: S19 Sokołów Małopolski - Nisko
Obiekt: 40 PZŚg
System wiercenia: mechaniczny

Nr otworu: 2/40PZŚg
Rzędna: 227.60mnpm
Data wyk.: 2015-12-08
Nr arch.: 1690

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 warstwy geotechnicznej
						Rodzaj i barwa gruntu y=7579411.6379; x=5571774.6204*	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba walczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO ₃ w %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
rury osłonowe 8 "	świder ciągły spiralny ϕ 130 mm				0.20	Gb - gleba	$Q_{H/P}$	w	-	ln			IVa1
			1.0		1.00	Pd - piasek drobny [jasnobrązowa]		w	-	ln			IVa2
					0.50	Pd - piasek drobny [jasnobrązowa]		w	-	szg			
			2.0		1.50	Gp(+Ż) - glina piaszczysta (+żwir) [szara]	Q_P	w	1/1	tpl			VI3
			3.0										
			4.0		1.20	Gpz - glina piaszczysta zwięzła [popielatobrązowa]		w	3/4	pl			VI2
					0.40	Pd - piasek drobny [jasnobrązowa]		nw	-	szg			Va2
			5.0		1.20	Gp - glina piaszczysta [jasnobrązowa]		w	3/3	pl			VI2
			6.0										
			7.0		2.00	G π - glina pylasta [jasnobrązowa]		w	1/1	tpl			IIIa3
			8.0										
			9.0		1.40	G π //P π - glina pylasta // piasek pylasty [jasnobrązowa]		w	0/1	tpl			IIIa3
			10.0										
			11.0			G π - glina pylasta [jasnobrązowa]		w	1/1	tpl			IIIa3
			12.0		4.10								
			13.0										

SKALA:

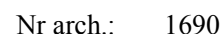
1:100

Dozór: inż. Tomasz Wojtanowski

* - współrzędne geodezyjne, układ "2000"

Zał. nr:

3.A49.4



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=7579416.6493; x=5571758.2569*	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO ₃ 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	otwór suchy			0.30	Gb - gleba	Q _{H/P}		-				IVa1				
			1.0	1.10	Pd - piasek drobny [jasnobrązowa]	w		-	ln	IVa1							
			2.0	1.60	Gp(+Ż) - glina piaszczysta (+żwir) [popielata]	w	0/1	tpl	VI3								
			3.0	1.50	G - glina [popielata]	w	1/1	tpl	VI2								
			5.0	1.90	Gp - glina piaszczysta [szara]	w	3/4	pl	VI2								
			7.0	1.80	G - glina [jasnobrązowa]	w	1/1	tpl	IIIa3								
			9.0	2.30	Gπ//G - glina pylasta // glina [jasnobrązowa]	w	1/2	tpl	IIIa3								

SKALA:

1:100

Dozór: inż. Tomasz Wojtanowski

* - współrzędne geodezyjne, układ "2000"

Zał. nr:

3.A49.4

Temat: S19 Sokołów Małopolski - Nisko
Obiekt: 40 PZŚg
System wiercenia: mechaniczny

OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU														
śr. rur i głęb. zurutowania	średnica i rodzaj świda	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w m	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	Rodzaj i barwa gruntu y=7579424.069; x=5571796.2216*	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	otwór suchy	0.10			0.10	Gb - gleba	Q _{H/P}	w	-	ln			IVa1	
		0.90			0.90	Pd - piasek drobny [jasnobrązowa]								
		2.0			2.20	Pd - piasek drobny [jasnobrązowa]		w	-	szg			IVa2	
		3.0			3.40	Gp(+Ż) - glina piaszczysta (+żwir) [popielata]	Q _P	w	1/2	tpl			VI3	
		4.0												
		5.0												
		6.0			2.40	Gpz(+Ż) - glina piaszczysta zwięzła (+żwir) [popielata]	Q _P	w	1/1	tpl			VI3	
		7.0												
		8.0												
		9.0			1.60	Gπ - glina pylasta [jasnopopielata]	Q _P	w	1/1	tpl			IIIa3	
		10.0												
		11.0			1.60	Gπ - glina pylasta [jasnopopielata]	Q _P	w	1/2	tpl			IIIa3	
		12.0												
		13.0			5.60	Gπ/π - glina pylasta // pył [jasnopopielata]	Q _P	w	1/1	tpl			IIIa3	
		14.0												
15.0														
16.0														
17.0			2.20	Gπ/Pπ - glina pylasta // piasek pylasty [jasnopopielata]		w	0/1	pzw/tpl			IIIa3			
18.0														
19.0														

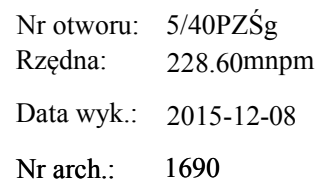
SKALA: 1:100

Dozór: inż. Tomasz Wojtanowski

* - współrzędne geodezyjne, układ "2000"

Zał. nr:

3.A49.4

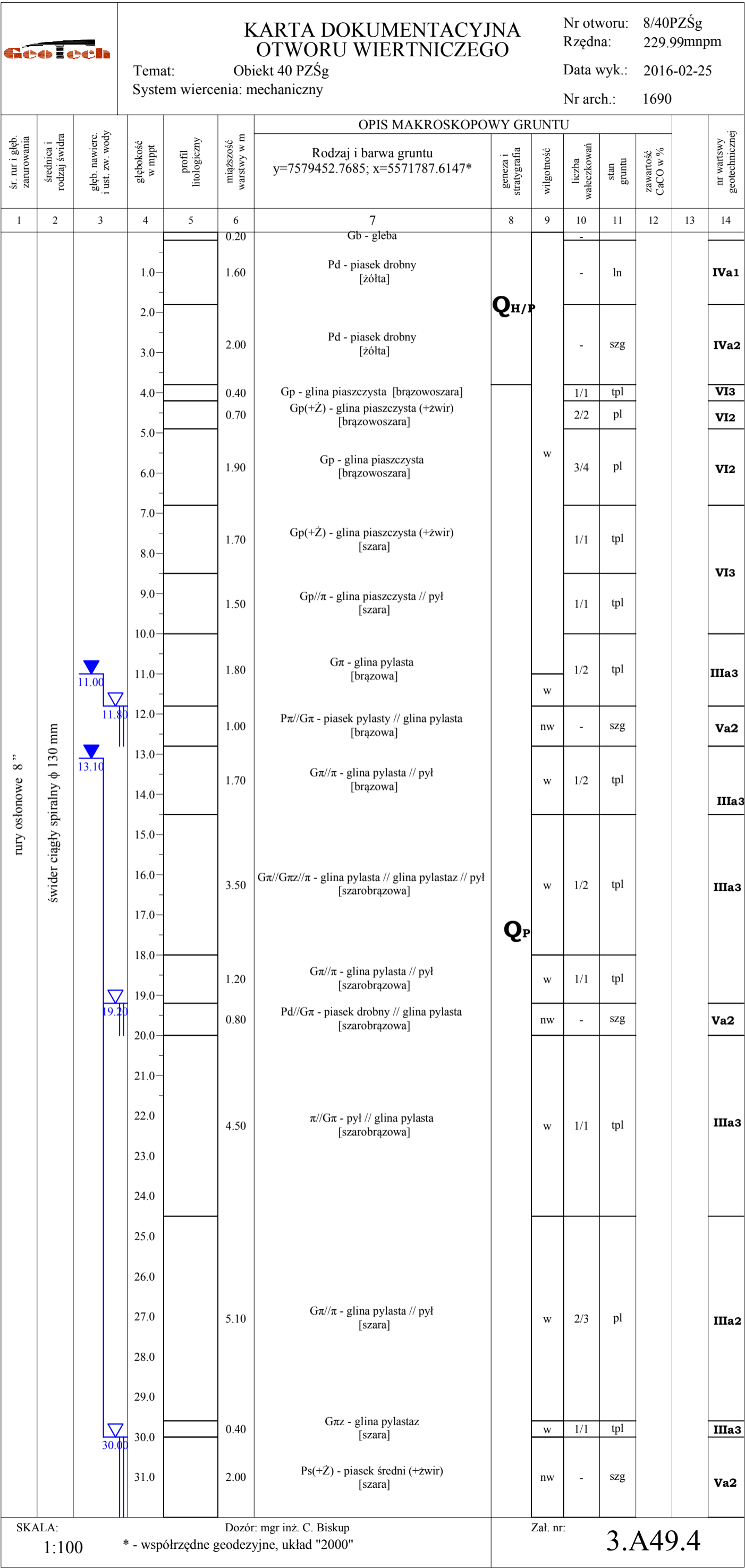


Temat: S19 Sokołów Małopolski - Nisko
Obiekt: 40 PZŚg
System wiercenia: mechaniczny

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 warszy geotechnicznej
						Rodzaj i barwa gruntu y=7579447.2945; x=5571804.7621*	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													

SKALA: 1:100 Dozór: mgr inż. Marcin Matyjasik
* - współrzędne geodezyjne, układ "2000"

Zař. nr: 3.A49.4





KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: S19 Sokołów Małopolski - Nisko
Obiekt: 40 PZŚg
System wiercenia: mechaniczny

Nr otworu: 9/40PZŚg
Rzędna: 229.32mnpm
Data wyk.: 2015-12-07
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								rodzaj i głęb. pobranej próby	nr warszwy geotechnicznej
						Rodzaj i barwa gruntu y=7579458.2419; x=5571770.467*	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	■ A/NNS ▲ B/NW ● B/NU			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
rury osłonowe 8” świder ciągły spiralny φ 130 mm					0.10	Gb - gleba	QH/P	w							
			1.0		1.70	Pd - piasek drobny [jasnobrązowa]				-	ln			IVa1	
			2.0		1.30	Pd - piasek drobny [brązowa]				-	szg			IVa2	
			3.0		0.20	Gp - glina piaszczysta [popielato brązowa]				1/1	tpl			VI3	
			4.0		1.00	Ps - piasek średni [brązowa]				-	szg			Vb2	
			5.0		2.40	Gp(+Ż) - glina piaszczysta (+żwir) [brązowo popielata]	QP			3/4	pl			VI2	
			6.0												
			7.0		1.70	Gp(+Ż) - glina piaszczysta (+żwir) [brązowa]			1/2	tpl	VI3				
			8.0		0.30	G - glina [popielata]			1/1	tpl	VI3				
			9.0												
			10.0												
			11.0		5.30	Gπ - glina pylasta [brązowa]	w	1/1	tpl	IIIa3					
			12.0												
			13.0												
			14.0		1.20	Gπ - glina pylasta [brązowa]		w	0/1	tpl	IIIa3				
			15.0		1.30	Pπ//πp - piasek pylasty // pył piaszczysty [brązowa]		nw	-	szg	Va2				
			16.0		0.50	Gp//Gπ - glina piaszczysta // glina pylasta [jasnobrązowa]		w	1/1	tpl	IIIa3				
			17.0		1.50	Gπ - glina pylasta [brązowa]		w	1/2	tpl	IIIa3				
			18.0		1.10	Gπ//Pπ - glina pylasta // piasek pylasty [brązowa]		w	2/3	pl	IIIa2				
			19.0		1.40	Gπ - glina pylasta [jasnobrązowa]		w	1/2	tpl	IIIa3				
			20.0												

SKALA: 1:100

Dozór: mgr inż. Marcin Matyjasik

* - współrzędne geodezyjne, układ "2000"

Zał. nr: 3.A49.4

Temat: S19 Sokołów Małopolski - Nisko
Obiekt: 40 PZŚg
System wiercenia: mechaniczny

OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU														
śr. rur i głęb. zaturowania	średnica i rodzaj świda	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w m	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	Rodzaj i barwa gruntu y=7579470.7984; x=5571811.6383*	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 osłonowe 8” świder ciągły spiralny φ 130 mm	otwór suchy				0.30	Gb - gleba	Q _{H/P}		-				IVa1	
		1.0		1.50	Pd - piasek drobny [jasnobrązowa]			-	ln	IVa2				
		2.0		2.00	Pd - piasek drobny [jasnobrązowa]			-	szg					
		3.0												VI2
		4.0												
		5.0		3.00	Gp - glina piaszczysta [jasnobrązowa]	Q _P		3/3	pl					
		6.0												
		7.0												
		8.0		3.60	Gp(+Ż) - glina piaszczysta (+żwir) [szara]		1/2	tpl	VI3					
		9.0												
		10.0												
		11.0		0.70	Gπ/π - glina pylasta // pył [ciemnoszara]		3/4	pl	IIIa2					
		12.0												
		13.0												
		14.0		5.10	Gπ/π - glina pylasta // pył [szara]	Q _P	1/1	tpl	IIIa3					
		15.0												
		16.0												
		17.0												IIIa3
		18.0		3.80	Gπ/G - glina pylasta // glina [szara]		1/1	tpl						
19.0														

