









Temat: S19 Sokołów - Nisko - trasa S19  
System wiercenia: mechaniczny

OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU																							
śr. rur i głęb. zarzutowania	średnica i rodzaj świda	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	Rodzaj i barwa gruntu y=7584971.6534, x=5581170.6549 ×	geneza i stratigrafia	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										
świdra ciągły spiralny ϕ 130 mm			0,40		0,40	Gb - gleba Gπ // π - glina pylasta // pył [brązowa]  Pd - piasek drobny [popielata]  Ps - piasek średni [popielata]  Pd - piasek drobny [popielata]	QH/P	w	2/2	pl	<1												
			1,0		0,70										nw	szg	Va1						
			2,0		0,70													nw	szg	Va2			
			3,0		2,30																nw	szg	Va2
			4,0		2,30																		

SKALA:

1:100

Dozór: inż. T. Wojtanowski



\* - współrzędne geodezyjne, układ "2000"


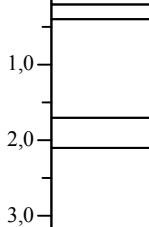
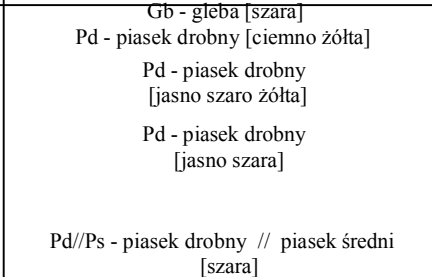
Zał. nr:


2.5

Temat: S19 Sokołów - Nisko - trasa S19  
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 $\gamma=7584992.0788, \kappa=5581182.7676 \times$	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba walczkowań	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
świdry ciągły spiralny $\phi$ 130 mm		1,00	1,00	1,00	0,30 0,40 1,00 1,40 1,90	Gb - gleba Gπ // π - glina pylasta // pył [jasnobrązowa]  Pd (+H+Dr) - piasek drobny (+próchnica+drewno) [popielata]  Ps // Pd (+H+Dr) - piasek średni // piasek drobny (+próchnica+drewno) [popielata]  Pd - piasek drobny [popielata]	$Q_{H/P}$	w	2/2	pl	<1	▲	IIIa2
								nw		ln		●	Va1
								nw		szg		●	Vb2
								nw		szg		●	Va2
												●	
SKALA: Dozór: inż. T. Wojtanowski							Zał. nr:						
1:100 * - współrzędne geodezyjne, układ "2000"							2.5						

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=7584954.2433, x=5581160.8117 x	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	
świder ciągły spiralny ϕ 130 mm		2,20			0,30	Gb - gleba		w			<1	●	Va1	
			1,0		1,20	Pd - piasek drobny [szara]			ln	●				Vb2
			2,0		0,80	Ps//Pd - piasek średni // piasek drobny [popielata]			szg	●				Va2
			3,0		1,40	Pd - piasek drobny [popielata]			szg	●				Vb2
			4,0		0,80	Ps (+Z) - piasek średni (+żwir) [popielata]			szg	●				Va2
					0,50	Pd - piasek drobny [popielata]			szg	●				Vb2
SKALA: Dozór: inż. T. Wojtanowski							Zał. nr: 2.5							
1:100 * - współrzędne geodezyjne, układ "2000"														

OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU														rodzaj i głęb. pobranej próby ■ A/NNS ▲ B/NW ● B/NU	nr wartswy geotechnicznej
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=7584995.2414, x=5581125.4271 ×	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
	świder ciągły spiralny φ 130 mm				0,20	Gb - gleba [szara] Pd - piasek drobny [ciemno żółta] Pd - piasek drobny [jasno szaro żółta] Pd - piasek drobny [jasno szara]  Pd//Ps - piasek drobny // piasek średni [szara]		w		ln	<1	●  ●  ●  ●  ●	Va1  Va1  Va1  Va2		
					1,0					1,30				ln	
					2,0					0,40				ln	
					3,0					2,40				szg	
SKALA: Dozór: mgr inż. Stanisław Gołwiej							Zał. nr: 2.5								
1:100 * - współrzędne geodezyjne, układ "2000"															

OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU														
śr. rur i głęń. 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=7585000.0751, x=5581070.8044 ×	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba walczkowań	stan gruntu	zawartość CaO w %	rodzaj i głęń, pobranej próby	nr warszwy geotechnicznej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
	świdrer ciągły spiralny ϕ 130 mm				0,20	Gb - gleba	$Q_{H/P}$	w			<1	● ● ● ● ● ● ●	Va1 Va1 Va2 Va2 Va2 Va2 Va2	
				0,50	Pd - piasek drobny [jasnobrązowa]				In	●				Va1
			1,0	0,70	Pd//Ps - piasek drobny // piasek średni [popielata]				In	●				Va1
			2,0	1,70	Pd//Ps - piasek drobny // piasek średni [popielata]				szg	●				Va2
			3,0	0,20	Pd // Ps(+KO) - piasek drobny // piasek średni (+kamień) [popielata]	nw			szg	●				Va2
				0,80	Pd//Ps - piasek drobny // piasek średni [popielata]	nw			szg	●				Va2
				0,40	Pd - piasek drobny [popielata]	nw			szg	●				Va2
SKALA: 1:100      * - współrzędne geodezyjne, układ "2000"						Zał. nr: 2.5								

Temat: S19 Sokołów - Nisko - trasa S19  
System wiercenia: mechaniczny

OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU													
śr. rur i głęb. zarzucowania	średnica i rodzaj świda	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	Rodzaj i barwa gruntu y=7585039.9241, x=5581035.9651 ×	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba waleczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO <sub>3</sub> w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr warszwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	świder ciągly spiralny φ 130 mm				0,30 0,60 0,60 3,50	Gb - gleba Gp (+H) - glina pylasta (+próchnica) [jasnobrązowa] Pd - piasek drobny [popielata]  Pd - piasek drobny [popielata]	<b>Q<sub>H/P</sub></b>	w   nw	2/3  ln	pl  ln  szg	<1	▲ ● ● ● ●	<b>IIIa2</b> <b>Va1</b>  <b>Va2</b>

SKALA:

1:100


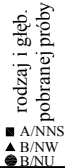
Dozór: inż. T. Wojtanowski

\* - współrzędne geodezyjne, układ "2000"


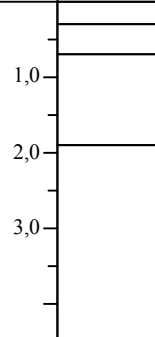
Zał. nr:

2.5

Temat: S19 Sokołów - Nisko - trasa S19  
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=7585062.7864, x=5581048.5288 ×	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	
	świdler ciągły spiralny φ 130 mm				0,40	Gb - gleba	<b>Q<sub>H/P</sub></b>	w			<1			
			1,0		1,30	Pd - piasek drobny [jasnobrązowa]				ln			●	<b>Va1</b>
			2,0		2,30	Pd // Pπ - piasek drobny // piasek pylisty [popielata]				szg			●	<b>Va2</b>
			3,0		1,00	Pd - piasek drobny [popielata]				szg			●	<b>Va2</b>
SKALA: Dozór: inż. T. Wojtanowski 1:100 * - współrzędne geodezyjne, układ "2000"						Zał. nr: 2.5								

Temat: S19 Sokołów - Nisko - trasa S19  
System wiercenia: mechaniczny


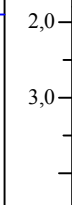


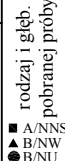
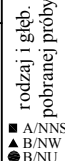
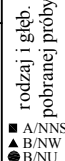
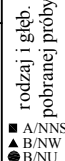
OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU													
śr. rur i głęb. zuruwania	średnica i rodzaj świda	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w m	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	Rodzaj i barwa gruntu $y=7585017.4852, x=5581080.6475 \times$	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba walczków	stan gruntu	zawartość CaO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr warszwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	świdier ciągły spiralny $\phi$ 130 mm				0,30 0,40 1,0 1,20 2,0 2,60	Gb - gleba G $\pi$ // $\pi$ - glina pylasta // pył [brązowa]  Pd - piasek drobny [popielata]  Pd//Ps - piasek drobny // piasek średni [popielata]	$Q_{H/P}$	w   nw	 2/2  	 pl  szg	   <div> <div>A/NNS</div> <div>B/NW</div> <div>B/NU</div> </div> <1	<div> <div>▲</div> <div>●</div> <div>●</div> <div>●</div> <div>●</div> </div>	IIIa2  Va1  Va2



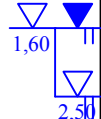
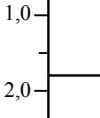

# KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 706b  
Rzędna: 172,28 mnpm  
Data wyk.: 2016-01-05  
Nr arch.: 1690

Temat: S19 Sokołów - Nisko - trasa S19  
System wiercenia: mechaniczny

OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU															
str. 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=7585038.8828, x=5581093.1277 ×	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba walczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr warstwy geotechnicznej		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
świder ciągły spiralny φ 130 mm			0,30		Gb - gleba		w	ln	<1						
			1,50		Pd - piasek drobny [brązowa]									Va1	
			2,0		Pd//Ps - piasek drobny // piasek średni [popielata]										Va2
			3,0												
SKALA: Dozór: inż. T. Wojtanowski							Zał. nr:								
1:100 * - współrzędne geodezyjne, układ "2000"							2.5								

Temat: S19 Sokołów - Nisko - trasa S19  
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=7585016.6390, x=5581137.9073 ×	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba walczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr warstwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	świdler ciągły spiralny $\phi$ 130 mm				0,50 1,30 0,70 0,30 0,70 1,00	Gb - gleba  Pd (+Ż) - piasek drobny (+żwir) [czarna]  Gp // Pd (+Ż) - glina piaszczysta // piasek drobny (+Ż) [beżowa] Pd//Gp(+Ż.+H) - piasek drobny // glina piaszczysta (+żwir.+próchnica) [popielata] Ps//Pd(+Ż.+H) - piasek średni // piasek drobny (+żwir.+próchnica) [popielata]  Pd//Ps - piasek drobny // piasek średn [popielata]		w nw w nw nw nw		ln pl szg szg	<1	● ▲ ● ● ●	Va1 IIIa2 Va2 Vb2 Va2
SKALA: Dozór: inż. T. Wojtanowski							Zał. nr:						
1:100 * - współrzędne geodezyjne, układ "2000"							2.5						



# KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 704a  
Rzędna: 173,20 mnpm  
Data wyk.: 2016-01-05  
Nr arch.: 1690

Temat: S19 Sokołów - Nisko - trasa S19  
System wiercenia: mechaniczny

						OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU									
śr. rur i głęб. zarurowania	średnica i rodzaj świda	głęб. nawierc. i ust. zw. wody	głęбokość w mpt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	Rodzaj i barwa gruntu γ=7585015.3861, x=5581022.7908 ×	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba walczkowań	stan gruntu	zawartość CaO w %	rodzaj i głęб. 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		
świder ciągły spiralny φ 130 mm		2,70			0,40	Gb - gleba	<b>Q<sub>H/P</sub></b>	w			<1	● ● ● ●	● ● ● ●		
			1,0		1,40	Pd - piasek drobny [jasnobrązowa]			ln	Va1					
			2,0		0,80	Pd // Pπ - piasek drobny // piasek pylasty [jasnobrązowa]			szg	Va2					
			3,0		2,40	Pd - piasek drobny [popielata]			szg	Va2					
			4,0												

SKALA:		Dozor: inż. T. Wojtanowski		Zał. nr:	
1:100		* - współrzędne geodezyjne, układ "2000"		2.5	



						OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU						rodzaj i głę. pobranej próby ■ A/NNS ▲ B/NW ● B/NU		nr warszwy geotechnicznej
śr. rur i głę. zaturowania	średnica i rodzaj świda	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	Rodzaj i barwa gruntu γ=7585057.8667, x=5580931.4541*	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba waleczowań	stan gruntu	zawartość CaO w %			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
<div>świder ciągły spiralny ϕ 130 mm</div>	<div><div><div><div></div><div></div></div><div>1,80</div></div><div><div></div><div></div></div><div>5,4</div></div>	<div><div><div></div><div></div></div><div>1,0</div><div></div><div>2,0</div><div></div><div>3,0</div><div></div><div>4,0</div><div></div><div>5,0</div><div></div><div>6,0</div><div></div><div>7,0</div><div></div><div>8,0</div></div>	0,20	Gb - gleba [szara]	<div><div><div></div><div></div></div><div>Q<sub>H/P</sub></div><div><div></div><div></div></div><div>Q<sub>P</sub></div></div>	w	szg	<1	●	Vb1				
			0,20	Ps - piasek średni [brązowa]						●	Vb2			
			1,40	Ps - piasek średni [jasno szaro żółta]						●	Va2			
			1,30	Pd - piasek drobny [jasno szara]						●	Va2			
			0,60	Pd // πH - piasek drobny // pył humusowy [szara]						●	Va2			
			0,60	πp / Pπ+H - pył piaszczysty / piasek pylasty+próchnica [szara]						▲	IIIa3			
			1,10	πp - pył piaszczysty [szara]						▲	IIIa2			
			0,80	πp - pył piaszczysty [szara]						▲	IIIa1			
			1,30	πp - pył piaszczysty [szara]						▲	IIIa2			
			1,00	Gπ - glina pylasta [szara]						▲	IIIa2			

SKALA:

1:100

Dozór: mgr inż. Stanisław Gołwiej

\* - współrzędne geodezyjne, układ "2000"

Zał. nr:

2.5

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 m	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	Rodzaj i barwa gruntu y=7585083.7113, x=5580888.4633 ×	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		
<div>świder ciągly spiralny <math>\phi</math> 130 mm</div>	<div><div><div><div></div><div></div></div><div>1,50</div></div><div><div><div></div><div></div></div><div>6,70</div></div></div>	<div><div><div></div><div></div></div><div>1,50</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>6,70</div></div>	0,30	Gb - gleba	$Q_{H/P}$	w			ln	<1	●	Va1			
			0,70	Pd - piasek drobny [brązowa]									szg	●	Vb2
			0,50	Ps - piasek średni [jasnobrązowa]											
			2,0	1,20		Ps - piasek średni [brązowa]	nw	szg	●	Va2					
			3,0	0,70		Pd - piasek drobny [popielata]	nw	szg			▲	IIa3			
			4,0	0,30		Gp - glina piaszczysta [popielata]	w	1/1					tpl	▲	IIa2
			5,0	0,80	$\pi$ - pył [popielata]	w	2/2	pl	▲	IIa1					
			6,0	1,60	$\pi$ - pył [popielata]	w	3/3	mpl			▲	IIa2			
			7,0	0,60	$\pi$ - pył [popielata]	w	2/2	pl					●	Va2	
				0,80	Pd/Ps - piasek drobny // piasek średni [popielata]	nw	szg								

SKALA:

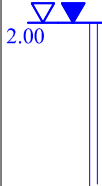
1:100

Dozór: inż. T. Wojtanowski

\* - współrzędne geodezyjne, układ "2000"

Zał. nr:

2.5

						OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU						rodzaj i głęb. pobranej próby				
śc. rur i głęb. zarzucenia	średnica i rodzaj świda	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w m	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	Rodzaj i barwa gruntu y= 7585037.8269, x= 5580974.5194 *	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba walczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	■ A/NNS ▲ B/NW ● B/NU	nr warszy geotechnicznej			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14			
świdler ciągły spiralny $\phi$ 130 mm		0,30	Gb - gleba	$Q_{H/P}$	w	szg	<1	●	IIIa2							
		0,20	G $\pi$ // $\pi$ - glina pylasta // pył [szara]		w					2/2	pl	●	Va1			
		0,60	Pd - piasek drobny [żółta]		w					ln						
		3,00	Pd//Ps - piasek drobny // piasek średni [szara]	$Q_P$	nw			●	Va2							
		0,70	$\pi$ p - pył piaszczysty [brązowa]		w	1/1	tpl	1-3	▲	IIIa3						
		1,10	$\pi$ p - pył piaszczysty [brązowa]		w	2/2	pl		▲	IIIa2						
		0,80	$\pi$ - pył [brązowa]		w	3/3	mpl		▲	IIIa1						
		2,10	G $\pi$ - glina pylasta [brązowa]		w	2/2	pl		▲	IIIa2						
		1,20	$\pi$ p//P $\pi$ - pył piaszczysty // piasek pylasty[brązowa]	w	1/1	tpl	▲		IIIa3							
		SKALA:						Dozór: Maciej Herdzik		Zał. nr:		2.5				
		1:100						* - współrzędne geodezyjne, układ "2000"								

OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU													
śr. rur i głęb. zarzutowania	średnica i rodzaj świda	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	Rodzaj i barwa gruntu γ=7585082.1789, x=5580943.8905 ×	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba walczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby ■ A/NNS ▲ B/NW ● B/NU	nr warsztwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
świder ciągły spiralny φ 130 mm			0,20		0,20	Gb - gleba [szaro brązowa]	QH/P	w	1/2	pl	<1	▲	IIIa2
			0,20		0,20	πp // Pd - pył piaszczysty // piasek drobny [jasno szaro brązowa]						●	Va2
			1,10		1,10	Pd - piasek drobny [żółto szara]				szg		●	Vb2
			0,50		0,50	Ps//Pd- piasek średni // piasek drobny [szaro żółta]			nw	szg		▲	IIIa2
			2,0		0,40	π - pył [jasno szara]	w	2/2/3	pl	●	Va2		
			3,0		0,80	Pd - piasek drobny [szara]	nw	szg					
			4,0		1,10	πp - pył piaszczysty [szara]	w	1/1	tpl	▲	IIIa3		
			5,0		2,00	πp - pył piaszczysty [szara]	w	1/2	pl	▲	IIIa2		
			6,0							▲			
			7,0		2,40	π - pył [szara]	w	2/3	pl/mpl	▲	IIIa1		
			8,0							▲			
			9,0		0,40	Gπ - glina pylasta [szara]	w	3/3	pl	▲	IIIa2		
					0,50	πp // Pπ - pył piaszczysty // piasek pylasty [szara]	w	0/1	tpl	▲	IIIa3		
					0,40	Pd // πp - piasek drobny // pył piaszczysty[szara]	nw	szg	●	Va2			
					0,50	πp - pył piaszczysty [szara]	w	1/1	tpl	▲	IIIa3		

SKALA:


1:100

Dozor: mgr inż. Stanisław Golwiej

\* - współrzędne geodezyjne, układ "2000"

Zał. nr:

