

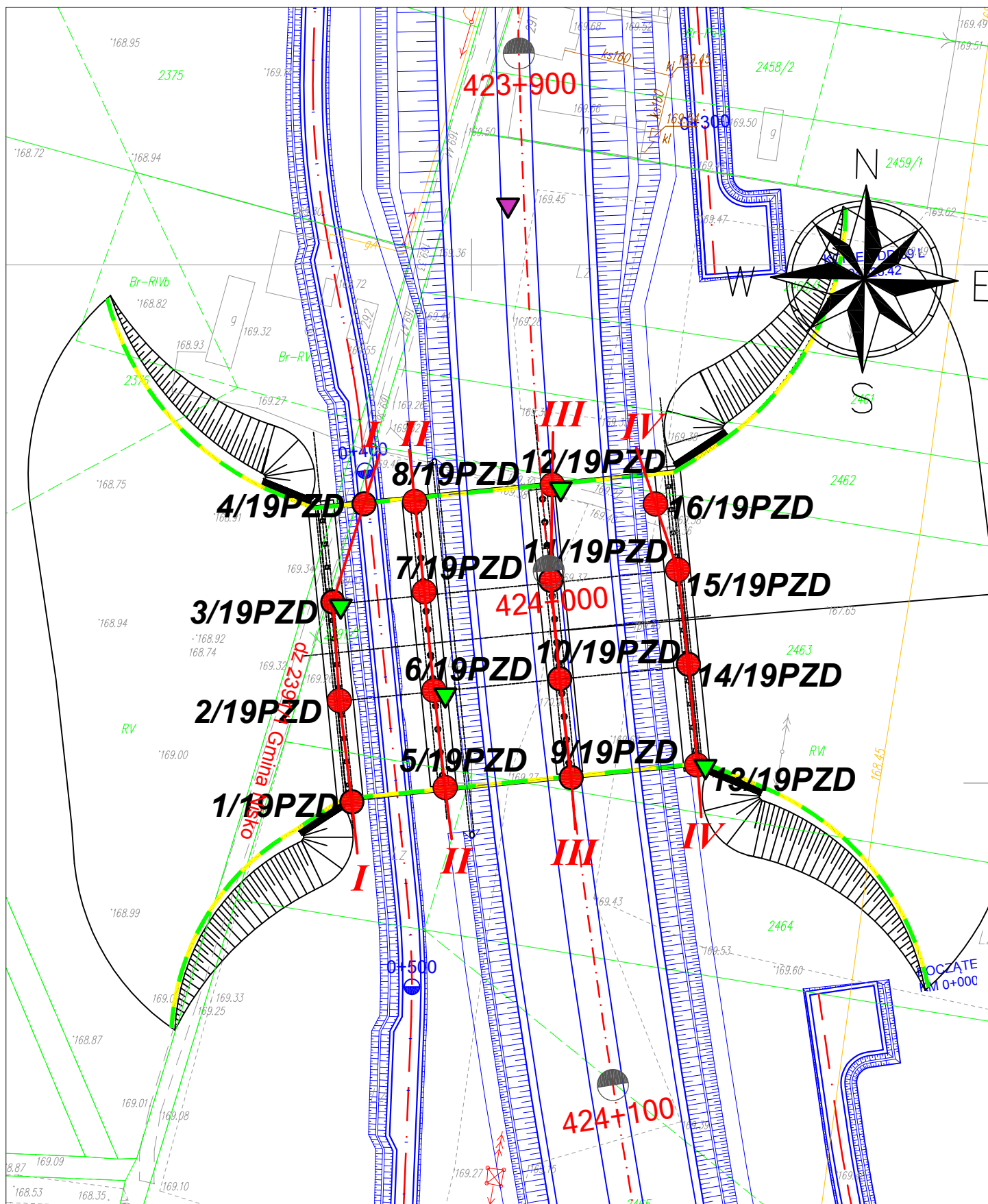
**BIEKT 19 PZD**

CZWARTORZĘD														
HOLOCEN /PLEJSTOCEN		Akumulacja rzeczno -zastoiskowa i wodnolodowcowa												
$Q_{H/P}$		seria gruntów piaszczysto-żwirowych												
Va		Vb												
1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	
Pd, PdH (0,20-0,35) ^{A)}	0,25 ^{B)}	-	19,0 _m 1,70 _m 1,85 ^{B)}	-	29	-	15	-	4,0 _m (4,0-5,0) ^{A)}	20 (20,0-25,0) ^{A)}	-	30	-	Pd 2,2-3,4 (0,000045) ^{A)}
Pd, PdH, Pt+H, Pd/Ps (0,40-0,60) ^{A)}	0,55 ^{B)}	-	16,0 _m 1,75 _m 1,90 ^{B)}	-	31	-	26	-	7 (5,0-12,0) ^{A)}	35 (30,0-40,0) ^{A)}	-	35 (32-36) ^{A)}	-	Pt 9,4-24,0 (0,000079) ^{A)}
Ps, Ps/Pd, Ps/Pt, Ps/π (0,50-0,60) ^{A)}	0,55 ^{B)}	-	14,0 _m 1,85 _m 2,00 ^{B)}	-	32	-	33	-	8,0 _m (6,0-14,0) ^{A)}	40 (30,0-70,0) ^{A)}	-	35 (33-37) ^{A)}	-	2,1-4,0 (0,00022- 0,000053) ^{A)}

Charakterystyczne parametry geotechniczne wyznaczone bezpośrednio, za pomocą son-

- 11,0 - przedziały wartości wynikają ze zróżnicowania cech fizyczno - mechanicznych różnych typów gruntów w obrębie danej warstwy
- $\frac{0,55-0,67}{17,8}$

^{*}1)



**MAPA DOKUMENTACYJNA
SKALA 1: 1000**

Budowa drogi ekspresowej S19
na odcinku Nisko
(węzeł "Zapacz" z węzłem)
- węzeł "Sokołów Młp. Północ" (z węzłem)
OBIEKT 19 PZD

LEGENDA:

- **1/19PZD** otwory badawcze pod obiekt inżynierski
- ▼ **1/19PZD** lokalizacja sondowań dynamicznych
- I — ● — ● — I linia i numer przekrojów geologiczno-inżynierskich