SKALA: 1:100

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

Zał. nr: 3.A49.4

Temat: S19 Sokołów Małopolski - Nisko
Obiekt: 40 PZŚg
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 y=7579476.033; x=5571795.1659*	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba walczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO 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” świdrer ciągły spiralny φ 130 mm					0.20	Gb - gleba	QH/P		-					
			1.0		2.30	Pd - piasek drobny [jasnobrązowa]		w	-	ln				IVa1
			2.0											
			3.0		1.50	Pd - piasek drobny [jasnobrązowa]	w	-	szg	IVa2				
			4.0		0.50	Gp - glina piaszczysta [brązowa]	QP	w	1/2	tpl				VI3
			5.0		1.50	G - glina [jasnobrązowa]		w	2/3	pl				VI2
			6.0											
			7.0		1.50	Gp - glina piaszczysta [jasnobrązowo popielata]		w	3/4	pl				VI2
			8.0											
			9.0		3.50	Gp - glina piaszczysta [szara]		w	1/1	tpl				VI3
			10.0											
			11.0											
			12.0											
			13.0		3.80	Gπ/π - glina pylasta // pył [szara]	w	1/1	tpl	IIIa3				
			14.0											
			15.0		1.20	Gπ - glina pylasta [jasnobrązowa]	QP	w	0/1	tpl				IIIa3
			16.0		1.00	G//Gπ - glina // glina pylasta [jasnobrązowo popielata]		w	1/1	tpl				IIIa3
			17.0											
			18.0		3.00	G - glina [popielatao brązowa]		w	1/2	tpl				IIIa3
19.0														

SKALA:

1:100

Dozór: inż. Tomasz Wojtanowski

* - współrzędne geodezyjne, układ "2000"

Zał. nr:

3.A49.4

Temat: S19 Sokołów Małopolski - Nisko
Obiekt: 40 PZŚg
System wiercenia: mechaniczny

OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU															
śr. rur i głęb. zaturowania	średnica i rodzaj świda	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w m	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	Rodzaj i barwa gruntu y=7579480.3723; x=5571779.14*	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” świdler ciągły spiralny ϕ 130 mm		<div><div></div><div>13.17</div><div></div><div>15.20</div><div></div></div>	0.10		0.10	Gb - gleba	Q _{H/P}	w	-	ln			IVa1		
			1.0		1.90	Pd - piasek drobny [jasnobrązowa]			-	szg				IVa2	
			2.0		1.50	Pd - piasek drobny [jasnobrązowa]									
			3.0												
			4.0		4.50	Gp(+Ż) - glina piaszczysta (+żwir) [jasnobrązowa]			2/3	pl					VI2
			5.0												
			6.0												
			7.0												
			8.0		2.90	Gp(+Ż) - glina piaszczysta (+żwir) [szara]	Q _P		1/2	tpl					VI3
			9.0												
			10.0												
			11.0		4.30	Gπ//π - glina pylasta // pył [szara]		1/1	tpl						IIIa3
12.0															
13.0															
14.0								w							
15.0		2.10	Pπ//πp - piasek pylasty // pył piaszczysty [szara]		nw	-	szg						Va2		
16.0															
17.0															
18.0		2.70	Gπ//G - glina pylasta // glina [szara]		w	1/1	tpl						IIIa3		
19.0															

SKALA:

1:100

Dozór: inż. Tomasz Wojtanowski

* - współrzędne geodezyjne, układ "2000"

Zał. nr:

3.A49.4

śr. rur i głęb. zarzutowania	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 y=7579488.3515; x=5571816.8604*	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba walczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO ₃ w %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
rury osłonowe 8”	świdler ciągły spiralny φ 130 mm	otwór suchy			0.30	<p>Gb - gleba</p> <p>Pd - piasek drobny [jasnobrązowa]</p> <p>Pd - piasek drobny [jasnobrązowa]</p> <p>Gp(+K) - glina piaszczysta (+kamień) [brązowa]</p> <p>Gπ - glina pylasta [jasnobrązowa]</p> <p>Gp - glina piaszczysta [popielata]</p> <p>Gp(+Ż) - glina piaszczysta (+żwir) [popielata]</p> <p>Gp(+Ż) - glina piaszczysta (+żwir) [popielata]</p>	$Q_{H/P}$		-			<p>■ A/NNS</p> <p>▲ B/NW</p> <p>● B/NU</p>	<p>IVa1</p> <p>IVa2</p> <p>VI3</p> <p>VI2</p> <p>VI2</p> <p>VI3</p> <p>VI3</p>
					0.70			w	-	ln			
					2.00		w	-	szg				
					1.50		w	1/2	tpl				
					1.00		w	2/2	pl				
					1.30		w	2/3	pl				
					0.90		w	0/1	pzw/tpl				
					2.30		w	1/1	tpl				

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 y=7579493.6206; x=5571800.664*	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba walczków	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	otwór suchy			0.20	Gb - gleba	Q _{H/F}		-								
					0.80	Pd - piasek drobny [jasnobrązowa]		w	-	ln				IVa1			
			1.0														
			2.0		2.60	Pd - piasek drobny [jasnobrązowa]	w	-	szg	IVa2							
			3.0														
			4.0		1.90	Gp - glina piaszczysta [brązowopopielata]	w	1/1	tpl	VI3							
			5.0														
			6.0		1.40	G - glina [popielatobrązowa]	w	2/3	pl	VI2							
			7.0														
			8.0		3.10	Gp(+Ż) - glina piaszczysta (+żwir) [brązowa]	w	1/2	tpl	VI3							
			9.0														
			10.0														
11.0					Gp//π - glina pylasta // pył [szara]	w	1/1	tpl	IIIa3								
12.0																	

SKALA:

1:100

Dozór: inż. Tomasz Wojtanowski

* - współrzędne geodezyjne, układ "2000"