2.5

OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU																
śr. rur i głęń. 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=7585102.5641, x=5580895.1396 ×	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba walczkowań	stan gruntu	zawartość CaO w %	rodzaj i głęń. pobranej próby	nr warszwy geotechnicznej			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14			
świder ciągły spiralny φ 130 mm		1,60	0,30		0,30	Gb - gleba	$Q_{H/P}$	w			<1	●	Va1			
			0,50		0,50	Pd - piasek drobny [brązowa]				ln				●	Va2	
			0,60		0,60	Pd - piasek drobny [brązowa]				szg						●
			1,0		1,0					●						
			2,0		1,20	Ps//Pd- piasek średni // piasek drobny [brązowa]	nw	szg	▲		IIIa2					
			3,0		1,20	Pd - piasek drobny [popielata]	nw	szg				▲	IIIa1			
			4,0		1,80	π (+H) - pył (+próchnica) [popielata]	w	2/2		pl				▲	IIIa2	
			5,0		1,50	π - pył [popielata]	w	3/3		mpl						▲
			6,0		1,20	Gπ - glina pylasta [popielata]	w	2/2	pl	▲	IIIa3					
			7,0		0,70	π // Gπ - pył // glina pylasta [popielata]	w	1/1	tpl			▲	IIIa3			
8,0							▲	IIIa3								
9,0									▲					IIIa3		
10,0										▲	IIIa3					

SKALA:	Dozór: inż. T. Wojtanowski	Zał. nr:
1:100	* - współrzędne geodezyjne, układ "2000"	2.5



# KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: S19 Sokołów - Nisko - trasa S19  
System wiercenia: mechaniczny

Nr otworu: 708b  
Rzędna: 172,77 mnpm  
Data wyk.: 2016-05-18  
Nr arch.: 1690

sr. rur i głęb. zarzucania	średnica i rodzaj świda	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w nppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU						rodzaj i głęb. pobranej próby	nr warszwy geotechnicznej
						Rodzaj i barwa gruntu $y=7585062.1481, x=5580986.9604^*$	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wateczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO <sub>2</sub> w %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
świder ciągły spiralny $\phi$ 130 mm					0,30	Gb - gleba	$Q_{H/P}$	w				●	IIIa2
					0,40	G $\pi$ // $\pi$ - glina pylasta // pył [szara]		w	2/2	pl		●	
					0,40	Pd - piasek drobny [żółta]		w		ln			Va1
								w				●	Va2
					3,00	Pd//Ps - piasek drobny // piasek średni [szara]	$Q_P$	nw		szg	<1	●	
												●	
					1,00	$\pi$ p - pył piaszczysty [brązowa]		w	1/1	tpl		▲	IIIa3
					1,60	$\pi$ p - pył piaszczysty [brązowa]		w	2/2	pl	1-3	▲	IIIa2
					2,10	$\pi$ - pył [brązowa]		w	3/3	mpl		▲	IIIa1
					0,60	G $\pi$ - glina pylasta [brązowa]		w	2/2	pl		▲	IIIa2
					1,60	$\pi$ p//P $\pi$ - pył piaszczysty // piasek pylasty [brązowa]		w	1/1	tpl		▲	IIIa3

SKALA:

1:100

Dozór: Maciej Herdzik


\* - współrzędne geodezyjne, układ "2000"

Zał. nr:

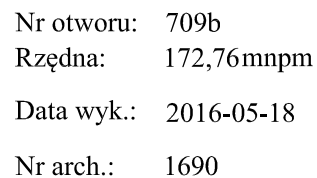
2.5

						OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU						rodzaj i głęb. pobranej próby ■ A/N/NS ▲ B/NW ● B/NU	
śr. rur i głęb. zaturowania	średnica i rodzaj świda	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	Rodzaj i barwa gruntu $\gamma=7585106.3033, x=5580956.8860^*$	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba waleczowań	stan gruntu	zawartość CaO w %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	świder ciągły spiralny $\phi$ 130 mm				0,30 0,20 0,30 1,30 2,0 3,0 0,40 1,60 0,30 0,70 1,50 8,0 0,60	Gb - gleba [szaro brązowa] G $\pi$ - glina pylasta [ciemno brązowa] $\pi$ p // Pd - pył piaszczysty // piasek drobny [brązowo szara] Ps//Pd- piasek średni // piasek drobny [szara]  Pd - piasek drobny [szara]  $\pi$ (+H) - pył (+próchnica) [szara]  Pd - piasek drobny [żółto szara]  Pd // $\pi$ p - piasek drobny // pył piaszczysty [ciemno szara] $\pi$ p - pył piaszczysty [szara]  G $\pi$ - glina pylasta [szara]  $\pi$ p // P $\pi$ - pył piaszczysty // piasek pylasty [szara]	<b>Q<sub>H/P</sub></b>	w	5/6	pl	<1	▲ ▲ ● ●	<b>IIIa2</b> <b>IIIa2</b> <b>Vb2</b> <b>Va2</b>
		w	1/1	pl									
		nw		szg									
		nw		szg									
							<b>Q<sub>P</sub></b>	w	2/2	pl	3-5	▲ ● ● ● ▲ ▲ ▲	<b>IIIa2</b> <b>Va2</b> <b>Va2</b> <b>IIIa1</b> <b>IIIa2</b> <b>IIIa3</b>
		nw		szg									
		nw		szg									
		w	2/2	mpl									
		w	1/2	pl									
		w	0/1	tpl									
SKALA: 1:100							Zał. nr: 2.5						
Dozór: mgr inż. Stanisław Golwiej													
* - współrzędne geodezyjne, układ "2000"													

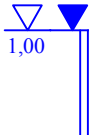
Temat: S19 Sokołów - Nisko - trasa S19  
System wiercenia: mechaniczny

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=7585121.2781, x=5580902.1953 ×	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	
świder ciągły spiralny φ 130 mm		0,70			0,20	Gb - gleba	Q <sub>H/P</sub>				<1	● ● ● ● ● ● ● ●	Vb1 Vb1 Vb2 Vb2 Vb2 Vb2 Va2	
					0,50	Ps - piasek średni [brązowa]		w		ln				
					0,30	Ps - piasek średni [brązowa]		nw		ln				
					0,50	Ps - piasek średni [popielata]		nw		szg				
					1,20	Ps // Pr (+Ż) - piasek średni // piasek gruby (+żwir) [popielata]		nw		szg				
					1,40	Ps - piasek średni [popielata]		nw		szg				
					1,90	Pd//Ps - piasek drobny // piasek średni [popielata]		nw		szg				
SKALA: Dozór: inż. T. Wojtanowski							Zał. nr:							
1:100 * - współrzędne geodezyjne, układ "2000"							2.5							



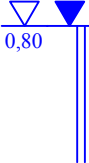
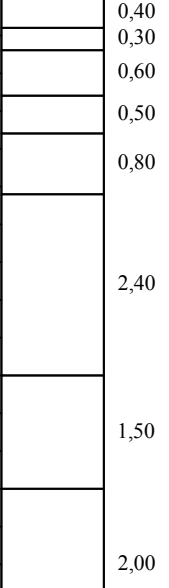


OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU																	
śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świda	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w m	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	Rodzaj i barwa gruntu γ= 7585086.3461, x= 5580999.9956*	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba walczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby ■ A/NN ▲ B/NW ● B/NU	nr warstwy geotechnicznej				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14				
<div>świder ciągły spiralny φ 130 mm</div>	<div><div><div>2.00</div><div>5.50</div></div></div>	<div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div>	0,30		0,30	Gb - gleba	<div><div><div><math>Q_H/P</math></div></div></div>	w			<div>&lt;1</div>	<div>● ● ● ● ● ▲ ●</div>	Va1				
			1,00		1,00	Pd - piasek drobny [żółta]		w		ln							
			2,00		2,00	Pd/Ps - piasek drobny // piasek średni [brązowa]		w									
			3,00		3,00			nw		szg							
			4,00		4,00												
			5,00		5,00	0,80			0,80	πp - pył piaszczysty [brązowa]			w	2/2	pl		IIIa2
			6,00		6,00	1,00			1,00	Pd - piasek drobny [brązowa]			nw		szg		Va2
SKALA: 1:100							Zał. nr: 2.5										
Dozór: Maciej Herdzik																	
* - współrzędne geodezyjne, układ "2000"																	


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=7585132.3911, x=5580769.3180 ×	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
świder ciągły spiralny $\phi$ 130 mm		1,00	0,20		0,20	Gb - gleba [szaro brązowa]	$Q_{H/P}$	w	3/4	pl	<1	▲	IIIa2
			0,20		0,20	G - glina [jasno szaro brązowa]		nw	ln	●		Va1	
			0,80		0,80	Pd - piasek drobny [szaro żółta]		nw	szg	●		Vb2	
			1,20		1,20	Ps//Pd- piasek średni // piasek drobny [szara]							
			2,0		2,0	pyłH - pył humusowy [szara]	$Q_P$	w	2/2	pl	1-3	▲	IIIa2
			3,0		3,0			w	1/1	pl		▲	IIIa2
			4,0		4,0	$\pi$ - pył [ciemno szara]						▲	
			5,0		5,0							▲	
			6,0		6,0	$\pi$ - pył [szara]		w	~/~	mpl		▲	IIIa1
			7,0		7,0	$\pi p$ - pył piaszczysty [szara]		w	1/1	pl		▲	IIIa2
8,0		8,0	$\pi p$ - pył piaszczysty [szara]	w	0/1	tpl	▲	IIIa3					
SKALA: Dozór: mgr inż. Stanisław Golwiej 1:100 * - współrzędne geodezyjne, układ "2000"							Zał. nr: 2.5						



Temat: S19 Sokołów - Nisko - trasa S19  
System wiercenia: mechaniczny

OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU														rodzaj i głę. pobranej próby ■ A/NNS ▲ B/NW ● B/NU	nr warszwy geotechnicznej			
śr. rur i głę. 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=7585151.2439, x=5580775.9943 ×	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14					
świder ciągly spiralny φ 130 mm		0,80	0,40		0,30	<b>Q<sub>H/P</sub></b>	w	2/3	pl	<1	▲ ● ● ●	<b>IIIa2</b>  <b>Va1</b> <b>Va2</b> <b>Vb2</b>						
			0,60		nw			ln										
			0,50		nw			szg										
			0,80		nw			szg										
			2,0		0,80		Ps - piasek średni [szara]											
			3,0		2,40		π - pył [szara]											
			4,0															
			5,0															
			6,0		1,50		π // Gπ - pył // glina pylasta [szara]	<b>Q<sub>P</sub></b>	w	3/4	mpl	1-3	▲ ▲ ▲	<b>IIIa1</b>				
			7,0		2,00		Gπ // π - glina pylasta // pył [szara]		w	1/1	tpl				▲ ▲	<b>IIIa3</b>		
			SKALA: Dozór: mgr inż. Stanisław Golwiew 1:100 * - współrzędne geodezyjne, układ "2000"							Zał. nr: 2.5								

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 y=7585174.5969, x=5580719.1120 x	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba waleczowań	stan gruntu	zawartość CaO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
świdler ciągły spiralny $\phi$ 130 mm			0,30	Gb - gleba	$Q_{H/F}$	w	3/3	pl	<1	▲ ● ● ●	IIIa2 Vb2 Vb1		
			0,80	G - glina [brązowa]									
			0,80	Ps - piasek średni [brązowa]									
			2,50	Ps - piasek średni [brązowa]									
			0,40	$\pi$ - pył [szara]									
			0,60	Ps - piasek średni [szara]									
			0,50	G $\pi$ // $\pi$ - glina pylasta // pył [szara]									
			1,00	$\pi$ // G $\pi$ - pył // glina pylasta [szara]									
			2,10	G $\pi$ // $\pi$ - glina pylasta // pył [szara]									
SKALA: Dozór: mgr inż. Stanisław Gołwiej 1:100 * - współrzędne geodezyjne, układ "2000"						Zał. nr: 2.5							

OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU													
śr. rur i głęń. 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=7585169.9580, x=5580783.0500 ×	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba waleczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęń. 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
świder ciągły spiralny φ 130 mm		0,80	0,20		Gb - gleba [brązowa]	Q <sub>H/P</sub>	w	5/6	pl	<1	▲ ● ●	IIIa2	
			0,30		Gπ - glina pylasta [brązowa]			ln	Va1				
			0,30		Pd // Gπ - piasek drobny // glina pylasta [brązowo szara]			ln	Va1				
			0,60		Pd - piasek drobny [brązowo szara]	nw	ln	Vb2	● ● ●				
			2,0		Pd - piasek drobny [szara]	nw	szg						
			2,30										
			0,80		π//Nmg - pył // namul gliniasty [szara]	Q <sub>P</sub>	w	2/2	pl	1-3	▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲	IIIa2	
			0,60		Gπ - glina pylasta [szara]		w	3/4	pl			IIIa2	
			0,40		Gπ - glina pylasta [szara]		w	5/6	mpl			IIIa1	
			1,00		π // Gπ - pył // glina pylasta [szara]		w	3/4	mpl			IIIa1	
			1,00		Gπ // π - glina pylasta // pył [szara]		w	2/3	pl			IIIa2	
			1,00		Gπ // π - glina pylasta // pył [szara]		w	1/1	tpl			IIIa3	

SKALA: Dozór: mgr inż. Stanisław Golwiej						Zał. nr:	
1:100 * - współrzędne geodezyjne, układ "2000"						2.5	

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 y=7585193.1303, x=5580726.7179 ×	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
<div>świdler ciągły spiralny ϕ 130 mm</div> <div><div><div>▼</div><div>0,90</div></div><div><div>▼</div><div>1,70</div></div></div>	<div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div>&lt;/</div></div></div>												





OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU													
Rodzaj i barwa gruntu y=7585164.9308, x=5580669.0047*						geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba walczkowań	stan gruntu	zawartość CaO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby		

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 γ=7585191.1849, x=5580678.2027*	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba waleczkowań	stan gruntu	zawartość CaO w %				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
świdler ciągły spiralny φ 130 mm			0,30		Gb - gleba	$Q_{H/P}$		-			<1	▲	-		
			0,80		Gp//π(+Ż+H) - glina piaszczysta // pył (+żwir+próchnica) [brązowa]		w	2/2	pl	IIIa2					
			1,40		Pd(+Ż+Dr) - piasek drobny (+żwir+drewno) [brązowa]	nw	-	ln	●	Va1					
			1,90		PgH - piasek gliniasty humusowy [brązowa]	w	2/1	pl	▲	IIIa2					
			2,90		Ps - piasek średni [szara]	nw	-	ln	●	Vb1					
			3,90		Ps(+Ż) - piasek średni (+żwir) [szara]	nw	-	szg	●	Vb2					
			4,90		π - pył [szara]	w	3/3	mpl	▲	IIIa1					
			5,90		Gπ//π - glina pylasta // pył [szara]	w	2/2	pl	▲	IIIa2					
			6,90												
			7,90												
8,00															
SKALA: 1:100							Dozór: mgr inż. Stanisław Golwiej								
* - współrzędne geodezyjne, układ "2000"							Zał. nr: 2.5								

Temat: S19 Sokołów - Nisko - trasa S19  
System wiercenia: mechaniczny

OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU													
śr. rur i głęb. zaturowania	średnica i rodzaj świda	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	Rodzaj i barwa gruntu y=7585224.3722, x=5580599.3481 ×	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba walczków	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
świder ciągly spiralny φ 130 mm			0,30		Gb - gleba	QH/P	w			<1	●	Vb1	
			0,50		Ps - piasek średni [jasnopopielata]		nw		ln		▲	IIIa2	
			0,40		Gπ // π - glina pylasta // pył [brązowo popielata]		w	2/2	pl		●	Vb1	
			0,30		Ps - piasek średni [popielata]		nw		ln				
			2,0		Pr // Ps (+Ż) - piasek gruby // piasek średni (+żwir) [popielata]	nw		szg	●	Vb2			
			3,0		Gπ // π - glina pylasta // pył [popielata]	QP	w	1/1	tpl	▲	IIIa3		
			4,0		πp // Gπ - pył piaszczysty // glina pylasta [popielata]		w	2/2	pl	▲	IIIa2		
			5,0		Ps // π - piasek średni // pył [popielata]		nw		szg	●	Vb2		
			0,30		Gπ // π - glina pylasta // pył [popielata]		w	1/1	tpl	▲	IIIa3		

SKALA:

1:100

Dozr: inż. T. Wojtanowski

\* - współrzędne geodezyjne, układ "2000"

Zał. nr:

2.5



# KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 715b  
Rzędna: 171,91 mnpm  
Data wyk.: 2016-01-05  
Nr arch.: 1690

Temat: S19 Sokołów - Nisko - trasa S19  
System wiercenia: mechaniczny


OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU													
śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świrdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w m	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	Rodzaj i barwa gruntu y=7585243.0863, x=5580606.4038 ×	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba walczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby ■ A/NNS ▲ B/NW ● B/NU	nr wartowy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	świder ciągły spiralny φ 130 mm				0,40 0,50 0,30 0,40 1,10 1,40 1,90	Gb - gleba  Ps - piasek średni [jasnopopielata] Gπ // π - glina pylasta // pył [brązowo popielata] Ps - piasek średni [popielata]  Pr // Ps (+Ż) - piasek gruby // piasek średni (+żwir) [popielata]  Pr (+Ż) - piasek gruby (+żwir) [popielata]  Ps // π - piasek średni // pył [popielata]	Q <sub>H/P</sub>	w		ln	<1	●	Vb1
		nw		pl	▲	IIIa2							
		w	2/3	ln	●	Vb1							
		nw		ln									
		nw		szg	●	Vb2							
		nw		szg	●	Vb2							
		nw		szg	●	Vb2						●	Vb2
												●	Vb2
												●	Vb2
SKALA: Dozór: inż. T. Wojtanowski 1:100 * - współrzędne geodezyjne, układ "2000"							Zał. nr: 2.5						



# KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: S19 Sokołów - Nisko - trasa S19  
System wiercenia: mechaniczny

Nr otworu: 715  
Rzędna: 171,80mnpm  
Data wyk.: 2016-01-04  
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
1	2	3	4	5	6	Rodzaj i barwa gruntu γ=7585226.1571, x=5580645.4504*	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba walczkowań	stan gruntu	zawartość CaO w %	■ A/NNS ▲ B/NW ● B/NU	14
						7		9	10	11	12		
	świdrowany ciągły spiralny φ 130 mm	1,10	0,20		0,20	Gb - gleba	$Q_{H/P}$	w	1/2	tpl	<1	▲	IIIa3
			0,40		0,40	Gp(+Ż.+H) - glina piaszczysta (+żwir.+próchnica) [brązowo beżowa]			3/4	pl		▲	IIIa2
			0,20		0,20	Gp(+Ż.+H) - glina piaszczysta (+żwir.+próchnica) [brązowo beżowa]				ln		●	Va1
			0,20		0,20	Pd - piasek drobny [beżowa]							
			1,00		1,00	Pπ/π(+Ż.+H) - piasek pylasty // pył (+żwir.+próchnica) [beżowo popielata]		nw	ln	●		Va1	
			2,0		0,60	Pd(+Ż.+Dr) - piasek drobny (+żwir.+drewno) [popielata]		nw	ln	●		Va1	
			3,0		1,50	Ps (+Ż) - piasek średni (+żwir) [szara]		nw	szg	●		Vb2	
			4,0		1,40	Ps // π - piasek średni // pył [szara]		nw	szg	●		Vb2	
			5,0		0,50	π - pył [szara]							
			6,0		2,00	Gπ // π - glina pylasta // pył [szara]		$Q_P$	w	3/3		mpl	1-3
7,0							w	2/2	pl		▲	IIIa2	

