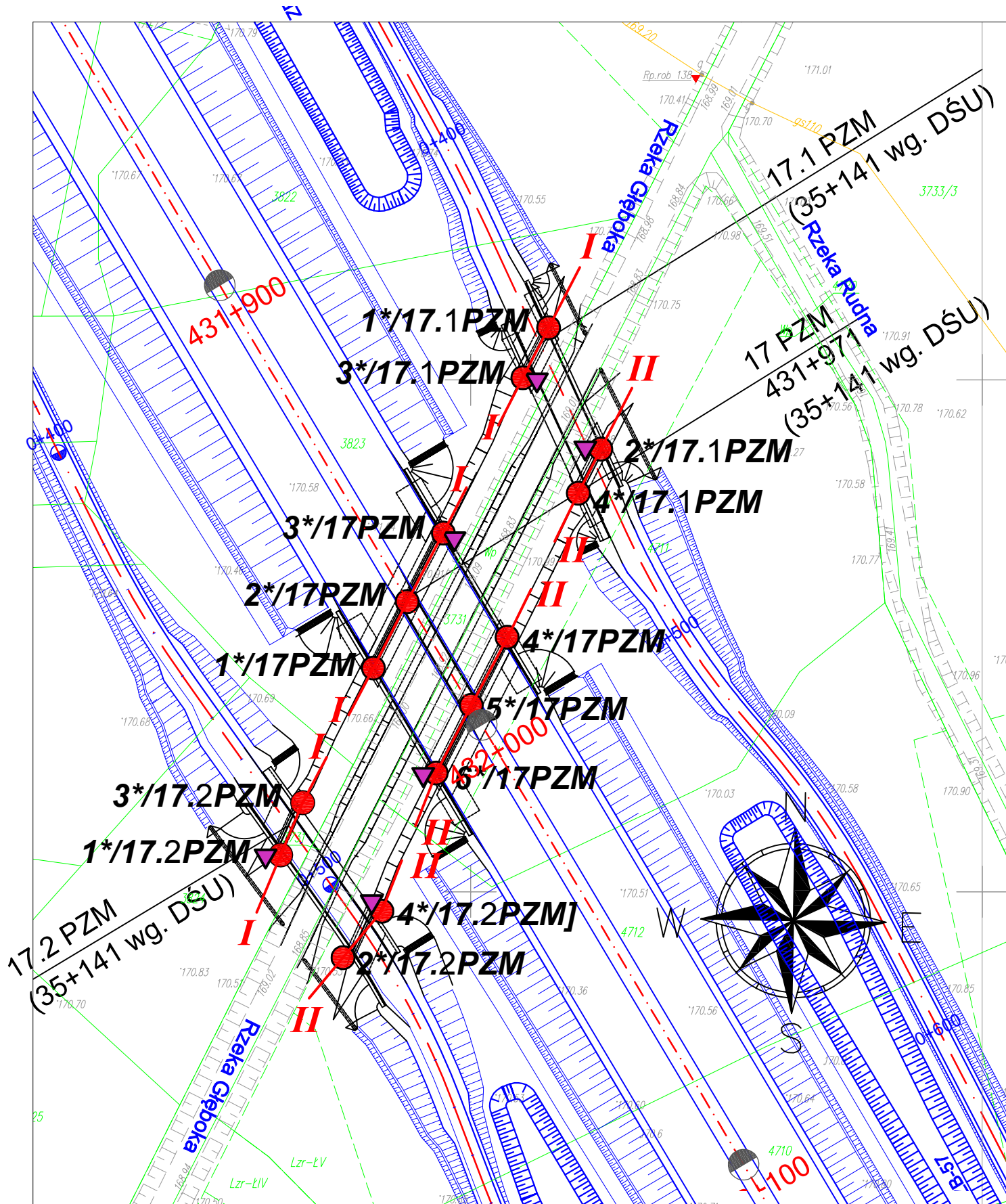


DMR

UWAGA: Tabela podaje wartości charakterystyczne wyznaczone bezpośrednio, za pomocą sondowań i badań laboratoryjnych (A)

- wartości parametrów wytrzymałościowych uzyskane z badań w aparacie bezpośredniego ścinania (aparat skrzynekowy)

- $$\frac{11,0}{17,8} \quad (0,55-0,67)$$



**MAPA DOKUMENTACYJNA
SKALA 1: 1000**

Budowa drogi ekspresowej S19
na odcinku Nisko
(węzeł "Zapacz" z węzłem)
- węzeł "Sokołów Młp. Północ" (z węzłem)
OBIEKT 17 PZM, 17.1 PZM, 17.2 PZM

LEGENDA:

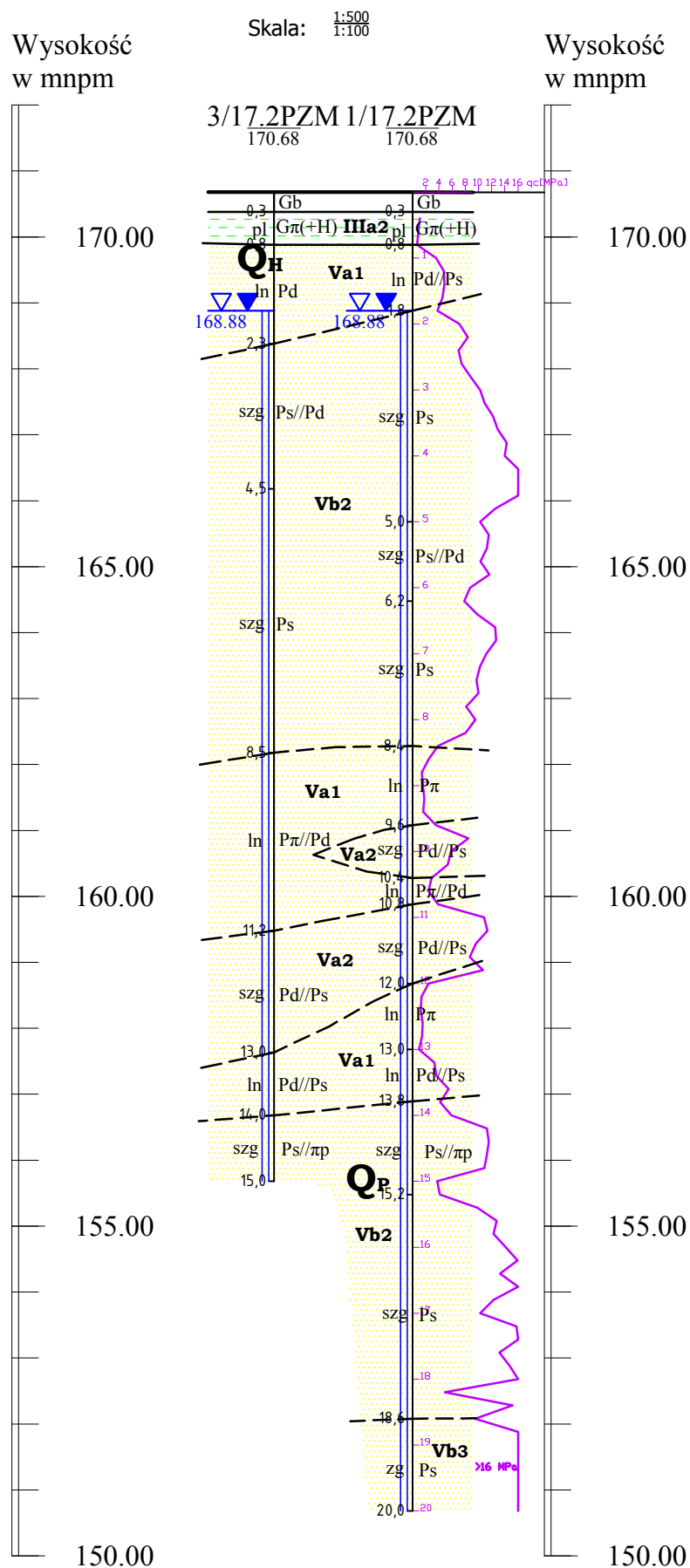
- **1/17PZM** otwory badawcze pod obiekt inżynierski
- ▼ **1/17PZM** lokalizacja sondowań statycznych
- I —●—●— I linia i numer przekrojów geologiczno-inżynierskich