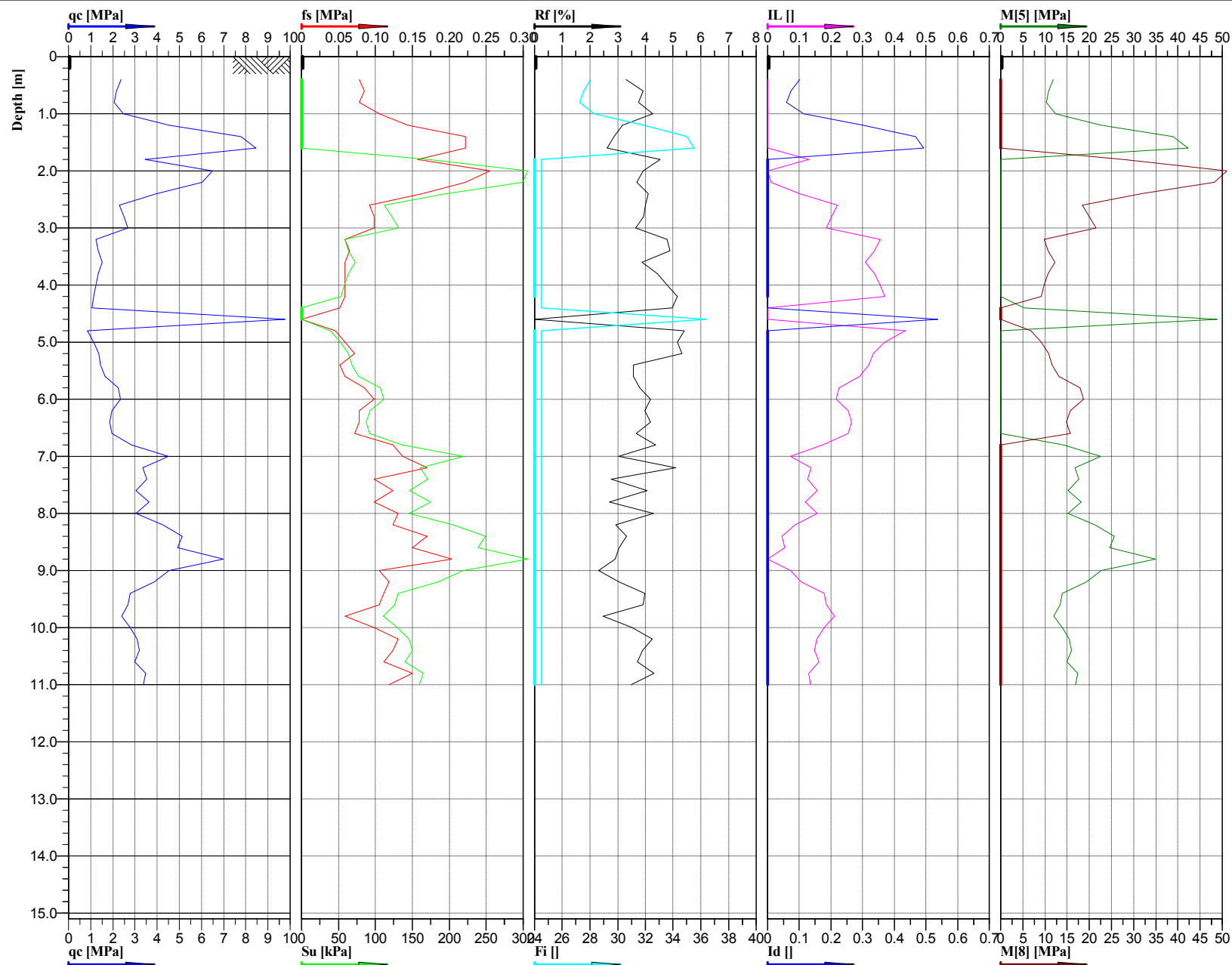
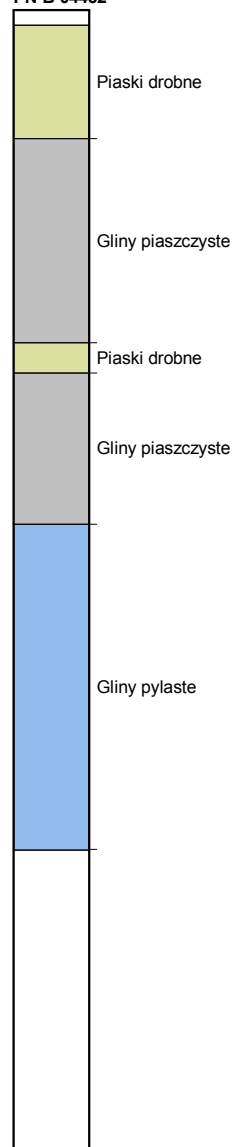
Zał. nr:

3.A49.4

Temat: S19 Sokołów Małopolski - Nisko
Obiekt: 40 PZŚg
System wiercenia: mechaniczny

OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU																	
śr. rur i głęb. zarzutowania	średnica i rodzaj świda	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w m	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	Rodzaj i barwa gruntu y=7579498.2948; x=5571784.3658*	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba walczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby ■ A/NNS ▲ B/NW ● B/NU	nr warstwy geotechnicznej				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14				
rury osłone 8”	świdler ciągły spiralny φ 130 mm	otwór suchy			0.10	Gb - gleba Pd - piasek drobny [jasnobrązowa] Pd - piasek drobny [jasnobrązowa] Pd/Ps - piasek drobny // piasek średni [jasno brązowo popielata] Gp - glina piaszczysta [brązowo popielata] Gp(+Ż) - glina piaszczysta (+żwir) [popielato brązowa] Gp(+Ż) - glina piaszczysta (+żwir) [brązowo popielata] Gpz - glina piaszczysta zwięzła [brązowa]	QH/P					■ A/NNS ▲ B/NW ● B/NU					
					0.90				w	-				ln	IVa1		
					2.0			2.20		w				-		szg	IVa2
					3.0			0.20		w				-		szg	
					4.0			0.70						1/2		tpl	VI3
					5.0		2.90		w	2/2				pl	VI2		
					7.0		0.70		w	2/3				pl	VI2		
					8.0				w	1/1				tpl	VI3		
					9.0		2.30										
					SKALA: Dozór: mgr inż. Marcin Matyjasik									Zał. nr:			
1:100 * - współrzędne geodezyjne, układ "2000"							3.A49.4										