GeoTech

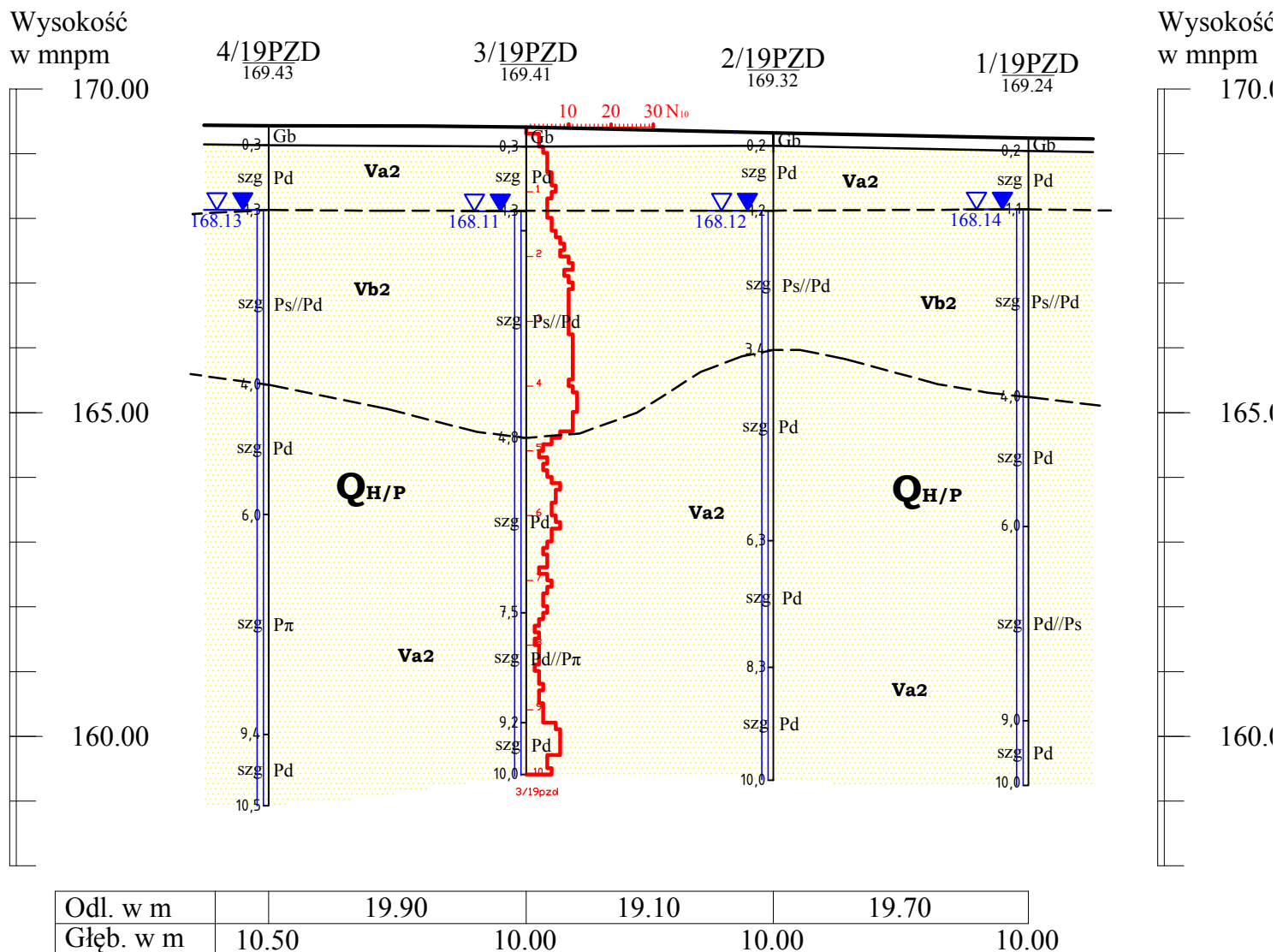
ZAŁĄCZNIK NR 3.A26.2

opracowała: mgr inż. Agnieszka Biskup

**Budowa drogi ekspresowej S19
na odcinku Nisko (węzeł "Zapacz" z węzłem) - węzeł Sokołów Małopolski
Północ" (z węzłem) - OBIEKT 19 PZDg**

PRZEKRÓJ GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKI I - I

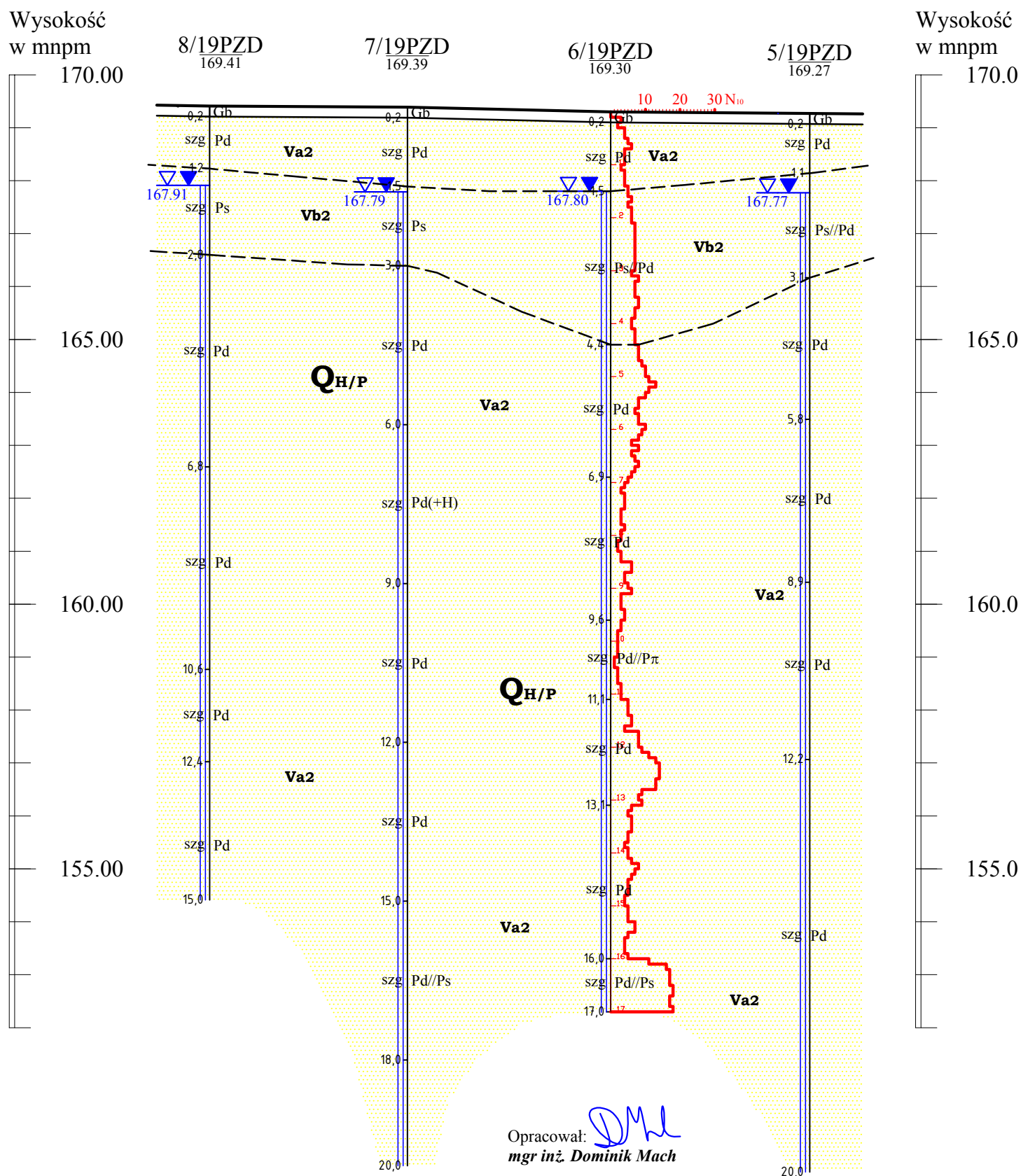
Skala: $\frac{1:500}{1:100}$



Opracował:
mgr inż. Dominik Mach

Budowa drogi ekspresowej S19
na odcinku Nisko (węzeł "Zapacz" z węzłem) - węzeł Sokołów Małopolski
Północ" (z węzłem) - OBIEKT 19 PZDg