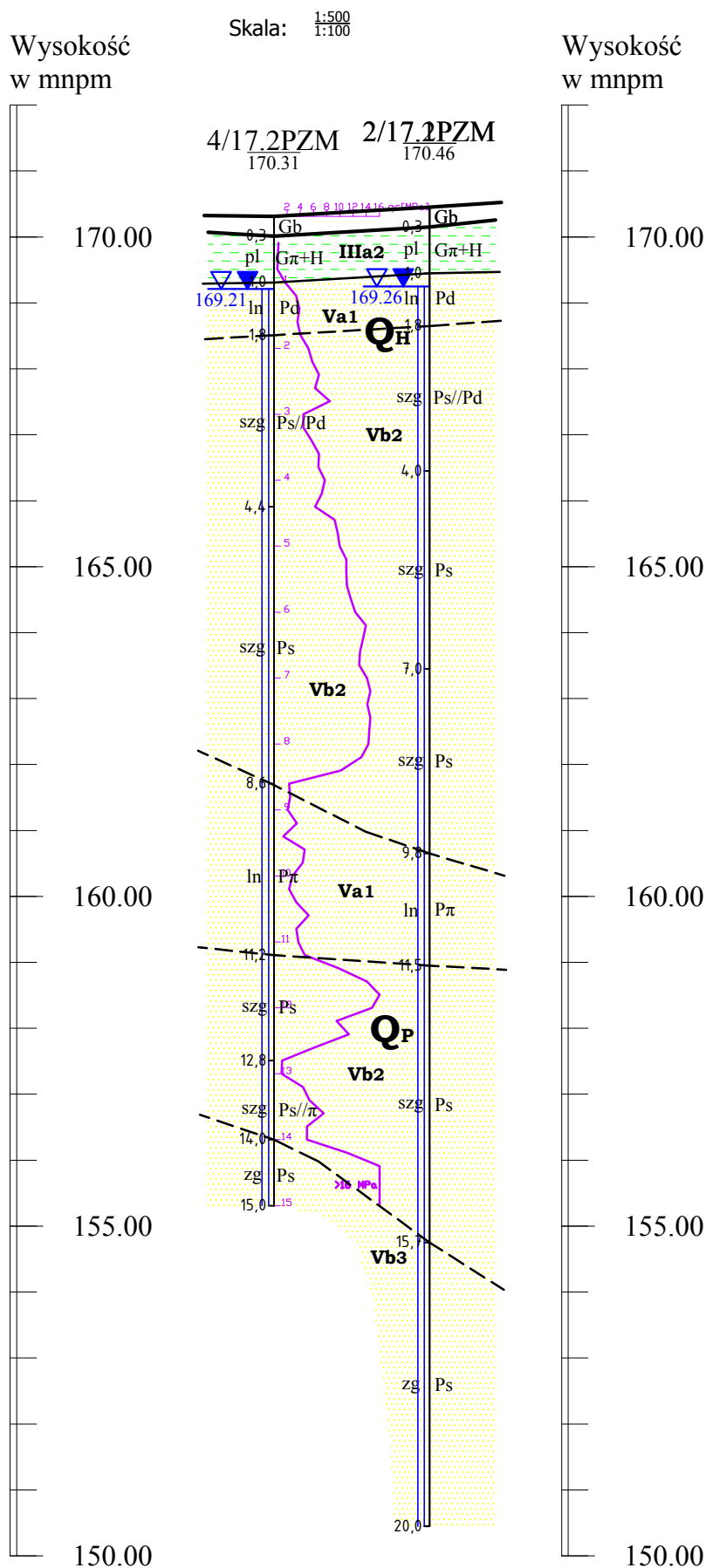
GeoTech

ZAŁĄCZNIK NR 3.A36.2

opracowała: mgr inż. Agnieszka Biskup

PRZEKRÓJ GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKI I - I



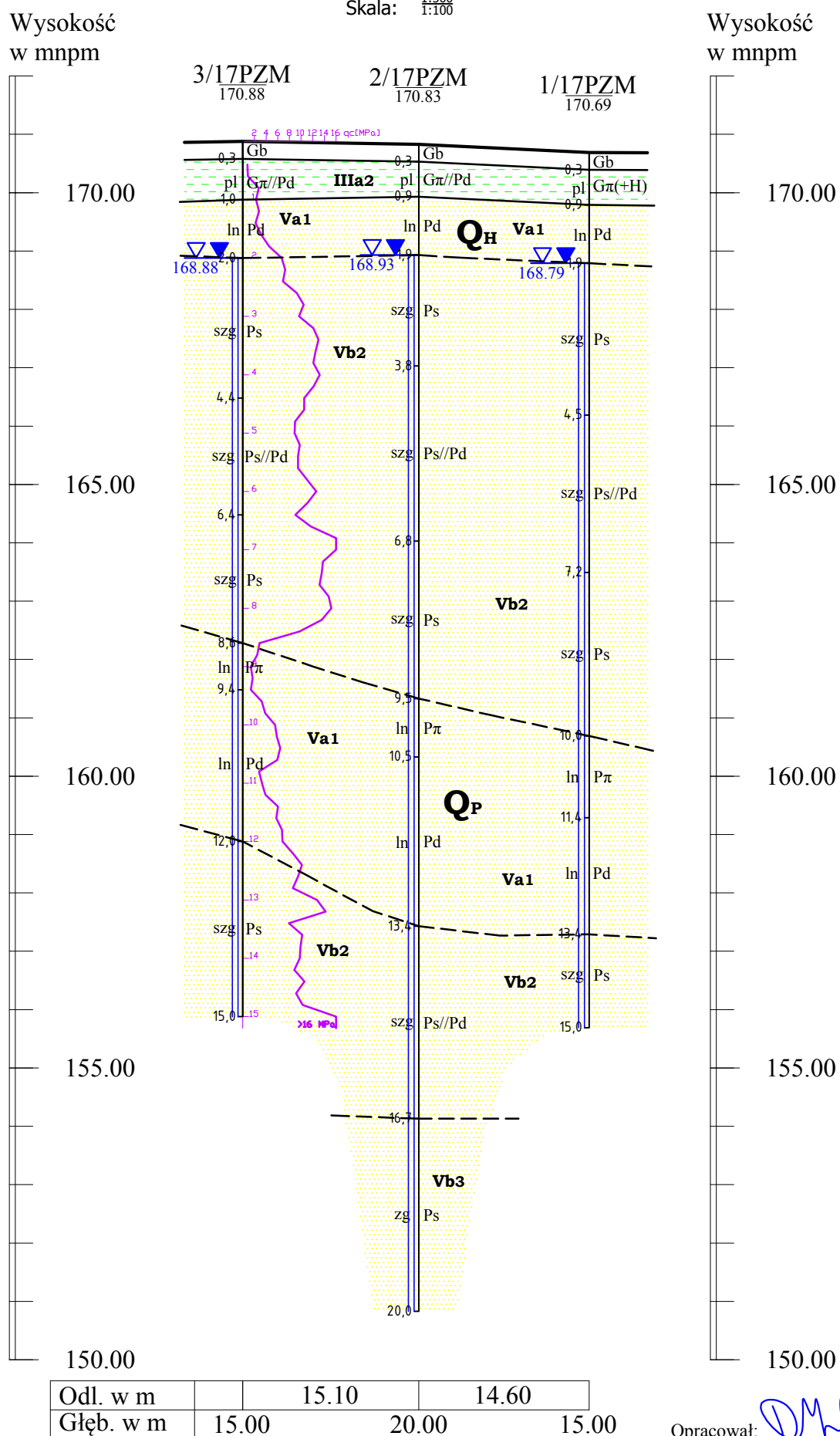


Odl. w m		11.80
Głęb. w m	15.00	20.00

Budowa drogi ekspresowej S19 **ZAŁĄCZNIK NR 3.A36.** na odcinku Nisko (węzeł "Zapacz" z węzłem) - węzeł Sokołów Małopolski **Północ" (z węzłem) - OBIEKT 17 PZM**

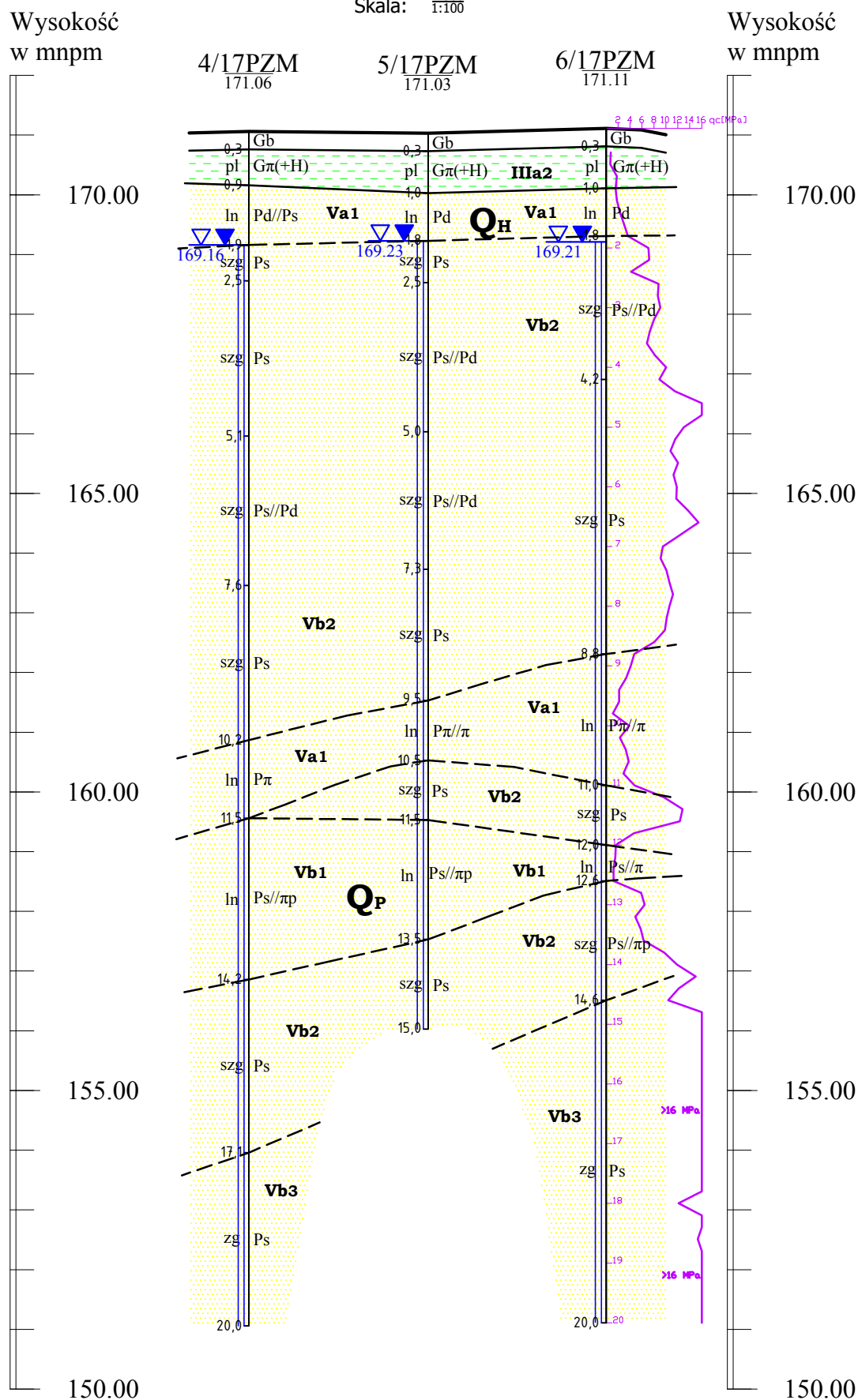
PRZEKRÓJ GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKI I - I

