

Obiekt: Budynek Starostwa Powiatowego w Kielcach													
PROFIL GEOTECHNICZNY OTWORU Nr 1													
Miejscowość: Kielce Gmina: Kielce Powiat: kielecki Województwo: świętokrzyskie				Głębokość : 10,0 Skala : 1: 100 Rzędna: 293,4 z = m npm				Data wiercenia: listopad 2009 Zleceniodawca: Powiat kielcecki Wykonawca: P.U.G. Kielkart Opis warstw: Maciej Falkiewicz					
Objaśnienia : cyfry z lewej strony znaków oznaczają rubryki w których należy je umieszczać													
1	Rury		3	 Strefa wodonośna	4	+	do skrzynki wody	11	w- wilgotny m- mokry n- nawodniony	12		tpl- twardoplastyczny pzw- półzwały zw- zwały ln- luźny szg- średniozagęszczony zg- zagęszczony	
2	▼ poziom ustalony ▽ poziom nawiercony		4	Próbki	11	Wilgotność s- suchy mw- małowilgotny		12	Stan gruntu pm- płynny pl- plastyczny				
Zarurowanie	Woda		Pobrane próbki	Profil		Głębokość w m	Miaższność w m	Opis warstw	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Nr warstwy geotechnicznej	Uwagi
	Poziom ustalony i nawiercony	Strefa wodonośna		Stratygraficzny	Litologiczny								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
otwór suchy			CZWARTORZĘD			0,2	0,2	gleba	h	-	-	-	
						0,8	0,6	Piasek gliniasty szaro brązowy	Pg	mw	tpl	IIa	Lw - 1 I _L = 0,2
						6,1	5,3	Gлина piaszczysta brązowa ze żwirem i kamieniami	Gp	mw	tpl	IIIa	Lw - 2 I _L = 0,2
						6,8	0,7	Piasek drobny żółto brązowy z drobnymi kamieniami	Pd	mw	szg	lc	I _b = 0,55
						8,5	1,7	Piasek gliniasty szaro brązowy	Pg	mw	tpl	IIa	Lw - 1 I _L = 0,2
						10,0	1,5	Rumosz gliniasty piaszczysty (głina+głina zwięzła +kamienie +piasek)	KRg	mw	tpl	IV	Lw - 0-1 I _L = 0,15



Przedsiębiorstwo Usług Geologicznych "Kielkart"
25-113 Kielce, ul. Starowapiennikowa 6

DOKUMENTACJA GEOTECHNICZNA
Budowa budynku pod potrzeby siedziby Starostwa Powiatowego w Kielcach

Profil geotechniczny otworu nr 1

Skala: 1:100

Data:
grudzień 2009

Opracował:
mgr inż. Maciej Falkiewicz

Nr zał. 4.1

Obiekt: Budynek Starostwa Powiatowego w Kielcach

PROFIL GEOTECHNICZNY OTWORU








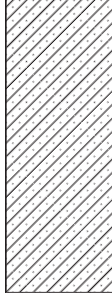
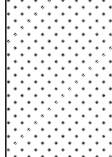
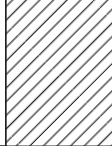
Nr 2

Miejscowość: Kielce
Gmina: Kielce
Powiat: kielecki
Województwo: świętokrzyskie

Głębokość : 10,0
Skala : 1: 100
Rzędna: 293,8
z = m npm

Data wiercenia: listopad 2009
Zleceniodawca: Powiat kielcecki
Wykonawca: P.U.G. Kielkart
Opis warstw: Maciej Falkiewicz

Objaśnienia : cyfry z lewej strony znaków oznaczają rubryki w których należy je umieszczać

1	Rury	3	 Strefa wodonośna	4	 do skrzynki wody	11	w- wilgotny m- mokry n- nawodniony	12	tpl- twardoplastyczny pzw- półzwały zw- zwarty ln- luźny szg- średniozagęszczony zg- zagęszczony				
2	 poziom ustalony  poziom nawiercony	4	Próbki	11	Wilgotność s- suchy mw- małowilgotny	12	Stan gruntu pin- płynny pl- plastyczny						
Zarurowanie	Woda		Pobrane próbki	Profil		Głębokość w m	Miaższność w m	Opis warstw	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Nr warstwy geotechnicznej	Uwagi
	Poziom ustalony i nawiercony	Strefa wodonośna		Stratygraficzny	Litologiczny								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	otwór suchy		CZWARTORZĘD			0,2	0,2	gleba	h	-	-	-	
						0,6	0,4	Piasek gliniasty szaro brązowy	Pg	w	pl	llb	Lw - 2, I _t = 0,3
						1,7	1,1	Piasek gliniasty brązowy z przewarstwieniami gliny piaszczystej w spągu gruboziarnisty	Pg	mw	tpl	lla	Lw - 1 I _t = 0,2
						3,0	3,0	Głina piaszczysta brązowa ze żwirem i kamieniami (w spągu około 10 cm warstwa gliny próchnicznej)	Gp	mw	tpl	llla	Lw - 2 I _t = 0,2
						5,7	2,3	Piasek drobny żółto brązowy z drobnymi kamieniami	Pd	mw	szg	lc	I _b = 0,55
						8,0	1,5	Rumosz gliniasty piaskowca (głina+głina zwięzła +kamienie +piasek)	KRg	mw	tpl	IV	Lw - 0-1 I _t = 0,15
				10,0									



