

"SiAL" B.U.H.i O.Ś. - Paweł Florek

Tarnobrzeg, kom. 509 714 419

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Zał.Nr: 3.1

Profil numer: O-1

Wiertnica: LWP-16S

Rejon: Wrzawy/Gorzyce

Miejscowość: Wrzawy/Gorzyce

Powiat: tarnobrzecki

Województwo: podkarpackie

Obiekt: Badania geotechniczna, KS ciśnieniowa.

Zleceńodawca: FHU Kreska K. Buczyński, Tarnobrzeg.

Nadzór geologiczny: Paweł Florek

Nadzór wiertniczy: Paweł Florek

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rzędna: 142.00 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 18-11-2016

1	2	3	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
			[m]	[m]						
		Nasypy								
		Nasypy								
					0.50	nasypy niekontrolowane, glebowo-gliniasto-piaszczyste z domieszką kruszywa i gruzu, twardestwo plastyczne, brązowo-szare	nN	-		
			1.0			gliny pylaste z domieszką pyłów piaszczystych, twardestwo plastyczne, brązowo-beżowe	GP+Πp	Ilc	mw/w	tpl
		Czwartorzęd	2.0		1.80					
		Czwartorzęd	3.0			namuły gliniaste z domieszką pyłów piaszczystych, plastyczne, siwe	Nmg+Πp	-	w	pl
			4.0		4.00					

Profil numer: O-2 Rzędna: 142.30 m n.p.m. Data: 18-11-2016

						gleby pylaste	Gb	-	-	-
					0.40					
			1.0			gliny pylaste z domieszką pyłów piaszczystych, twardestwo plastyczne, brązowo-beżowe	GP+Πp	Ilc	mw/w	tpl
		Czwartorzęd	2.0		1.70	namuły gliniaste z domieszką pyłów piaszczystych, plastyczne, siwe	Nmg+Πp	-	w	pl
		Czwartorzęd	2.20			piaski drobne z domieszką piasków pylastych i pyłów piaszczystych, beżowo-szare	Pd+Πp+Πp	Ia	w/nw	szg
			3.0		3.20	piaski średnie z domieszką piasków drobnych i pylastych, popielato-szare	Ps+Pd+Πp	Ib	nw	
			4.0		4.00					

GEOLOG

Inż. Paweł Florek

Uwaga: M.S. nr VII/1421

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: Paweł Florek Data 11. 2016 r.

"SiAL" B.U.H.i O.Ś. - Paweł Florek
Tarnobrzeg, kom. 509 714 419

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Zał.Nr: 3.2

Profil numer: O-3/P

Wiertnica: LWP-16S

Rejon: Wrzawy/Gorzyce.

Miejscowość: Wrzawy/Gorzyce

Powiat: tarnobrzegi

Województwo: podkarpackie

Obiekt: Badania geotechniczne, KS ciśnieniowa.

Zleceniodawca: FHU Kreska K. Buczyński, Tarnobrzeg.

Nadzór geologiczny: Paweł Florek

Nadzór wiertniczy: Paweł Florek

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rzędna: 142.10 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 18-11-2016

1	Głębokość z wierciadła wody	3	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
	[m.p.p.t]		[m]							
				5		7	8	9	10	11
						gleby pylaste	Gb	-	-	-
					0.40	gliny piaszczyste z domieszką piasków gliniastych, twardoplastyczne, brązowo-beżowe	Gp+Pg	IIb	mw/w	tpl
			1.0		0.90	piaski drobne z domieszką piasków pylastych i pyłów piaszczystych, beżowo-szare	Pd+PII+IIp	Ia	w/nw	
			2.0		1.80					
			3.0							
			4.0			piaski średnie z domieszką piasków drobnych i pylastych, popielato-szare	Ps+Pd+PII	Ib		
			5.0		5.00				nw	szg
			6.0							
			7.0			piaski średnie z domieszką piasków grubych i drobnych, średnio zagęszczone, szare	Ps+Pr+Pd	Ic		
			8.0		8.00					

GEOLOG

Inż. Paweł Florek
upr. M.Ś. nr VII - 1421

Rejon: Wrzawy/Gorzyce.

Miejscowość: Wrzawy/Gorzyce

Powiat: tarnobrzski

Województwo: podkarpackie

Obiekt: Badania geotechniczna, KS ciśnieniowa.

Zleceniodawca: FHU Kreska K. Buczyński, Tarnobrzeg

Nadzór geologiczny: Paweł Florek

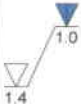




Nadzór wiertniczy: Paweł Florek

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy



Rzędna: 141.80 m n.p.m.