1:100

\* - współrzędne geodezyjne, układ "2000"



# KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

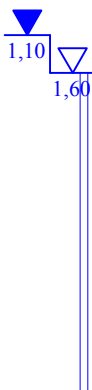
Temat: S19 Sokołów - Nisko - trasa S19  
System wiercenia: mechaniczny


Nr otworu: 713b  
Rzędna: 171,91mnpm  
Data wyk.: 2016-01-05  
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=7585205.5195, x=5580592.6718*	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						
	świdrowany ciągły spiralny ϕ 130 mm		0,30		0,30	Gb - gleba		w		ln	<1								
			0,40		0,40	Ps - piasek średni [jasnopolista]		nw		ln				Vb1					
			0,60		0,60	Gπ // π - glina pylasta // pył [brązowo popielata]		w	2/2	pl					IIIa2				
			0,30		0,30	Ps - piasek średni [popielata]		nw		ln						Vb1			
			2,0		1,90	Pr // Ps (+Ż) - piasek gruby // piasek średni (+żwir) [popielata]		nw		szg				Vb1					
			3,0		0,90	Gπ // π - glina pylasta // pył [popielata]		w	1/1	tpl					IIIa3				
			4,0		1,20	ππ // Gπ - pył piaszczysty // glina pylasta [popielata]		w	2/2	pl						IIIa2			
			5,0		0,40	π // Gπ - pył // glina pylasta [popielata]		w	1/1	tpl				IIIa3					
			SKALA: Dozór: inż. T. Wojtanowski						Zał. nr: 2.5										

1:100

\* - współrzędne geodezyjne, układ "2000"

			OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU												
śr. rur i głęб. zarurowania	średnica i rodzaj świda	głęб. nawierc. i ust. zw. wody	głęбokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	Rodzaj i barwa gruntu γ=7585209.8990, x=5580685.2584*	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba waleczowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęб. pobranej próby ■ A/NN5 ▲ B/NW ● B/NU	nr warszwy geotechnicznej		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
	świder ciągły spiralny φ 130 mm				0,20	Gb - gleba Gp(+Ż+H) - glina piaszczysta (+żwir+próchnica) [brązowa] π - pył [brązowa]	$Q_{H/P}$		-		<1	▲ ▲ ● ● ● ● ▲ ▲	-		
					0,40				w	1/1			tpl	IIIa3	
					1,00				w	2/2			pl	IIIa2	
					2,0			1,60	Pd(+Ż+Dr) - piasek drobny (+żwir+drewno) [szara]	nw			-	ln	Va1
					3,0			1,60	Ps - piasek średni [szara]	nw			-	ln	Vb1
					5,0			1,00	Ps(+Ż) - piasek średni (+żwir) [szara]	nw			-	szg	Vb2
					6,0		1,10	π - pył [szara]				IIIa1			
					7,0		2,10	Gπ//π - glina pylasta // pył [szara]				IIIa2			
					8,0										
			SKALA: 1:100							Zał. nr: 2.5					
Dozór: mgr inż. Stanisław Golwiej															
* - współrzędne geodezyjne, układ "2000"															

OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU																			
śr. rur i głęb. zanurzenia	średnica i rodzaj świda	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	Rodzaj i barwa gruntu γ=7585214.5138, x=5580547.2082*	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba waleczowań	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						
świdler ciągły spiralny φ 130 mm					0,30	Gb - gleba	QH/P	w			<1	●	Va1						
					0,80	Pd(+H.+Ż) - piasek drobny (+próchnica.+żwir) [beżowo brązowa]				ln				●	Va2				
					0,40	Pd(+H.+Ż) - piasek drobny (+próchnica.+żwir) [beżowa]			nw	szg						●	Vb2		
					0,80	Pd // Pπ (+Ż) - piasek drobny // piasek pylasty (+żwir) [beżowo popielata]			nw	szg								●	Vb2
					0,60	Ps (+Ż) - piasek średni (+żwir) [popielato szara]			nw	szg									
					0,80	Ps // Pr (+Ż) - piasek średni // piasek gruby (+żwir) [popielato szara]	nw	szg	▲	IIIa1									
					0,90	π // Gπ - pył // glina pylasta [szara]	QP	w			3/3	mpl	1-3	▲	IIIa2				
					2,00	π - pył [szara]		w			2/2	pl							

SKALA:  
1:100

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

Zał. nr:  
2.5

Załącznik nr: **2.5**





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 warszwy geotechnicznej																																																																						
						Rodzaj i barwa gruntu γ=7585258.3555, x=5580513.6816 ×	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba waleczkowań	stan gruntu			zawartość CaO w %																																																																					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14																																																																					
świder ciągły spiralny ϕ 130 mm			0,30		Gh - gleba																																																																													
			0,30	Pg // Pd - piasek gliniasty // piasek drobny [brązowo popielata]	w									2/2	pl	<1																																																																		
			0,50	Pd (+Ż) - piasek drobny (+żwir) [popielata]										nw	szg																																																																			
			0,90	Ps (+Ż) - piasek średni (+żwir) [popielata]																										w	2/3	mpl																																																		
			0,20	πp - pył piaszczysty [popielata]	nw									szg																																																																				
			2,80	Ps (+Ż) - piasek średni (+żwir) [popielata]																										w	3/4	mpl																																																		
			0,20	pyH - pył humusowy [brązowy]																																															nw	szg																														
			0,70	[popielata]	w									3/3																																														mpl																						
			1,90	π - pył [popielata]																										w	2/2	pl																																																		
			0,60	Ps (+Ż) - piasek średni (+żwir) [popielata]																																															nw	szg																														
			0,60	π - pył [popielata]	w									2/2																																														pl																						

SKALA:

1:100

Dozór: inż. T. Wojtanowski

\* - współrzędne geodezyjne, układ "2000"

Zał. nr:

2.5



						OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU								
śr. rur i głęb. zarzucania	średnica i rodzaj świda	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mpt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	Rodzaj i barwa gruntu γ=7585255.4015, x=5580468.1308 ×	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba walcowań	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	
	świdr ciągly spiralny φ 130 mm				0,50 0,30 0,30 0,70 1,10 1,60 0,80 0,90 0,80	Gb - gleba Pd - piasek drobny [beżowa] Pd (+Ż) - piasek drobny (+żwir) [beżowa] Ps (+Ż) - piasek średni (+żwir) [beżowa]  Pd (+Ż) - piasek drobny (+żwir) [beżowa]  Pd - piasek drobny [beżowa]  π // Gπ - pył // glina pylasta [popielata] π - pył [popielata] ππ // Gπ - pył piaszczysty // glina pylasta [popielata]	<div><math>Q_{H/P}</math></div> <div><math>Q_P</math></div>	w nw nw nw w w w	ln ln szg szg szg 3/3 2/2 1/1	ln ln szg szg szg mpl pl tpl	<1 1-3	● ● ● ● ● ▲ ▲ ▲	Va1 Va1 Vb2 Va2 Va2 IIIa1 IIIa2 IIIa3	
SKALA: Dozór: inż. T. Wojtanowski							Zał. nr:							
1:100 * - współrzędne geodezyjne, układ "2000"							2.5							

						OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU						rodzaj i głęb. pobranej próby ■ A/NNS ▲ B/NW ● B/NU			
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=7585274.6585, x=5580421.9879*	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba walczków	stan gruntu	zawartość CaO w %				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
	świdrowany ciągły spiralny φ 130 mm		0,30	Gb - gleba	QH/P				<1	● ▲ ●	Vb1 IIIa2 Vb2				
0,70			Ps - piasek średni [jasnobrązowa]			w		ln							
0,80			π // Gπ - pył // glina pylasta [popielata]	nw		2/3	pl								
0,80				Pr (+Ż) - piasek gruby (+żwir) [popielata]		w									
1,10				πp - pył piaszczysty [popielata]	QP		nw		szg						
1,60				Pd - piasek drobny [popielata]			w	2/2	pl						
2,00				π - pył [popielata]			nw		szg						
2,50				π - pył [popielata]			w	3/3	mpl	1-3					
3,00				πp // Gπ - pył piaszczysty // glina pylasta [popielata]			w	2/2	pl						
3,40				Gπ // πp - glina pylasta // pył piaszczysty [popielata]			w	1/1	tpl						
4,00							w	2/2	pl						
SKALA: 1:100						Zał. nr: 2.5									
Dozór: inż. T. Wojtanowski															
* - współrzędne geodezyjne, układ "2000"															

Temat: S19 Sokołów - Nisko - trasa S19  
System wiercenia: mechaniczny

OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU																				
śr. rur i głęb. zarzrowania	średnica i rodzaj świda	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mpt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	Rodzaj i barwa gruntu y=7585274.2543, x=5580474.8071 ×	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							
świder ciągly spiralny ϕ 130 mm			0,40		Gb - gleba Gp - glina piaszczysta [beżowa] Ps (+Ż) - piasek średni (+żwir) [beżowa] πp - pył piaszczysty [popielata] Pd - piasek drobny [popielata] π // Gπ - pył // glina pylasta [popielata] π - pył [popielata] πp // Gπ - pył piaszczysty // glina pylasta [popielata]	Q <sub>H/P</sub>	w			<1	▲ ● ▲ ● ● ▲ ▲ ▲	IIIa2 Vb2 IIIa3 Va2 IIIa1 IIIa2 IIIa3								
			0,30					2/2	pl											
			0,80						szg											
			0,60					nw												
			2,0				w	1/1	tpl				Q <sub>P</sub>	w	3/4	mpl	1-3	▲	IIIa1	
			3,0				nw		szg						w	2/2		pl	▲	IIIa2
			4,0													w		1/1	tpl	▲
			5,0																	
			6,0																	
			1,00																	

SKALA:

1:100

Dozór: inż. T. Wojtanowski

\* - współrzędne geodezyjne, układ "2000"

Zał. nr:

2.5

OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU													
śr. rur i głęń. zurowania	średnica i rodzaj świda	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w m	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	Rodzaj i barwa gruntu γ=7585293.5112, x=5580428.6642*	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba walczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęń, pobranej próby	nr warszwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
świdier ciągły spiralny φ 130 mm			0,30		0,60	Gb - gleba  Ps - piasek średni [jasnobrązowa] π // Gπ - pył // glina pylasta [popielata]  Pr (+Ż) - piasek gruby (+żwir) [popielata]  π - pył [popielata]   Pr (+Ż) - piasek gruby (+żwir) [popielata]   π - pył [popielata]  π - pył [popielata]  π // Gπ - pył piaszczysty // glina pylasta [popielata] Gπ // π - pył - glina pylasta // pył piaszczysty [popielata]	Q <sub>H/P</sub>	w	ln	<1	● ▲ ● ▲ ● ●	Vb1 IIIa2 Vb2 IIIa1 Vb2	
			nw		2/3			pl					
			w										
			nw		szg			mpl					
			w						3/3				
			nw		szg			1-3	▲ ▲				IIIa1 IIIa2
			w				3/4			mpl			
			w		2/2		pl	▲	IIIa3 IIIa2				
			w							1/1	tpl		
			w		2/2		pl	▲	IIIa2				

SKALA:

1:100

Dozór: inż. T. Wojtanowski

\* - współrzędne geodezyjne, układ "2000"

Zał. nr:

2.5

						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=7585292.9683, x=5580481.8628 ×	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba walczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO 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	
świdler ciągly spiralny ϕ 130 mm			0,30		Gb - gleba	<b>Q<sub>H/P</sub></b>  Ps (+Ż) - piasek średni (+żwir) [brązowa] Gp - glina piaszczysta [brązowa]  Ps (+Ż) - piasek średni (+żwir) [beżowa]  Pd // Pπ (+Ż) - piasek drobny // piasek pylasty (+żwir) [popielata]  Pd - piasek drobny [popielata]  π // Gπ - pył // glina pylasta [popielata]  π - pył [popielata]  πp // Gπ - pył piaszczysty // glina pylasta [popielata]	w				<1	● ▲ ● ● ● ▲ ▲ ▲	<b>Vb1</b> <b>IIIa2</b> <b>Vb2</b>  <b>Va2</b> <b>Va2</b>  <b>IIIa1</b> <b>IIIa2</b> <b>IIIa3</b>	
			0,50					ln						
			0,20		3/3			pl						
			1,20					szg						
			0,70		nw			szg						
			1,60		nw			szg						
			0,80		w			3/4	mpl					
			0,70		w			2/2	pl	1-3				
			1,00		w			1/1	tpl					

SKALA: Dozór: inż. T. Wojtanowski						Zał. nr:							
1:100 * - współrzędne geodezyjne, układ "2000"						2.5							

Temat: S19 Sokołów - Nisko - trasa S19  
System wiercenia: mechaniczny

OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU													
śr. rur i głęb. zaruwania	średnica i rodzaj świda	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mpt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	Rodzaj i barwa gruntu y=7585312.2253, x=5580435.7199 ×	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba walczkowań	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
<div>świder ciągly spiralny ϕ 130 mm</div>	<div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>1,40</div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>2,20</div></div>	<div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div>&lt;/</div></div>										



OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU													
śr. rur i głęń. zurawowania	średnica i rodzaj świda	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w m	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	Rodzaj i barwa gruntu y=7585288.6760, x=5580386.6582 x	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba walczków	stan gruntu	zawartość CaO w %	rodzaj i głęń. pobranej próby	nr warszwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
świder ciągły spiralny $\phi$ 130 mm			0,30		0,30	Gb - gleba	Q <sub>H/P</sub>	w		ln	<1	● ● ● ● ● ▲ ●	Va1 Vb2 Va2 Vb2 Va2 IIIa2 Va2
			1,10		piasek drobny // glina (+żwir) - piasek drobny // glina (+żwir) [jasno brązowa]								
			0,60		Ps//Pd(+H.+Dr.+Ż) - piasek średni // piasek drobny (+próchnica.+drewno.+żwir) [bezowo popielata]								
			0,30		Pd/P $\pi$ (+Z) - piasek drobny / piasek pylasty (+żwir) [szara]								
			0,40		Ps (+Z) - piasek średni (+żwir) [popielato bezowa]								
			0,30		Pd // P $\pi$ (+Z) - piasek drobny // piasek pylasty (+żwir) [szara]								
			0,90		$\pi$ p - pył piaszczysty [szara]								
			0,60		Pd - piasek drobny [szara]								

SKALA:

1:100

\* - współrzędne geodezyjne, układ "2000"

Zał. nr:

2.5

Temat: S19 Sokołów - Nisko - trasa S19  
System wiercenia: mechaniczny

OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU														
śr. rur i głęb. zaruwania	średnica i rodzaj świda	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mpp	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	Rodzaj i barwa gruntu y=7585306.8954, x=5580340.0958 ×	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba waleczowań	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	
świder ciągi spiralny φ 130 mm			0,20		0,20	Gb - gleba G - glina [brązowa] Pd//Ps - piasek drobny // piasek średni [popielata]  Ps (+Ż) - piasek średni (+żwir) [popielata]  πp - pył piaszczysty [popielata]						▲ ● ● ● ▲	IIIa2 Va1   Vb2   IIIa2	
			0,60											
			0,40											
			1,90											
			0,90											
SKALA: Dozór: inż. T. Wojtanowski						Zał. nr: 2.5								
1:100 * - współrzędne geodezyjne, układ "2000"														

Temat: S19 Sokołów - Nisko - trasa S19  
System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowana	średnica i rodzaj świda	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w m	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU								nr warstwy geotechnicznej						
						Rodzaj i barwa gruntu y=7585325.7482, x=5580346.7721 ×	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba walczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14							
świder ciągly spiralny φ 130 mm			0,30		Gb - gleba Pg - piasek gliniasty [brązowa] Pd - piasek drobny [jasnobrązowa]  Ps (+Z) - piasek średni (+żwir) [popielata]  πp - pył piaszczysty [popielata] Pd - piasek drobny [popielata]															
			0,50											w	2/2	pl	<1	▲ ● ● ● ▲ ●	IIIa2 Va1  Vb2  IIIa2 Va2	
			0,60											nw		ln				
			1,70											nw		szg				
			0,50											w	2/2	pl				1-3
			0,40											nw		szg				

SKALA:

1:100

Dozór: inż. T. Wojtanowski

\* - współrzędne geodezyjne, układ "2000"

Zał. nr:

2.5

						OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU						<div><div>■ A/NNs ▲ B/NW ● B/NU</div><div>rodzaj i głęb. pobranej próby</div></div> <div>nr warszwy geotechnicznej</div>		
śr. rur i głęb. zaturowania	średnica i rodzaj świda	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	Rodzaj i barwa gruntu y=7585307.5288, x=5580393.3344*	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
<div>świder ciągly spiralny ϕ 130 mm</div>	<div><div><div></div><div></div></div><div>1,20</div></div>	<div><div></div><div></div></div>			0,20	Gb - gleba [szaro brązowa]	<div><div>Q<sub>H/P</sub></div></div>				<1	●	<div><div>Va1</div><div>Va2</div><div>Vb2</div><div>Va2</div></div>	
					0,80	Pd//Ps - piasek drobny // piasek średni [żółt brązowa]		w		ln				●
					0,50	Pd - piasek drobny [jasno szara]		nw		szg				
					0,90	Ps (+Ż) - piasek średni (+żwir) [szara]		nw		szg				●
					2,10	Pd - piasek drobny [szara]		nw		szg				●
					0,40	πp - pył piaszczysty [szara]		<div><div>Q<sub>P</sub></div></div>	w	1/2				pl
					1,10	π - pył [szara]	w		2/3	mpl	▲	<div><div>IIIa1</div></div>		
					0,50	Gπ // π - glina pylasta // pył [szara]	w		2/3	pl	▲	<div><div>IIIa2</div></div>		
					0,50	πp // Gπ - pył piaszczysty // glina pylasta [popielata]	w		1/1	tpl	▲	<div><div>IIIa3</div></div>		
					1,00	Gπ // π - glina pylasta // pył [popielata]	w		2/2	pl	▲	<div><div>IIIa2</div></div>		

SKALA:



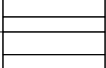


1:100

Dozór: mgr inż. Stanisław Golwiej



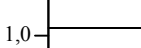
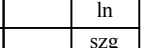

\* - współrzędne geodezyjne, układ "2000"