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



Opracował:
mgr inż. Dominik Mach

PRZEKRÓJ GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKI II - II

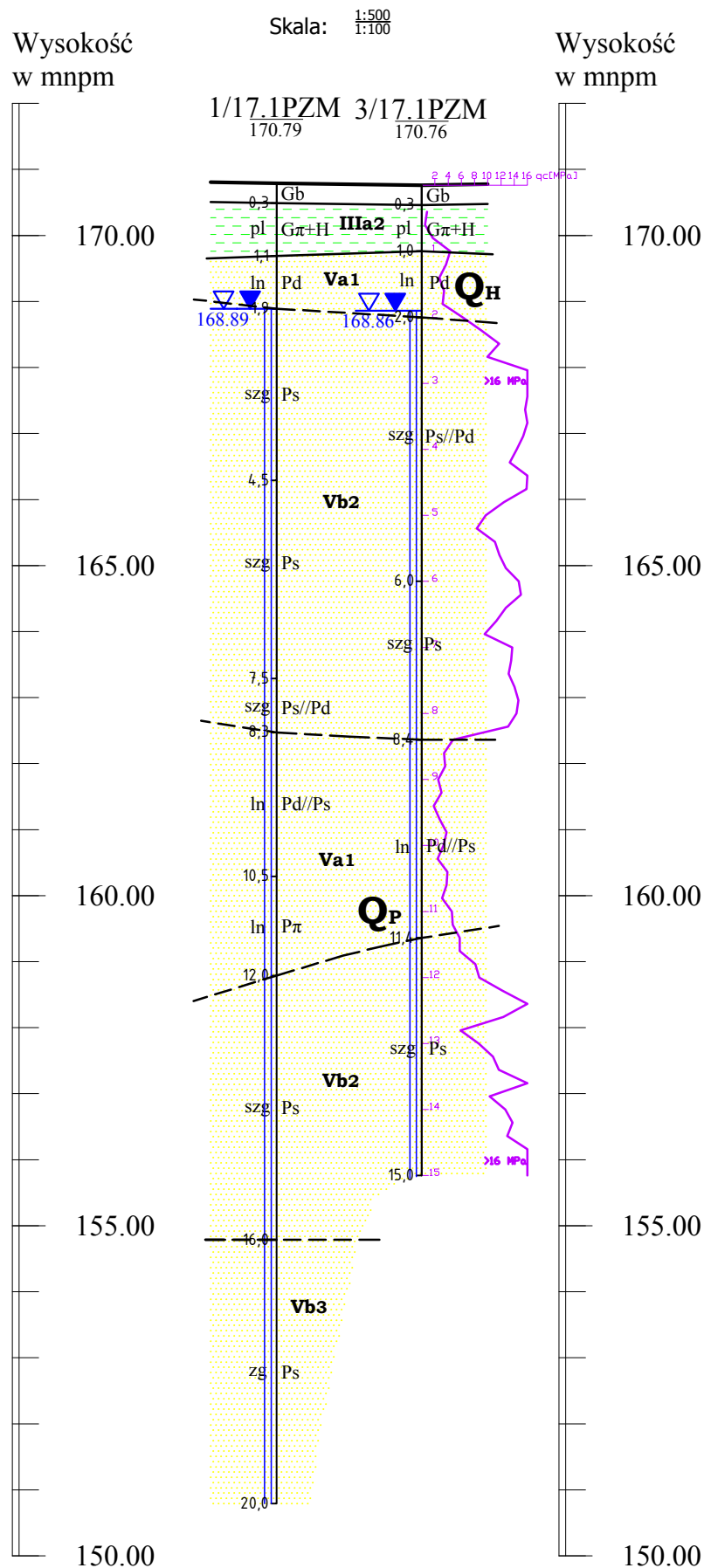
Skala: $\frac{1:500}{1:100}$ 


Odł. w m		15.00	14.90
Głęb. w m	20.00	15.00	20.00

Opracował: 
mgr inż. Dominik Mach

Budowa drogi ekspresowej S19 **ZAŁĄCZNIK NR 3.A36.3** na odcinku Nisko (węzeł "Zapacz" z węzłem) - węzeł Sokołów Małopolski Północ" (z węzłem) - **OBIEKT 17.1 PZM**

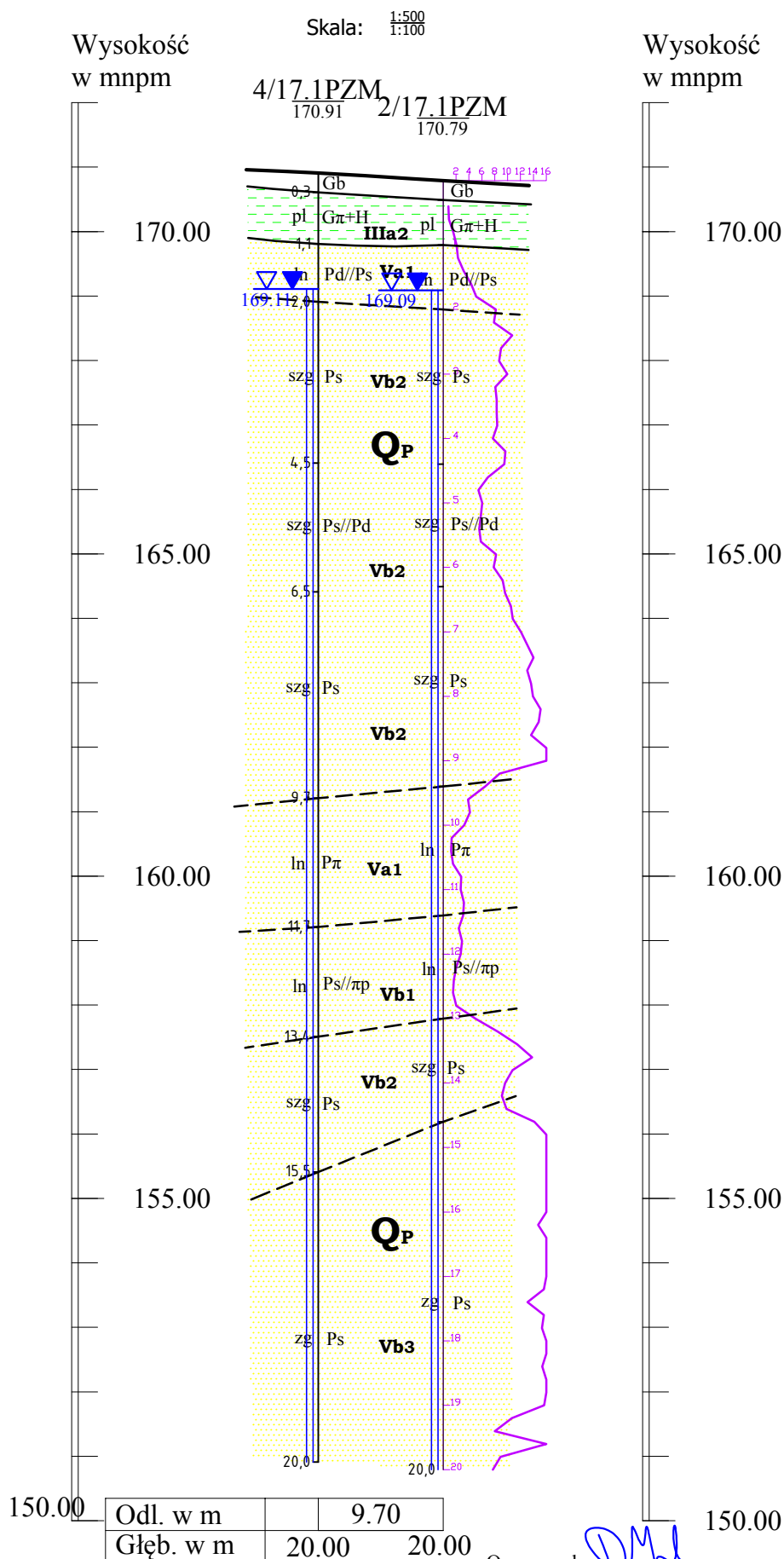
PRZEKRÓJ GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKI I - I



Opracował: 
mgr inż. Dominik Mach


Budowa drogi ekspresowej S19 ZAŁĄCZNIK NR 3.A36.3
na odcinku Nisko (węzeł "Zapacz" z węzłem) - węzeł Sokołów Małopolski
Północ" (z węzłem) - OBIEKT 17.1 PZM

PRZEKRÓJ GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKI II - II



Opracował: *DM*
mgr inż. Dominik Mach

Temat: Obiekt 17PZM
System wiercenia: mechaniczny

OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU														
Rodzaj i barwa gruntu γ=7584680.9951, x=5581643.6970*						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 ciągly spiralny ϕ 130 mm					0,30	Gb - gleba [szara]	QH	w	-			<div>■ A/NNS ▲ B/NW ● B/NU</div>	IIIa2	
					0,60	Gπ(+H) - glina pylasta (+próchnica) [brązowa]			2/3	pl				Va1
					1,00	Pd - piasek drobny[żółta]			-	ln				
					2,0		2,60	Ps - piasek średni [szara]	QP	nw	-		szg	Vb2
					4,0		2,70	Ps//Pd - piasek średni // piasek drobny [szara]		nw	-		szg	Vb2
					5,0		2,80	Ps - piasek średni [szara]		nw	-		szg	Vb2
					6,0		1,40	Pπ - piasek pylasty [szara]	QP	nw	-		ln	Va1
					7,0		2,00	Pd - piasek drobny [szara]		nw	-		ln	Va1
					8,0		1,60	Ps - piasek średni [szara]		nw	-		szg	Vb2

SKALA:

1:100

Dozór: mgr Waldemar Kudela

* - współrzędne geodezyjne, układ "2000"

Zał. nr:

3.A36.4

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							nr warszwy geotechnicznej
						Rodzaj i barwa gruntu γ=7584694.6567, x=5581670.0638*	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba walczkowań	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” świder ciągly spiralny ϕ 130 mm					0,30	Gb - gleba	QH	w	-				IIIa2
				0,70	Gπ//Pd - glina pylasta // piasek drobny [brązowa]	2/2			pl	Va1			
			1,00	Pd - piasek drobny [jasnożółta]	-	ln							
			2,00		2,40	Ps - piasek średni [szara]	QP	nw	-	szg		Vb2	
			3,00		2,00	Ps//Pπ - piasek średni // piasek pylasty [szara]		nw	-	szg			Vb2
			4,00		2,20	Ps - piasek średni [szara]		nw	-	szg			
			5,00		0,80	Pπ - piasek pylasty [szara]		nw	-	ln			
			6,00		2,60	Pd - piasek drobny [szara]		nw	-	ln			
			7,00		3,00	Ps - piasek średni [szara]	QP	nw	-	szg		Vb2	
			8,00										
			9,00										
			10,00										
		11,00											
		12,00											
		13,00											
		14,00											