Skala 1 : 50

Data wiercenia: 18-11-2016

Głębokość zwierciadła wody		Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
[m.p.p.t]	[m]		[m]	[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Czwartorzęd Czwartorzęd				gleby pylaste	Gb	-	-	-
			1.0		0.50	gliny piaszczyste z domieszka piasków gliniastych, twaroplastyczne, brązowo-beżowe	Gp+Pg	IIb	mw/w	tpl
			2.0		1.00	piaski drobne z domieszka piasków pylastych i pyłów piaszczystych, beżowo-szare	Pd+PI+Pi	Ia	w/nw	szg
			3.0		2.50	piaski średnie z domieszką piasków drobnych i pylastych, popielato-szare	Ps+Pd+PI	Ib	nw	
			4.0		4.00					

Profil numer: O-5 Rzędna: 142.10 m n.p.m. Data: 18-11-2016

			gleby pylaste	Gb	-	-	-
		0.40	piaski drobne z domieszką piasków pylastych i pyłów piaszczystych, bezowo-szare	Pd+PΠ+PΠ	la	w/nw	szg
		1.0					
		2.0	2.00	piaski średnie z domieszką piasków drobnych i pylastych, popielato-szare	Ps+Pd+PΠ	lb	
4.0	4.00						



geolog

Inż. Paweł Florek
upr. M.S. nr VII - 1421

Rejon: Wrzawy/Gorzyce.

Miejscowość: Wrzawy/Gorzyce

Powiat: tarnobrzieski

Województwo: podkarpackie

Obiekt: Badania geotechniczna, KS ciśnieniowa.

Zlecniodawca: FHU Kreska K. Buczyński, Tarnobrzeg.

Nadzór geologiczny: Paweł Florek



Nadzór wiertniczy: Paweł Florek

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rzędna: 142.30 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 18-11-2016

Opis i dane techniczne						Skala 1 : 50		Data wiercenia: 10-11-2010		
Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	
[m.p.p.t]		[m]		[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Czwartorzęd Czwartorzęd				gleby pylaste	Gb	-	-	-
				0.40		gliny piaszczyste z domieszką piasków gliniastych, twardoplastyczne, brązowo-beżowe	Gp+Pg	IIb	mw/w	tpl
				1.00		piaski drobne z domieszką piasków pylastych i pyłów piaszczystych, bezowo-szare	Pd+PΠ+Πp	Ia	w/nw	szg
				2.00						
				2.20						
3.00		piaski średnie z domieszką piasków drobnych i pylastych, popielato-szare	Ps+Pd+PΠ	Ib	nw					
4.00				4.00						

Profil numer: O-7 Rzędna: 142.50 m n.p.m. Data: 18-11-2016

	<p>Czwartorzęd</p> <p>Czwartorzęd</p>		0.40	gleby pylaste	Gb	-	-	-
			1.70	namuły gliniaste z domieszką pyłów piaszczystych, plastyczne, siwe	Nmg+Πp	-	w	pl
			2.30	piaski drobne z domieszką piasków pylastych i pyłów piaszczystych, beżowo-szare	Pd+PΠ+Πp	la	w/nw	szg
			3.30	piaski średnie z domieszką piasków drobnych i pylastych, popielato-szare	Ps+Pd+PΠ	lb	nw	
			4.00					

geologic

inż. Paweł Florek
wpz. M.S. nr VII - 1421

Rejon: Wrzawy/Gorzyce.

Miejscowość: Wrzawy/Gorzyce

Powiat: tarnobrzieski

Województwo: podkarpackie

Obiekt: Badania geotechniczna, KS ciśnieniowa.

Zleceniodawca: FHU Kreska K. Buczyński, Tarnobrzeg.

Nadzór geologiczny: Paweł Florek



Nadzór wiertniczy: Paweł Florek

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rzędna: 141.60 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 18-11-2016

Stratygrafia						Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
Głębokość zwiędnięcia wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot						
[m.p.p.t]		[m]		[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
						gleby pylaste	Gb	-	-	-
				0.50		gliny pylaste z domieszką pyłów piaszczystych, twar doplastyczne, brązowo-beżowe	GΠ+Πp	IIc	mw/w	tpl
				1.50		namuły gliniaste z domieszką pyłów piaszczystych, plastyczne, siwe	Nmg+Πp	-	w	pl
				2.20		piaski drobne z domieszką piasków pylastych i pyłów piaszczystych, beżowo-szare	Pd+PΠ+Πp	Ia	w/nw	szg
				3.00		piaski średnie z domieszką piasków drobnych i pylastych, popielato-szare	Ps+Pd+PΠ	Ib	nw	
				4.00						

Profil numer: O-9 Rzędna: 142.10 m n.p.m. Data: 18-11-2016

Czwartorzęd		głębokość [m]	opis	składowanie	rodzaj	inny	inne
1.9	1.6	0.40	gleby pylaste	Gb	-	-	-
		1.0	piaski drobne z domieszką piasków pylastych i pyłów piaszczystych, bezowo-szare	Pd+PΠ+Πp	la	w/nw	szg
2.0	2.30	piaski średnie z domieszką piasków drobnych i pylastych, popielato-szare	Ps+Pd+PΠ	lb	nw		
4.0	4.00						