Zał. nr:

2.5

						OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU						rodzaj i głęb. pobranej próby	nr warszwy geotechnicznej		
śr. rur i głęb. zaturowania	średnica i rodzaj świda	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	Rodzaj i barwa gruntu y=7585326.2428, x=5580400.3902*	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba waleczowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
świdler ciągły spiralny $\phi$ 130 mm			1,0		0,30 0,20 0,30 0,30 0,70	Gb - gleba Pd(g)(+H.+Ż) - piasek drobny (g) (+próchnica.+żwir) [brązowa] Gz (+H) - glina zwięzła (+próchnica) [brązowa] Pd (+Ż) - piasek drobny (+żwir) [beżowa] Pd // Ps (+Ż) - piasek drobny // piasek średni (+żwir) [jasno brązowa]		w		ln 2/2 tpl ln	<1		Va1 IIIa3 Va1 Va2 Vb2 Va2 IIIa2 IIIa1 IIIa2 IIIa3 IIIa2		
			2,0	1,20	Ps(+Ż)/Po - piasek średni (+żwir) / pospółka [beżowa]	Q <sub>H/P</sub>		nw	szg	●				Vb2	
			3,0	1,00	Pd // Pπ (+Ż) - piasek drobny // piasek pylasty (+żwir) [popielata]	Q <sub>P</sub>		nw	szg	●				Va2	
			4,0	0,50	πp - pył piaszczysty [popielata]			w	2/2	pl				▲	IIIa2
			5,0	1,10	π - pył [popielata]			w	3/3	mpl				▲	IIIa1
			6,0	0,90	Gπ // π - glina pylasta // pył [popielata]			w	2/3	pl				▲	IIIa2
			7,0	0,50	πp // Gπ - pył piaszczysty // glina pylasta [popielata]			w	1/1	tpl				▲	IIIa3
				1,00	Gπ // π - glina pylasta // pył [popielata]			w	2/2	pl				▲	IIIa2

SKALA:	Dozór: inż. T. Wojtanowski	Żał. nr:
1:100	* - współrzędne geodezyjne, układ "2000"	2.5

OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU													
śr. rur i głębi. zarzucania	średnica i rodzaj świda	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w m	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	Rodzaj i barwa gruntu y=7585322.3264, x=5580304.2649 ×	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba walczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głębi. pobranej próby	nr warstwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
świder ciągi spiralny φ 130 mm			0,40		0,50	Gb - gleba  Pd (+Ż) - piasek drobny (+żwir) [jasno brązowo beżowa] Pd // Ps (+Ż) - piasek drobny // piasek średni (+żwir) [beżowa] Pd (+Ż) - piasek drobny (+żwir) [popielato beżowa]  Ps // Pd (+Ż) - piasek średni // piasek drobny (+żwir) [popielato beżowa]  Pd - piasek drobny [popielata]	Q <sub>H/P</sub>	w		ln	<1		Va1
			0,40		nw			szg		Va2			
			0,30		nw			szg		Va2			
			1,40		nw			szg		Vb2			
			1,00		nw			szg		Va2			


SKALA: 1:100

Dozór: inż. T. Wojtanowski

\* - współrzędne geodezyjne, układ "2000"

Zał. nr: 2.5

Temat: S19 Sokołów - Nisko - trasa S19  
System wiercenia: mechaniczny

						OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU									
śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świda	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mpt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	Rodzaj i barwa gruntu y=7585341.4495, x=5580258.0663 ×	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba waleczowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr warstwy geotechnicznej		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
świder ciągły spiralny φ 130 mm		1,10			0,30	Gb - gleba	Q <sub>H/P</sub>				<1	● ● ● ● ●	Va1		
					0,50	Pd // PsH - piasek drobny // piasek średni humusowy [brązowa]		w		ln				●	Va1
					0,40	Pd // Pr - piasek drobny // piasek grub [brązowa]		bw		ln			●	Vb2	
					3,30	Pr - piasek gruby [popielata]		nw		szg			●		
SKALA: Dozór: inż. T. Wojtanowski							Zał. nr:								
1:100 * - współrzędne geodezyjne, układ "2000"							2.5								

						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=7585341.1792, x=5580310.9412 ×	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		
świder ciągły spiralny ϕ 130 mm			0,30		0,30	<b>Q<sub>H/P</sub></b>	w	2/2	pl	<1	▲ ● ● ● ▲ ▲ ● ▲ ▲	<b>IIIa2</b> <b>Va1</b>  <b>Vb2</b>  <b>IIIa2</b> <b>IIIa1</b> <b>Va2</b>  <b>IIIa1</b>  <b>IIIa2</b>			
			0,40		nw			ln							
			0,30		nw			szg							
			1,90		nw			szg							
			0,50		w		2/2	pl							
			0,60		w		3/3	mpl							
			0,70		nw			szg							
			1,50		w		3/3	mpl							
			1,80		w		2/3	pl							

SKALA:						Dozór: inż. T. Wojtanowski		Zał. nr:	
1:100						* - współrzędne geodezyjne, układ "2000"		2.5	

# KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: S19 Sokołów - Nisko - trasa S19  
System wiercenia: mechaniczny

Nr otworu: 726a  
Rzędna: 173,11 mnpm  
Data wyk.: 2016-02-12  
Nr arch.: 1690

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=7585360.3023, x=5580264.7426 ×	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			
świder ciągły spiralny φ 130 mm			0,30		0,30	Gb - gleba Gp - glina piaszczysta [brązowa] Pd//Ps - piasek drobny // piasek średni [beżowa]	$Q_{H/P}$	w			<1	▲ ● ●	IIIa2 Va1 Vb2			
			0,30		0,30											
			0,60		0,60											
						2,10		Pr - piasek gruby [popielata]	$Q_P$	nw		szg	1-3	● ● ▲ ▲ ▲	IIIa1 IIIa2 IIIa1 IIIa2	
						1,50		π - pył [popielata]			w	2/3				mpl
						0,70		π - pył [popielata]			w	2/2				pl
						1,30		π - pył [popielata]			w	3/3				mpl
						2,20		Gπ // π - glina pylasta // pył [popielata]		w	2/2	pl				

SKALA:

1:100



Dozór: inż. T. Wojtanowski

\* - współrzędne geodezyjne, układ "2000"

Zał. nr:

2.5



						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=7585359.8933, x=5580317.9969 ×	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		
świder ciągły spiralny ϕ 130 mm			0,30		0,30	Gb - gleba	$Q_{H/P}$	w	2/2	pl	<1	▲	IIIa2		
			0,50		0,50	Pg (+H) - piasek gliniasty (+próchnica) [jasno brązowa] Pd (+H+Z) - piasek drobny (+próchnica+Z) [beżowo brązowa]		nw		ln		●	Va1		
			0,30		0,30										
			1,50		1,50	Ps // Pd (+Z) - piasek średni // piasek drobny (+żwir) [popielata]		nw		szg		●	Vb2		
			0,40		0,40	π - pył [popielata]		w	2/2	pl		▲	IIIa2		
			1,00		1,00	π - pył [popielata]		w	3/3	mpl		▲	IIIa1		
			0,80		0,80	Pd - piasek drobny [popielata]	nw		szg	●	Va2				
			1,40		1,40	π - pył [popielata]	w	3/3	mpl	▲	IIIa1				
			1,80		1,80	Gp // π - glina pyłasta // pył [popielata]	w	2/3	pl	▲	IIIa2				
			SKALA: Dozór: inż. T. Wojtanowski							Zał. nr:					
1:100 * - współrzędne geodezyjne, układ "2000"							2.5								



Temat: S19 Sokołów - Nisko - trasa S19  
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=7585380.5090, x=5580161.7538 ×	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	
świder ciągły spiralny ϕ 130 mm		1,30	0,20		0,20	Gb - gleba [szaro-brązowa]	QH/P	w		ln	<1	●	Va1	
			0,30		0,30	Pd - piasek drobny [żółta]				pl			▲	IIIa2
			0,20		0,20	Pg // Pd - piasek gliniasty // piasek drobny [brązowa]			1/2	pl			▲	IIIa2
			0,20		0,20	Gpz - glina pylasta zwiezła [żółta]		6/7	pl	▲			IIIa2	
			0,40		0,40	Pg - piasek gliniasty [brązowo-szara]		1/1	pl	●			Va1	
			0,30		0,30	Pd // π - piasek drobny // pył [szara]			ln	●			Vb2	
			2,0		0,80	Ps//Pd- piasek średni // piasek drobny [szara]	nw		szg	1-3	●	Va2		
			3,0		1,20	Pd - piasek drobny [ciemno szara]	nw		szg		▲	IIIa2		
			4,0		0,60	pył // pyłH - pył // pył humusowy [ciemno szara]	w	2/3	pl		▲	IIIa1		
			5,0		1,60	π // Gπ - pył // glina pylasta [szara]	w	~/~	mpl		▲	IIIa2		
			6,0		0,30	pył // glina pylastaH - pył // glina pylasta humusowa [brunatno-szara]	w	3/3	pl		▲	IIIa2		
			7,0		1,40	πp // Gπ - pył piaszczysty // glina pylasta [szara]	w	2/2	pl		▲	IIIa2		

SKALA:

1:100

Dozór: mgr inż. Stanisław Golwiej


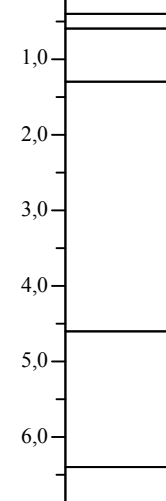
\* - współrzędne geodezyjne, układ "2000"


Zał. nr:

2.5



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=7585399.3618, x=5580168.4301 ×	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba walczkowań	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					
świder ciągly spiralny ϕ 130 mm			0,30		0,30	Gb/H - gleba / próchnica	QH/P	w	2/3	pl	<1	▲	IIIa2					
			0,30		0,30	G - glina [brązowa]						●	Va1					
			0,60		0,60	Pd/Ps - piasek drobny // piasek średni [popielata]		nw		ln								
			1,30		1,30	Ps (+Ż) - piasek średni (+żwir) [popielata]		nw		szg		●	Vb2					
			2,50		2,50	Pd // Pπ - piasek drobny // piasek pylasty [brązowa]		nw		szg		●	Va2					
			0,20		0,20	pył // namuł gliniasty - pył // namuł gliniasty [popielata]		w	5/6	pl		●	IIIa2					
			1,30		1,30	π - pył [popielata]		w	2/3	pl		▲	IIIa2					
			2,00		2,00	π - pył [popielata]		w	3/4	mpl		▲	IIIa1					
			1,00		1,00	Gπ // π - glina pylasta // pył [popielata]		w	2/3	pl		▲	IIIa2					
			1,00		1,00	Pd // Ps (+Ż) - piasek drobny // piasek średni (+żwir) [popielata]		nw		szg		●	Va2					
			SKALA: Dozr: mgr inż. Stanisław Golwiej							Zał. nr:								
			1:100 * - współrzędne geodezyjne, układ "2000"							2.5								

						OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU									
śr. rur i głęb. zarzutowania	średnica i rodzaj świda	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mptt	profil litologiczny	mianość warstwy w m	Rodzaj i barwa gruntu $\gamma=7585423.6803, x=5580110.5731 \times$	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba waleczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby ■ A/NNS ▲ B/NW ● B/NU	nr wartowy geotechnicznej		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
	świdler ciągly spiralny $\phi$ 130 mm				0,40 0,20 0,70  3,30  1,80  0,60	Gb - gleba G - glina [brązowa]  Pd//Ps - piasek drobny // piasek średni [szara]   Pd//Ps - piasek drobny // piasek średni [szara]    $\pi$ //P $\pi$ - pył // piasek pylasty [szara]  Pd - piasek drobny [szara]	$Q_{H/P}$	w  nw  nw	- 3/3 -  2/1	pl ln  szg pl	<1   1-3	▲ ●  ● ● ▲ ▲ ●	-  <b>IIIa2 Va1</b>   <b>Va2</b>   <b>IIIa2</b>  <b>Va2</b>		
SKALA: 1:100      * - współrzędne geodezyjne, układ "2000"							Zał. nr: <b>2.5</b>								



KARTA DOKUMENTACYJNA  
OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: S19 Sokołów - Nisko - trasa S19

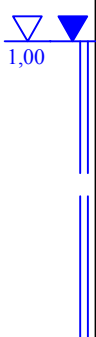

System wiercenia: mechaniczny

Nr otworu: 730

Rzędna: 172,95 mnpm

Data wyk.: 2015-12-22

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 ■ A/NNs ▲ B/NW ● B/NU	nr warstwy geotechnicznej	
						Rodzaj i barwa gruntu γ=7585418.0759, x=5580175.4858 ×	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba waleczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO <sub>3</sub> w %			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
	świder ciągły spiralny φ 130 mm				0,30	<p>Gb - gleba [brązowa]</p> <p>Pd - piasek drobny [żółto-brązowa]</p> <p>Pg // Pd - piasek gliniasty // piasek drobny [brązowa]</p> <p>Pd // Pg - piasek drobny // piasek gliniasty [szaro-brązowa]</p> <p>Pd // π - piasek drobny // pył [szaro-brązowa]</p> <p>Pd - piasek drobny [żółto-szara]</p> <p>Ps//Pd- piasek średni // piasek drobny [szara]</p> <p>Pd - piasek drobny [ciemno szara]</p>	Q <sub>H/P</sub>				<1			


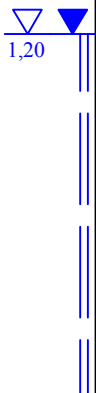
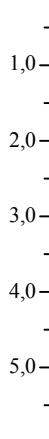

SKALA: 1:100

Dozór: mgr inż. Stanisław Golwiej


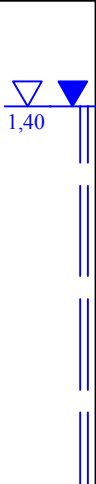
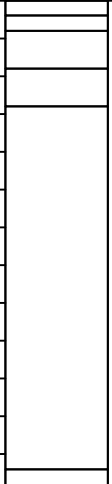

\* - współrzędne geodezyjne, układ "2000"

Zał. nr:

2.5

			<div>KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO</div> <div><div>Temat: S19 Sokołów - Nisko</div><div>System wiercenia: mechaniczny</div></div>						<div>Nr otworu: 730a</div> <div>Rzędna: 173,20 mnpm</div> <div>Data wyk.: 2016-02-12</div> <div>Nr arch.: 4690</div>					
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 wariantu geotechnicznego		
						Rodzaj i barwa gruntu y=7585443.1427, x=5580118.8083 ×	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba waleczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %		rodzaj i głęb. pobranej próby ■ A/NN ▲ B/NW ● B/NU	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
	świder ciągły spiralny φ 130 mm				0,60	Gb - gleba  Pd//Ps - piasek drobny // piasek średni [szara]    Pd//Ps - piasek drobny // piasek średni [szara]         Pd - piasek drobny [szara]		w	-		<1	●  ●  ●  ●		
					0,60			w	-	ln			Va1	
					3,60			w	-	szg				Va2
					5,00			w	-	szg				
SKALA: 1:100      Dozór: inż. T. Wojtanowski      * - współrzędne geodezyjne, układ "2000"							Zał. nr: 2.5							



			<div>KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO</div> <div><div>Temat: S19 Sokołów - Nisko - trasa S19</div><div>System wiercenia: mechaniczny</div></div>						<div>Nr otworu: 731</div> <div>Rzędna: 173,66 mnpm</div> <div>Data wyk.: 2015-12-22</div> <div>Nr arch.: 1690</div>				
śr. rur i głęb. zaturowania	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 warstwy geotechnicznej
						Rodzaj i barwa gruntu y=7585441.3735, x=5580011.2959 ×	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
	świder ciągły spiralny φ 130 mm				0,20	Gb - gleba [brązowa]		w	1/2	pl	<1	▲ ● ● ● ● ● ●	IIIa2
					0,20	Pg - piasek gliniasty [brązowa]				ln			Va1
					0,50	Pd - piasek drobny [żółto-szara]				szg			Va2
					0,50	PdH - piasek drobny humusowy [ciemno szara]							
					4,80	Pd//Ps - piasek drobny // piasek średni [szara]							Va2
					0,30	PdH - piasek drobny humusowy [ciemno szara]		nw	szg			●	Va2
SKALA: 1:100      Dozór: mgr inż. Stanisław Golwiej      * - współrzędne geodezyjne, układ "2000"							Zał. nr: 2.5						

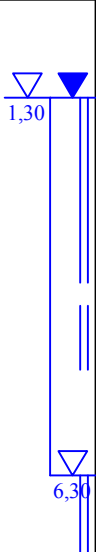
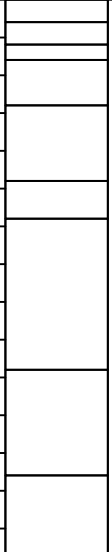




# KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: S19 Sokołów - Nisko - trasa S19  
System wiercenia: mechaniczny

Nr otworu: 732  
Rzędna: 173,52 mnpm  
Data wyk.: 2015-12-22  
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=7585460.3063, x=5580017.7418 ×	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
	świder ciągły spiralny $\phi$ 130 mm				0,30 0,30 0,20 0,60 1,00 2,00 3,00 4,00 5,00 6,00 7,00	Gb - gleba [szaro-brązowa] Gp - glina piaszczysta [brązowa] Pg - piasek gliniasty [brązowa] Pd - piasek drobny [jasno szara]  Pd - piasek drobny [szaro-żółta] Ps - piasek średni [szara]  Pd - piasek drobny [szara]  $\pi$ p - pył piaszczysty [szara]  Pd - piasek drobny [szara]	$Q_{H/P}$      $Q_P$  $Q_{H/P}$	w w nw nw nw	2/3 1/1    2/2	pl pl    szg	<1     1-3  <1	▲ ▲ ● ● ● ● ● ● ▲ ●	IIIa2 IIIa2 Va2 Va2 Vb2 Va2 IIIa2 Va2
SKALA: 1:100						Dozór: mgr inż. Stanisław Golwiej * - współrzędne geodezyjne, układ "2000"						Zał. nr: 2.5	

Temat: S19 Sokołów - Nisko - trasa S19  
System wiercenia: mechaniczny

						OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU							rodzaj i głęb. pobranej próby	
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=7585441.9945, x=5580063.7279*	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba walczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	■ A/NNS ▲ B/NW ● B/NU	nr warstwy geotechnicznej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
<div>świdler ciągły spiralny φ 130 mm</div>	<div><div><div><div></div><div></div></div><div>1,00</div></div><div><div><div></div><div></div></div><div>7,20</div></div></div>	<div><div><div></div><div></div></div><div>1,0</div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div>&lt;</div>												

OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU													
śr. rur i głęb. zaturowania	średnica i rodzaj świda	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	Rodzaj i barwa gruntu y=7585478.9929, x=5580024.8699 ×	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba walczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wierszy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
świder ciągły spiralny φ 130 mm			0,30	Gb - gleba [brązowa]	Q <sub>H/P</sub>	w	1/1	pl	<1	▲	IIIa2		
			0,50	Pg - piasek gliniasty [brązowa]								nw	szg
			0,80	Pd//Ps - piasek drobny // piasek średni [żółto-szara]			w	0/1					
			0,80	π // Pd - pył // piasek drobny [szara]	nw	szg			●	Va2			
			1,40	Pd - piasek drobny [szara]			w	3/3			mpl	▲	IIIa1
			0,30	π - pył [ciemno szara]	nw	szg							
			1,00	Pd - piasek drobny [szara]			w	3/3	pl	▲	IIIa2		
			0,60	Gπz - glina pylasta zwięzła [ciemno szara]	w	3/3						mpl	▲
			0,70	Gπz - glina pylasta zwięzła [szara]			w	2/2	pl				
			0,80	π - pył [szara]	w	1/1				tpl	▲	IIIa3	
			0,60	π - pył [szara]			w	2/2	pl				▲
			0,70	πpH - pył piaszczystopróchnica [szara]	w	2/3				pl			
			1,00	Gπ // π - glina pylasta // pył [szara]								IIIa2	

SKALA:

1:100

Dozór: mgr inż. Stanisław Golwiej

\* - współrzędne geodezyjne, układ "2000"

Zał. nr:

2.5



# KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: S19 Sokołów - Nisko - trasa S19  
System wiercenia: mechaniczny

Nr otworu: 733a  
Rzędna: 173,28 mnpm  
Data wyk.: 2016-02-12  
Nr arch.: 1690

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=7585460.6811, x=5580070.8560 ×	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba waleczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr warstwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	świder ciągły spiralny φ 130 mm		0,30		0,30	Gb - gleba	$Q_{H/P}$	w	2/2	pl	<1		
			0,20		0,20	Gp - glina piaszczysta [brązowa]							
			0,50		0,50	Pd//Ps - piasek drobny // piasek średni [jasnobrązowa]							
			1,0										
			2,0										
			3,0		4,00	Pd // Pr - piasek drobny // piasek gruby [popielata]							
			4,0										
			5,0										
			6,0		1,20	Pd//Ps - piasek drobny // piasek średni [popielata]							
			7,0		0,70	$\pi\pi$ // $P\pi$ - pył piaszczysty // piasek pylasty [popielata]							
SKALA: 1:100	Dozór: inż. T. Wojtanowski	* - współrzędne geodezyjne, układ "2000"	0,60			P $\pi$ // Pd - piasek pylasty // piasek drobny [popielata]	$Q_P$	w	1/2	pl	1-3		
						Zał. nr: 2.5							

Temat: S19 Sokołów - Nisko - trasa S19  
System wiercenia: mechaniczny

OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU																
śr. rur i głęń. 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=7585469.5979, x=5579936.4428 ×	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba waleczowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęń, pobranej próby	nr warszwy geotechnicznej			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14			
	świdler ciągły spiralny ϕ 130 mm		0,20		Gb - gleba [brązowa]	Q <sub>H/P</sub>	w				<1	▲ ● ● ● ●	IIIa2 Va1 Va2 Vb2 Va2			
			0,40		Gp - glina piaszczysta [brązowa]				3/4	pl				IIIa2 Va1 Va2 Vb2 Va2		
			0,50		Pd - piasek drobny [szaro-żółta]					ln					IIIa2 Va1 Va2 Vb2 Va2	
			0,50		Pd - piasek drobny [szara]					szg						IIIa2 Va1 Va2 Vb2 Va2
			0,40		Ps - piasek średni [ciemno szara]			nw	szg	IIIa2 Va1 Va2 Vb2 Va2						
			1,30		Pd - piasek drobny [szara]			nw	szg							
			4,0	1,20	πp - pył piaszczysty [szara]	Q <sub>P</sub>	w	1/2/1	pl	1-3	▲ ▲ ▲ ▲ ●	IIIa2 IIIa2 IIIa3 Va2				
			5,0	0,90	Gπ // π - glina pylasta // pył [szara]		w	5/6/7	pl				IIIa2 IIIa2 IIIa3 Va2			
			6,0	2,40	πp - pył piaszczysty [szara]		w	1/2	tpl					IIIa2 IIIa2 IIIa3 Va2		
			7,0												IIIa2 IIIa2 IIIa3 Va2	
			8,0		1,20		Pd - piasek drobny [szara]	nw	szg							IIIa2 IIIa2 IIIa3 Va2

SKALA:

1:100

Dozór: mgr inż. Stanisław Golwiej

\* - współrzędne geodezyjne, układ "2000"

Zał. nr:

2.5

[illegible]



						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 mpt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	Rodzaj i barwa gruntu y=7585507.2173, x=5579950.0168 ×	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
świder ciągły spiralny φ 130 mm			0,40		0,40	Gb - gleba [szaro-brązowa] PdH - piasek drobny humusowy [szaro-brązowa] Pg - piasek gliniasty [szara] Pd - piasek drobny [szaro-żółta]	QH/P	w		ln	<1	● Va1 ▲ IIIa2 ● Va2 ● Va2 ▲ IIIa3 ● Va1 ▲ IIIa2	Va1 IIIa2 Va2 IIIa3 Va1 IIIa2
			0,50										
			0,30			1/1		pl					
			0,30					szg					
			0,70		0,70	Pd - piasek drobny [szara]	nw		szg	1-3	● Va2 ● Va2 ▲ IIIa3 ▲ IIIa2	Va2 IIIa3 Va2 IIIa2	
			0,40		πp - pył piaszczysty [szara] Pd - piasek drobny [szara]	w		1/2	tpl				
			0,30			nw			ln				
			1,30		πp // Pd - pył piaszczysty // piasek drobny [szara]	w		1/1	pl				
			1,60		1,60	Pd/Ps - piasek drobny / piasek średni [szara]	QP	nw		szg	1-3	● Va2 ● Va2 ▲ IIIa3 ▲ IIIa2	Va2 IIIa3 Va2 IIIa2
			2,50		πp // Ps - pył piaszczysty // piasek średni [szara]	w		1/1	tpl				
8,0		w	1/1/2	pl									
1,70	πp - pył piaszczysty [szara]	w	1/1/2	pl									

SKALA: 1:100


Dozór: mgr inż. Stanisław Golwiew

\* - współrzędne geodezyjne, układ "2000"


Zał. nr:

2.5

Temat: S19 Sokołów - Nisko - trasa S19  
System wiercenia: mechaniczny

						OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU									
śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świda	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mpt	profil litologiczny	miaższość warstwy w m	Rodzaj i barwa gruntu y=7585491.6416, x=5579866.3769 ×	geneza i stratigrafia	wilgotność	liczba walczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO 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		
	świdra ciągły spiralny φ 130 mm		0,20		0,20	Gb - gleba [brązowo-szara]	<b>Q<sub>H/P</sub></b>				<1	▲ ● ● ● ● ● ● ●	<b>IIIa2</b> <b>Va1</b> <b>Va2</b> <b>Va2</b>		
			0,50		0,50	Gp - glina piaszczysta [ciemno brązowa]		w	3/4	pl					
			0,70		0,70	Pd - piasek drobny [szaro-żółta]		nw		ln					
			0,60		0,60	Pd - piasek drobny[żółta - jasno szara]		nw		szg					
			5,50		5,50	Pd - piasek drobny [szara]		nw		szg					
SKALA: Dozór: mgr inż. Stanisław Golwiej						Zał. nr:									
1:100 * - współrzędne geodezyjne, układ "2000"						2.5									

Temat: S19 Sokołów - Nisko - trasa S19  
System wiercenia: mechaniczny

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 m	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	Rodzaj i barwa gruntu γ=7585511.0163, x=5579871.3388 ×	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		
świder ciągły spiralny ϕ 130 mm		0,85	0,30		Gb - gleba	$Q_{H/P}$					<1	▲ ● ● ●	IIIa2 Va1 Va2		
			0,60		Gp - glina piaszczysta [szaro brązowa]		w	1/2	pl						
			0,70		Pd - piasek drobny [żółta]		w nw		ln						
			2,0		Pd//Ps - piasek drobny // piasek średni [sazro żółta]	nw		szg							
			3,0												
			4,0		π // Pπ - pył // piasek pylasty [szara]	$Q_P$	w	1/1	tpl	1-3	▲ ▲ ▲	IIIa3 IIIa2 IIIa3			
			5,0		π // Gπ - pył // glina pylasta [szara]		w	1/2	pl						
			6,0												
			7,0		Gπ // π - glina pylasta // pył [szara]	w	1/1	tpl							

SKALA:

1:100


Dozór: mgr inż. Stanisław Golwiej

\* - współrzędne geodezyjne, układ "2000"

Zał. nr:

2.5

Temat: S19 Sokołów - Nisko - trasa S19  
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=7585530.2759, x=5579876.7303 ×	geneza i stratigrafia	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		
świder ciągly spiralny ϕ 130 mm		0,80	0,30		0,30	Gb - gleba [szaro-brązowa]	$Q_{H/P}$	w	3/3	pl	<1	▲	IIIa2		
			0,50		0,50	Gp (+Z) - glina piaszczysta (+żwir) [szaro-brązowa]		nw		ln	●	Va1			
			0,70		0,70	Pd - piasek drobny [żółta]		nw		szg	●	Va2			
			1,0		1,0	Pd//Ps - piasek drobny // piasek średni [ciemno brązowa]					●				
			1,60		1,60	Gπ // π - glina pylasta // pył [szaro-brązowa]		w	1/2	tpl	▲	IIIa3			
			1,10		1,10	Gπ // π - glina pylasta // pył [szara]		w	2/3/3	pl	▲	IIIa2			
			2,00		2,00	Gπ // π - glina pylasta // pył [szara]		w	2/2	tpl	▲	IIIa3			
			1,30		1,30										

SKALA:


1:100

Dozór: mgr inż. Stanisław Golwiej

\* - współrzędne geodezyjne, układ "2000"


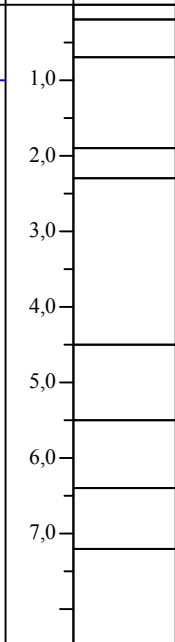
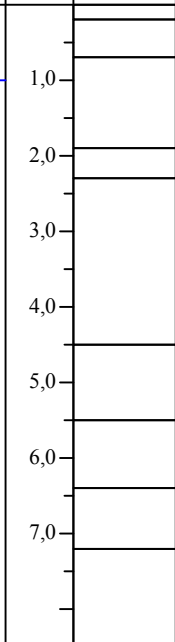
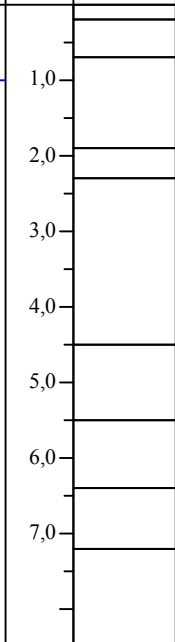
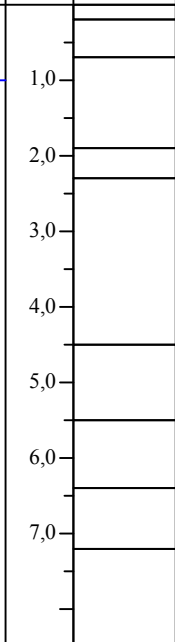
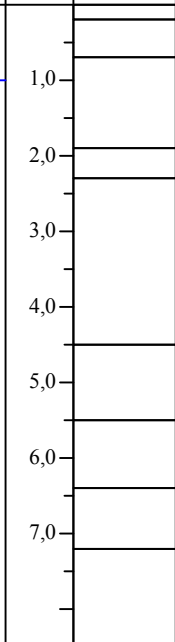
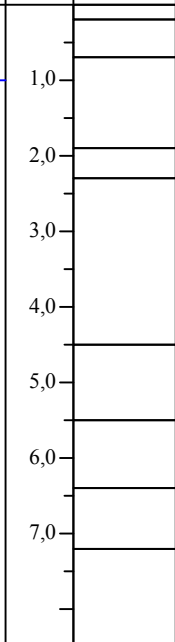
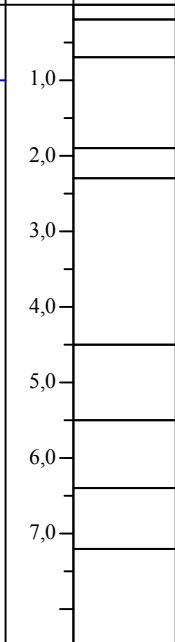
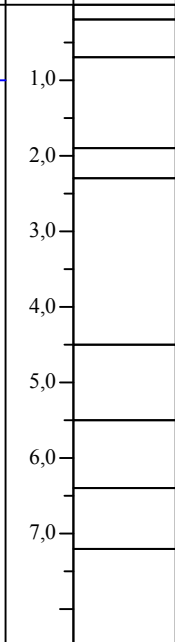
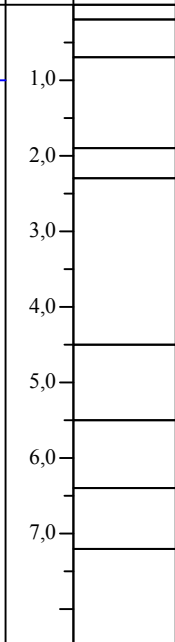
Zał. nr:

2.5

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=7585511.1871, x=5579793.8952 ×	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba waleczowań	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								
	świder ciągly spiralny ϕ 130 mm		0,20		Gb - gleba [brązowo-szara]	<b>Q<sub>H/P</sub></b>	w	1/2	pl	<1	▲	<b>IIIa2</b>									
			0,70	Pg // Pd - piasek gliniasty // piasek drobny [żółtobrązowa]	nw								ln	●	<b>Va1</b>						
			0,60	Pd - piasek drobny [żółta]												nw	ln	●	<b>Va1</b>		
			0,40	Pd // PdH - piasek drobny // piasek drobny humusowy [brązowo-żółta]																nw	szg
			3,60	Pd - piasek drobny [szara]	w		1/1	tpl	▲		<b>IIIa3</b>										
			6,0	πρ // Pd - pył piaszczysty // piasek drobny [szara]								w	1/2	pl	▲	<b>IIIa2</b>					
			7,0	πρ // Pd - pył piaszczysty // piasek drobny [szara]													w	1/1	tpl		
			8,0	πρ // Pd - pył piaszczysty // piasek drobny [szara]																nw	szg
			1,40	πρ // Pd - pył piaszczysty // piasek drobny [szara]																	
			0,90	Pd - piasek drobny [szara]																	

SKALA:		Dozór: mgr inż. Stanisław Golwiew		Zał. nr:	
1:100		* - współrzędne geodezyjne, układ "2000"		2.5	

Temat: S19 Sokołów - Nisko - trasa S19  
System wiercenia: mechaniczny

						OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU									
śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj św.idra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mptt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	Rodzaj i barwa gruntu y=7585530.5584, x=5579798.8703 ×	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		
świder ciągły spiralny ϕ 130 mm			0,20		0,20	Gb - gleba [szara]									
			0,50		Gp - glina piaszczysta [ciemno brązowa]										
			1,20		Pd - piasek drobny [brązowo- jasno szara]										
			2,0		Pd//Ps - piasek drobny // piasek średni [szara]										
			0,40												
			2,20		Pd - piasek drobny [szara]										
			1,00		πρ // Pd - pył piaszczysty // piasek drobny [szara]										
			0,90		π - pył [szara]										
			0,80		π - pył [szara]										
			1,30		πρ - pył piaszczysty [szara]										

SKALA:

1:100

Dozór: mgr inż. Stanisław Golwiej

\* - współrzędne geodezyjne, układ "2000"

Zał. nr:

2.5

OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU														nr warszwy geotechnicznej
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=7585549.9044, x=5579803.9431 ×	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba walcowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
świdrowany spiralny φ 130 mm		0,90	0,30		0,30	Gb - gleba [szarobrazowa]	QH/P	w	3/4	pl	<1	▲	IIIa2	
			0,50		0,50	Gp - glina piaszczysta [brązowa]			4/5	pl		▲	IIIa2	
			0,10		0,10	GpH - glina piaszczysta humusowa [brązowa]						●	Va1	
			0,70		0,70	PdH - piasek drobny humusowy [szara]						●	Va2	
			2,0		2,0	Pd//Ps - piasek drobny // piasek średni [szara]	QH/P	nw		szg	<1	●	Va2	
			1,30		1,30							●	Va2	
			3,0		3,0							●	Va2	
			4,0		4,0	Pd - piasek drobny [szara]						●	Va2	
			5,0		5,0		QP	nw		szg	1-3	●	Va2	
			6,0		6,0	πp - pył piaszczysty [szara]		w	1/2	tpl		▲	IIIa3	
			7,0		7,0	πp - pył piaszczysty [szara]		w	2/2	pl		▲	IIIa2	
			8,0		8,0	πp - pył piaszczysty [szara]		w	1/1	tpl		▲	IIIa3	
			9,0		9,0		QP				1-3	▲	IIIa3	
			10,0		10,0	πp - pył piaszczysty [szara]		w	3/4	pl		▲	IIIa2	
11,0		11,0	πp // Pd - pył piaszczysty // piasek drobny [szara]	w	1/1	tpl		▲	IIIa3					
12,0		12,0	G - glina [szara]	w	2/3	pl		▲	IIIa2					

SKALA:


1:100

Dozór: mgr inż. Stanisław Golwiej

\* - współrzędne geodezyjne, układ "2000"

Zał. nr:

2.5

			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=7585539.0460, x=5579648.7775 ×	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			
świder ciągły spiralny ϕ 130 mm			0,30		0,30	Gb - gleba	Q <sub>H/P</sub>				<1	●	Va1			
			1,20		1,20	Pd//Ps - piasek drobny // piasek średni [szara]		w		ln				●	Va2	
			2,0		4,60	Pd//Ps - piasek drobny // piasek średni [szara]		nw		szg						●
			3,0											●	IIIa3	
			4,0											●		IIIa2
			5,0											●		
			6,0											▲	IIIa3	
			7,0					2,60	πp // Pπ - pył piaszczysty // piasek pylasty [szara]	w	1/0	tp1	1-3	▲		IIIa2
			8,0												▲	
			9,0					1,30	π - pył [szara]	w	1/2	pl		▲	IIIa3	
			10,0											▲		IIIa3
			11,0					2,00	π / πp - pył / pył piaszczysty [szara]	w	1/1	tp1	▲	IIIa3		
			12,0												▲	IIIa3
			13,0					1,30	π - pył [szara]	w	1/1	tp1	▲	IIIa3		
					0,20	I - il [szara]	w	0/1	tp1	▲	IIIa3					