SKALA: 1:100

* - współrzędne geodezyjne, układ "2000"

Dozór: mgr Waldemar Kudela

Zał. nr: 3.A36.4



KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: Obiekt 17PZM
System wiercenia: mechaniczny


Nr otworu: 4/17PZM
Rzędna: 171,06mnpm
Data wyk.: 2016-04-05
Nr arch.: 1690

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 γ=7584707.1209, x=5581649.7226*	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					0,30	Gb - gleba [szara]	QH	w	-				IIIa2	
					0,60	Gπ(+H) - glina pylasta (+próchnica) [brązowa]			2/2	pl				Va1
			1,0		1,00	Pd//Ps - piasek drobny // piasek średni [jasnożółta]			-	ln				
					2,0	0,60	Ps - piasek średni [żółtoszara]	nw	-	szg	Vb2			
					3,0									
					4,0	2,60	Ps - piasek średni [szara]	nw	-	szg		Vb2		
					5,0									
					6,0	2,50	Ps//Pd - piasek średni // piasek drobny [szara]	nw	-	szg		Vb2		
					7,0									
					8,0									
					9,0	2,60	Ps - piasek średni [szara]	nw	-	szg	Vb2			
					10,0									
					11,0	1,30	Pπ - piasek pylasty [szara]	nw	-	ln	Va1			
					12,0									
					13,0	2,70	Ps//πp - piasek średni // pył piaszczysty [szara]	nw	-	ln	Vb1			
					14,0									
					15,0									
		16,0	2,90	Ps - piasek średni [szara]	nw	-	szg	Vb2						
		17,0												
		18,0												
		19,0	2,90	Ps - piasek średni [szara]	nw	-	zg	Vb3						

SKALA: 1:100 Dozór: mgr Waldemar Kudela Zał. nr: 3.A36.4

* - współrzędne geodezyjne, układ "2000"

Temat: Obiekt 17PZM
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=7584700.1197, x=5581636.4089*	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba waleczkowań	stan gruntu	zawartość CaO 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 ciągly spiralny φ 130 mm					0,30	Gb - gleba [szara]	Q_H	w	-			<div>IIIa2</div> <div>Va1</div> <div>Vb2</div> <div>Vb2</div> <div>Vb2</div> <div>Va1</div> <div>Vb2</div> <div>Vb1</div> <div>Vb2</div>		
				0,70	Gπ(+H) - glina pylasta (+próchnica) [brązowa]	2/2			pl					
				0,80	Pd - piasek drobny [żółta]	-			ln					
				2,0	0,70	Ps - piasek średni [szarożółta]	nw	-	szg					
				3,0			Q_P	nw	-	szg				
				4,0	2,50	Ps//Pd - piasek średni // piasek drobny [szara]								
				5,0										
				6,0	2,30	Ps//Pd - piasek średni // piasek drobny [szara]	nw	-	szg					
				7,0			Q_P	nw	-	szg				
				8,0	2,20	Ps - piasek średni [szara]								
				9,0										
				10,0	1,00	Pπ//π - piasek pylasty // pył [szara]	nw	-	ln					
				11,0	1,00	Ps - piasek średni [szara]	nw	-	szg					
				12,0			Q_P	nw	-	ln				
		13,0	2,00	Ps//πp - piasek średni // pył piaszczysty [szara]										
		14,0	1,50	Ps - piasek średni [szara]										

SKALA:

1:100

Dozór: mgr Waldemar Kudela

* - współrzędne geodezyjne, układ "2000"

Zał. nr:


3.A36.4



KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: Obiekt 17PZM
System wiercenia: mechaniczny

Nr otworu: 6/17PZM
Rzędna: 170,11 mnpm
Data wyk.: 2016-04-05
Nr arch.: 1690

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							nr warszwy geotechnicznej
						Rodzaj i barwa gruntu $\gamma=7584693.2597$, $x=5581623.1845^*$	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba walczkowań	stan gruntu	zawartość CaO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby ■ A/NNS ▲ B/NW ● B/NU	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
rury osłonowe 8"	świder ciągly spiralny ϕ 130 mm		0,30		0,30	Gb - gleba	Q_H	w	-				IIIa2
			0,70		0,70	G π (+H) - glina pylasta (+próchnica) [brązowa]			2/2	pl			
			0,80		0,80	Pd - piasek drobny [żółta]			-	ln			Va1
			2,0		2,40	Ps/Pd - piasek średni // piasek drobny [szaro żółta]	Q_P	nw	-	szg			Vb2
			3,0		3,0								
			4,0		4,0								
			5,0		5,0								
			6,0		6,0								
			7,0		4,60	Ps - piasek średni [szara]		nw	-	szg			Vb2
			8,0		8,0								
			9,0		9,0								
			10,0		2,20	P π // π - piasek pylasty // pył [szara]	Q_P	nw	-	ln			Va1
			11,0		1,00	Ps - piasek średni [szara]		nw	-	szg			
			12,0		0,60	Ps// π - piasek średni // pył [szara]			-	ln			
			13,0		2,00	Ps// π - piasek średni // pył piaszczysty [szara]		nw	-	szg			Vb2
			14,0		14,0								
			15,0		15,0								
			16,0		16,0		Q_P	nw	-	zg			Vb3
			17,0		5,40	Ps - piasek średni [szara]							
			18,0		18,0								
			19,0		19,0								

SKALA: 1:100 Dozór: mgr Waldemar Kudela Zał. nr: 3.A36.4

* - współrzędne geodezyjne, układ "2000"



KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: Obiekt 17.2PZM
System wiercenia: mechaniczny

Nr otworu: 1/17.2PZM
Rzędna: 170,68mnpm
Data wyk.: 2016-04-06
Nr arch.: 1690

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 $\gamma=7584662.8740$, $x=5581607.1723^*$	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		0,30	Gb - gleba	Q_H	w	-				IIIa2
			0,50		0,50	G π (+H) - glina pylasta (+próchnica) [brązowa]			2/2	pl			
			1,00		1,00	Pd/Ps - piasek drobny // piasek średni [żółta]	Q_P		-	ln			Va1
			2,00		2,00								
			3,00		3,20	Ps - piasek średni [szarżółta]		nw	-	szg		Vb2	
			4,00		4,00								
			5,00		5,00								
			6,00		1,20	Ps/Pd - piasek średni // piasek drobny [szara]		nw	-	szg		Vb2	
			7,00		2,20	Ps - piasek średni [szara]		nw	-	szg		Vb2	
			8,00		8,00								
			9,00		1,20	P π - piasek pylasty [szara]		nw	-	ln		Va1	
			10,00		0,80	Pd/Ps - piasek drobny // piasek średni [szara]		nw	-	szg		Va1	
			11,00		0,40	P π /Pd - piasek pylasty // piasek drobny [szara]		nw	-	ln		Va1	
			12,00		1,20	Pd/Ps - piasek drobny // piasek średni [szara]		nw	-	szg		Va2	
			13,00		1,00	P π - piasek pylasty [szara]		nw	-	ln		Va1	
			14,00		0,80	Pd/Ps - piasek drobny // piasek średni [szara]		nw	-	ln		Va1	
			15,00		1,40	Ps// π p - piasek średni // pył piaszczysty [szara]		nw	-	szg		Vb2	
			16,00		16,00								
			17,00		3,40	Ps - piasek średni [szara]		nw	-	szg		Vb2	
			18,00		18,00								
			19,00		1,40	Ps - piasek średni [szara]		nw	-	zg		Vb3	
SKALA: 1:100 Dozór: mgr Waldemar Kudela * - współrzędne geodezyjne, układ "2000"							Zał. nr: 3.A36.4						

SKALA:

1:100


Dozór: mgr Waldemar Kudela

* - współrzędne geodezyjne, układ "2000"

Zał. nr:

3.A36.4

Temat: Obiekt 17.2PZM
System wiercenia: mechaniczny

OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU													
śr. rur i głęb. zarusowania	średnica i rodzaj świda	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w m	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	Rodzaj i barwa gruntu γ=7584675.0522, x=5581587.1217*	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		Gb - gleba	Q_H		-					
			0,70		Gπ(+H) - glina pylasta (+próchnica) [brązowa]		w	2/2	pl	IIIa2			
			0,80		Pd - piasek drobny [żółta]	Q_P	nw	-	ln	Va1			
			2,20		Ps//Pd - piasek średni // piasek drobny [szarożółta]		nw	-	szg	Vb2			
			3,00		Ps - piasek średni [szara]		nw	-	szg	Vb2			
			2,80		Ps - piasek średni [szara]		nw	-	szg	Vb2			
			1,70		Pπ - piasek pylasty [szara]		nw	-	ln	Va1			
			4,20		Ps - piasek średni [szara]		Q_P	nw	-	szg			Vb2
			4,30		Ps - piasek średni [szara]			nw	-	zg			Vb3

SKALA:

1:100


Dozór: mgr Waldemar Kudela

* - współrzędne geodezyjne, układ "2000"

Zał. nr:

3.A36.4

Temat: Obiekt 17.1PZM
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=7584667.1668, x=5581617.3982*	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	Gb - gleba Gπ(+H) - glina pylasta (+próchnica) [brązowa]	Q_H	-	-	pl		<div>■ A/NNS ▲ B/NW ● B/NU</div>	IIIa2		
					0,50										
			1,0		1,50	Pd - piasek drobny [żółta]	Q_P	w	-	ln				Va1	
			2,0		2,20	Ps//Pd - piasek średni // piasek drobny [szaro żółta]		nw	-	szg					Vb2
			3,0		4,00	Ps - piasek średni [szara]	Q_P	nw	-	szg				Vb2	
			6,0		2,70	Pπ//Pd - piasek pylasty // piasek drobny [szara]		nw	-	ln					Va1
			7,0		1,80	Pd//Ps - piasek drobny // piasek średni [szara]	nw	-	szg	Vb2					
			8,0		1,00	Pd//Ps - piasek drobny // piasek średni [szara]	nw	-	ln					Va1	
			9,0		1,00	Ps//πp - piasek średni // pył piaszczysty [szara]	nw	-	szg	Vb2					
			10,0												
			11,0												
			12,0												
			13,0												
			14,0												