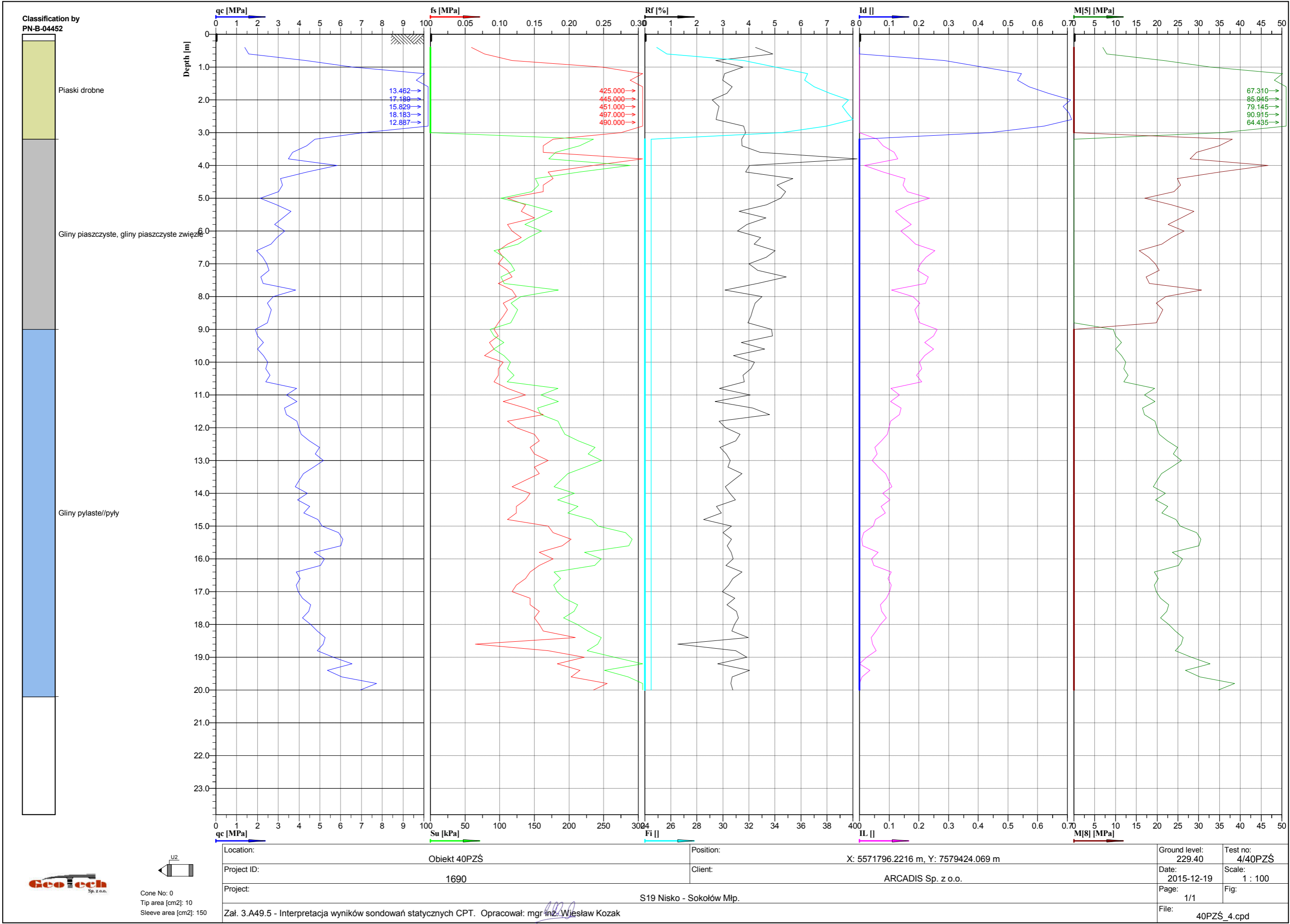
Classification by
PN-B-04452

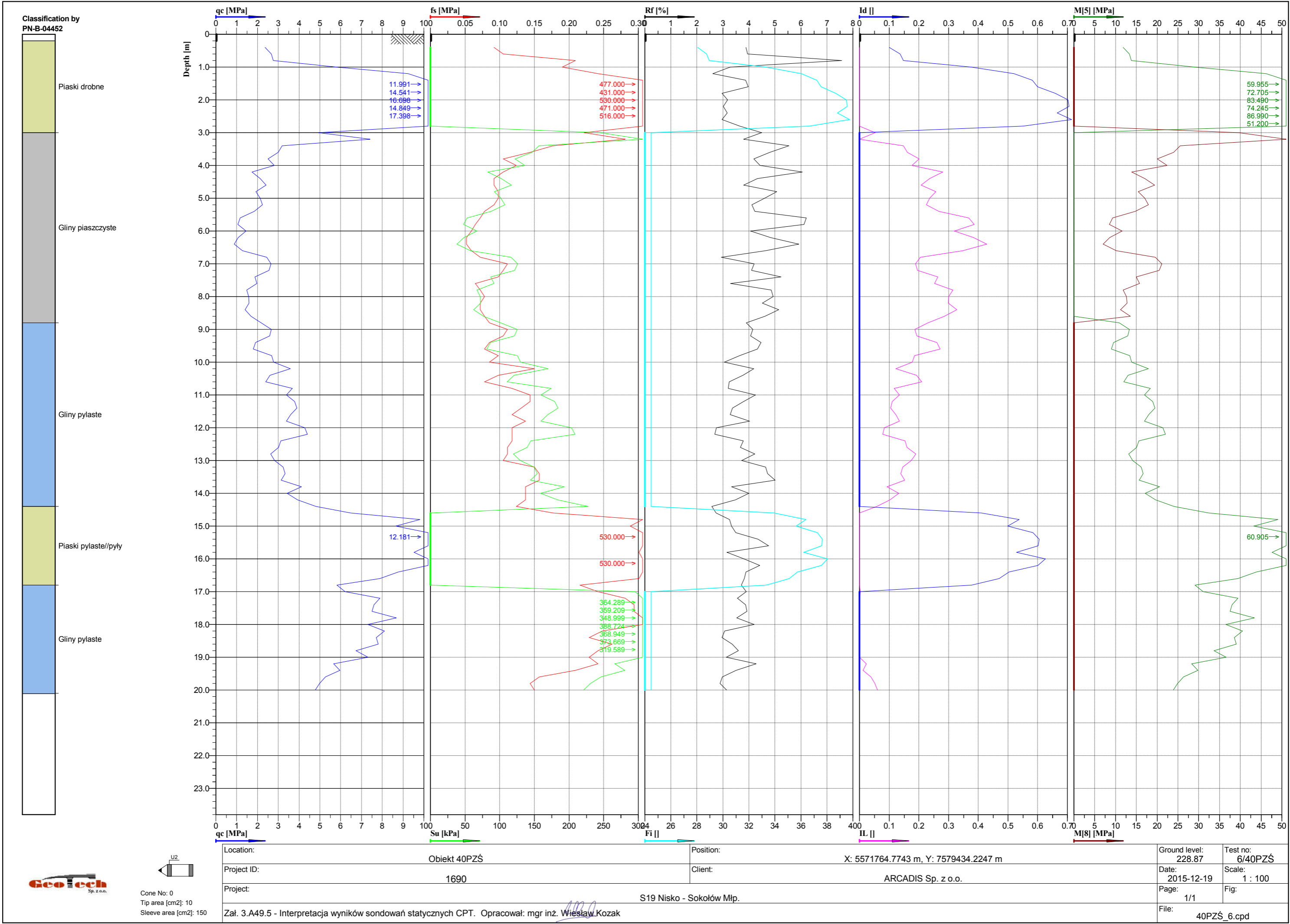