SKALA:

1:100

Dozór: inż. T. Wojtanowski

\* - współrzędne geodezyjne, układ "2000"

Zał. nr:

2.5

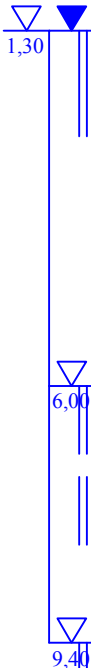
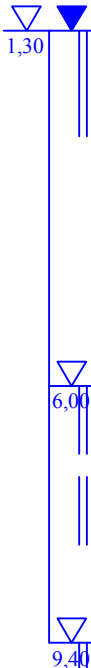


OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU														rodzaj i głęb. pobranej próby ■ A/NNS ▲ B/NW ● B/NU	nr warstwy geotechnicznej
śr. rur i głęb. zaturowania	średnica i rodzaj świda	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mpt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	Rodzaj i barwa gruntu γ=7585558.8080, x=5579651.8541 ×	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba walczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
<div>świder ciągly spiralny φ 130 mm</div>	<div><div><div>1,40</div><div>9,20</div></div></div>	<div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div>	0,30	<div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div>	0,30	Gb - gleba	<div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div>&lt;/</div></div></div>								

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 γ=7585578.5553, x=5579655.0232 ×	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
<div>świder ciągly spiralny φ 130 mm</div> <div><div><div>1,50</div><div>9,00</div></div></div>		<div><div><div>1,50</div><div>9,00</div></div></div>	0,30	<div><div><div><div>1,10</div><div>1,70</div><div>2,10</div><div>3,30</div><div>0,50</div><div>1,00</div></div><div><div>Gb - gleba</div><div>Pd//Ps - piasek drobnny // piasek średni [jasnoszara]</div><div>Ps - piasek średni [popielata]</div><div>Pd//Ps - piasek drobnny // piasek średni [popielata]</div><div>π // Pd - pył // piasek drobnny [popielata]</div><div>π - pył [popielata]</div><div>Pd // π - piasek drobnny // pył [popielata]</div></div></div></div>	<div><div><div><div><div>Q<sub>H/P</sub></div></div><div><div>Q<sub>P</sub></div></div></div></div></div>	w		ln	<1	●	<div><div><div><div>Va2</div><div>Vb2</div><div>Va2</div><div>IIIa3</div><div>IIIa2</div><div>Va2</div></div></div></div>		
								●					
			nw				szg	●					
								●					
			nw				szg	●					
								●					
								▲					
			w			0/1	tpl	▲					
								▲					
			w			2/2	pl	▲					
nw		szg	●										
SKALA: Dozór: inż. T. Wojtanowski							Zał. nr:						
1:100 * - współrzędne geodezyjne, układ "2000"							2.5						

						OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU									
śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świda	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mpt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	Rodzaj i barwa gruntu γ=7585548.4085, x=5579576.4237 ×	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		
świder ciągły spiralny φ 130 mm			0,30	Gb - gleba	$Q_{H/P}$	w			<1	●	Va1				
			1,40	Pd//Ps - piasek drobny // piasek średni [jasno szara]		nw		ln				●	Va2		
			2,0												
			3,10	Pd - piasek drobny [popielata]	nw		szg	●	IIIa3						
			4,0					▲		IIIa2					
			5,0	πp - pył piaszczysty [popielata]	w	0/1	tpl	▲							
			6,0	πp // Pπ - pył piaszczysty // piasek pylasty [popielata]	w	1/2	pl	▲							
			7,0	πp - pył piaszczysty [popielata]	$Q_P$	w	1/1	tpl	1-3	▲	IIIa3				
			8,0										▲		
			9,0	πp - pył piaszczysty [popielata]									▲		
10,0					▲	IIIa3									
11,0	π // πp - pył // pył piaszczysty [popielata]	w	0/1	tpl	▲										

SKALA: Dozór: inż. T. Wojtanowski						Zał. nr:							
1:100 * - współrzędne geodezyjne, układ "2000"						2.5							

						OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU								
śr. rur i głęb. zarzucowania	średnica i rodzaj świda	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mpt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	Rodzaj i barwa gruntu γ=7585568.1705, x=5579579.5003 ×	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	
świder cięgly spiralny φ 130 mm			0,30	Gb - gleba	$Q_{H/P}$	w	ln	<1	●	Va1				
			1,30	Pd/Ps - piasek drobny // piasek średni [jasno szara]							nw			
			2,0	Ps - piasek średni [popielata]	nw	szg	●	Va2						
			3,0	π // Pd - pył // piasek drobny [popielata]	w	1/0	tpl	▲	IIIa3					
			4,0	π // πp - pył // pył piaszczysty [popielata]	w	1/2	pl	▲	IIIa2					
			5,0	π // πp - pył // pył piaszczysty [popielata]	w	0/1	tpl	▲	IIIa3					
			6,0											
			7,0	Pd // Pπ - piasek drobny // piasek pylasty [popielata]	$Q_{H/P}$	nw	szg	<1	●	Va2				
			8,0											
			9,0	πp // Pπ - pył piaszczysty // piasek pylasty [popielata]	$Q_P$	w	1/1	tpl	▲	IIIa3				
9,40	Pd // Pπ - piasek drobny // piasek pylasty [popielata]	$Q_{H/P}$	nw	szg		●	Va2							
SKALA: Dozór: inż. T. Wojtanowski							Zał. nr:							
1:100 * - współrzędne geodezyjne, układ "2000"							2.5							

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 m	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	Rodzaj i barwa gruntu y=7585587.9178, x=5579582.6694 ×	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		
świder ciągły spiralny φ 130 mm			0,30	Gb - gleba	$Q_{H/P}$	nw	szg	<1	●	Va1					
			1,40	Ps//Pd- piasek średni // piasek drobny [jasnoszara]							w	ln			
			2,0	Ps - piasek średni [popielata]							nw				
			3,0	1,50	Pd//Ps - piasek drobny // piasek średni [popielata]	nw	szg	<1	●	Va2					
			4,0	2,00											
			5,0	2,00											
			6,0	1,00	π // Pπ - pył // piasek pylasty [popielata]	$Q_P$	w	0/1	tp1	1-3	▲	IIIa3			
			7,0	2,80	Pd - piasek drobny [popielata]	$Q_{H/P}$	nw	szg	<1	●	Va2				
			8,0	2,80											
			9,0	2,80											
9,50	0,50	πp - pył piaszczysty [popielata]	$Q_P$	w	1/0	tp1		▲	IIIa3						
10,0	1,00	Pπ - piasek pylasty [popielata]	$Q_{H/P}$	nw	szg			●	Va2						

SKALA:

1:100

Dozr: inż. T. Wojtanowski

\* - współrzędne geodezyjne, układ "2000"

Zał. nr:

2.5



# KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: S19 Sokołów - Nisko - trasa S19  
System wiercenia: mechaniczny

Nr otworu: 752  
Rzędna: 174,95 mnpm  
Data wyk.: 2016-02-02  
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 ■ A/NNS ▲ B/NW ● B/NU	nr warszwy geotechnicznej	
						Rodzaj i barwa gruntu γ=7585555.9388, x=5579377.9840 ×	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			
<div>świder ciągły spiralny ϕ 130 mm</div>	<div><div><div>▽</div><div>1,00</div></div><div><div>▽</div><div>4,50</div></div><div><div>▽</div><div>12,70</div></div></div>	<div><div><div>▽</div><div>1,00</div></div><div><div>▽</div><div>4,50</div></div><div><div>▽</div><div>12,70</div></div></div>	0,30		Gb - gleba [szara]	<b>Q<sub>H/P</sub></b>					<1	●	<b>Va1</b>			
			1,10		Pd // PsH - piasek drobny // piasek średni humusowy [jasno brązowa]			w		ln				●	<b>Va2</b>	
			2,0		Pd - piasek drobny [popielata]			nw		szg						
			3,0		1,00		π // Pd - pył // piasek drobny [popielata]	<b>Q<sub>P</sub></b>	w	1/2	pl	1-3	▲	<b>IIIa2</b>		
			4,0		0,50		π // Pπ - pył // piasek pylasty [popielata]		w	1/0	tpl				▲	<b>IIIa3</b>
			5,0		1,50		Pπ // Pd - piasek pylasty // piasek drobny [popielata]	<b>Q<sub>H/P</sub></b>	nw		szg	<1	●	<b>Va2</b>		
			6,0		2,00		π // Pd - pył // piasek drobny [popielata]	<b>Q<sub>P</sub></b>	w	2/2	pl	1-3			▲	<b>IIIa2</b>
			8,0		1,50		Gπ - glina pylasta [popielata]		w	3/4	pl		▲	<b>IIIa2</b>		
			9,0		3,20		π - pył [popielata]		w	1/0	tpl					
			10,0		0,20		Pd // Pπ - piasek drobny // piasek pylasty [popielata]		nw		szg		●	<b>Va2</b>		
			11,0		0,60		Iπ // π - ił pylasty // pył [popielata]	<b>N<sub>M</sub></b>	w	1/0	tpl	3-5			▲	<b>VIIa2</b>
			12,0													
			13,0													

SKALA: 1:100

Dozor: inż. T. Wojtanowski

\* - współrzędne geodezyjne, układ "2000"


Zał. nr:

2.5

Dozór: inż. T. Wojtanowski

\* - współrzędne geodezyjne, układ "2000"

Temat: S19 Sokołów - Nisko - trasa S19  
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=7585575.9388, x=5579377.9840 ×	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba walczków	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				
świder ciągly spiralny φ 130 mm		1,15	0,30		0,30	Gb - gleba	QH/P	w			<1	●	Va1				
			1,10		1,10	Pd (+H) - piasek drobny (+próchnica) [brązowa]		nw		ln							
			2,0		1,30	Pd - piasek drobny [szaro brązowa]		nw		szg							
			3,0		1,30	π - pył [szara]	QP	w	2/2	pl	1-3	▲	IIIa2				
			4,0		0,70	π // Gπ - pył // glina pylasta [szara]		w	1/2	tpl				▲	IIIa3		
			5,0		0,70	π - pył [szara]		w	2/2	pl						▲	IIIa2
			6,0		1,30	π // Gπ - pył // glina pylasta [szara]		w	1/1	tpl							
			7,0		0,70	Pd - piasek drobny [szara]	QH/P	nw		szg	<1	●	Va2				
			8,0		1,30	π // Pd - pył // piasek drobny [ciemnoszara]	QP	w	1/2	pl	1-3	▲	IIIa2				
			9,0		1,20	Gπ - glina pylasta [ciemnoszara]		w	0/1	tpl				▲	IIIa3		
			10,0		1,10	Iπ - il pylasty [szara]	NM	w	0/1	tpl	3-5	▲	VIIa2				

SKALA:



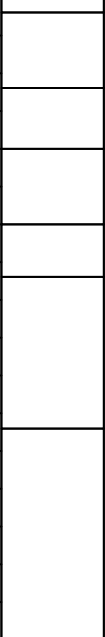
1:100

Dozór: inż. T. Wojtanowski

\* - współrzędne geodezyjne, układ "2000"

Zał. nr:

2.5

						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=7585595.9388, x=5579377.9840 ×	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					
świder ciągly spiralny φ 130 mm			0,20		Gb - gleba Pd//Ps - piasek drobny // piasek średni [szarobrązowa]  Pd - piasek drobny [brązowa]  Pd - piasek drobny [ciemnoszara]  π // Pd - pył // piasek drobny [szara]  Pd (+H) - piasek drobny (+próchnica) [ciemnoszara]  Pd - piasek drobny [ciemnoszara]	$Q_{H/P}$				<1	●	Va1						
			w					ln										
			nw					szg										
								0,80		1,00		nw		szg		●	Va2	
								1,00		2,00		nw		szg		●	Va2	
								0,70		3,0		$Q_P$	w	1/2	pl	1-3	▲	IIIa2
								4,0		5,0		$Q_{H/P}$				<1	●	Va2
								2,00		6,0			nw		szg			
								2,80		7,0			nw		szg			

SKALA:

1:100

Dozór: mgr inż. Stanisław Golwiej

\* - współrzędne geodezyjne, układ "2000"

Zał. nr:

2.5



OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU														rodzaj i głęń. pobranej próby ■ A/NNS ▲ B/NW ● B/NU	nr warszwy geotechnicznej
śr. rur i głęń. zarurowania	średnica i rodzaj świrdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w m	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	Rodzaj i barwa gruntu γ=7585552.6959, x=5579301.3224 ×	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba waleczkowań	stan gruntu	zawartość CaO w %				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
świder ciągly spiralny φ 130 mm			0,10		Gb - gleba [szara]	$Q_{H/P}$	w		ln		<1	●	Va1		
			0,60		Pd//Ps - piasek drobny // piasek średni [jasno brązowa]										
			1,90		Pd//Ps - piasek drobny // piasek średni [popielata]		nw	szg	<1	●	Va2				
			2,0												
			0,30		π // Pd - pył // piasek drobny [szara]	$Q_P$	w	1/2	pl	1-3	●	IIIa2			
			0,80		π - pył [popielata]										
			1,40		π // Gπ - pył // glina pylasta [popielata]		w	1/2	tpl	●	IIIa3				
			4,0												
			0,90		Pr - piasek gruby [popielata]	$Q_{H/P}$	nw	szg	<1	●	Vb2				
			6,0												
1,70		Ps - piasek średni [popielata]		nw	szg	<1	●	Vb2							
7,0															
1,30		π - pył [popielata]	$Q_P$	w	1/2	pl	1-3	▲	IIIa2						
SKALA: Dozór: mgr inż. Stanisław Gołwiej 1:100 * - współrzędne geodezyjne, układ "2000"							Zał. nr: 2.5								





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=7585535.2852, x=5579158.6448 ×	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
<div>świder ciągly spiralny <math>\phi</math> 130 mm</div>	<div><div><div><div></div><div></div></div><div>1,10</div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div>&lt;</div></div>												

Temat: S19 Sokołów - Nisko - trasa S19  
System wiercenia: mechaniczny

OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU													
śr. rur i głęń. zarzrowania	średnica i rodzaj świda	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w m	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	Rodzaj i barwa gruntu y=7585555.0137, x=5579155.3603 ×	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba walczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęń. pobranej próby	nr warszwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	świder ciągly spiralny φ 130 mm				0,20	Gb - gleba  Pd // Ps (+H) - piasek drobny // piasek średni (+próchnica) [brązowa]  π - pył [popielata]  π - pył [popielata]  Ps - piasek średni [popielata]  π - pył [popielata]  π - pył [popielata]	QH/P	w			<1	●  ●  ▲  ▲  ●  ▲  ▲	Va1    IIIa3  IIIa2  Vb1  IIIa2  IIIa3
				nw				ln					
					w		1/1	tpl					
					w		2/2	pl					
					nw			ln					
					w		2/2	pl	1-3				
					w		1/1	tpl					

SKALA:

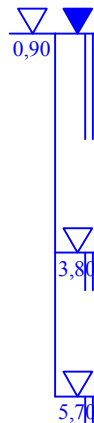
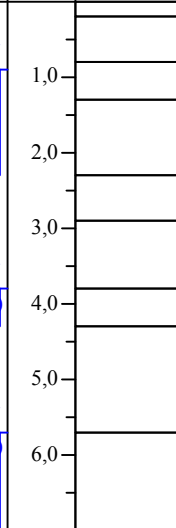
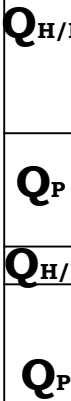
1:100

Dozór: inż. T. Wojtanowski

\* - współrzędne geodezyjne, układ "2000"

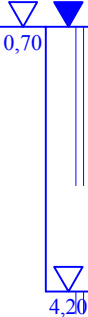


Zał. nr:

2.5

OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU													
śr. rur i głęb. zarzrowania	średnica i rodzaj świda	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mpt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	Rodzaj i barwa gruntu γ=7585574.7347, x=5579152.0315 ×	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
	świdler ciągly spiralny φ 130 mm				0,20 0,60 0,50 1,00 0,60 0,90 0,50 1,40 1,30	Gb - gleba  Pd - piasek drobny [szarożółta]  Pd - piasek drobny [żółtoszara]  Pd // Ps (+H) - piasek drobny // piasek średni (+próchnica) [szara]  πp - pył piaszczysty [szara]  πp // Ps - pył piaszczysty // piasek średni [szara]  Ps - piasek średni [szara]  πp - pył piaszczysty [szara]  Ps // π - piasek średni // pył [szara]		w nw nw w w nw w nw	    1/1 1/2  2/2	ln ln ln tpl pl ln pl szg	<1   1-3    1-3	● ● ● ▲ ▲ ● ▲ ●	Va1 Va1 Va1 IIIa3 IIIa2 Vb1 IIIa2 IIIa3
SKALA:						Dozór: mgr inż. Stanisław Golwiej		Zał. nr:					
1:100						* - współrzędne geodezyjne, układ "2000"		2.5					

OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU														rodzaj i głęb. pobranej próby ■ A/NNS ▲ B/NW ● B/NU	nr wartswy geotechnicznej
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 γ=7585522.2628, x=5579089.9606 ×	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		
	świder ciągly spiralny φ 130 mm				0,20 1,10 1,00 0,60 0,80 0,40 1,30 0,40 1,20	Gb - gleba  Pd - piasek drobny [brązowożółta]  Ps - piasek średni [jasnoszarożółta] Ps//Pd- piasek średni // piasek drobny [ciemnożółta] Pd - piasek drobny [ciemnożółta] πp // Pd - pył piaszczysty // piasek drobny [szara]  Ps - piasek średni [ciemnoszara] pyłH // glina pylastaH - pył humusowy // glina pylasta humusowa [szara] πp - pył piaszczysty [brunatnoszara]	$Q_{H/P}$	w nw nw nw w nw		ln ln szg szg tpl ln	<1	● ● ● ● ▲ ●	Va1 Vb1 Vb2 Va2 IIIa3 Vb1		
							$Q_P$	w w	3/3 2/3	pl pl	1-3	▲ ▲	IIIa2 IIIa2		
SKALA: Dozór: mgr inż. Stanisław Golwiew							Zał. nr:								
1:100 * - współrzędne geodezyjne, układ "2000"							2.5								