SKALA:

1:100

Dozór: mgr Waldemar Kudela

* - współrzędne geodezyjne, układ "2000"


Zał. nr:

3.A36.4

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: Obiekt 17.2PZM
System wiercenia: mechaniczny

Nr otworu: 4/17.2PZM
Rzędna: 170,31 mnpm
Data wyk.: 2016-04-05
Nr arch.: 1690


						OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU							<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div>A/NNS</div><div>▲ B/NW</div><div>● B/NU</div></div></div> rodzaj i głęb. pobranej próby	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=7584682.6512, x=5581596.1947*	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba walczkowań	stan gruntu	zawartość CaO 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		-					
					0,70	Gπ(+H) - glina pylasta (+próchnica) [brązowa]		w	2/2	pl			IIIa2	
					0,80	Pd - piasek drobny [żółta]		nw	-	ln			Va1	
					2,0		Q_P	nw	-	szg			Vb2	
					3,0	Ps//Pd - piasek średni // piasek drobny [szarozółta]		nw	-	szg			Vb2	
					4,0									
					5,0		Q_P	nw	-	szg				Vb2
					6,0	Ps - piasek średni [szara]		nw	-	szg				
					7,0									
					9,0		Q_P	nw	-	ln			Va1	
					10,0	Pπ - piasek pylasty [szara]		nw	-	ln				
					11,0									
		12,0			1,60	Ps - piasek średni [szara]	nw	-	szg	Vb2				
		13,0			1,20	Ps//π - piasek średni // pył [szara]	nw	-	szg	Vb2				
		14,0			1,00	Pr - piasek gruby [szara]	nw	-	zg	Vb3				
SKALA: Dozór: mgr Waldemar Kudela							Zał. nr:							
1:100 * - współrzędne geodezyjne, układ "2000"							3.A36.4							



KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: Obiekt 17.1PZM
System wiercenia: mechaniczny


Nr otworu: 1/17.1PZM
Rzędna: 170,79 mnpm
Data wyk.: 2016-04-05
Nr arch.: 1690

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							nr warszwy geotechnicznej		
						Rodzaj i barwa gruntu γ=7584715.2364, x=5581710.1727*	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba walczkowań	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		1,90	0,30		0,30	Gb - gleba	QH	w	-				IIIa2		
			0,80		0,80	Gπ(+H) - glina pylasta (+próchnica) [brązowa]			2/2	pl				Va1	
			0,80		0,80	Pd - piasek drobny [żółta]			-	ln					
			2,60		2,60	Ps - piasek średni [szarozółta]	QP	nw	-	szg	Vb2				
			3,00		3,00	Ps - piasek średni [szara]		nw	-	szg		Vb2			
			0,80		0,80	Ps/Pd - piasek średni // piasek drobny [szara]		nw	-	szg			Vb2		
			2,20		2,20	Pd/Ps - piasek drobny // piasek średni [szara]		nw	-	ln				Va1	
			1,50		1,50	Pπ - piasek pylasty [szara]		nw	-	ln		Va1			
			4,00		4,00	Ps - piasek średni [szara]	QP	nw	-	szg	Vb2				
			17,0					Vb3							
			18,0		4,00	Ps - piasek średni [szara]			nw	-		zg			
			19,0												

SKALA: 1:100 Dozór: mgr Waldemar Kudela Zał. nr: 3.A36.4

* - współrzędne geodezyjne, układ "2000"


Temat: Obiekt 17.1PZM
System wiercenia: mechaniczny

OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU																		
śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świda	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mnppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	Rodzaj i barwa gruntu γ=7584725.4411, x=5581686.4650*	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba waleczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO 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 ” świdier ciągły spiralny φ 130 mm		 1,20			0,30	Gb - gleba	Q_H		-			<div><div></div>A/NNS<div></div>B/NW<div></div>B/NU</div>						
					0,70	Gπ(+H) - glina pylasta (+próchnica) [brązowa]		w	2/2	pl			IIIa2					
					0,80	Pd - piasek drobny [żółta]	Q_P	nw	-	ln			Va1					
					2,20	Ps//Pd - piasek średni // piasek drobny [szarozółta]		nw	-	szg			Vb2					
					3,00	Ps - piasek średni [szara]		nw	-	szg			Vb2					
					2,80	Ps - piasek średni [szara]		nw	-	szg			Vb2					
					1,70	Pπ - piasek pylasty [szara]		nw	-	ln			Va1					
					4,20	Ps - piasek średni [szara]		nw	-	szg			Vb2					
					4,30	Ps - piasek średni [szara]		nw	-	zg			Vb3					
					19,0													
			SKALA: Dozór: mgr Waldemar Kudela						Zał. nr:				3.A36.4					
			1:100 * - współrzędne geodezyjne, układ "2000"															

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: Obiekt 17.1PZM
System wiercenia: mechaniczny

Nr otworu: 3/17.1PZM
Rzędna: 170,76mnpm
Data wyk.: 2016-04-06
Nr arch.: 1690

OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU														rodzaj i głęb. pobranej próby ■ A/NNS ▲ B/NW ● B/NU	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 y=7584710.2012, x=5581700.4110*	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba walczkowań	stan gruntu	zawartość CaO w %				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
rury osłonowe 8”	świder ciągiy spiralny ϕ 130 mm		0,30		0,30	Gb - gleba	Q_H	w	-				IIIa2		
			0,70		0,70	Gπ(+H) - glina pylasta (+próchnica)[brązowa]			2/2	pl				Va1	
			1,00		1,00	Pd - piasek drobny [żółta]			-	ln					
			2,0		2,0	Ps//Pd - piasek średni // piasek drobny [szarozółta]	Q_P	nw	-	szg	Vb2				
			3,0		3,0										
			4,0		4,0										
			5,0		5,0										
			6,0		6,0										
			7,0		7,0			2,40	Ps - piasek średni [szara]	nw	-	szg	Vb2		
			8,0		8,0										
9,0		9,0													
10,0		10,0			3,00	Pd//Ps - piasek drobny // piasek średni [szara]	nw	-	ln	Va1					
11,0		11,0													
12,0		12,0													
13,0		13,0			3,60	Ps - piasek średni [szara]	nw	-	szg	Vb2					
14,0		14,0													

SKALA:

1:100

Dozór: mgr Waldemar Kudela

* - współrzędne geodezyjne, układ "2000"

Zał. nr:

3.A36.4

Temat: Obiekt 17.1PZM
System wiercenia: mechaniczny

OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU														rodzaj i głęb. pobranej próby ■ A/NNS ▲ B/NW ● B/NU	nr warszy 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=7584721.0538, x=5581677.8553*	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba walczkowań	stan gruntu	zawartość CaO w %				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
rury osłonowe 8” świder ciągły spiralny ϕ 130 mm			0,00		0,30	Gb - gleba	Q_H	nw	-			IIIa2			
			0,70		0,70	Gπ(+H) - glina pylasta (+próchnica) [brązowa]		w	2/2	pl					
			0,80		0,80	Pd - piasek drobny [żółta]	Q_P	nw	-	ln			Va1		
			2,0		2,60	Ps//Pd - piasek średni // piasek drobny [szarozółta]		nw	-	szg			Vb2		
			3,0		4,20	Ps - piasek średni [szara]		nw	-	szg			Vb2		
			4,0		2,60	Pπ - piasek pylasty [szara]		nw	-	ln			Va1		
			5,0		1,60	Ps - piasek średni [szara]		nw	-	szg			Vb2		
			6,0		1,20	Ps//π - piasek średni // pył [szara]		nw	-	szg			Vb2		
			7,0		1,00	Ps - piasek średni [szara]		nw	-	zg			Vb3		
			8,0												
			9,0												
			10,0												
			11,0												
			12,0												
13,0															
14,0															

SKALA:

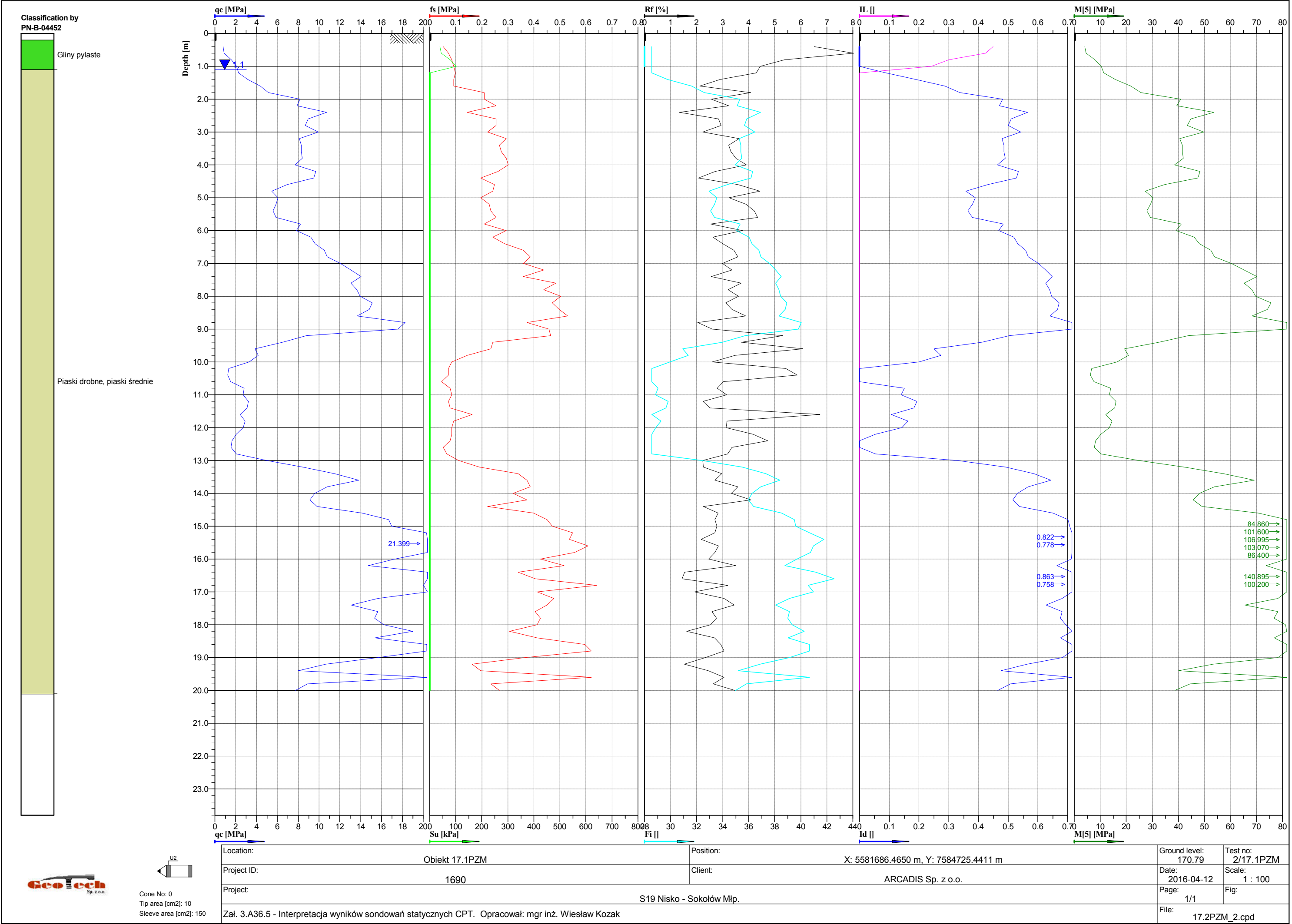
1:100

Dozór: mgr Waldemar Kudela

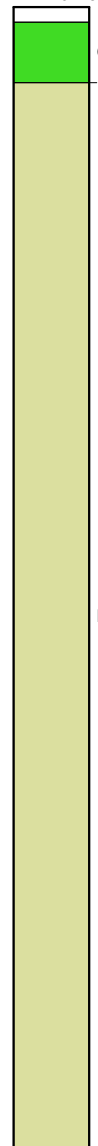
* - współrzędne geodezyjne, układ "2000"

Zał. nr:

3.A36.4

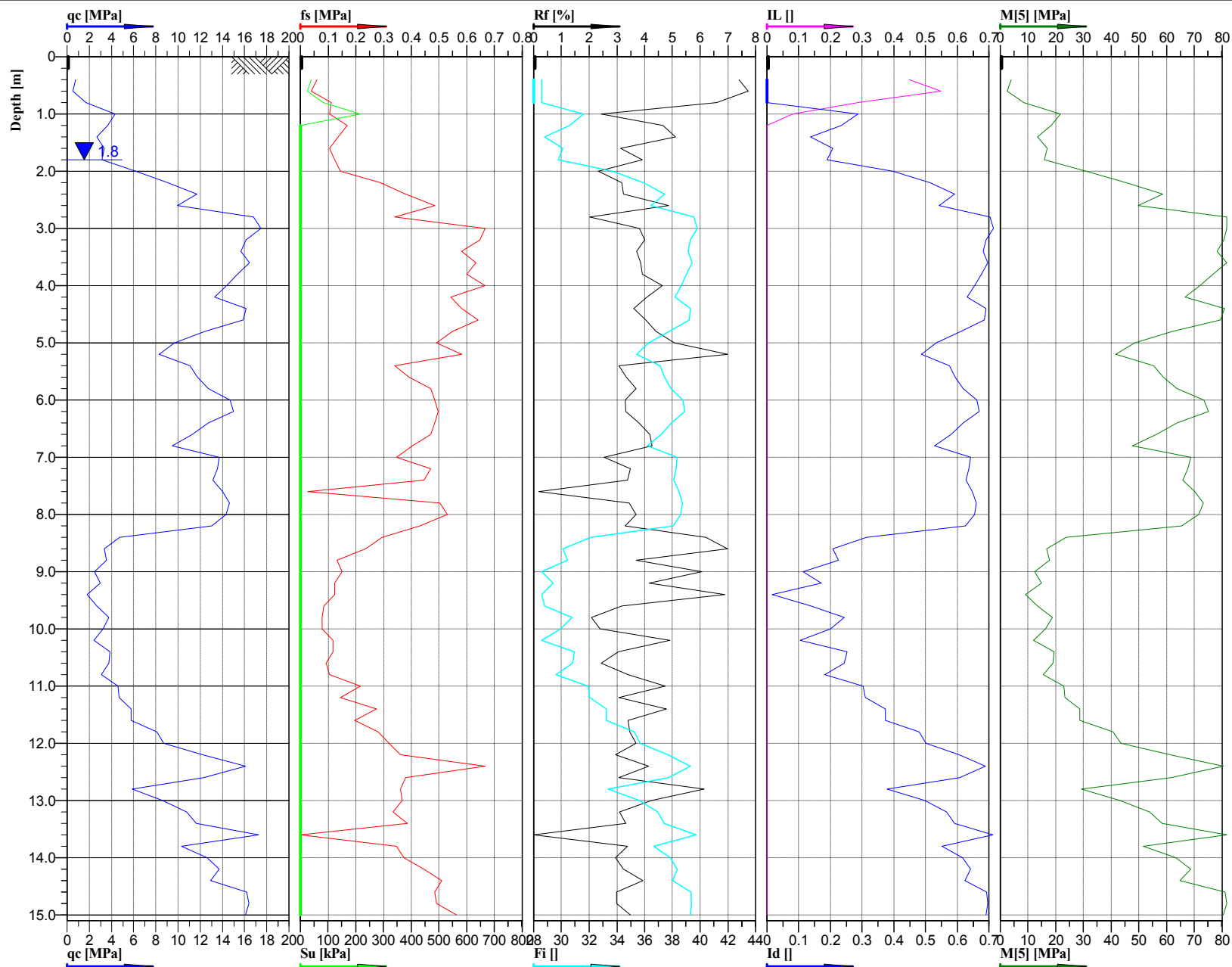


Classification by
PN-B-04452



Gliny pylaste

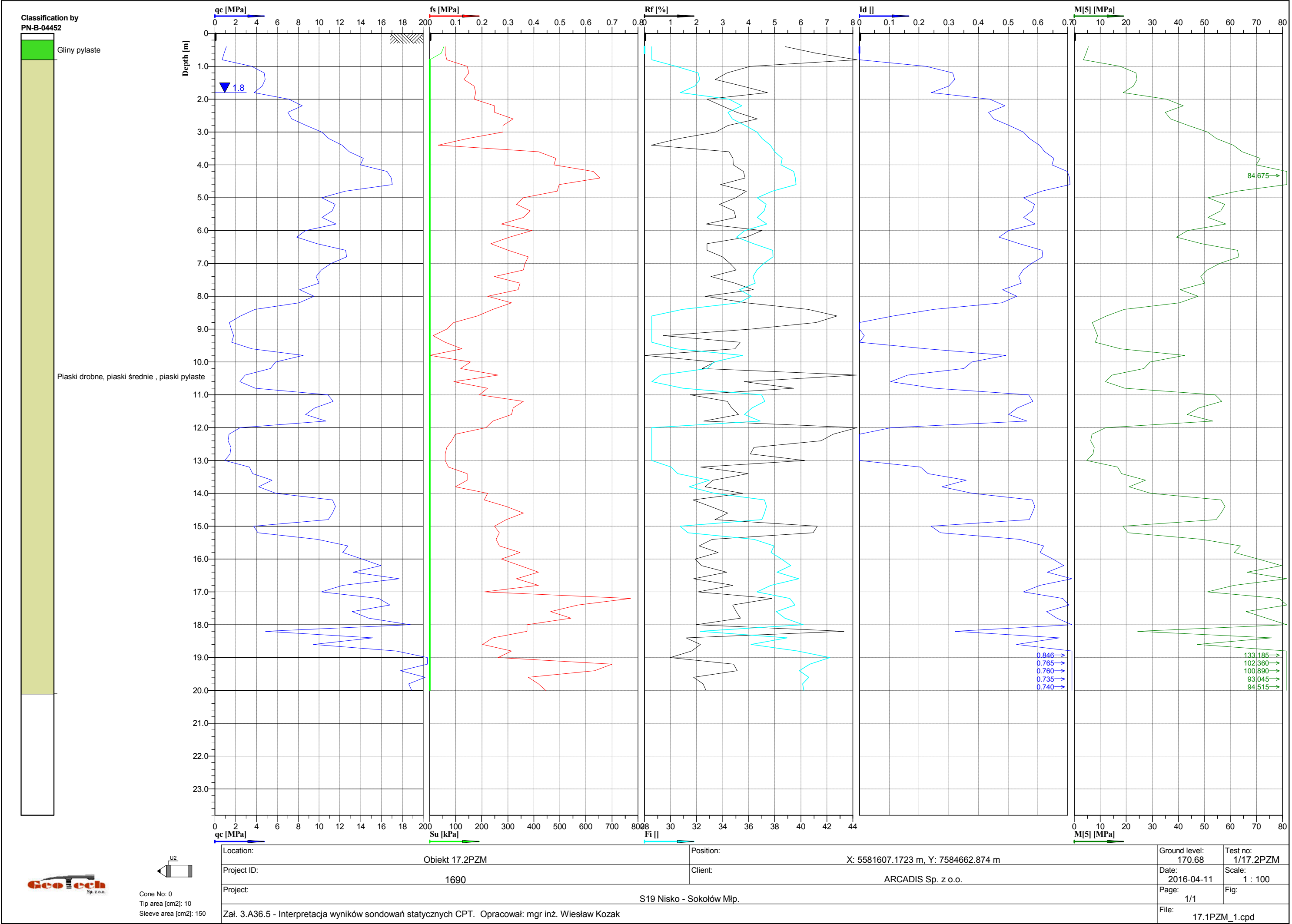
Piaski drobne, piaski średnie



GeoTech
Sp. z o.o.