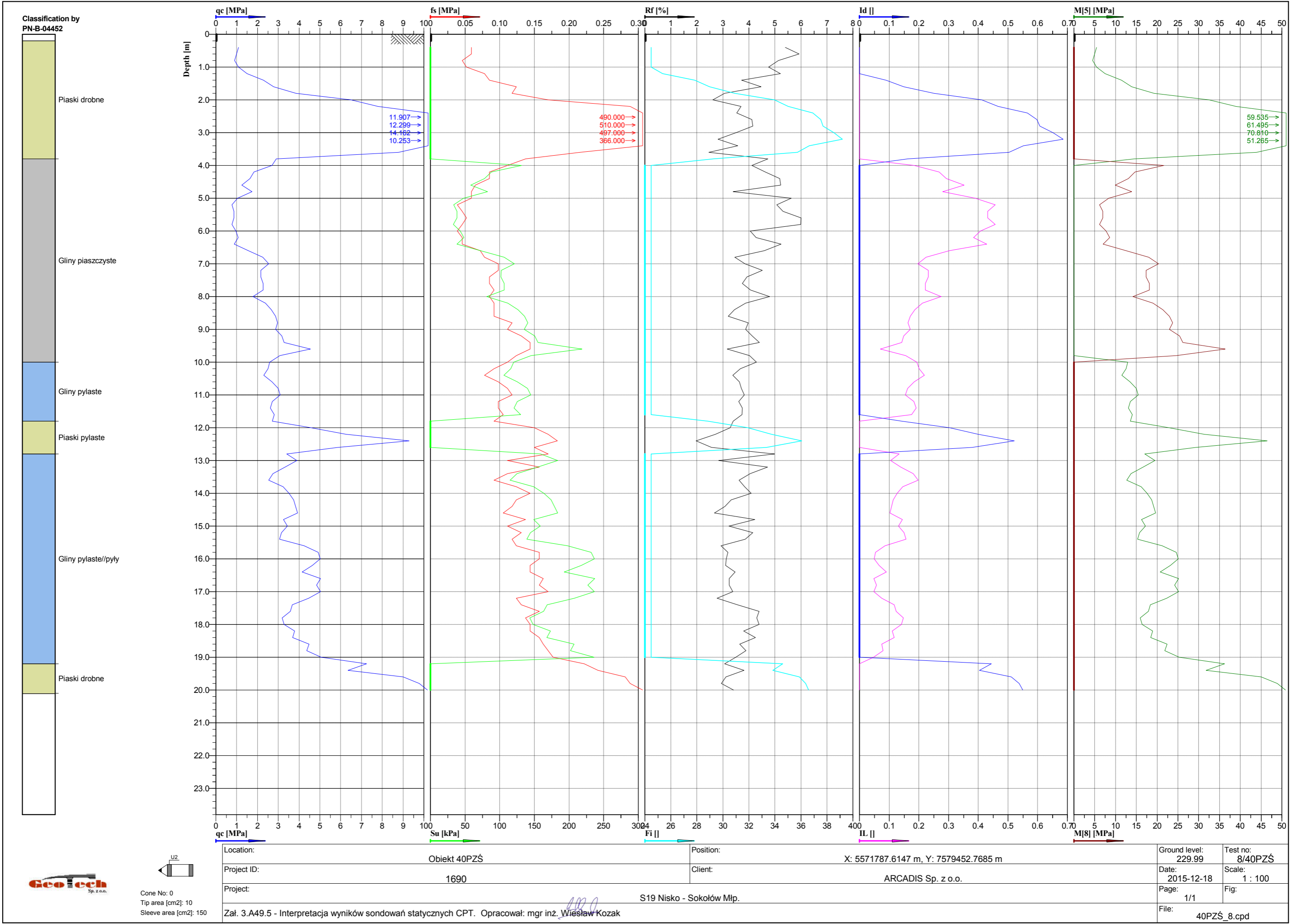
Cone No: 0
Tip area [cm²]: 10
Sleeve area [cm²]: 150