Temat: S19 Sokołów - Nisko - trasa S19  
System wiercenia: mechaniczny

OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU														rodzaj i głęb. pobranej próby ■ A/NNS ▲ B/NW ● B/NU	nr warszwy geotechnicznej
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 γ=7585541.9912, x=5579086.6761*	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba waleczowań	stan gruntu	zawartość CaO w %				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
świdler ciągly spiralny φ 130 mm			0,20		0,20	Gb - gleba	QH/P				<1	●	Va1		
			0,50		Pd - piasek drobny [jasnoszaro żółta]			w		ln					
			1,30		Ps - piasek średni [żółto jasnoszara]			nw		ln					
			2,0		Ps (+Ż) - piasek średni (+żwir) [ciemnoszara]			nw		szg					
			3,0		0,50	π - pył [szara]	QP	w	2/2	pl	1-3	▲	IIIa2		
			4,0		0,90	ππ // Pπ - pył piaszczysty // piasek pylasty [szara]		w	1/2	pl				IIIa2	
			4,20		0,80	Ps // Pπ - piasek średni // piasek pylasty [szara]		nw		ln				Vb1	
			5,0		1,10	π - pył [popielata]		w	2/2	pl				IIIa2	
			6,0		0,90	π - pył [popielata]		w	1/1	tpl				IIIa3	

SKALA: 1:100      Dozór: mgr inż. Stanisław Golwiej  
\* - współrzędne geodezyjne, układ "2000"

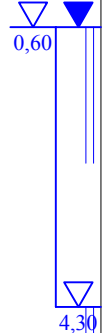
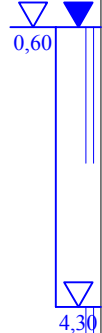
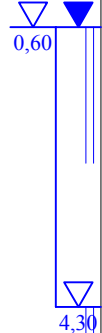
Załącznik nr: **2.5**



# KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 763  
Rzędna: 176,15 mnpm  
Data wyk.: 2016-01-14  
Nr arch.: 1690

Temat: S19 Sokołów - Nisko - trasa S19  
System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęń. zaturowania	średnica i rodzaj świda	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w m	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU						rodzaj i głęń. pobranej próby	nr warszwy geotechnicznej							
						Rodzaj i barwa gruntu γ=7585561.7123, x=5579083.3473*	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							
świder ciągly spiralny ϕ 130 mm			0,30		0,30	Gb - gleba Pd - piasek drobny [jasnoszarożółta]  Pd - piasek drobny [jasnożółtoszara]  Ps - piasek średni [żółta]  π - pył [szara]  π - pył [szara]  Ps // π - piasek średni // pył [ciemnoszara]  π - pył [popielata]  π - pył [popielata]	$Q_{H/P}$	w		ln	<1	●	Va1							
			1,0		1,30			nw		ln				●	Va1					
			2,0		0,50			nw		szg						●	Vb2			
			3,0		0,70			w	1/1	tpl								1-3	▲	IIIa2
			4,0		1,20			w	2/2	pl										
			5,0		0,70		nw		ln	▲	IIIa2									
			6,0		1,20		w	2/2	pl			▲	IIIa3							
			0,80		w		1/1	tpl												

SKALA: 1:100      Dozór: mgr inż. Stanisław Gołwiej  
\* - współrzędne geodezyjne, układ "2000"

Załącznik nr: **2.5**



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=7585506.3854, x=5579022.5340 ×	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba waleczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartsy geotechnicznej							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14							
świder ciągly spiralny ϕ 130 mm			0,30		Gb - gleba	QH/P	w				<1	●	Va1							
			0,20		Pd - piasek drobny [brązowo ciemnożółta]				ln	●				Va1						
			0,70		Pd - piasek drobny [żółta]				ln						●	Vb2				
			0,80		Ps - piasek średni [żółta]				szg								●	Vb2		
			1,10		Ps - piasek średni [szara]				szg										▲	IIIa3
			0,80		πp // Ps - pył piaszczysty // piasek średni [szara]				w											
			1,10		πp - pył piaszczysty [szara]	QP		w	1/2	pl	▲	IIIa2								
			0,50		πp // Pd - pył piaszczysty // piasek drobny[szara]			w	1/2	pl			▲	IIIa2						
			0,50		πp - pył piaszczysty [szara]			w	1/1	pl					▲	IIIa2				

SKALA:

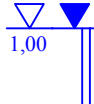
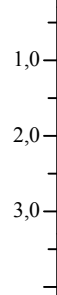
1:100

Dozr: mgr inż. Stanisław Golwiej


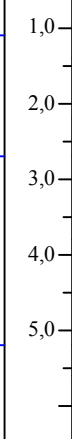

\* - współrzędne geodezyjne, układ "2000"

Zał. nr:

2.5

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 wartswy geotechnicznej
						Rodzaj i barwa gruntu y=7585545.4135, x=5579013.8029 x	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba walczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby ■ A/NNN ▲ B/NW ● B/NU		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
	świder ciągły spiralny $\phi$ 130 mm				0,30 0,70 1,00 1,30 1,20	Gb - gleba  Pd - piasek drobny [jasnobrązowa]  Ps//Pd- piasek średni // piasek drobny [szarobrązowa]  $\pi$ // P $\pi$ //Pd - pył // piasek pylasty // piasek drobny [popielata]  $\pi$ - pył [popielata]	$Q_{H/P}$  $Q_P$	w nw w w	  1/1 2/2	ln szg tpl pl	<1  1-3	● ● ▲ ▲	Va1 Vb2 IIIa3 IIIa2	
SKALA: Dozór: inż. T. Wojtanowski							Zał. nr:							
1:100 * - współrzędne geodezyjne, układ "2000"							2.5							

Temat: S19 Sokołów - Nisko - trasa S19  
System wiercenia: mechaniczny

OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU															
śr. rur i głęb. zarzucania	średnica i rodzaj świda	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w m	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	Rodzaj i barwa gruntu y=7585487.6622, x=5578955.0951 ×	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba walczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO 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		
świdler ciągly spiralny ϕ 130 mm			0,20		Gb - gleba Gp - glina piaszczysta [brązowa] Pd - piasek drobny [szarozółta] Ps - piasek średni [brązowoszara] π - pył [szara] Ps//Pd- piasek średni // piasek drobny [szara] πp - pył piaszczysty [szara] Ps // πp - piasek średni // pył piaszczysty [szara] Ps - piasek średni [szara]	Q <sub>H/P</sub>	w	3/3	pl	<1	▲	IIIa2			
			nw					ln	●			Va1			
									●			Vb2			
			nw				szg	▲	IIIa3						
								●	Vb1						
								●	Vb2						
			Q <sub>P</sub>			w	1/1	tpl	1-3	▲	IIIa2				
											nw	ln	●	Vb1	
													●	Vb2	
						w	1/2	pl			●	Vb2			
												nw	szg	●	Vb2
														nw	szg

SKALA:

1:100

Dozór: mgr inż. Stanisław Golwiej

\* - współrzędne geodezyjne, układ "2000"

Zał. nr:


2.5



# KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

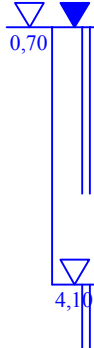

Nr otworu: 768  
Rzędna: 176,70 mnpm  
Data wyk.: 2016-02-02  
Nr arch.: 1690

Temat: S19 Sokołów - Nisko - trasa S19  
System wiercenia: ręczny

śr. rur i głęb. zarzucania	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=7585507.2591, x=5578951.1001 ×	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba walczków	stan gruntu			zawartość CaCO w %					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14					
świder ciągły spiralny $\phi$ 130 mm		1,0  2,0		0,20	Gb - gleba	$Q_{H/P}$	w			<1	▲	IIIa2						
				0,60	G - glina [popielata]				2/3				pl	●	Va1			
				0,90	Pd // G - piasek drobny // glina [popielata]				ln				●			Vb2		
				1,00	Ps // Pr - piasek średni // piasek gruby [popielata]		$Q_P$	nw	szg								●	Vb2
				0,30	$\pi$ // P $\pi$ /Pd - pył // piasek pylasty // piasek drobny [popielata]													
SKALA: Dozór: inż. T. Wojtanowski						Zał. nr: 2.5												
1:100 * - współrzędne geodezyjne, układ "2000"																		



Temat: S19 Sokołów - Nisko - trasa S19  
System wiercenia: mechaniczny

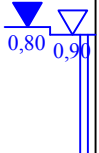
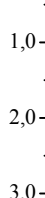
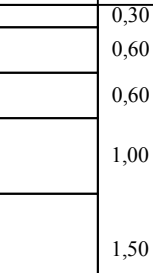
						OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU							
śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świda	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w m	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	Rodzaj i barwa gruntu y=7585484.9287, x=5578884.7659 ×	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba waleczkowań	stan gruntu	zawartość CaO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr warszwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	świdler ciągły spiralny φ 130 mm				0,30 0,20 0,20 0,50 0,50 1,20 1,20 0,90	Gb - gleba G - glina [szarobrazowa] Ps // G - piasek średni // glina [brązowoszara] Ps - piasek średni [szarobrazowowa] Ps (+Ż) - piasek średni (+żwir) [ciemnoszara]  Pd - piasek drobny [ciemnoszara]  π - pył [szara]  Pd // π - piasek drobny // pył [szara]	<b>Q<sub>H/P</sub></b>	w	4/5	pl ln	<1	▲ ● ● ● ● ● ▲ ●	IIIa2 Vb1 Vb1 Vb2 Va2 IIIa3 Va2
									nw				ln
								nw		szg			
								nw		szg			
							<b>Q<sub>P</sub></b>	w	2/2	tpl	1-3		
								nw		szg			
SKALA: Dozór: mgr inż. Stanisław Golwiej 1:100 * - współrzędne geodezyjne, układ "2000"							Zał. nr: 2.5						



# KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

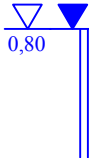
Nr otworu: 772  
Rzędna: 176,50 mnpm  
Data wyk.: 2016-02-02  
Nr arch.: 1690

Temat: S19 Sokołów - Nisko - trasa S19  
System wiercenia: mechaniczny




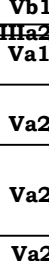
						OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU						rodzaj i głęb. pobranej próby ■ A/NNS ▲ B/NW ● B/NTU	nr warstwy geotechnicznej
śr. rur i głęb. zarzucania	średnica i rodzaj świda	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w m	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	Rodzaj i barwa gruntu γ=7585503.7370, x=5578877.9652 ×	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba walczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
świdler ciągly spiralny φ 130 mm			0,30		Gb - gleba Gpz(+H.+Ż) - glina piaszczysta zwięzła (+próchnica.+żwir) [brązowa] Ps (+Ż) - piasek średni (+żwir) [brązowa]  Ps (+Ż) - piasek średni (+żwir) [beżowo brązowa]  π // Gπ - pył // glina pylasta [szara]	QH/P	w	4/5	pl	<1	▲	IIIa2	
			w				ln						
			nw										szg
			nw										
											QP	w	1/1
SKALA: Dozór: inż. T. Wojtanowski							Zał. nr:						
1:100 * - współrzędne geodezyjne, układ "2000"							2.5						






Temat: S19 Sokołów - Nisko - trasa S19  
System wiercenia: mechaniczny

OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU													
śr. rur i głęb. zaruwania	średnica i rodzaj świda	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w m	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	Rodzaj i barwa gruntu y=7585479.4858, x=5578812.3375 ×	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba walczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartyśwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
świder ciągił spiralny φ 130 mm		1,0 2,0 3,0	0,20		Gb - gleba	$Q_{H/P}$	w	1/2	pl	<1	▲ ● ● ▲	IIIa2  Va1  Va2  IIIa3	
			0,40		Pg (+H) - piasek gliniasty (+próchnica) [brązowa]		nw	ln					
			1,00		Pd (+Ż) - piasek drobny (+żwir) [beżowa]		nw	szg					
			0,90		Pd // Ps (+Ż) - piasek drobny // piasek średni (+żwir) [szaro brązowa]		w	1/1	tpl				
			1,50		π // Gπ - pył // glina pylasta [popielata]								
SKALA: Dozór: inż. T. Wojtanowski						Zał. nr: 2.5							
1:100 * - współrzędne geodezyjne, układ "2000"													

Temat: S19 Sokołów - Nisko - trasa S19  
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=7585413.9912, x=5578761.5294 ×	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba walczków	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
świder ciągly spiralny φ 130 mm			0,30		0,30	Gb - gleba Ps - piasek średni [jasno brązowa] Gp(+H.+Ż) - glina piaszczysta (+próchnica.+żwir) [beżowo jasno brązowa] Pd // Ps (+Ż) - piasek drobny // piasek średni (+żwir) [szara]	Q <sub>H/P</sub>	w			<1		
			0,40					ln					
			0,15		3/3			pl					
			0,65					ln					
			0,80		szg								
			1,20		szg								
0,50		szg											
SKALA: Dozór: inż. T. Wojtanowski							Zał. nr:						
1:100 * - współrzędne geodezyjne, układ "2000"							2.5						

Temat: S19 Sokołów - Nisko - trasa S19  
System wiercenia: mechaniczny


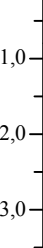
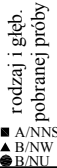
OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU														
śr. rur i głęb. zarzucania	średnica i rodzaj świda	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w m	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	Rodzaj i barwa gruntu y=7585432.8566, x=5578754.8886 ×	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba walczków	stan gruntu	zawartość CaO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr warszwy geotechnicznej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
świdry ciągły spiralny φ 130 mm			0,20		Gb - glina	Q <sub>H/P</sub>	w	2/3	pl	ln	<1	▲ ● ● ● ●	IIIa2	
			0,30		Gp - glina piaszczysta [popielato brązowa]								●	Va1
			1,00		Pd//Ps - piasek drobny // piasek średni [popielata]								●	Va2
			2,0		Pd//Ps - piasek drobny // piasek średni [popielata]								●	Va2
			3,0		1,50	Pd (+Ż) - piasek drobny (+żwir) [popielata]	nw		szg			●	Va2	
SKALA: Dozór: inż. T. Wojtanowski							Zał. nr:							
1:100 * - współrzędne geodezyjne, układ "2000"							2.5							






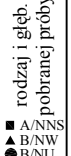

# KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 778  
Rzędna: 176,80 mnpm  
Data wyk.: 2016-02-01  
Nr arch.: 1690


Temat: S19 Sokołów - Nisko - trasa S19  
System wiercenia: mechaniczny

OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU													
śr. rur i głęń. zaruwania	średnica i rodzaj świda	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mpt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	Rodzaj i barwa gruntu y=7585451.6648, x=5578748.0879 ×	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba walczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęń. pobranej próby	nr warszwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
świder ciągi spiralny φ 130 mm			0,10		Gb - gleba	$Q_{H/P}$	w				<1		
			0,70		GpH - glina piaszczysta humusowa [brązowo czarna]				2/2	pl			IIIa2
			0,70		Pd (+Ż) - piasek drobny (+żwir) [bezowa]			nw		ln			Va1
			1,00		Pd (+Ż.+Dr) - piasek drobny (+żwir.+drewno) [szara]			nw	szg	Va2			
			1,00		Pd (+Ż) - piasek drobny (+żwir) [szara]			nw	szg	Va2			
			0,50		π // Gπ - pył // glina pyłasta [szara]		$Q_P$	w	1/1	tpl	1-3	IIIa3	
SKALA: Dozór: inż. T. Wojtanowski							Zał. nr:						
1:100 * - współrzędne geodezyjne, układ "2000"							2.5						



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=7585402.3631, x=5578691.8915 ×	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba walczków	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			
świder ciągly spiralny ϕ 130 mm			0,20		0,20	Gb - gleba					<1					
			0,20		0,20	Gp - glina piaszczysta [popielatobrazowa]			2/2	pl				IIIa2		
			1,00		1,00	Pd - piasek drobny [szara]				ln					Va1	
			2,10		2,10	Pd//Ps - piasek drobny // piasek średni [popielata]				szg						Va2
			3,0		3,0	G //Gπ - glina // glina pylasta [popielata]				pl						
SKALA: Dozór: inż. T. Wojtanowski							Zał. nr:									
1:100 * - współrzędne geodezyjne, układ "2000"							2.5									

Temat: S19 Sokołów - Nisko - trasa S19  
System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zaruwania	średnica i rodzaj świda	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mpt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU						rodzaj i głęb. pobranej próby	nr warszwy geotechnicznej
						Rodzaj i barwa gruntu y=7585421.1713, x=5578685.0908 ×	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba walczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
świder ciągly spiralny ϕ 130 mm		0,70	0,20		0,20	Gb - gleba	$Q_{H/F}$	w	1/2	pl	<1	▲	IIIa2
			0,20		0,20	Gpz (+H) - glina piaszczysta zwięzła (+próchnica) [brązowa]						●	Va1
			1,00		1,00	Pd(+H.+Ż) - piasek drobny (+próchnica.+żwir) [beżowa]		nw	ln				
			2,0		1,00	Pd (+Ż) - piasek drobny (+żwir) [popielata]		nw	szg			●	Va2
			3,0		1,10	Pd//Ps - piasek drobny // piasek średni [popielata]		nw	szg			●	Va2
			0,50		0,50	G //Gπ - glina // glina pylasta [popielata]	$Q_P$	w	2/3	pl	1-3	▲	IIIa2

Temat: S19 Sokołów - Nisko - trasa S19  
System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowana	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 warszawy geotechnicznej
						Rodzaj i barwa gruntu y=7585351.8029, x=5578639.6392 x	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba walczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
świder ciągły spiralny φ 130 mm			0,20	$Q_{H/F}$	w	2/3	pl	<1	▲	IIIa2			
			0,50		w								
			0,90		$Q_{H/F}$	nw	ln			●	Va1		
			1,10			nw	szg					●	Va2
			0,50		$Q_P$	w	1/1			tpl	▲		
			0,30			nw	szg			1-3		●	Va2

SKALA:



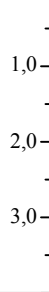
1:100



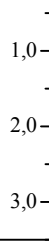
Dozór: inż. T. Wojtanowski

\* - współrzędne geodezyjne, układ "2000"

Zał. nr:

2.5

				<div>KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO</div>						<div>Nr otworu: 783 Rzędna: 177,10 mnpm Data wyk.: 2016-02-01 Nr arch.: 1690</div>					
<div>Temat: S19 Sokołów - Nisko - trasa S19 System wiercenia: mechaniczny</div>															
<div>OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU</div>															
<div><div>Rodzaj i barwa gruntu y=7585369.4040, x=5578630.1418 ×</div><div><div>geneza i stratygrafia</div><div>wilgotność</div><div>liczba waleczkowań</div><div>stan gruntu</div><div>zawartość CaCO w %</div></div><div><div>rodzaj i głęb. pobranej próby ■ A/NNS ▲ B/NW ● B/NU</div><div>nr warszwy geotechnicznej</div></div></div>															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
	świder ciągły spiralny $\phi$ 130 mm				0,20 0,70 0,80 1,00 0,40 0,90	Gb - gleba Gpz (+H+Ż) - glina piaszczysta zwięzła (+próchnica+żwir) [brązowa] Pd (+Ż+Dr) - piasek drobny (+żwir+drewno) [jasnobrązowa]  Pd//Ps - piasek drobny // piasek średni [popielata] $\pi$ // G $\pi$ - pył // glina pylasta [popielata] Pd//Ps - piasek drobny // piasek średni [popielata]	<b>Q<sub>H/P</sub></b>	w w nw nw w nw	2/3    1/1  	pl  ln szg tpl szg	<1	▲ ● ● ▲ ●	IIIa2 Va1 Va2 IIIa3 Va2		
SKALA: 1:100						Zał. nr: 2.5									
Dozór: inż. T. Wojtanowski															
* - współrzędne geodezyjne, układ "2000"															