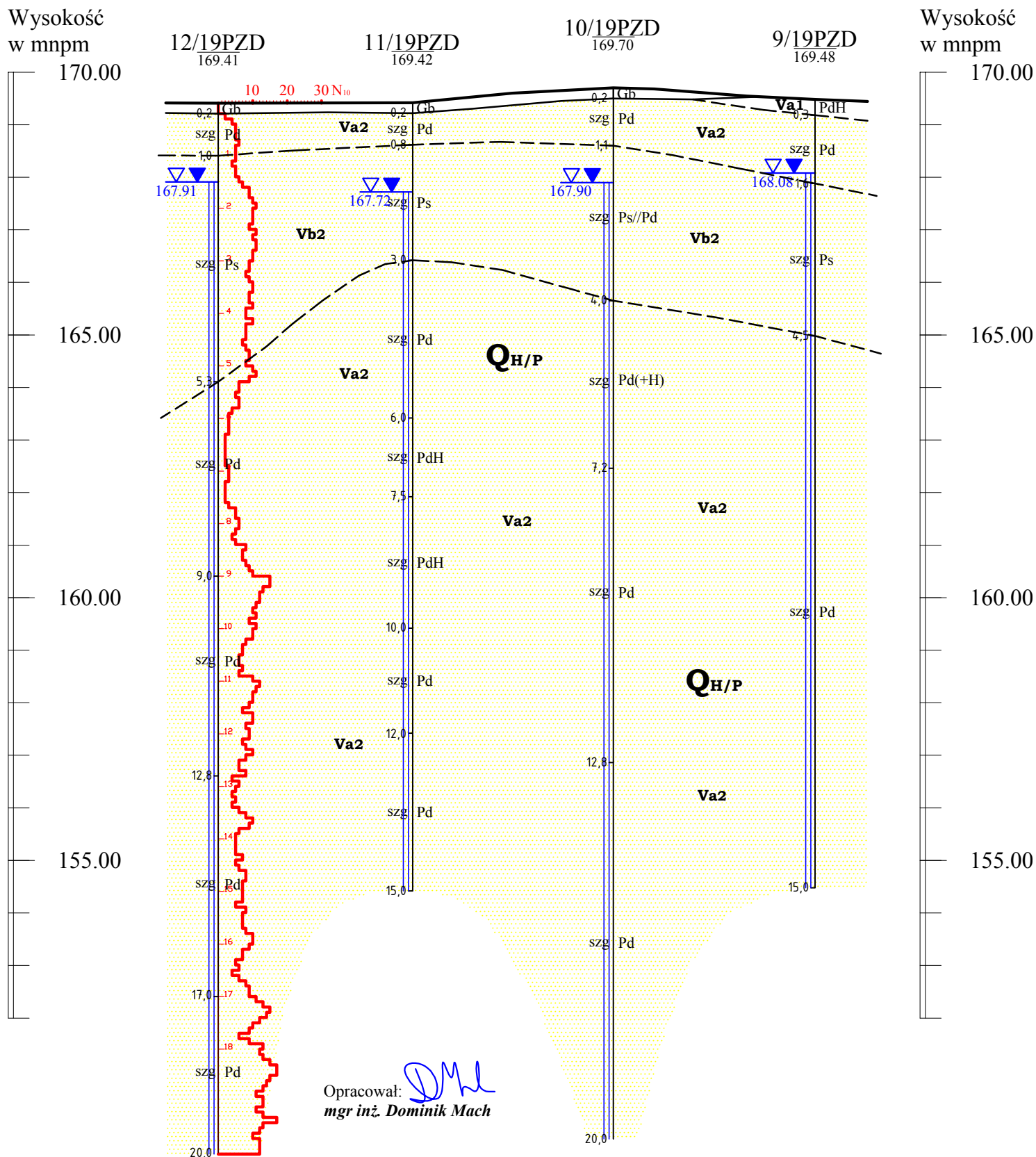
PRZEKRÓJ GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKI II - II

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

**Budowa drogi ekspresowej S19
na odcinku Nisko (węzeł "Zapacz" z węzłem) - węzeł Sokołów Małopolski
Północ" (z węzłem) - OBIEKT 19 PZDg**