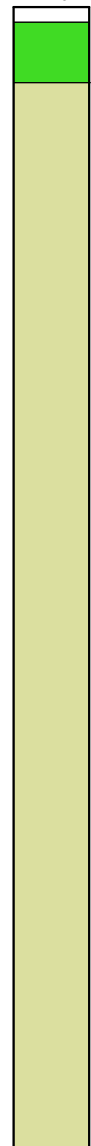
Cone No: 0
Tip area [cm²]: 10
Sleeve area [cm²]: 150

Location:	Obiekt 17.1PZM	Position:	X: 5581700.4110 m, Y: 7584710.2012 m	Ground level:	170.76	Test no:	3/17.1PZM
Project ID:	1690	Client:	ARCADIS Sp. z o.o.	Date:	2016-04-12	Scale:	1 : 100
Project:	S19 Nisko - Sokółów Młp.			Page:	1/1	Fig:	
Zał. 3.A36.5 - Interpretacja wyników sondowań statycznych CPT. Opracował: mgr inż. Wiesław Kozak				File:	17.2PZM 3.cpd		



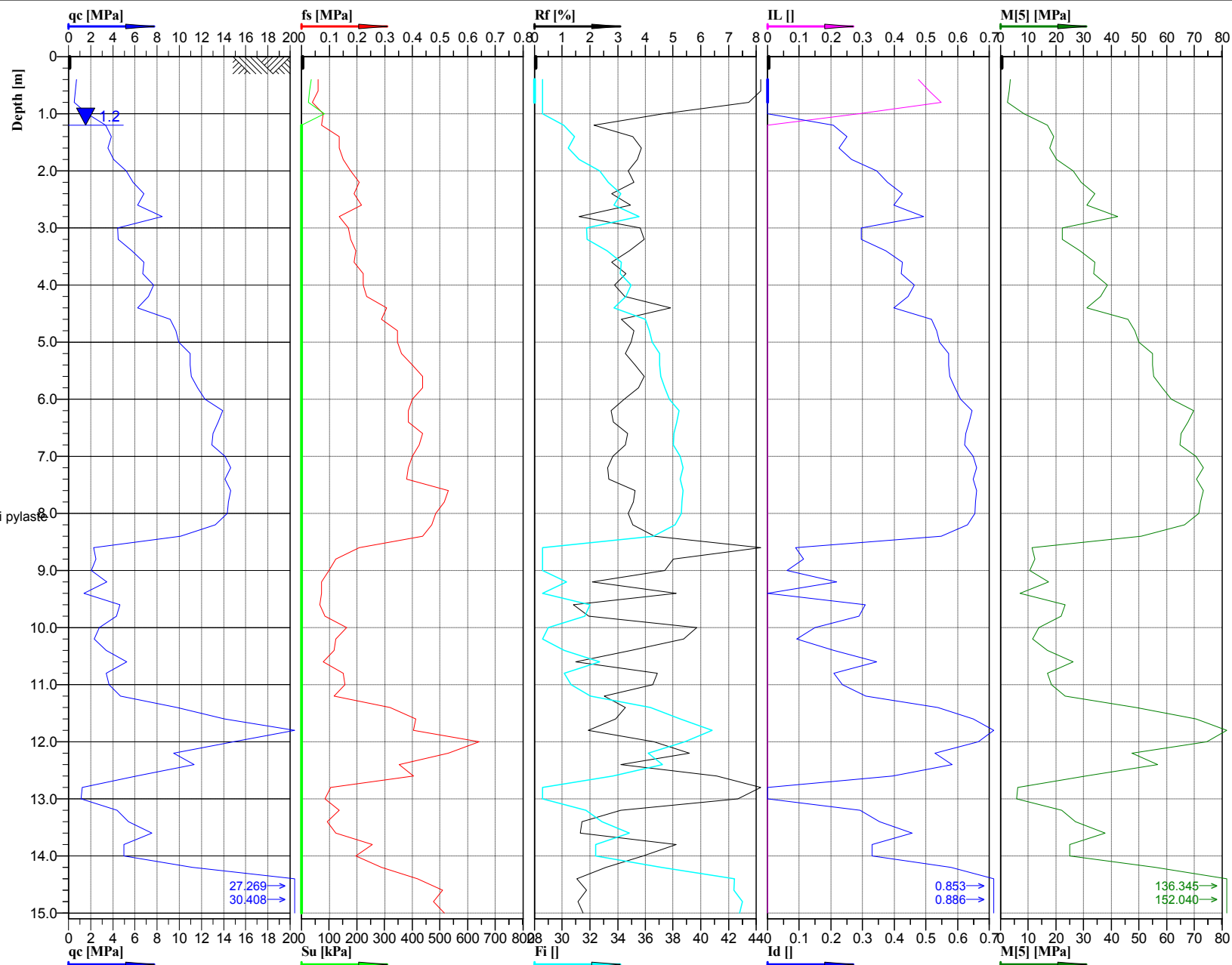
Cone No: 0
Tip area [cm2]: 10
Sleeve area [cm2]: 150

Classification by
PN-B-04452



Gliny pylaste

Piaski drobne, piaski średnie, piaski pylaste

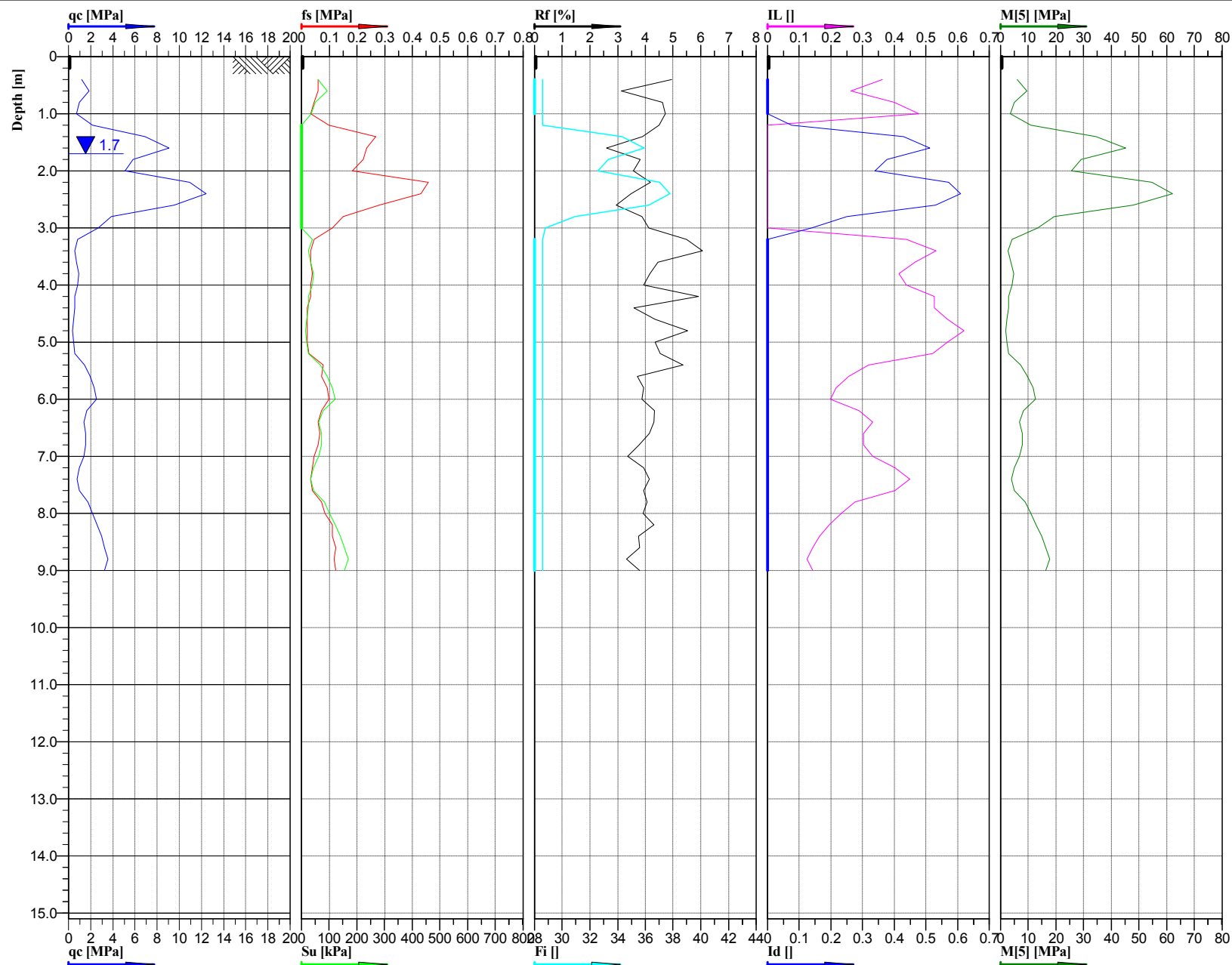
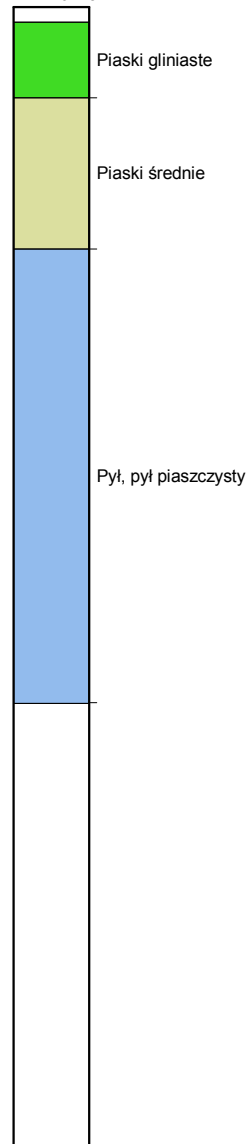


GeoTech
Sp. z o.o.