				<div>KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO</div>						<div>Nr otworu: 784 Rzędna: 177,30 mnpm Data wyk.: 2016-02-01 Nr arch.: 1690</div>																	
Temat: S19 Sokołów - Nisko - trasa S19 System wiercenia: mechaniczny																											
OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU																											
śr. rur i głęb. zaturowania		średnica i rodzaj świda		głęb. nawierc. i ust. zw. wody		głębokość w mppt		profil litologiczny		miąższość warstwy w m		Rodzaj i barwa gruntu y=7585387.0912, x=5578620.8056 ×		geneza i stratygrafia		wilgotność		liczba waleczowań		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	
		świder ciągły spiralny φ 130 mm								0,20 0,60 0,90 1,00 0,50 0,30		Gb - gleba Gpz (+H+Ż) - glina piaszczysta zwięzła (+próchnica+żwir) [brązowa] Pd(+Ż.+Dr) - piasek drobny (+żwir.+drewno) [brązowo czarna] Pd (+Ż) - piasek drobny (+żwir) [beżowa] π // Gπ - pył // glina pylasta [szara] Pd//Ps - piasek drobny // piasek średni [szara]		<b>Q<sub>H/P</sub></b>		w		2/2		pl		<1		▲		IIIa2	
												●				Va1											
												●				Va2											
												▲				IIIa3											
												●				Va2											
SKALA: 1:100      Dozór: inż. T. Wojtanowski * - współrzędne geodezyjne, układ "2000"														Zał. nr: 2.5													

śr. rur i głeb. zarurowania	średnica i rodzaj świda	głeb. nawierc. i ust. zw. wody	głebokość w m	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU							nr wartswy geotechnicznej
						Rodzaj i barwa gruntu y=7585333.6206, x=5578569.9677 x	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba walczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głeb. pobranej próby	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	świder ciągły spiralny $\phi$ 130 mm				0,30 0,30 1,00 1,10 0,50 1,30	Gb - gleba G - glina [jasnobrązowa]  Pd - piasek drobny [popielata]  Pd - piasek drobny [popielata]  $\pi$ - pył [popielata]  Pd - piasek drobny [popielata]		w nw nw w nw	3/3   2/2	pl ln szg pl szg	<1	▲ ● ● ▲ ●	IIIa2 Va1 Va2 IIIa2 Va2
SKALA: Dozór: inż. T. Wojtanowski							Zał. nr:						
1:100 * - współrzędne geodezyjne, układ "2000"							2.5						

OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU														
śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świda	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mpt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	Rodzaj i barwa gruntu γ=7585350.7616, x=5578559.6631 ×	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	
świder ciągły spiralny φ 130 mm			0,30	Gb - gleba	QH/F					<1	●	Va1		
			0,40	Pd - piasek drobny [jasnobrązowa]			w		ln		●	Va1		
			0,80	Pd//Ps - piasek drobny // piasek średni [popielata]			nw		ln		●	Va2		
			0,80	Pd//Ps - piasek drobny // piasek średni [popielata]			nw		szg		▲	IIIa2		
			0,30	π - pył [popielata]			w	2/2	pl		●	Va2		
			2,20	Pd - piasek drobny [popielata]		nw		szg	●	Va2				
			1,00	π/Gπ - pył / glina pylasta [popielata]	QP		w	2/3	pl	▲	IIIa2			
			4,80	Gπ // π - glina pylasta // pył [popielata]			w	3/2	pl	▲	IIIa2			
			0,50	Ps - piasek średni [popielata]			nw		szg	●	Vb2			
			0,90	Gz/I - glina zwięzła / ił [brązowo popielata]			w	1/1	tpl	▲	VIIa2			








SKALA: 1:100


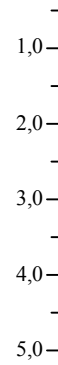
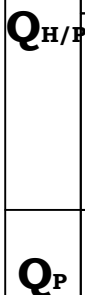
Dozór: inż. T. Wojtanowski

\* - współrzędne geodezyjne, układ "2000"

Zał. nr:

2.5



OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU															
str. 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 $\gamma=7585292.8497, \kappa=5578513.7687 \times$	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba walczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr warstwy geotechnicznej		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
świdler ciągły spiralny $\phi$ 130 mm			1,0		0,60	Gb - gleba Ps - piasek średni [jasnobrązowa]  Pd//Ps - piasek drobny // piasek średni [popielata]  G $\pi$ // $\pi$ p - glina pylasta // pył piaszczysty [popielata]		w							
SKALA: 1:100      Dozór: inż. T. Wojtanowski      * - współrzędne geodezyjne, układ "2000"						Zał. nr: 2.5									


						OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU									
śr. rur i głęń. 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=7585311.9533, x=5578501.0032 ×	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba waleczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęń. 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		
	świder ciągły spiralny ϕ 130 mm				0,60 0,80  2,60  2,00	Gb - gleba [szara]  Ps - piasek średni [bruntana]   Pd/Ps - piasek drobny // piasek średni [brązowa]   Gπ // πp - glina pylasta // pył piaszczysty [popielata]		w  nw   w	    2/2	  ln   pl	   szg   1-3	● ● ● ● ▲ ▲	Vb1      IIIa2		
SKALA: Dozór: inż. T. Wojtanowski 1:100 * - współrzędne geodezyjne, układ "2000"							Zał. nr: 2.5								

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świrdra	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 $\gamma=7585238.7372$ , $x=5578465.8009 \times$	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	
świder ciągły spiralny $\phi$ 130 mm		0,70	1,0		0,30	Gb - gleba [szara]	$Q_{H/P}$	w			<1	●	Vb1	
					0,90	Ps - piasek średni [jasno brązowa]		nw		ln				●
			2,0		2,50	Ps - piasek średni [popielata]	nw		szg	●	Vb2			
			3,0							●				
			4,0		0,50	$\pi$ p - pył piaszczysty [popielata]	$Q_P$	w	2/2	pl	1-3	▲	IIa2	
					0,40	$\pi$ // $\pi$ H - pył // pył humusowy [popielata]		w	3/2	pl		▲	IIa2	
			5,0		1,20	$\pi$ // $\pi$ H - pył // pył humusowy [popielata]	w	1/1	tpl	▲	IIa3			
			6,0								▲			
			7,0		2,10	$\pi$ // $\pi$ H - pył // pył humusowy [popielata]	w	2/2	pl	▲	IIa2			
8,0		1,10	$\pi$ p - pył piaszczysty [popielata]	w	1/1	tpl	▲	IIa3						
SKALA: Dozór: inż. T. Wojtanowski							Zał. nr:							
1:100 * - współrzędne geodezyjne, układ "2000"							2.5							



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=7585254.9000, x=5578454.9111 ×	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba waleczkowań	stan gruntu	zawartość CaO w %				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
świdrer ciągły spiralny ϕ 130 mm			0,30		0,30	Gb - gleba	Q <sub>H/P</sub>	w				●	Vb1		
			0,70		Ps - piasek średni [popielata]	nw			ln						
			1,0		Ps - piasek średni [popielata]	nw		szg	<1	●	Vb2				
			2,0												
			3,0		1,00	Q <sub>P</sub>	w	1/1	tpl	1-3	▲	IIIa3			
			4,0		0,80		Gπ - glina pylasta [popielata]	w	2/2				pl	▲	IIIa2
			0,60		0,60	πp - pył piaszczysty [popielata]	w	1/1	tpl				▲		
SKALA: Dozór: inż. T. Wojtanowski							Zał. nr:								
1:100 * - współrzędne geodezyjne, układ "2000"							2.5								

OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU													
śr. rur i głęń. zarurowania	średnica i rodzaj świda	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w m	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	Rodzaj i barwa gruntu $\gamma=7585271.4723, x=5578443.7147 \times$	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba walczkowań	stan gruntu	zawartość CaO w %	rodzaj i głęń. pobranej próby	nr warszwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	świder ciągły spiralny $\phi$ 130 mm				0,50	Gb - gleba		w					
			1,0		0,50	Ps//Pd- piasek średni // piasek drobny [popielata]		nw		ln		●	Vb1
			2,0		1,80	Pd / Ps - piasek drobny / piasek średni [popielata]	$Q_{H/P}$	nw		szg		●	Va2
			3,0								<1	●	
			4,0		1,90	Ps//Pd- piasek średni // piasek drobny [popielata]		nw		szg		●	Vb2
			5,0		0,30	$\pi$ H - pył humusowy [popielata]		w	2/2	pl		▲	IIIa2
			6,0		0,90	$\pi$ // $\pi$ p - pył // pył piaszczysty [popielata]	$Q_P$	w	1/1	tpl		▲	IIIa3
			7,0		2,10	$\pi$ - pył [popielata]		w	2/2	pl	1-3	▲	IIIa2
			8,0		1,00	$\pi$ // $\pi$ p - pył // pył piaszczysty [popielata]		w	0/1	tpl		▲	IIIa3

OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU															
śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świda	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mptt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	Rodzaj i barwa gruntu y=7585196.8425, x=5578410.5330 ×	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		
świder ciągły spiralny ϕ 130 mm		0,60	0,20		0,20	Gb - gleba	$Q_{H/P}$	w			<1	●	Vb1		
			0,80		0,80	Ps - piasek średni [brązowa]		nw		ln				●	Vb2
			1,0		1,80	Ps - piasek średni [szara]		nw		szg					
			2,0		0,20	PsH//Po - piasek średni humusowy // pospółka [szara]	nw		szg	●	Vb2				
			3,0		1,50	π//GπH - pył // glina pylasta humusowa [szaro brązowa]	w	2/2	pl	▲	IIIa2				
			4,0							▲					
			5,0		3,30	GπH//π - glina pylasta humusowa // pył [szaro brązowa]	w	3/3	pl	▲	IIIa2				
			6,0							▲					
			7,0		1,20	Gπ (+H) - glina pylasta (+próchnica) [szaro brązowa]	w	3/3	pl	▲	IIIa2				
			8,0							▲					
			9,0		2,50	Gπ - glina pylasta [szaro brązowa]	w	1/1	tpl	▲	IIIa3				
			10,0							▲					
11,0		0,50	Ps - piasek średni [jasno szara]	nw		szg	●	Vb2							
SKALA: Dozór: mgr inż. B. Borowski							Zał. nr:								
1:100 * - współrzędne geodezyjne, układ "2000"							2.5								


Temat: S19 Sokołów - Nisko - trasa S19  
System wiercenia: mechaniczny

OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU														nr warszwy geotechnicznej
śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świda	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mpt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	Rodzaj i barwa gruntu y=7585212.8838, x=5578398.5882 ×	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	
świder ciągly spiralny $\phi$ 130 mm		1,10	0,30		0,30	Gb - gleba Ps - piasek średni [żółto brązowa]	$Q_{H/P}$	w		ln	<1	●	Vb1	
			1,00		1,00			nw				●	Vb2	
			2,0		1,70	Ps (+H) - piasek średni (+próchnica) [szara]	nw	szg		●				
			3,0		1,50	$\pi$ H - pył humusowy [szaro brązowa]	w	2/2	pl	▲	IIIa2			
			4,0			3,00	G $\pi$ H - glina pylasta humusowa [szaro brązowa]	$Q_P$	w	3/2	pl	▲	IIIa2	
			5,0				▲							
			6,0				▲							
			7,0		2,00	G $\pi$ - glina pylasta [szaro zielona]	w	2/3	pl	▲	IIIa2			
			8,0					▲						
			9,0		1,00	G $\pi$ - glina pylasta [szaro zielona]	w	1/1	tpl	▲	IIIa3			
SKALA: Dozór: mgr inż. B. Borowski 1:100 * - współrzędne geodezyjne, układ "2000"							Zał. nr: 2.5							

# KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: S19 Sokołów - Nisko - trasa S19  
System wiercenia: mechaniczny


Nr otworu: 796  
Rzędna: 178,40 mnpm  
Data wyk.: 2016-01-26  
Nr arch.: 1690

OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU														
śr. rur i głęń. 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=7585229.8646, x=5578388.0217 ×	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba walczkowań	stan gruntu	zawartość CaO w %	rodzaj i głęń. pobranej próby	nr warstwy geotechnicznej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
świdler ciągły spiralny φ 130 mm		0,80	0,30		Gb - gleba [szara]	Q <sub>H/P</sub>					<1	●	Vb1	
			0,90		Ps - piasek średni [brązowa]			w		ln				●
							nw							
			2,0	1,60	Ps (+H) - piasek średni (+próchnica) [szara]		nw		szg	●				
			3,0	0,20	PsH//Po - piasek średni humusowy // pospółka [szara]		nw		szg					
			4,0	1,80	Ps (+H) - piasek średni (+próchnica) [szara]	nw		szg	●					
			5,0										●	IIIa2
			6,0	3,40	GπH - glina pylasta humusowa [szaro brązowa]	Q <sub>P</sub>	w	~/~	pl	3-5	▲			
			7,0									▲		
			8,0	0,80	Gπ - glina pylasta [szaro-zielona]		w	3/3	pl	▲	IIIa2			
SKALA: 1:100      Dozór: mgr inż. B. Borowski      * - współrzędne geodezyjne, układ "2000"							Zał. nr: 2.5							

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=7585156.7930, x=5578357.8442 ×	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba walczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO 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	
	świder ciągły spiralny φ 130 mm				0,50	Gb - gleba	QH/P	w			<1	●	Vb1	
					0,40	Ps - piasek średni [szara]		nw	ln	●				Vb2
					1,80	Ps - piasek średni [szaro brązowa]		nw	szg	●				
					1,80	Gπ (+H) - glina pylasta (+próchnica) [szaro brązowa]	QP	w	2/3	pl	1-3	▲	IIIa2	
					3,0					▲				
					4,0					▲				
					5,0					▲				
					6,0	3,00		Gπ - glina pylasta [szaro zielona]	w	3/3		pl	▲	IIIa2
					7,0								▲	
					8,0	1,50	Gπ - glina pylasta [szaro zielona]	w	3/4	pl	▲	IIIa2		
9,0								▲						
					1,50	Gπ - glina pylasta [szaro zielona]	w	1/1	tpl		▲	IIIa3		
SKALA: Dozór: mgr inż. B. Borowski							Zał. nr:							
1:100 * - współrzędne geodezyjne, układ "2000"							2.5							

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 $\gamma=7585170.1644, x=5578343.1350 \times$	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba walczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby ■ A/NNS ▲ B/NW ● B/NU	nr wartwy geotechnicznej			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14			
świdler ciągły spiralny $\phi$ 130 mm			0,30	Gb - gleba	$Q_{H/P}$	w	ln	<1	●	Vb1						
			0,40								Ps - piasek średni [jasnobrązowa]					
			2,20	Ps - piasek średni [szara]	nw	szg	●	Vb2								
			1,40	Gπ // Pπ - glina pylasta // piasek pylasty [szaro zielona]	w	2/2	pl	▲	IIIa2							
			2,90	Gπ - glina pylasta [szaro zielona]	w	2/3	pl	▲	IIIa2							
			1,90	Gπ - glina pylasta [szaro zielona]	w	3/3	pl	▲	IIIa2							
			1,00	Gπ - glina pylasta [szaro zielona]	w	1/1	tpl	▲	IIIa3							
			1,90	Ps // π - piasek średni // pył [szaro zielona]	nw	szg	●	Vb2								
			SKALA: Dozór: mgr inż. B. Borowski							Zał. nr:						
			1:100 * - współrzędne geodezyjne, układ "2000"							2.5						

Temat: S19 Sokołów - Nisko - trasa S19  
System wiercenia: mechaniczny

						OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU									
śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świda	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mpt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	Rodzaj i barwa gruntu γ=7585187.1452, x=5578332.5685 ×	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		
	świder ciągły spiralny ϕ 130 mm		0,10		0,10	Gb - gleba	Q <sub>H/P</sub>				<1	●	Vb1		
0,50				0,50	Ps - piasek średni [jasno brązowa]	w			ln	●				Vb2	
0,70				0,70	Ps - piasek średni [szara]	nw			szg				●	Vb2	
2,0				2,20	Ps (+H) - piasek średni (+próchnica) [szara]	nw		szg	●	Vb2					
3,0											●	Vb2			
4,0													●	Vb2	
5,0				4,00	Gπ (+H) - glina pylasta (+próchnica) [szaro brązowa]	w	3/3	pl	1-3	▲					IIIa2
6,0											1-3	▲			
7,0													1-3	▲	
8,0				1,40	Gπ - glina pylasta [szaro zielona]	w	2/3	pl	1-3	▲					IIIa2
9,0							1-3	▲			IIIa2				
10,0												1-3	▲	IIIa2	
11,0			3,10	Gπ - glina pylasta [szaro zielona]	w	1/1			tpl	1-3					▲

SKALA:		Dozór: mgr inż. B. Borowski		Zał. nr:	
1:100		* - współrzędne geodezyjne, układ "2000"		2.5	



Temat: S19 Sokołów - Nisko - trasa S19  
System wiercenia: mechaniczny

OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU														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=7585111.5061, x=5578299.9715 ×	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		
świder ciągły spiralny φ 130 mm			0,10		0,10	Gb - gleba	Q <sub>H/P</sub>	w	3/3	pl	1-3				
			0,20		0,20	Ps/PsH - piasek średni / piasek średni humusowy [brązowa]									
			1,00		1,00	Ps (+H) - piasek średni (+próchnica) [brązowo szara]									
			2,0		1,70	Ps (+H) - piasek średni (+próchnica) [szara]									
			3,0		0,60	Gπ (+H) - glina pylasta (+próchnica) [szaro zielona]									
			4,0		2,40	Gπ (+H) - glina pylasta (+próchnica) [szaro zielona]									
			5,0		0,70	Gπ - glina pylasta [szaro zielona]									
			6,0		0,80	Gπ - glina pylasta [szaro zielona]									
			7,0												
			8,0												
SKALA: Dozór: mgr inż. B. Borowski							Zał. nr:								
1:100 * - współrzędne geodezyjne, układ "2000"							2.5								