GEOLOG

inż. Paweł Florek
upr. M.S. nr VII - 1421

Rejon: Wrzawy/Gorzyce.
Miejscowość: Wrzawy/Gorzyce
Powiat: tarnobrzski
Województwo: podkarpackie

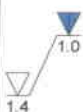




Objekt: Badania geotechniczna, KS ciśnieniowa.
Zlecniodawca: FHU Kreska K, Buczyński, Tarnobrzeg.
Nadzór geologiczny: Paweł Florek
Nadzór wiertniczy: Paweł Florek

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rzędna: 141.60 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 18-11-2016

Głębokość zwiędziadła wody		Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
[m.p.p.t]	[m]		[m]	[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Czwartorzęd Czwartorzęd				gleby pylaste	Gb	-	-	-
			1.0		0.50	gliny pylaste z domieszką pyłów piaszczystych, twaroplastyczne, brązowo-beżowe	GΠ+Πp	llc	mw/w	tpl
			2.0		1.20	namuły gliniaste z domieszką pyłów piaszczystych, plastyczne, siwe	Nmg+Πp	-	w	pl
			3.0							
			4.0		3.40					
					4.00					

Profil numer: O-11 Rzędna: 142.00 m n.p.m. Data: 18-11-2016

	Nasyty				nN	-	mw/w	tpl
	Nasyty				Gp+Pg	Ilb		
	Czwartorzęd	1.0		nasypy niekontrolowane, glebowo-gliniasto-piaszczyste z domieszką kruszywa i gruzu, twaroplastyczne, brunatno-szare	Pd+PΠ+ΠD	Ia	w/nw	szg
	Czwartorzęd	2.0		gliny piaszczyste z domieszką piasków gliniastych, twaroplastyczne, brązowo-beżowe	Ps+Pd+PΠ	Ib	nw	
		2.20		namuły gliniaste z domieszką pyłów piaszczystych, plastyczne, siwe				
		3.0		piaski drobne z domieszką piasków pylastych i pyłów piaszczystych, bezowo-szare				
		4.0		piaski średnie z domieszką piasków drobnych i pylastych, popielato-szare				
		4.00						

Inż. Paweł Florek
upr. M.S. nr VII - 1421

Rejon: Wrzawy/Gorzyce.

Miejscowość: Wrzawy/Gorzyce

Powiat: tarnobrzесki

Województwo: podkarpackie

Obiekt: Badania geotechniczna, KS ciśnieniowa.

Zlecniodawca: FHU Kreska K. Buczyński, Tamobrzeg.

Nadzór geologiczny: Paweł Florek


Nadzór wiertniczy: Paweł Florek

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rzędna: 141.60 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 18-11-2016

Głębokość zwiędziadła wody		Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
[m.p.p.t]			[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Nasypany				nasypany niekontrolowane, glebowo-gliniasto-piaszczyste z domieszką kruszywa i gruzu, twaroplastyczne, brunatno-szare	nN	-	mw/w	tp
		Nasypany			0.60	gliny piaszczyste z domieszką piasków gliniastych, twaroplastyczne, brązowo-beżowe	Gp+Pg	IIb		
					1.00	namuły gliniaste z domieszką pyłów piaszczystych, plastyczne, siwe	Nmg+IIp	-	w	pl
					1.40					
			Czwartorzęd		2.00	piaski drobne z domieszką piasków pylastych i pyłów piaszczystych, beżowo-szare	Pd+PII+PIp	Ia	w/nw	szg
			Czwartorzęd		2.50					
				3.00	piaski średnie z domieszką piasków drobnych i pylastych, popielato-szare	Ps+Pd+PII	Ib	nw		
				4.00						

Profil numer: O-13 Rzędna: 142.00 m n.p.m. Data: 18-11-2016

	0.0	gleby pylaste	Gb	-	-	-
	0.40	pyły piaszczyste z domieszka piasków pylastych, plastyczne, brązowo-beżowe	Πp+PΠ	IIa	w	pl
	1.40	piaski drobne z domieszka piasków pylastych i pyłów piaszczystych, beżowo-szare	Pd+PΠ+Pp	Ia	w/nw	szg
	2.80	piaski średnie z domieszką piasków drobnych i pylastych, popielato-szare	Ps+Pd+PΠ	Ib	nw	
	4.00					