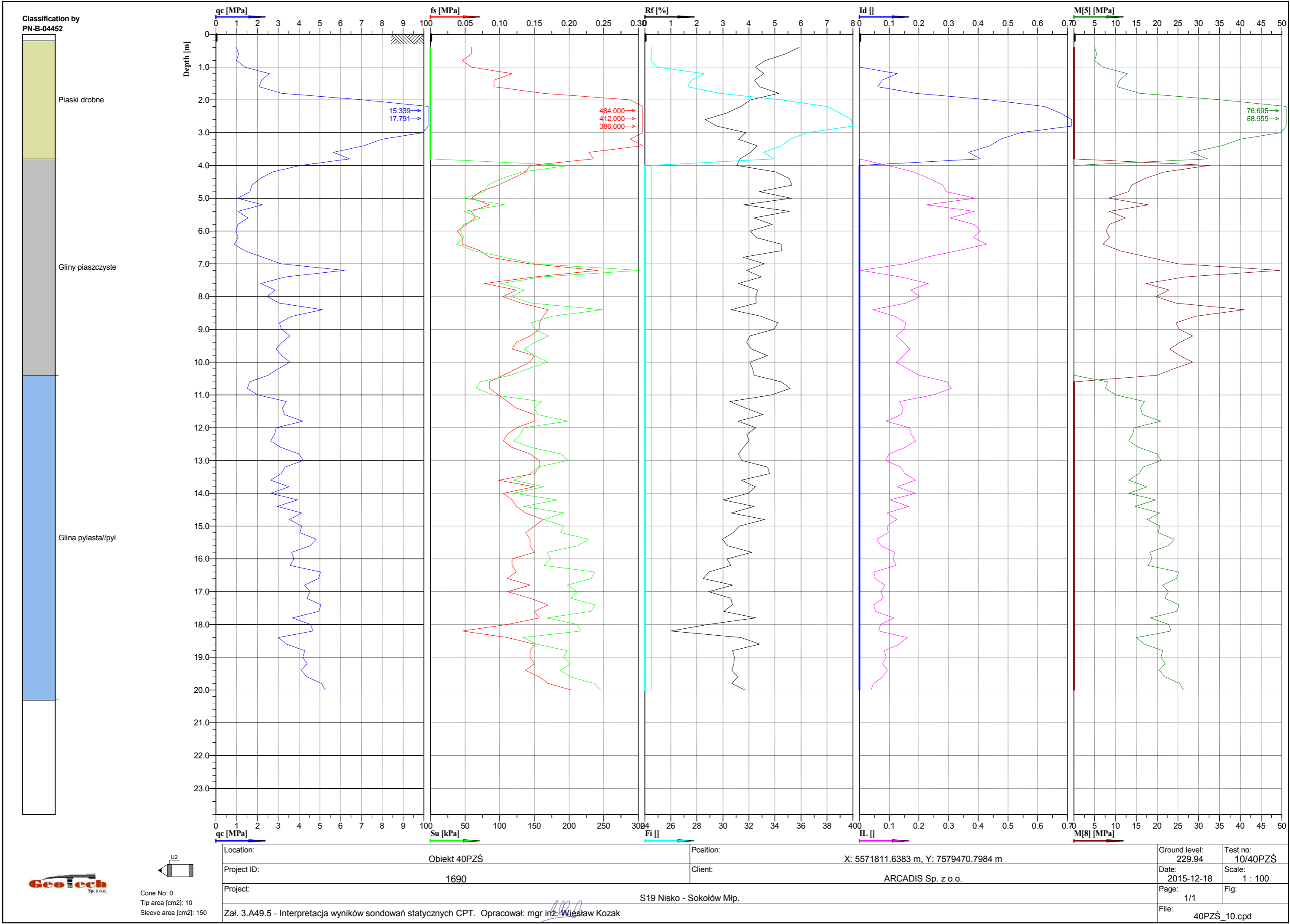


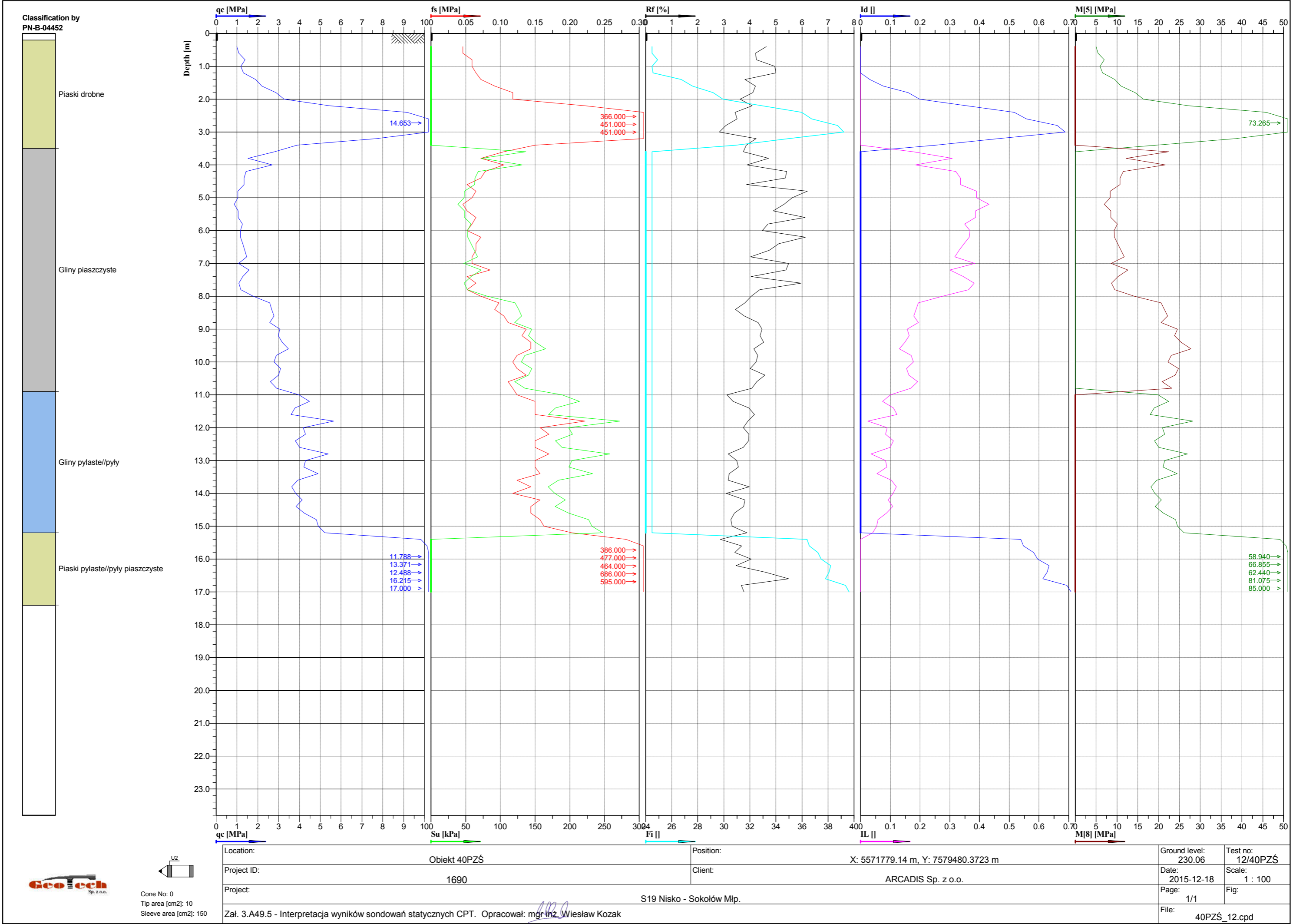
Location:	Obiekt 40PZŚ	Position:	X: 5571774.6204 m, Y: 7579411.6379 m	Ground level:	227.6	Test no:	2/40PZŚ
Project ID:	1690	Client:	ARCADIS Sp. z o.o.	Date:	2015-12-18	Scale:	1 : 100
Project:	S19 Nisko - Sokółów Młp.			Page:	1/1	Fig:	
Zał. 3.A49.5 - Interpretacja wyników sondowań statycznych CPT. Opracował: mgr inż. Wiesław Kozak				File:	40PZŚ_2.cpd		