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

Location:	Obiekt 17.2PZM	Position:	X: 5581596.1947 m, Y: 7584682.6512 m	Ground level:	170.31	Test no:	4/17.2PZM
Project ID:	1690	Client:	ARCADIS Sp. z o.o.	Date:	2016-04-12	Scale:	1 : 100
Project:	S19 Nisko - Sokółów Młp.			Page:	1/1	Fig:	
Zał. 3.A36.5 - Interpretacja wyników sondowań statycznych CPT. Opracował: mgr inż. Wiesław Kozak				File:	17.1PZM 4.cpd		

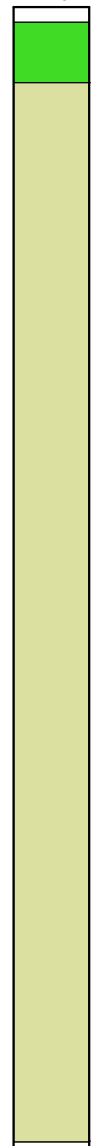
Classification by
PN-B-04452



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

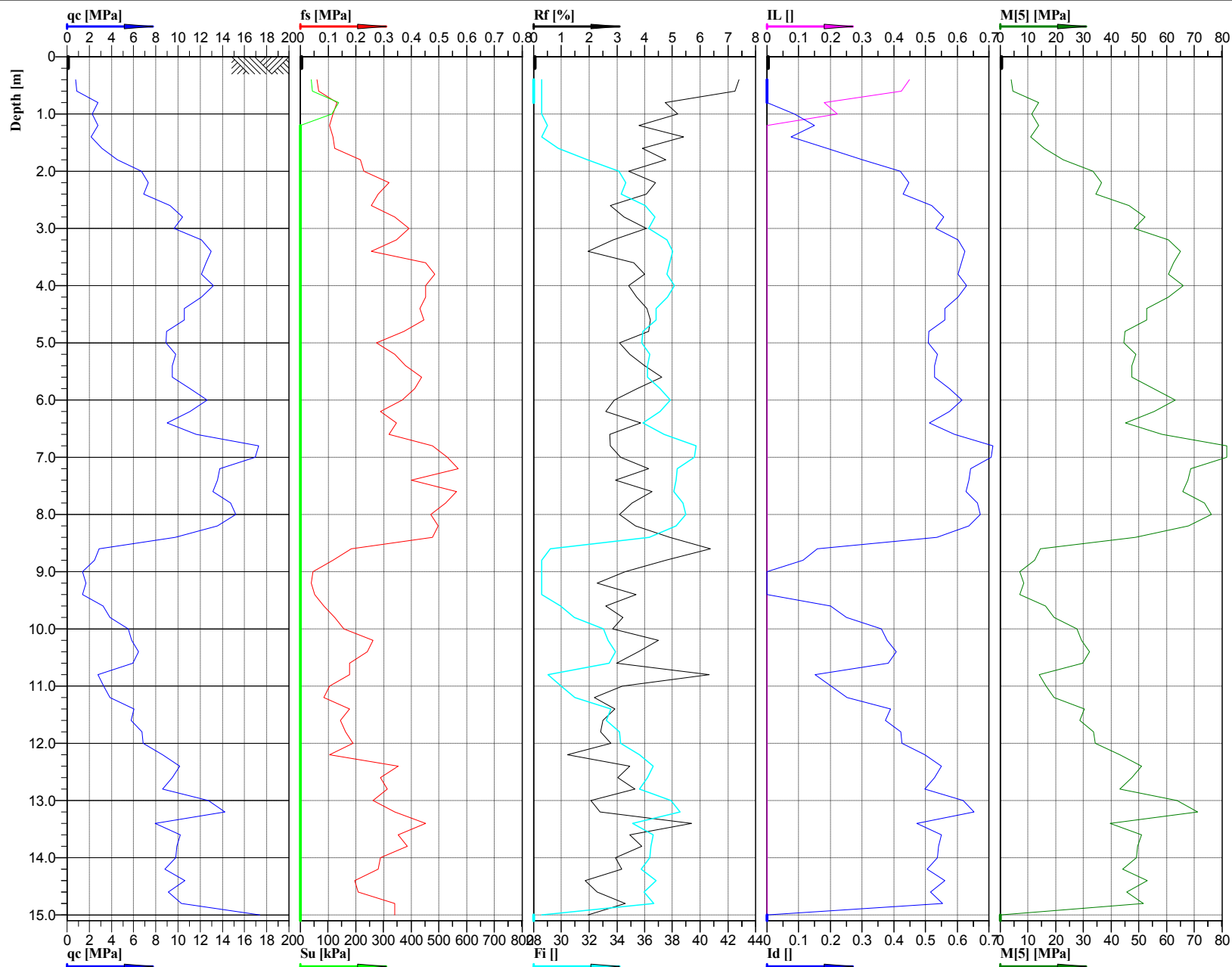
Location:	Przeście dla małych zwierząt	Position:	X: 5580236.9491 m, Y: 7585373.7360 m	Ground level:	173.55	Test no:	2/18PZM
Project ID:	1690	Client:	ARCADIS Sp. z o.o.	Date:	2016-04-13	Scale:	1 : 100
Project:	S19 Nisko - Sokół Młp.			Page:	1/1	Fig:	
Zał. 3.A38.5 - Interpretacja wyników sondowań statycznych CPT. Opracował: mgr inż. Wiesław Kozak				File:	18PZM_2.cpd		

Classification by
PN-B-04452



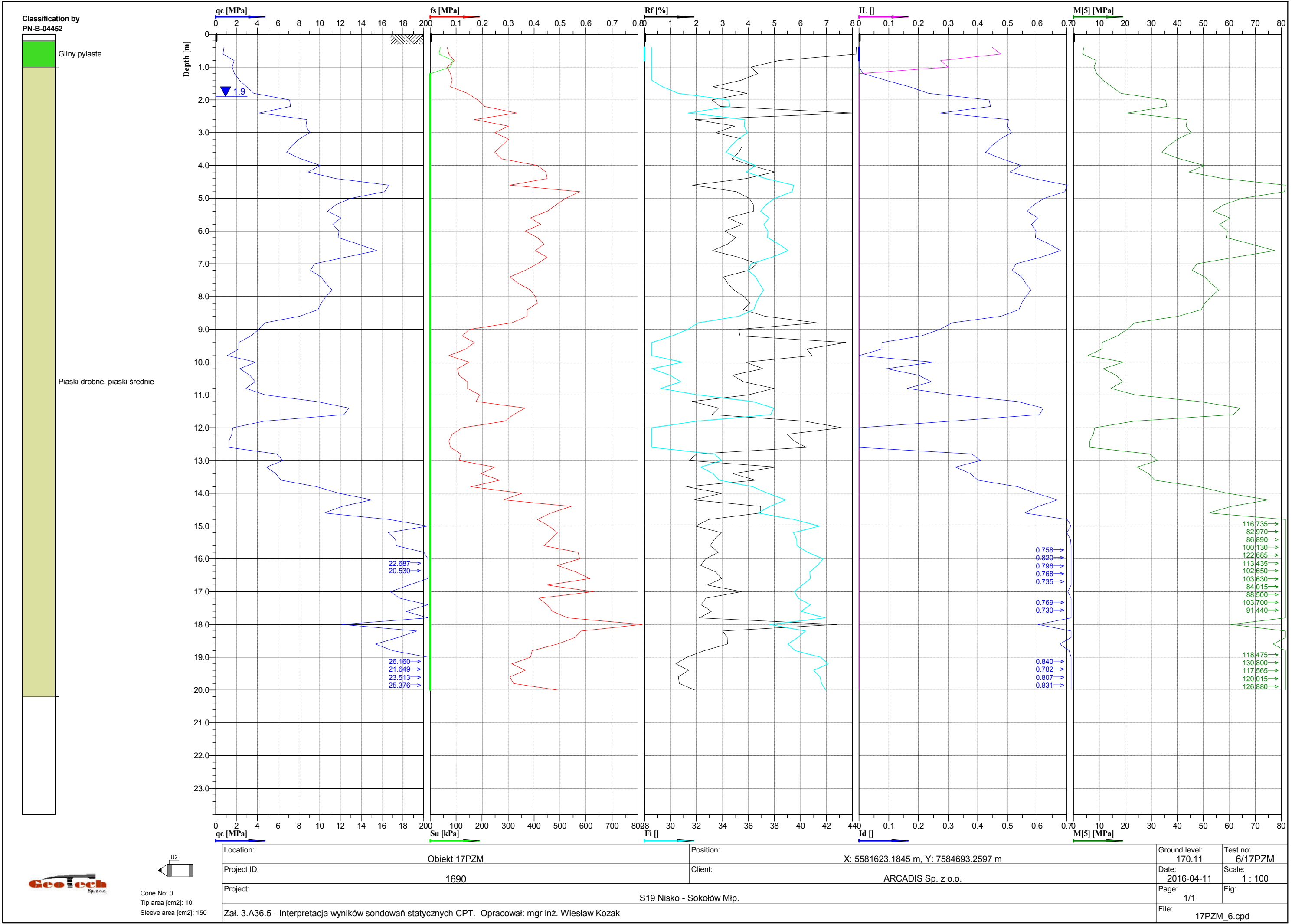
Gliny pylaste

Piaski drobne, piaski średnie



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

Location:	Obiekt 17PZM	Position:	X: 5581670.0638 m, Y: 7584694.6567 m	Ground level:	170.88	Test no:	3/17PZM
Project ID:	1690	Client:	ARCADIS Sp. z o.o.	Date:	2016-04-11	Scale:	1 : 100
Project:	S19 Nisko - Sokółów Młp.			Page:	1/2	Fig:	
Interpretacja wyników sondowań statycznych CPT			opracował: mgr inż. Agnieszka Biskup	File:	17PZM_3.cpd		



Zał. 3.A36.7

WYNIKI BADAŃ WODY

Pobierający próbę: mgr W. Kudela
Data pobrania wody: -
Lokalizacja poboru: S19 Sokołów - Nisko
Nr otworu: 2/17.2 PZM
Głębokość pobrania w m ppt: 1,2

Lp	Oznaczenie	Charakterystyka chemiczna	Jednostka	Wartość	Klasa ekspozycji
1	Odczyn	pH	pH	7,1	-
2	Dwutlenek węgla agr.	CO ₂ agresywny	mg/dm ³	4,4	-
4	Magnez	Mg ²⁺	mg/dm ³	<100	-
4	Amoniak	NH ₄ ⁺	mg/dm ³	5,4	-
5	Siarczany	SO ₄ ²⁻	mg/dm ³	62,0	-
INNE OZNACZENIA					
6	Zasadowość	CaCO ₃	mg/dm ³	160,0	
7	Twardość og.	T _w	°n	17,0	
8	Twardość węgl.	Tw	°n	7,3	
9	Chlorki	Cl ⁻	mg/dm ³	17,2	

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

Badanie wykonała: mgr inż. Joanna Bulanda