Int. Paweł Florek
upr. M.S. nr VII - 1421

"SiAL" B.U.H.i O.Ś. - Paweł Florek Tarnobrzeg, kom. 509 714 419			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer: O-15				Zał.Nr: 3.9 Wiertnica: LWP-16S			
Rejon: Wrzawy/Gorzyce. Miejscowość: Wrzawy/Gorzyce Powiat: tarnobrzeski Województwo: podkarpackie			Obiekt: Badania geotechniczna, KS ciśnieniowa. Zleceńodawca: FHU Kreska K. Buczyński, Tarnobrzeg. Nadzór geologiczny: Paweł Florek Nadzór wiertniczy: Paweł Florek				System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy Rzędna: 142.90 m n.p.m. Skala 1 : 50 Data wiercenia: 18-11-2016			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
			[m]		[m]					
	0.8				0.40	gleby pylaste	Gb	-	-	-
	1.2				1.20	pyły piaszczyste z domieszka piasków pylastych, plastyczne, brązowo-beżowe	Πp+ΠΠ	IIa	w	pl
		Czwartorzęd Czwartorzęd			3.50	piaski drobne z domieszka piasków pylastych i pyłów piaszczystych, bezowo-szare	Pd+ΠΠ+Πp	Ia	w/nw	szg
					4.00	piaski średnie z domieszka piasków drobnych i pylastych, popielato-szare	Ps+Pd+ΠΠ	Ib	nw	

Profil numer: O-16 Rzędna: 142.60 m n.p.m. Data: 18-11-2016

	0.8				0.50	gleby pylaste	Gb	-	-	-
	1.0				1.00	pyły piaszczyste z domieszka piasków pylastych, plastyczne, brązowo-beżowe	Πp+ΠΠ	IIa	w	pl
		Czwartorzęd Czwartorzęd			3.30	piaski drobne z domieszka piasków pylastych i pyłów piaszczystych, bezowo-szare	Pd+ΠΠ+Πp	Ia	w/nw	szg
					4.00	piaski średnie z domieszka piasków drobnych i pylastych, popielato-szare	Ps+Pd+ΠΠ	Ib	nw	

Inż. Paweł Florek
 upr. M.Ś. nr VII - 1421

"SiAL" B.U.H.i O.Ś. - Paweł Florek
Tarnobrzeg, kom. 509 714 419

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Zał.Nr: 3.11

Profil numer: O-19

Wiertnica: LWP-16S

Rejon: Wrzawy/Gorzyce.
Miejscowość: Wrzawy/Gorzyce
Powiat: tarnobrzęski
Województwo: podkarpackie

Obiekt: Badania geotechniczna, KS ciśnieniowa.
Zlecniodawca: FHU Kreska K. Buczyński, Tarnobrzeg.
Nadzór geologiczny: Paweł Florek
Nadzór wiertniczy: Paweł Florek

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rzędna: 142.70 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 18-11-2016

1	Głębokość zwiędziadła wody	3	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Włgdnóść	Stan gruntu
	[m.p.p.t]		[m]		[m]					
				5		7	8	9	10	11
					0.30	gleby pylaste	Gb	-	-	-
			1.0			pyły piaszczyste z domieszka piasków pylastych, plastyczne, brązowo-beżowe	Πp+PΠ	Ila	w	pl
			2.0		1.20	piaski drobne z domieszka piasków pylastych i pyłów piaszczystych, beżowo-szare	Pd+PΠ+Πp	Ia	w/nw	szg
			3.0		3.10					
			4.0		4.00	piaski średnie z domieszką piasków drobnych i pylastych, popielato-szare	Ps+Pd+PΠ	Ib	nw	

Profil numer: O-20 Rzędna: 142.50 m n.p.m. Data: 18-11-2016

						gleby pylaste	Gb	-	-	-
			1.0		0.50	pyły piaszczyste z domieszka piasków pylastych, plastyczne, brązowo-beżowe	Πp+PΠ	Ila	w	pl
			2.0		1.00	piaski drobne z domieszka piasków pylastych i pyłów piaszczystych, beżowo-szare	Pd+PΠ+Πp	Ia	w/nw	szg
			3.0		3.40					
			4.0		4.00	piaski średnie z domieszką piasków drobnych i pylastych, popielato-szare	Ps+Pd+PΠ	Ib	nw	

GEOLOG

Inż. Paweł Florek
upr. M.Ś. nr VII - 1421

"SiAL" B.U.H.i O.Ś. - Paweł Florek
Tarnobrzeg, kom. 509 714 419

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Zał.Nr: 3.12

Profil numer: O-21

Wiertnica: LWP-16S

Rejon: Wrzawy/Gorzyce.
Miejscowość: Wrzawy/Gorzyce
Powiat: tarnobrzęski
Województwo: podkarpackie

Obiekt: Badania geotechniczna, KS ciśnieniowa.
Zlecniodawca: FHU Kreska K. Buczyński, Tarnobrzeg.
Nadzór geologiczny: Paweł Florek
Nadzór wiertniczy: Paweł Florek

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rzędna: 142.70 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 19-11-2016

1	Głębokość zwiędziadła wody	3	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Włgtość	Stan gruntu
	[m.p.p.t]		[m]	5	[m]					
						7	8	9	10	11
						gleby pylaste	Gb	-	-	-
					0.40					
					1.0	pyły piaszczyste z domieszka piasków pylastych, plastyczne, brązowo-beżowe	Πp+PΠ	Ila	w	pl
					2.0					
					1.60					
					2.0	piaski drobne z domieszka piasków pylastych i pyłów piaszczystych, beżowo-szare	Pd+PΠ+Πp	Ia	w/nw	szg
					3.0					
					3.00	piaski średnie z domieszką piasków drobnych i pylastych, popielato-szare	Ps+Pd+PΠ	Ib	nw	
					4.0					
					4.00					