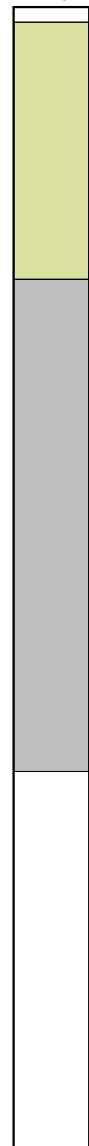






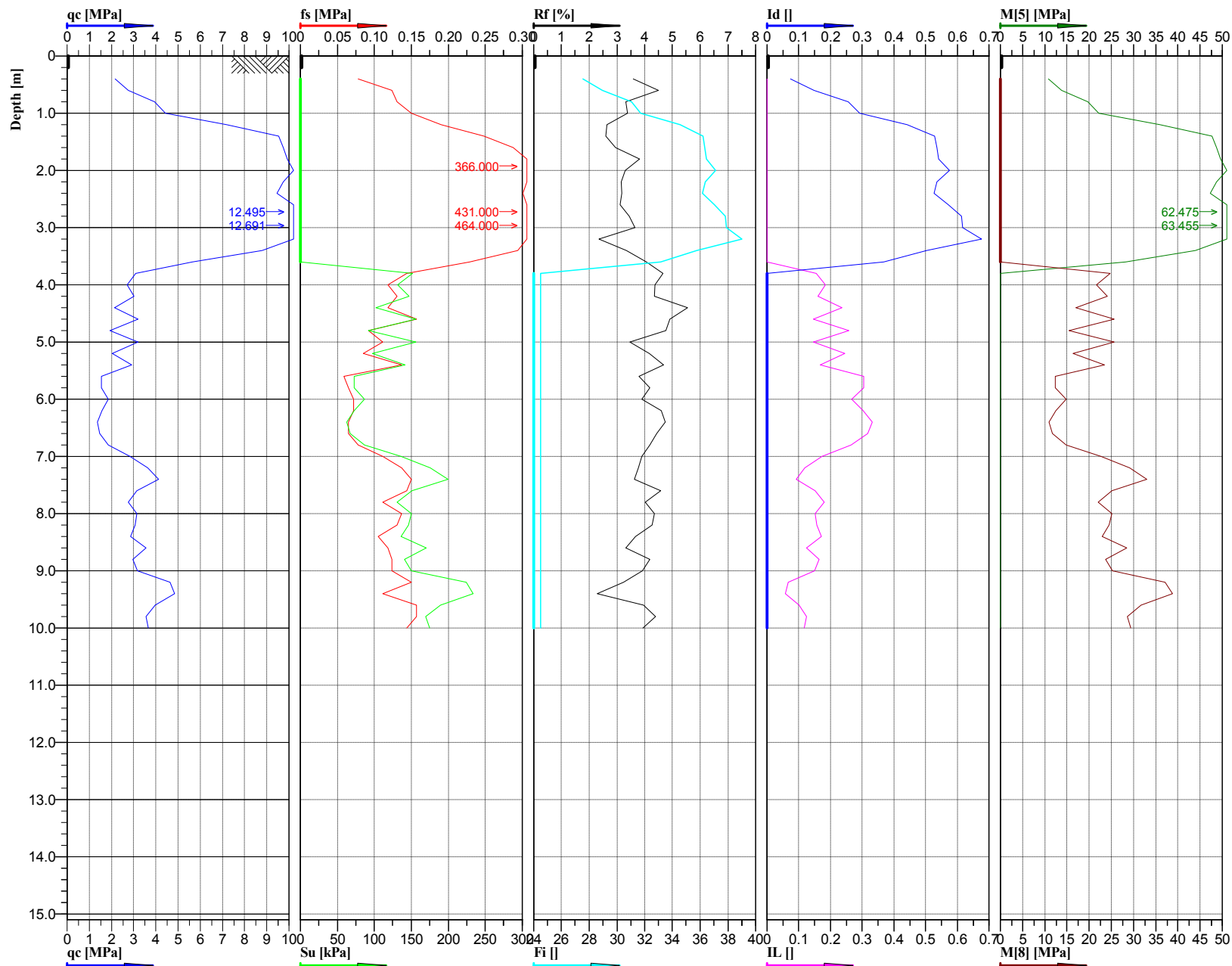


Classification by
PN-B-04452



Piaski drobne

Gliny piaszczyste



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

Location:	Obiekt 40PZŚ	Position:	X: 5571800.664 m, Y: 7579493.6206 m	Ground level:	230.50	Test no:	14/40PZŚ
Project ID:	1690	Client:	ARCADIS Sp. z o.o.	Date:	2015-12-18	Scale:	1 : 100
Project:	S19 Nisko - Sokółów Młp.			Page:	1/1	Fig:	
Zał. 3.A49.5 - Interpretacja wyników sondowań statycznych CPT. Opracował: mgr inż. Wiesław Kozak				File:	40PZŚ 14.cpd		

Załącznik 3.A49.7

WYNIKI BADAŃ WODY

Pobierający próbę: mgr inż. M. Matyjasik

Data badania wody: 07.12.2015

Lokalizacja poboru: S19 Sokołów - Nisko

Nr otworu: 7/40PZS

Głębokość pobrania w m ppt: 13,5

Lp	Oznaczenie	Charakterystyka chemiczna	Jednostka	Wartość	Klasa ekspozycji
1	Odczyn	pH	pH	7,3	-
2	Dwutlenek węgla agr.	CO ₂ agresywny	mg/dm ³	6,6	-
4	Magnez	Mg ²⁺	mg/dm ³	<100,0	-
4	Amoniak	NH ₄ ⁺	mg/dm ³	0,3	-
5	Siarczany	SO ₄ ²⁻	mg/dm ³	30,0	-
INNE OZNACZENIA					
6	Zasadowość	CaCO ₃	mg/dm ³	192,0	
7	Twardość og.	T _w	°n	10,8	
8	Twardość węgl.	Tw	°n	8,6	
9	Chlorki	Cl ⁻	mg/dm ³	21,0	

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

Badanie wykonała: mgr inż. Joanna Bulanda