PRZESZCZĄTOK GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKI III - III

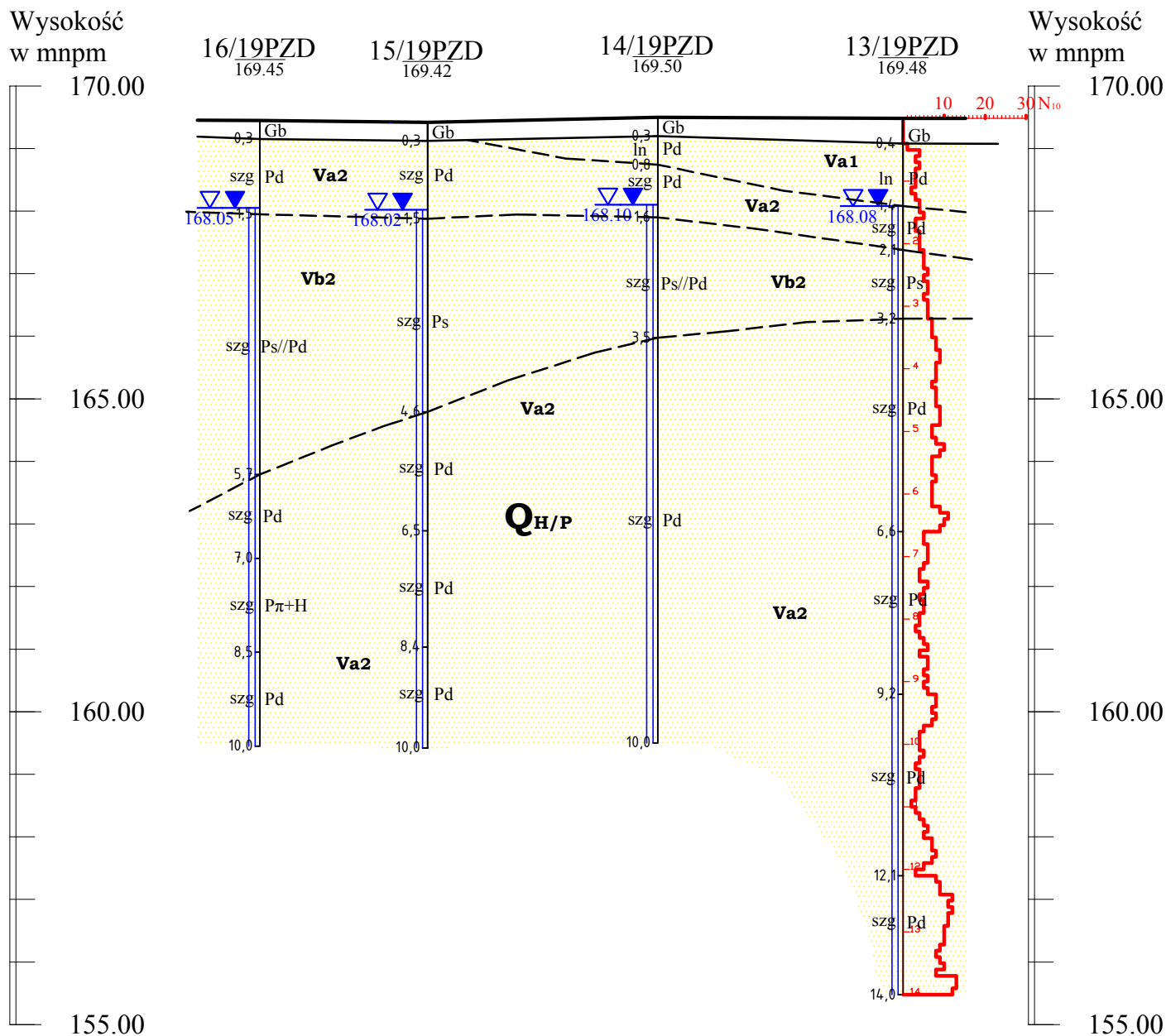
Skala: $\frac{1:500}{1:100}$



**Budowa drogi ekspresowej S19
na odcinku Nisko (węzeł "Zapacz" z węzłem) - węzeł Sokołów Małopolski
Północ" (z węzłem) - OBIEKT 19 PZDg**


PRZEKRÓJ GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKI IV - IV

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



Opracował:
mgr inż. Dominik Mach

Odl. w m		13.40		18.40		19.60	
Głęb. w m	10.00		10.00		10.00		14.00

						OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU									
śr. rur i głęb. zaturowania	średnica i rodzaj świda	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mptt	profil litologiczny	miaższość warstwy w m	Rodzaj i barwa gruntu y=7580174.4707, x=5587915.9428*	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba walczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO ₃ w %	rodzaj i głęb. pobranej próby ■ A/NNS ▲ B/NW ● B/NU	nr warszawy geotechnicznej		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
rury osłonowe 8 ” świder ciągły spiralny φ 130 mm		1,20	0,20		0,20	Gb - gęba	Q_{H/F}								
			1,00		1,00	Pd - piasek drobny[brązowa]		w		szg			Va2		
			2,0		2,20	Ps//Pd - piasek średni // piasek drobny [jasnopopielata]		nw		szg			Vb2		
			3,0												
			4,0		2,90	Pd - piasek drobny [popielata]		nw		szg			Va2		
			5,0												
			6,0		2,00	Pd - piasek drobny [popielata]		nw		szg			Va2		
			7,0												
8,0															
9,0					1,70	Pd - piasek drobny [popielata]	nw		szg			Va2			

SKALA:

1:100


Dozór: inż. Tomasz Wojtanowski

* - współrzędne geodezyjne, układ "2000"

Zał. nr:

3.A26.4

						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=7580173.2131, x=5587934.9670*	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba walczkowań	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			0,30		0,30	Gb - gleba	Q_{H/F}							
			1,00		1,00	Pd - piasek drobny[brązowa]		w		szg			Va2	
			2,0		3,50	Ps/Pd - piasek średni // piasek drobny [jasnopopielata]		nw		szg			Vb2	
			3,0											
			4,0											
			5,0		2,70	Pd - piasek drobny [popielata]		nw		szg			Va2	
			6,0											
			7,0		1,70	Pd/Pπ - piasek drobny // piasek pylasty [popielata]		nw		szg			Va2	
			8,0											
			9,0		0,80	Pd - piasek drobny [popielata]		nw		szg			Va2	

śr. rur i głęb. zarzucania	średnica i rodzaj świda	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mptt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU							
						Rodzaj i barwa gruntu $\gamma=7580179.2454$, $x=5587953.8878^*$	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba walczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO ₂ 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/F}							
			1,00		Pd - piasek drobny [brązowa]		w		szg	Va2			
			2,0		Ps//Pd - piasek średni // piasek drobny [jasnopopielata]		nw		szg	Vb2			
			3,0										
			4,0										
			5,0		Pd - piasek drobny [popielata]		nw		szg	Va2			
			6,0		Pπ - piasek pylasty [popielata]								
			7,0										
			8,0										
			9,0				nw		szg	Va2			
		1,10		Pd - piasek drobny	nw		szg	Va2					

Temat: Obiekt 19PZD
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=7580194.9008, x=5587899.1620*	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 ciągiły spiralny ϕ 130 mm	<div><div><div></div><div></div></div><div>1,50</div></div>			0,20	Gb - gleba	<div><div><div></div><div></div></div><div>Q_{H/F}</div></div>					<div><div>■ A/NNS</div><div>▲ B/NW</div><div>● B/NU</div></div>			
					0,90	Pd - piasek drobny[brązowa]			w		szg				Va2
			1,0		2,00	Ps//Pd - piasek średni // piasek drobny [jasnopopielata]			nw		szg				Vb2
			2,0		2,70	Pd - piasek drobny [popielata]			nw		szg				Va2
			3,0		3,10	Pd - piasek drobny [popielata]			nw		szg				Va2
			4,0		3,30	Pd - piasek drobny [popielata]			nw		szg				Va2
			5,0		7,80	Pd - piasek drobny [popielata]			nw		szg				Va2
			6,0												
			7,0												
			8,0												
			9,0												
			10,0												
			11,0												
			12,0												
			13,0												
14,0															
15,0															
16,0															
17,0															
18,0															
19,0															

SKALA:

1:100




Dozór: inż. Tomasz Wojtanowski

* - współrzędne geodezyjne, układ "2000"

Zał. nr:

3.A26.4




Temat: Obiekt 19PZD
System wiercenia: mechaniczny

OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU														rodzaj i głęb. pobranej próby	nr warszy geotechnicznej
Rodzaj i barwa gruntu y=7580192.7389, x=5587917.8788*						geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałczkowań	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				0,20	Gb - gleba									
			1,0		Pd - piasek drobny [szara]	w			szg		Va2				
			2,0		Ps//Pd - piasek średni // piasek drobny [szara]	nw			szg		Vb2				
			3,0												
			4,0												
			5,0		Pd - piasek drobny [szaro-popielata]	nw			szg		Va2				
			6,0												
			7,0												
			8,0		Pd - piasek drobny [szaro-popielata]	nw			szg		Va2				
			9,0												
			10,0		Pd//Pπ - piasek drobny // piasek pylasty [szaro-popielata]	nw			szg		Va2				
			11,0												
			12,0		Pd - piasek drobny [szaro-popielata]	nw			szg		Va2				
13,0															
14,0															
15,0		Pd - piasek drobny [szaro-popielata]	nw		szg		Va2								
16,0															
					1,00	Pd//Ps - piasek drobny // piasek średni [szaro-popielata]	nw		szg				Va2		





SKALA: 1:100 Dozór: inż. Tomasz Wojtanowski
* - współrzędne geodezyjne, układ "2000"