Profil numer: O-22 Rzędna: 141.20 m n.p.m. Data: 19-11-2016

						gleby pylaste	Gb	-	-	-
					0.30					
					0.70	pyły piaszczyste z domieszka piasków pylastych, plastyczne, brązowo-beżowe	Πp+PΠ	Ila	w	pl
					1.0					
					2.0	piaski drobne z domieszka piasków pylastych i pyłów piaszczystych, beżowo-szare	Pd+PΠ+Πp	Ia	w/nw	szg
					3.0					
					3.20	piaski średnie z domieszką piasków drobnych i pylastych, popielato-szare	Ps+Pd+PΠ	Ib	nw	
					4.0					
					4.00					

GEOLOG

inż. Paweł Florek
M.B. nr VII - 1421

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: Paweł Florek Data 11. 2016 r.

Rejon: Wrzawy/Gorzyce.
Miejscowość: Wrzawy/Gorzyce
Powiat: tarnobrzski
Województwo: podkarpackie





Objekt: Badania geotechniczna, KS ciśnieniowa.
Zlecniodawca: FHU Kreska K. Buczyński, Tarnobrzeg.
Nadzór geologiczny: Paweł Florek
Nadzór wiertniczy: Paweł Florek

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rzędna: 142.40 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 19-11-2016

Głębokość zwierciadła wody		Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
[m.p.p.t]			[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Czwartorzęd Czwartorzęd				gleby pylaste	Gb	-	-	-
			-1.0		0.40	gliny pylaste z domieszką pyłów piaszczystych, twardoplastyczne, brązowo-beżowe	GΠ+Πp	IIc	mw/w	tpl
			-2.0		1.80	piaski drobne z domieszką piasków pylastych i pyłów piaszczystych, beżowo-szare	Pd+PΠ+Πp	Ia	w/nw	szg
			-3.0		3.30	piaski średnie z domieszką piasków drobnych i pylastych, popielato-szare	Ps+Pd+PΠ	Ib	nw	
			-4.0		4.00					

Profil numer: O-24 Rzędna: 142.70 m n.p.m. Data: 19-11-2016[illegible]

GEOLOG

Ing. Paweł Florek
upr. M.S. nr VII - 1421

"SiAL" B.U.H.i O.Ś. - Paweł Florek
Tarnobrzeg, kom. 509 714 419

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Zał.Nr: 3.14

Profil numer: O-25

Wiertnica: LWP-16S

Rejon: Wrzawy/Gorzyce.
Miejscowość: Wrzawy/Gorzyce
Powiat: tarnobrzelski
Województwo: podkarpackie

Obiekt: Badania geotechniczna, KS ciśnieniowa.
Zleceniodawca: FHU Kreska K. Buczyński, Tarnobrzeg.
Nadzór geologiczny: Paweł Florek
Nadzór wiertniczy: Paweł Florek

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rzędna: 143.30 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 19-11-2016

1	Głębokość zwierciadła wody	3	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
	[m.p.p.t.]		[m]		[m]					
						7	8	9	10	11
					0.40	gleby pylaste	Gb	-	-	-
			1.0			gliny pylaste z domieszką pyłów piaszczystych, twardoplastyczne, brązowo-beżowe	GΠ+Πp	IIc	mw/w	tpl
			2.0		2.30	piaski drobne z domieszką piasków pylastych i pyłów piaszczystych, beżowo-szare	Pd+PΠ+Πp	Ia	w/nw	szg
			3.0		3.80	piaski średnie z domieszką piasków drobnych i pyłastych, popielato-szare	Ps+Pd+PΠ	Ib	nw	
			4.0		4.00					

Profil numer: O-26 Rzędna: 143.20 m n.p.m. Data: 19-11-2016

					0.30	gleby pylaste	Gb	-	-	-
			1.0			gliny pylaste z domieszką pyłów piaszczystych, twardoplastyczne, brązowo-beżowe	GΠ+Πp	IIc	mw/w	tpl
			2.0		2.00	piaski drobne z domieszką piasków pylastych i pyłów piaszczystych, beżowo-szare	Pd+PΠ+Πp	Ia	w/nw	szg
			3.0							
			4.0		4.00					

GEOLÓG

Inż. Paweł Florek
upr. M.Ś. nr VII - 1421

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: Paweł Florek Data 11. 2016 r.

Załącznik: 3.15

Profil numer: O-27/P

Wiertnica: LWP-16S

Rejon: Wrzawy/Gorzyce.
Miejscowość: Wrzawy/Gorzyce
Powiat: tarnobrzski
Województwo: podkarpackie

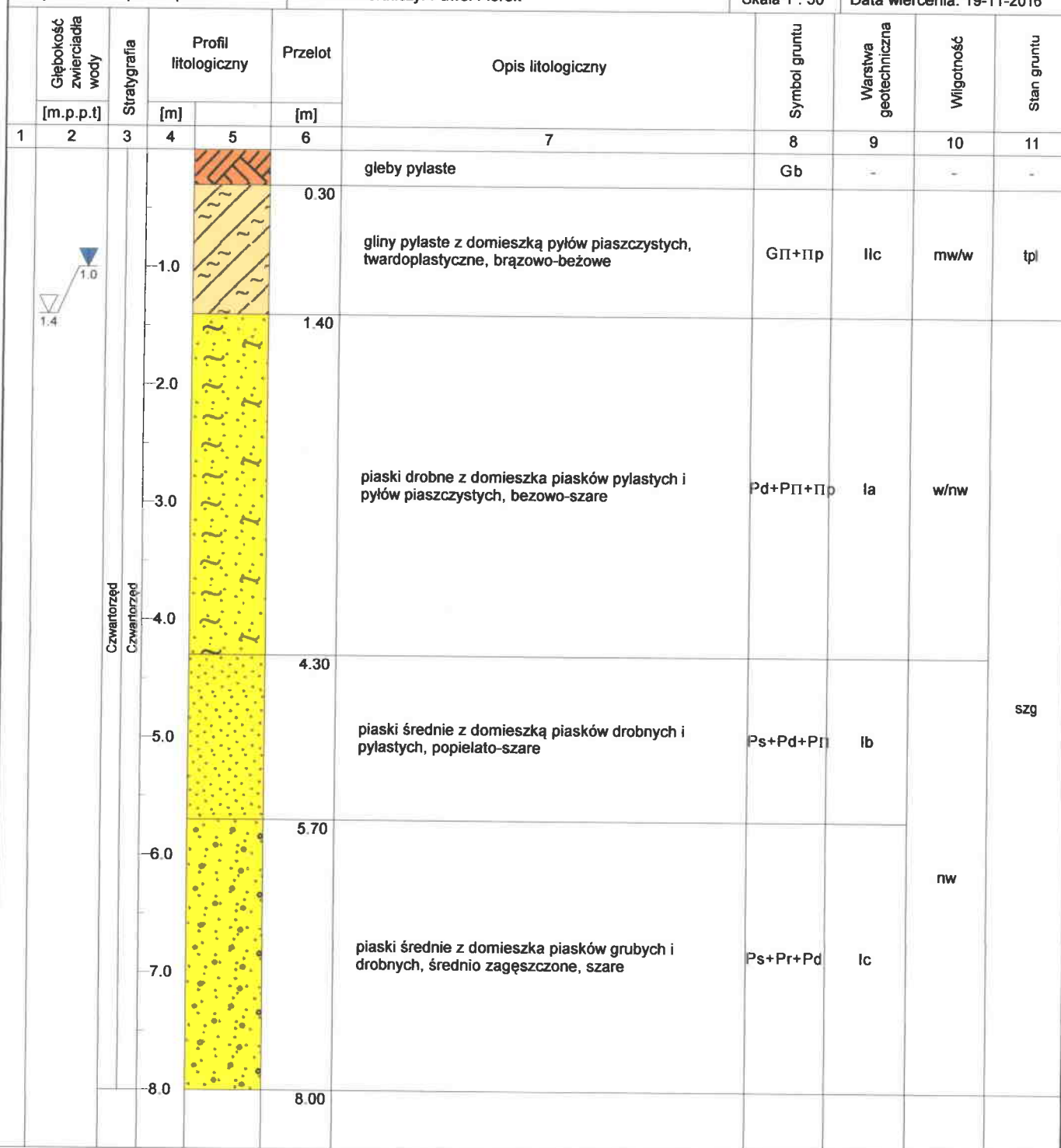
Objekt: Badania geotechniczna, KS ciśnieniowa.
Zleceniodawca: FHU Kreska K. Buczyński, Tarnobrzeg.
Nadzór geologiczny: Paweł Florek
Nadzór wiertniczy: Paweł Florek

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rzędna: 141.60 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 19-11-2016



GEOL 55

Int. Paweł Florek
upr. M.S. nr VII - 1421

"SIAL" B.U.H.i.O.Ś. - Paweł Florek
Tarnobrzeg, kom. 509 714 419

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Zał.Nr: 3.16

Profil numer: O-28

Wiertnica: LWP-16S

Rejon: Wrzawy/Gorzyce.
Miejscowość: Wrzawy/Gorzyce
Powiat: tarnobrzęski
Województwo: podkarpackie

Obiekt: Badania geotechniczna, KS ciśnieniowa.
Zlecniodawca: FHU Kreska K. Buczyński, Tarnobrzeg.
Nadzór geologiczny: Paweł Florek
Nadzór wiertniczy: Paweł Florek