Zał. nr: 3.A26.4


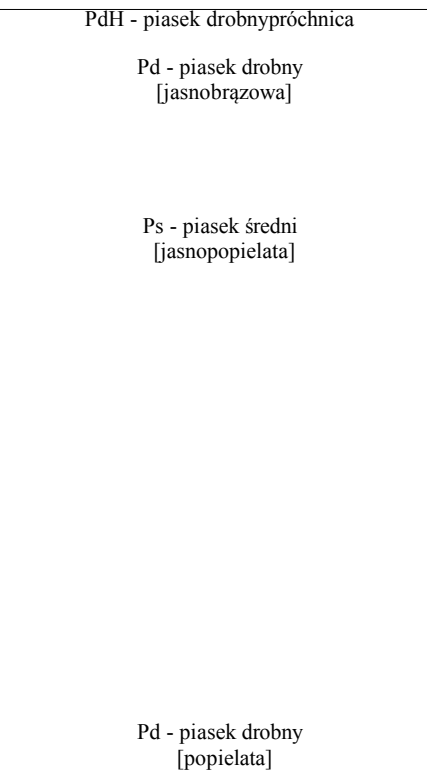



Temat: Obiekt 19PZD
System wiercenia: mechaniczny

						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=7580190.8641, x=5587936.9543*	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba walczkowań	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 ciągły spiralny φ 130 mm				0,20	Gb - gleba									
			1,0			Pd - piasek drobny [szara]		w		szg			Va2		
			2,0			Pd - piasek drobny [szara]		nw		szg			Vb2		
			3,0												
			4,0			Pd - piasek drobny [szara]		nw		szg			Va2		
			5,0												
			6,0												
			7,0			Pd(+H) - piasek drobny (+próchnica) [szaro-popielata]		nw		szg			Va2		
			8,0												
			9,0												
			10,0			Pd - piasek drobny [szaro-popielata]		nw		szg			Va2		
			11,0												
12,0															
13,0															
14,0															
15,0															
16,0															
17,0															
18,0															
19,0															
SKALA: 1:100						Dozór: inż. Tomasz Wojtanowski									
* - współrzędne geodezyjne, układ "2000"						Zał. nr: 3.A26.4									

Temat: Obiekt 19PZD
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=7580189.0221, x=5587954.3652*	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		0,20			Gb - gleba									
			1,00			Pd - piasek drobny [jasnobrązowa]			w		szg				Va2
			0,80			Ps - piasek średni [jasnopopielata]			nw		szg				Vb2
			4,80			Pd - piasek drobny [popielata]			nw		szg				Va2
			3,80			Pd - piasek drobny [popielata]			nw		szg				Va2
			1,80			Pd - piasek drobny [popielata]			nw		szg				Va2
			2,60			Pd - piasek drobny [popielata]			nw		szg				Va2
SKALA: Dozór: inż. Tomasz Wojtanowski							Zał. nr:								
1:100 * - współrzędne geodezyjne, układ "2000"							3.A26.4								

Temat: Obiekt 19PZD
System wiercenia: mechaniczny

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 y=7580219.2221, x=5587901.0847*	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”	świder ciągły spiralny ϕ 130 mm		0,30		PdH - piasek drobnopróchnica																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
			1,30		Pd - piasek drobny [jasnobrązowa]			w		szg																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						

Temat: Obiekt 19PZD
System wiercenia: mechaniczny

						OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU								
śr. rur i głęb. zarzutowania	średnica i rodzaj świda	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mpt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	Rodzaj i barwa gruntu y=7580217.0166, x=5587920.1583*	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”	świder ciągly spiralny ϕ 130 mm	<div><div></div><div></div><div>1,80</div></div>			0,20	Gb - gleba	Q _{H/F}							
					0,90	Pd - piasek drobný [jasnoszara]		w		szg	Va2			
			1,0											
			2,0	2,90	Ps//Pd - piasek średni // piasek drobný	nw			szg	Vb2				
			3,0											
			4,0											
			5,0	3,20	Pd(+H) - piasek drobný (+próchnica) [popielata]	nw			szg	Va2				
			6,0											
			7,0											
			8,0											
			9,0											
			10,0	5,60	Pd - piasek drobný [popielata]	nw			szg	Va2				
			11,0											
			12,0											
			13,0											
			14,0											
			15,0											
16,0														
17,0	7,20	Pd - piasek drobný [popielata]	Q _{H/F}	nw		szg	Va2							
18,0														
19,0														

SKALA:

1:100


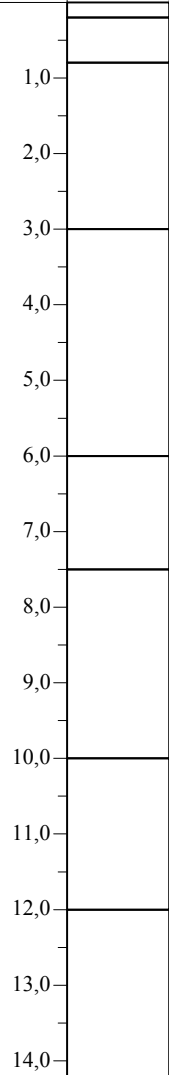
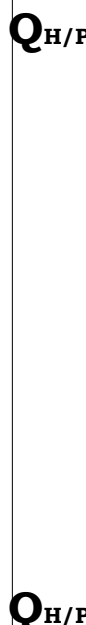
Dozór: inż. Tomasz Wojtanowski

* - współrzędne geodezyjne, układ "2000"

Zał. nr:

3.A26.4

Temat: Obiekt 19PZD
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=7580215.2979, x=5587939.1295*	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba walczkowań	stan gruntu	zawartość CaO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	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		0,20		0,20	Gb - gleba											
			0,60		0,60	Pd - piasek drobny [rdzawo-beżowa]										Va2	
			1,0														
			2,0		2,20	Ps - piasek średni [jasnoszara]			nw		szg				Vb2		
			3,0														
			4,0		3,00	Pd - piasek drobny [szara]			nw		szg				Va2		
			5,0														
			6,0		1,50	PdH - piasek drobnopróchnica [ciemnoszara]			nw		szg				Va2		
			7,0														
			8,0		2,50	PdH - piasek drobnopróchnica [szaro-popielata]			nw		szg				Va2		
			9,0														
			10,0		2,00	Pd - piasek drobny [szaro-popielata]			nw		szg				Va2		
11,0																	
12,0		3,00	Pd - piasek drobny [szaro-popielata]	nw		szg		Va2									
13,0																	
14,0																	

SKALA:

1:100

* - współrzędne geodezyjne, układ "2000"

Dozór: inż. Tomasz Wojtanowski

Zał. nr.

3.A26.4

Temat: Obiekt 19PZD
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 γ=7580215.5660, x=5587957.5958*	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	<div><div></div><div></div><div>1,50</div></div>	0,20		0,20	Gb - gleba	Q _{H/P}					■ A/NNs ▲ B/NW ● B/NU		
			0,80		0,80	Pd - piasek drobny [jasnoszara]		w		szg				Va2
			1,0											
			2,0											
			3,0		4,30	Ps - piasek średni [jasnoszara]		nw		szg				Vb2
			4,0											
			5,0											
			6,0											
			7,0		3,70	Pd - piasek drobny [popielata]		nw		szg				Va2
			8,0											
			9,0											
			10,0											
			11,0		3,80	Pd - piasek drobny [popielata]		nw		szg				Va2
			12,0											
13,0														
14,0														
15,0		4,20	Pd - piasek drobny [popielata]	nw		szg	Va2							
16,0														
17,0														
18,0														
19,0		3,00	Pd - piasek drobny [popielata]	nw		szg	Va2							

SKALA:

1:100


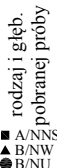
Dozór: inż. Tomasz Wojtanowski

* - współrzędne geodezyjne, układ "2000"


Zał. nr:

3.A26.4



Temat: Obiekt 19PZD
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 y=7580243.4424, x=5587903.5255*	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba waleczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby ■ A/NNS ▲ B/NW ● B/NU	nr warswy geotechnicznej		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
rury osłonowe 8”	świder ciągły spiralny ϕ 130 mm				0,40	Gb - gleba	Q _{H/F}								
			1,0		1,00	Pd - piasek drobny [popielata]		w		ln			Va1		
			2,0		0,70	Pd - piasek drobny [popielata]		nw		szg			Va2		
			3,0		1,10	Ps - piasek średni [popielata]		nw		szg			Vb2		
			4,0												
			5,0		3,40	Pd - piasek drobny [popielata]		nw		szg			Va2		
			6,0												
			7,0												
			8,0		2,60	Pd - piasek drobny [popielata]		nw		szg			Va2		
			9,0												
10,0															
11,0		2,90	Pd - piasek drobny [popielata]	nw		szg	Va2								
12,0															
13,0					1,90	Pd - piasek drobny	nw		szg			Va2			
SKALA: Dozór: inż. Tomasz Wojtanowski							Zał. nr:								
1:100 * - współrzędne geodezyjne, układ "2000"							3.A26.4								


Temat: Obiekt 19PZD
System wiercenia: mechaniczny

						OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU							rodzaj i głęb. pobranej próby ■ A/NNS ▲ B/NW ● B/NU	nr warszwy geotechnicznej
śr. rur i głęb. zanurzenia	średnica i rodzaj świda	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miaższość warstwy w m	Rodzaj i barwa gruntu γ=7580241.8338, x=5587922.9369*	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	Gb - gleba Pd - piasek drobny [jasnobrązowa] Pd - piasek drobny [popielata] Ps//Pd - piasek średni // piasek drobny [popielata] Pd - piasek drobny [popielata]	Q _{H/F}							
					0,50					In			Va1	
					0,80					szg			Va2	
					1,90					szg			Vb2	
					6,50			nw		szg		Va2		
SKALA:						Zał. nr:								
Dozór: inż. Tomasz Wojtanowski						3.A26.4								
1:100 * - współrzędne geodezyjne, układ "2000"														

Temat: Obiekt 19PZD
System wiercenia: mechaniczny

OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU													
Rodzaj i barwa gruntu y=7580239.7729, x=5587941.1811*						geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba walczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO 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 ciągły spiralny ϕ 130 mm				0,30	Gb - gleba							
			1,0		1,20	Pd - piasek drobnny [popielata]		w		szg		Va2	
			2,0					nw				Vb2	
			3,0		3,10	Ps - piasek średni [jasnopolielata]		nw		szg			
			4,0										
			5,0		1,90	Pd - piasek drobnny [popielata]		nw		szg		Va2	
			1,90		1,90	Pd - piasek drobnny [popielata]	nw		szg			Va2	
			1,60		1,60	Pd - piasek drobnny [popielata]	nw		szg			Va2	
SKALA:						Dozór: inż. Tomasz Wojtanowski							
1:100						* - współrzędne geodezyjne, układ "2000"							
						Zał. nr:							
						3.A26.4							

Temat: Obiekt 19PZD
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 y=7580235.4679, x=5587953.8691*	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 osłonowe 8 ”	świder ciągły spiralny ϕ 130 mm				0,30	Q_{H/F} Gb - gleba Pd - piasek drobny [jasnobrązowa] Ps//Pd - piasek średni // piasek drobny [jasnopopielata] Pd - piasek drobny [popielata] Pπ(+H) - piasek pylasty (+próchnica) [popielata] Pd - piasek drobny						■ A/NNS ▲ B/NW ● B/NU		
			1,0		1,20			w		szg			Va2	
			2,0		2,0			nw		szg				Vb2
			3,0		3,0								Va2	
			4,0		4,0									Va2
			5,0		5,0								Va2	
			6,0		6,0									Va2
			7,0		7,0								Va2	
8,0		8,0				Va2								
9,0		9,0					Va2							

SKALA:

1:100

Dozór: inż. Tomasz Wojtanowski

* - współrzędne geodezyjne, układ "2000"

Zał. nr:

3.A26.4



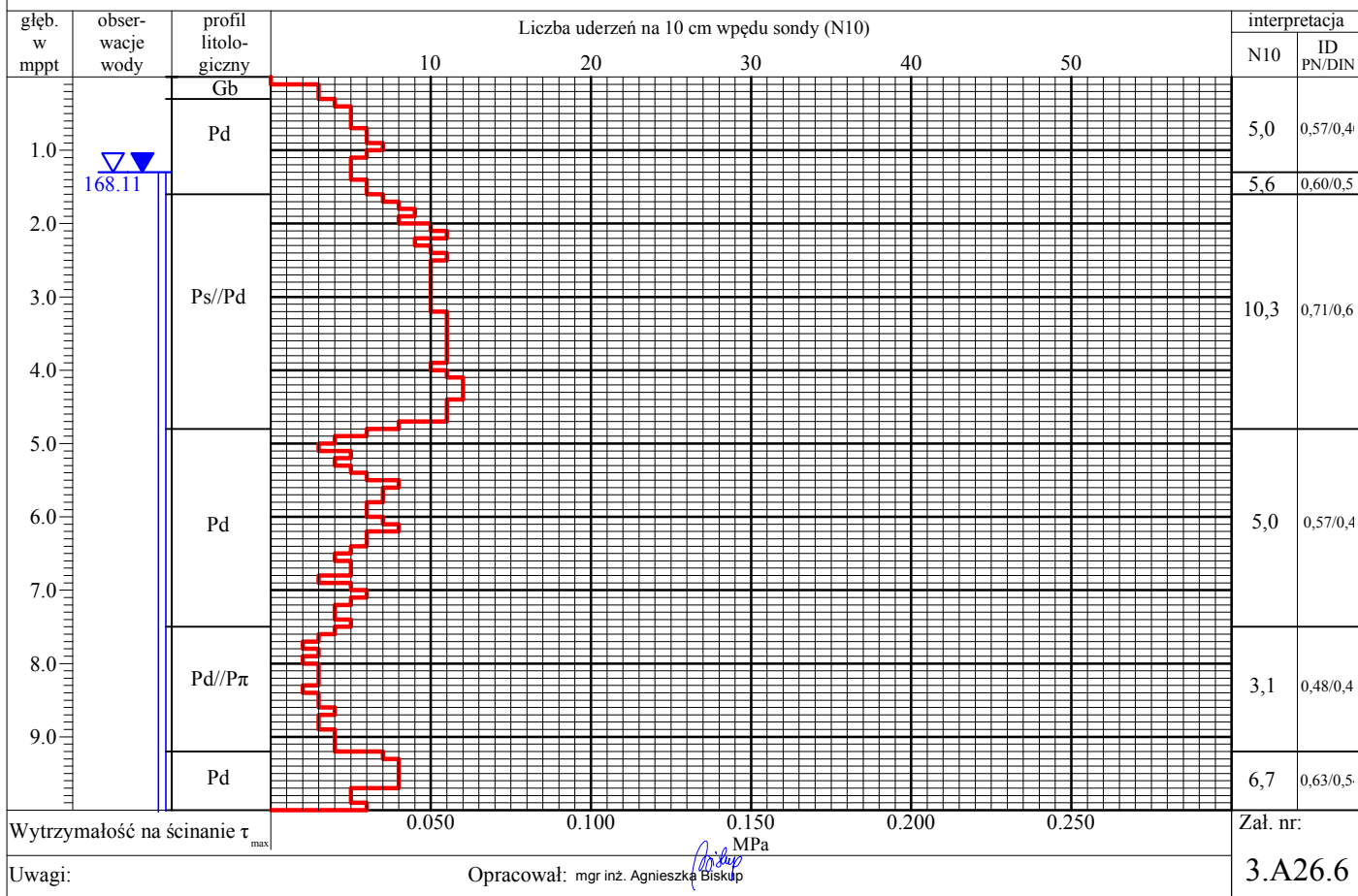
KARTA WYNIKÓW BADAŃ SONDĄ DPH

Sonda przy otw. nr **3/19PZD**

Rzędna: 169.41 mnpm

Data wyk.: 2016-02-01

Temat: **S-19 - Nisko - Sokółów Mlp. - Obiekt 19 PZD** Nr arch.: 1690





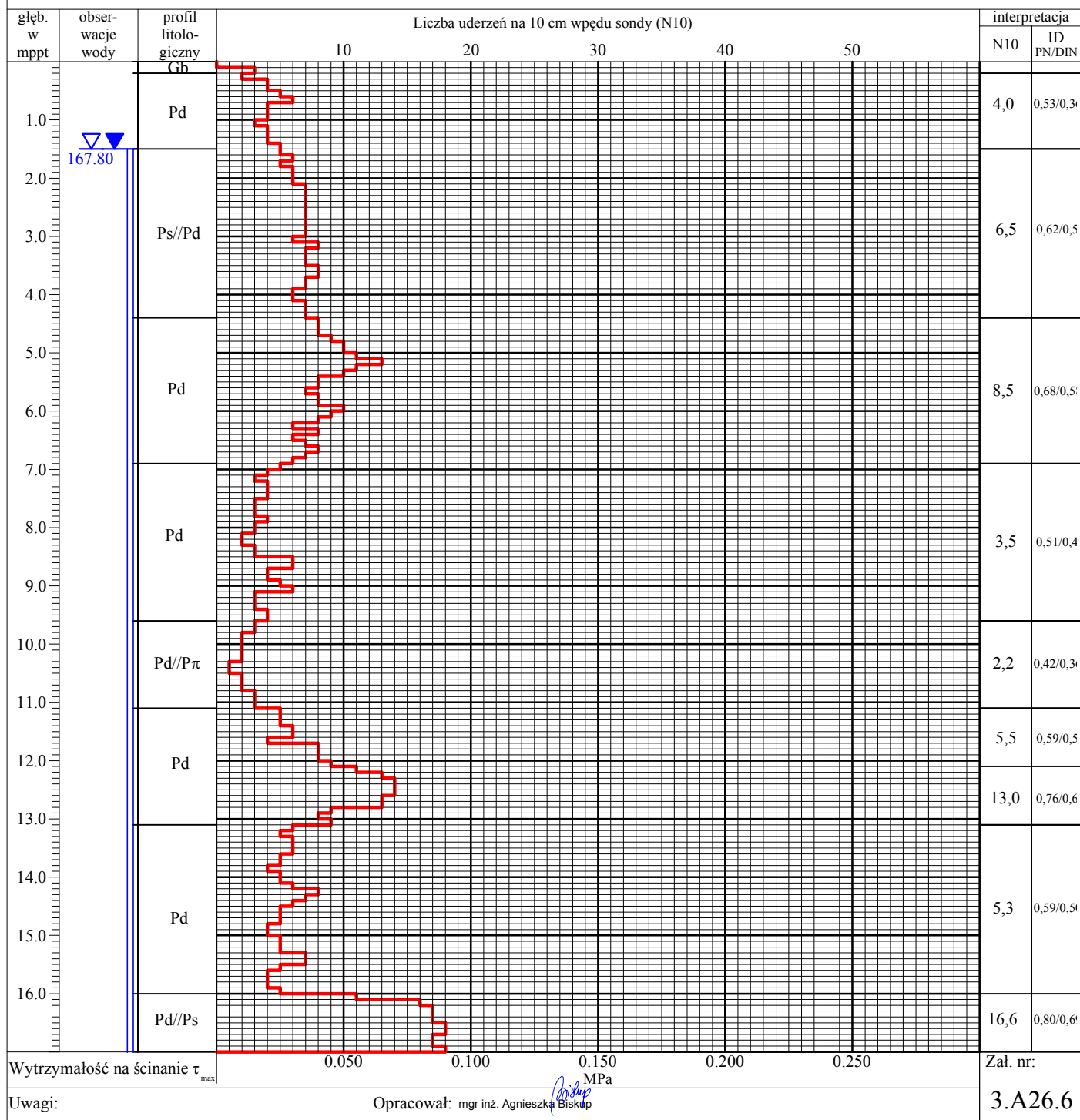
KARTA WYNIKÓW BADAŃ SONDĄ DPH

Sonda przy otw. nr **6/19PZD**

Rzędna: 169.30mnpm

Data wyk.: 2016-02-01

Temat: **S-19 - Nisko - Sokółów Młp. - Obiekt 19 PZD** Nr arch.: 1690





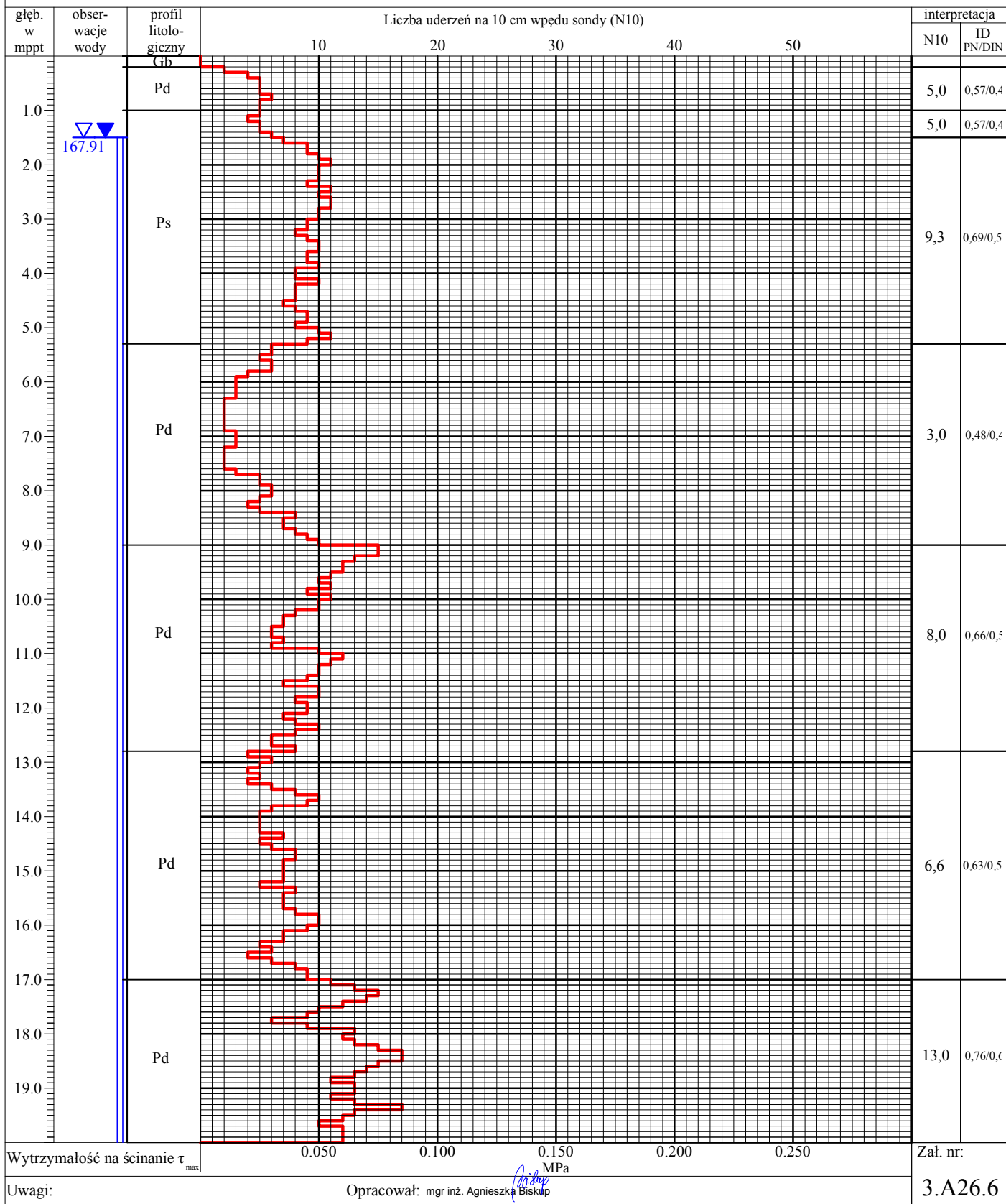
KARTA WYNIKÓW BADAŃ SONDĄ DPH

Sonda przy otw. nr 12/19PZD

Rzędna: 169.41 mnpm

Data wyk.: 2016-02-01

Temat: S-19 - Nisko - Sokół Młp. - Obiekt 19 PZD Nr arch.: 1690





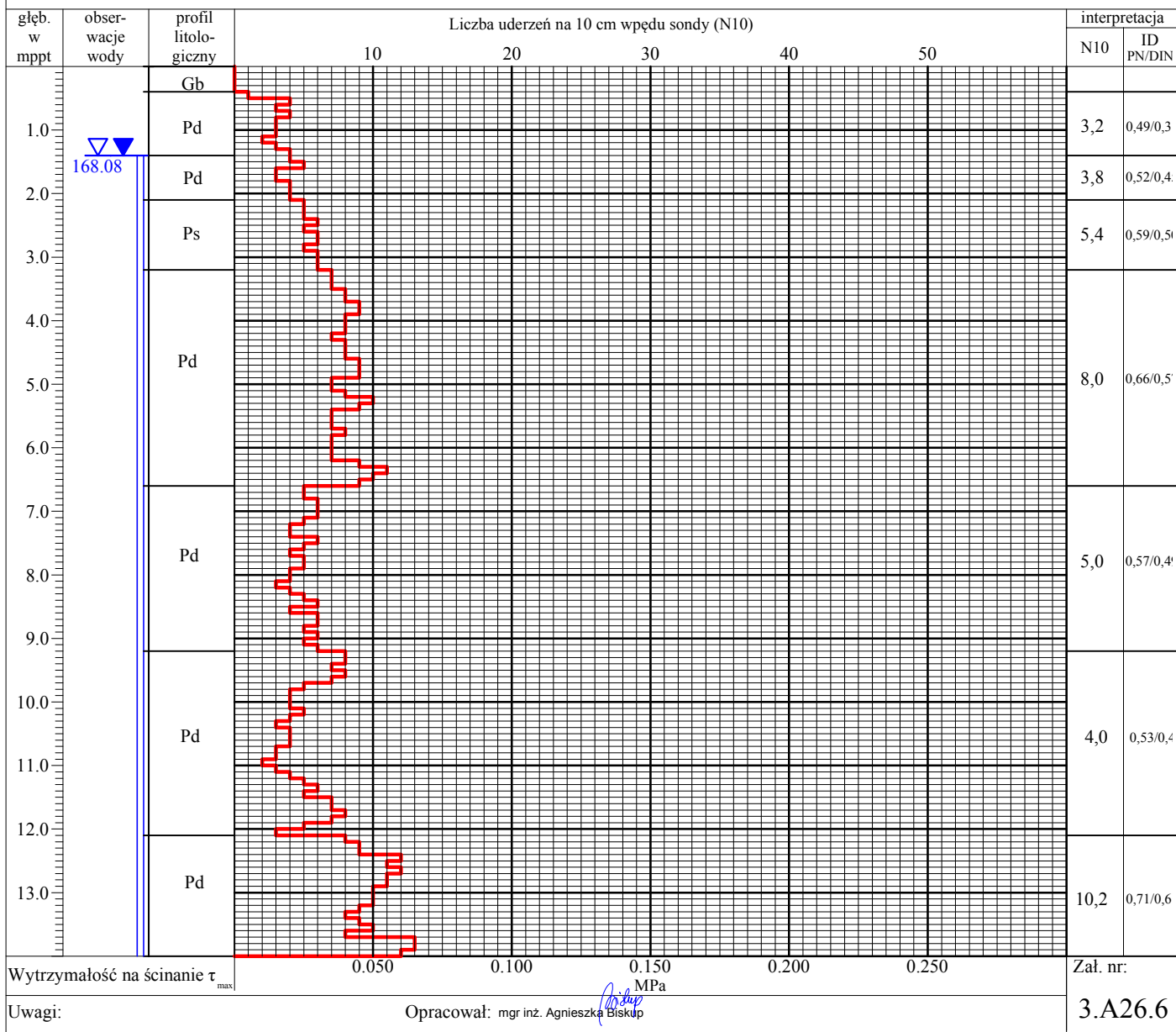
KARTA WYNIKÓW BADAŃ SONDĄ DPH

Sonda przy otw. nr 13/19PZD

Rzędna: 169.48mnpm

Data wyk.: 2016-02-01

Temat: S-19 - Nisko - Sokół Mlp. - Obiekt 19 PZD Nr arch.: 1690



Załącznik 3.A26.7

WYNIKI BADAŃ WODY

Pobierający próbę: inż. T. Wojtanowski
Data pobrania wody: 29.01.2016
Lokalizacja poboru: S19 Sokołów - Nisko
Nr otworu: 1/19PZD
Głębokość pobrania w m ppt: 1,1

Lp	Oznaczenie	Charakterystyka chemiczna	Jednostka	Wartość	Klasa ekspozycji
1	Odczyn	pH	pH	7,0	-
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	9,7	-
5	Siarczany	SO ₄ ²⁻	mg/dm ³	<2,0	-
INNE OZNACZENIA					
6	Zasadowość	CaCO ₃	mg/dm ³	259,0	
7	Twardość og.	T _w	°n	10,9	
8	Twardość węgl.	Tw	°n	3,9	
9	Chlorki	Cl ⁻	mg/dm ³	15,4	

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

Badanie wykonała: mgr inż. Joanna Bulanda