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rzędna: 141.40 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 19-11-2016

1	Głębokość zwiędziadła wody	3	Profil litologiczny		Przelot	7	8	9	10	11
	[m.p.p.t]		[m]		[m]					
				5	6					
					0.30	gleby pylaste	Gb	-	-	-
			1.0			gliny pylaste z domieszką pyłóv piasezczystych, twardoplastyczne, brązowo-beżowe	GΠ+Πp	llc	mw/w	tpl
					1.20					
			2.0							
						piaski drobne z domieszką piaskóv pylastych i pyłóv piasezczystych, beżowo-szare	Pd+PΠ+Πp	la	w/nw	szg
			3.0							
			4.0		4.00					

Profil numer: O-29 Rzędna: 141.00 m n.p.m. Data: 19-11-2016

					0.40	gleby pylaste	Gb	-	-	-
			1.0			pyły piasezczyste z domieszką piaskóv pylastych, plastyczne, brązowo-beżowe	Πp+PΠ	lla		
					1.60				w	pl
			2.0			namuły gliniaste z domieszką pyłóv piasezczystych, plastyczne, siwe	Nmg+Πp	-		
					2.50					
			3.0			piaski drobne z domieszką piaskóv pylastych i pyłóv piasezczystych, beżowo-szare	Pd+PΠ+Πp	la	w/nw	szg
			4.0		4.00					

GEOLÓG

Inż. Paweł Florek
upr. M.Ś. nr VII - 1421

"SIAL" B.U.H.i O.Ś. - Paweł Florek
Tarnobrzeg, kom. 509 714 419

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Zał.Nr: 3.19

Profil numer: O-34

Wiertnica: LWP-16S

Rejon: Wrzawy/Gorzyce.
Miejscowość: Wrzawy/Gorzyce
Powiat: tarnobrzegi
Województwo: podkarpackie

Obiekt: Badania geotechniczna, KS ciśnieniowa.
Zleceniodawca: FHU Kreska K. Buczyński, Tarnobrzeg.
Nadzór geologiczny: Paweł Florek
Nadzór wiertniczy: Paweł Florek

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rzędna: 141.50 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 19-11-2016

1	Głębokość zwiędziadła wody	3	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
	[m.p.p.t]		[m]		[m]					
						7	8	9	10	11
						gleby pylaste	Gb	-	-	-
					0.30					
					1.0	gliny pylaste z domieszką pyłów piaszczystych, twardoplastyczne, brązowo-beżowe	GΠ+Πp	IIc	mw/w	tpl
					1.50					
					2.0	pyły piaszczyste z domieszką piasków pylastych, plastyczne, brązowo-beżowe	Πp+PΠ	IIa	w	pl
					1.90	namuły gliniaste z domieszką pyłów piaszczystych, plastyczne, siwe	Nmg+Πp	-		
					2.30					
					3.0	piaski drobne z domieszką piasków pylastych i pyłów piaszczystych, beżowo-szare	Pd+PΠ+Πp	Ia	w/nw	szg
					4.0					
					4.00					

GEOLOG

Inż. Paweł Florek
upr. M.Ś. nr VII-1421

CHARAKTERYSTYKA GEOTECHNICZNA WARSTW

Temat: Geotechniczne warunki posadawiania obiektów budowlanych, projektowanej budowy kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej w m. Wrzawy oraz ul. Pączek Gorzycki w Gorzycach, gm. Gorzyce, powiat tarnobrzewski, województwo podkarpackie.

Tabela Nr 2.

OBJAŚNIENIA GEOLOGICZNE		PARAMETRY GEOTECHNICZNE (wg PN-81/B-03020 – Metody: B i C)																
		Wartość charakterystyczna – x ⁿ																
		Współczynnik materiałowy – y _m 0,81÷0,9																
		Wartość obliczeniowa – x [*]																
Kategoria gruntu wg D-02.00.00	Stratygrafia	Opis geotechniczny warstw	Nr warstwy geotechnicznej	Symbol gruntu wg PN-74/B-02480	Symbol geologicznej konsolidacji gruntu	Stan gruntu		Wilgotność naturalna W _n	Gęstość objętościowa ρ	Spójność C _u	Kąt tarcia wewnętrzne φ _u	Edometryczny moduł ściśliwości		Moduł okształcenia		Wskaźnik zagęszczenia I _{sr}	Wytrzymałość na ścinanie τ _{sf}	
						Stopień zagęszczenia	Stopień plastyczności	%	t/m ³	kPa	°	kPa	M _o pierwotnej	M wtórnej	E _o pierwotnego	E wtórnego	I _s	MPa
GRUNTY RODZIME – MINERALNE:																		
2	Czwartorzęd			Ia	Pd+Πp +Πp, szg	-	0,55	-	24	1,90 0,9 1,71	-	30,7 0,9 27,63	67912	84891	50637	-	-	-
				Ib	Ps+Ps+ Pd, szg		0,50	-	22	2,00 0,9 1,80	-	33,0 0,9 29,70	94688	105208	79903	-	-	-
				Ic	Ps+Pr+ Pd, szg		0,40	-	22	2,00 0,9 1,80	-	32,4 0,9 29,16	88141	79327	66923	-	-	-
				IIa	Πp+Πp, pl	C	-	0,35	20	2,05 0,9 1,84	11,90 0,9 10,71	12,4 0,9 11,16	21284	35480	14899	-	-	-
3				IIb	Gp+Pg, tpl	C	-	0,20	12	2,20 0,9 1,98	16,96 0,9 15,26	14,8 0,9 13,32	29401	49011	20580	-	-	-
				IIc	GΠ+Πp, tpl	C	-	0,10	20	2,10 0,9 1,89	22,11 0,9 19,89	16,4 0,9 14,76	37202	62015	26041	-	-	-

Inż. Paweł Florek
upr. M.S. nr VII-1424

GEOLOG

OBJAŚNIENIA SYMBOLI I ZNAKÓW UŻYTYCH NA PROFILACH HYDROGEOLOGICZNYCH

Symbole geotechniczne gruntów wg normy
PN-86/B-02480

GRUNTY NASYPOWE

nB	nasyp budowlany
nN	nasyp niebudowlany-niekontrolowany

GRUNTY ORGANICZNE RODZIME

H	grunt próchniczny	2% < I _{om} ≤ 5%
Nm	namuł	5% < I _{om} ≤ 30%
T	torf	30% < I _{om}

GRUNTY MINERALNE RODZIME (NIESKALISTE)

KW	wietrzelnina	kameniste
KWg	wietrzelnina gliniasta	
KR	rumosz	
KRg	rumosz gliniasty	gruboziarniste
KO	otoczaki	
Ż	żwir	
Żg	żwir gliniasty	drobnoziarniste, niespoliste
Po	pospółka	
Pog	pospółka gliniasta	
Pr	piasek gruby	drobnoziarniste, niespoliste
Pś	piasek średni	
Pd	piasek drobny	
PΠ	piasek pylasty	drobnoziarniste, spoliste
Pg	piasek gliniasty	
Πp	pył piaszczysty	
Π	pył	drobnoziarniste, spoliste
Gp	glina piaszczysta	
G	glina	
GΠ	glina pylasta	drobnoziarniste, spoliste
Gpz	glina piaszczysta zwięzła	
Gz	glina zwięzła	
GΠz	glina pylasta zwięzła	drobnoziarniste, spoliste
Ip	ił piaszczysty	
I	ił	
IΠ	ił pylasty	

GRUNTY SKALISTE

ST	skała twarda
SM	skała miękka

INNE GRUNTY NIETYPOWE NIEOBJĘTE NORMĄ

kr	kreda	K-koluwium
gy	gytia	
cb	węgiel brunatny	
ck	węgiel kamienny	
kp	kreda pizująca	

ZNAKI DODATKOWE DOTYCZĄCE OPISÓW GRUNTÓW

+	domieszki
//	przewarstwienia (wkładki)
/	na pograniczu
0	w nawiasie określenia uzupełniające dotyczące: składu nasypu, rodzaju gruntów organicznych, petrografii skał
O-1	numer otworu
142,00	rzędna terenu

OPRÓBOWANIE WIERCENIA

	próbka o naturalnej strukturze
	próbka o naturalnej wilgotności
	próbka wody gruntowej
OZNACZENIE WODY W WIERCENIU	
	wyinterpretowany max poziom wody gruntowej (piezometryczny)
	piezometryczny poziom wody (PPW) ustalony w czasie wiercenia i głębokość w m p.p.t.
	nawiercony poziom wody gruntowej i gł. w m p.p.t.
	grunt nawodniony
	sączenie wody

OZNACZENIE RODZAJU BADAŃ I SONDOWAŃ

	penetrometr tłoczkowy (PP)
	ścinararka obrotowa (TV)
	sonda cylindryczna (SPT)
	sonda ścinająca obrotowa (VT)
	badania presjometrem (P)
ZW	rodzaje sondowania i strefa przebadania sondą:
	ZW-udarowo-obrotowa
	SL-lekka wbijana
	SW-wciskana
	SC-ciężka wbijana
	ST-wkręcana

OZNACZENIE STANU GRUNTU

I_D = 0,50	stopień zagęszczenia
I_L = 0,20	stopień plastyczności

INNE OZNACZENIA

(la)	nr warstwy geotechnicznej
G1	grupa nośności podłoża
	projektowany poziom posadowienia
	podstawowe granice litologiczno-stratygraficzne
(1)	wykonane otwory wiertnicze
Q	czwartorzęd
p	plejstocen
h	holocen
f	utwory fluwialne
g	utwory lodowcowe

GEOLOG
Inż. Paweł Florek
upr. M.S. nr VII - 1421