Przedsiębiorstwo Usług Geologicznych "Kielkart"
25-113 Kielce, ul. Starowapiennikowa 6

DOKUMENTACJA GEOTECHNICZNA
Budowa budynku pod potrzeby siedziby Starostwa Powiatowego w Kielcach

Profil geotechniczny otworu nr 2

Skala: 1:100

Data:
grudzień 2009

Opracował:
mgr inż. Maciej Falkiewicz

Nr zał. 4.2

Obiekt: Budynek Starostwa Powiatowego w Kielcach

PROFIL GEOTECHNICZNY OTWORU

Nr 3

Miejscowość: Kielce
Gmina: Kielce
Powiat: kielecki
Województwo: świętokrzyskie

Głębokość : 10,0
Skala : 1: 100
Rzędna: 294,4
z = m npm

Data wiercenia: listopad 2009
Zleceniodawca: Powiat kielcecki
Wykonawca: P.U.G. Kielkart
Opis warstw: Maciej Falkiewicz

Objaśnienia : cyfry z lewej strony znaków oznaczają rubryki w których należy je umieszczać

1	Rury	3	 Strefa wodonośna	4	+ do skrzynki wody	11	w- wilgotny m- mokry n- nawodniony	12	tpl- twardoplastyczny pzw- półzwały zw- zwarty ln- luźny szg- średniozagęszczony zg- zagęszczony				
2	▼ poziom ustalony ▽ poziom nawiercony	4	Próbki	11	Wilgotność s- suchy mw- małowilgotny	12	Stan gruntu pin- płynny pl- plastyczny						
Zarurowanie	Woda		Pobrane próbki	Profil		Głębokość w m	Miaższność w m	Opis warstw	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Nr warstwy geotechnicznej	Uwagi
	Poziom ustalony i nawiercony	Strefa wodonośna		Stratygraficzny	Litologiczny								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	otwór suchy		CZWARTORZĘD	0,2	0,2	0,2	0,2	gleba	h	-	-	-	
		1,1		0,9	1,1	0,9	Gp	w	pl	IIIb	Lw - 3 I _t = 0,3		
		4,3		3,2	4,3	3,2	Gp	mw	tpl	IIIa	Lw - 2 I _t = 0,2		
		5,0		0,7	5,0	0,7	Pd	mw	szg	Ic	I ₀ = 0,55		
		6,2		1,2	6,2	1,2	Gp	mw	tpl	IIIa	Lw - 2 I _t = 0,2		
		10,0		3,8	10,0	3,8	KRg	mw	tpl	IV	Lw - 0-1 I _t = 0,15		



Przedsiębiorstwo Usług Geologicznych "Kielkart"
25-113 Kielce, ul. Starowapiennikowa 6

DOKUMENTACJA GEOTECHNICZNA

Budowa budynku pod potrzeby siedziby Starostwa Powiatowego w Kielcach

Profil geotechniczny otworu nr 3

Skala: 1:100

Data:
grudzień 2009

Opracował:
mgr inż. Maciej Falkiewicz

Nr zał. 4.3

Obiekt: Budynek Starostwa Powiatowego w Kielcach

PROFIL GEOTECHNICZNY OTWORU







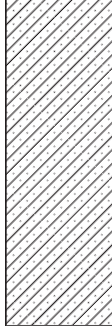
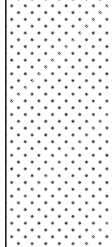

Nr 4

Miejscowość: Kielce
Gmina: Kielce
Powiat: kielecki
Województwo: świętokrzyskie

Głębokość : 10,0
Skala : 1: 100
Rzędna: 291,9
z = m npm

Data wiercenia: listopad 2009
Zleceniodawca: Powiat kielcecki
Wykonawca: P.U.G. Kielkart
Opis warstw: Maciej Falkiewicz

Objaśnienia : cyfry z lewej strony znaków oznaczają rubryki w których należy je umieszczać

1	Rury	3	 Strefa wodonośna	4	 do skrzynki wody	11	w- wilgotny m- mokry n- nawodniony	12	tpi- twardoplastyczny pzw- półzwały zw- zwarty ln- luźny szg- średniozagęszczony zg- zagęszczony				
2	 poziom ustalony  poziom nawiercony	4	Próbki	11	Wilgotność s- suchy mw- małowilgotny	12	Stan gruntu pin- płynny pl- plastyczny						
Zarurowanie	Woda		Pobrane próbki	Profil		Głębokość w m	Miaższność w m	Opis warstw	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Nr warstwy geotechnicznej	Uwagi
	2	3		5	6								
			CZWARTORZĘD		0,2	0,2	gleba	h	-	-	-		
	otwór suchy				1,2	1,0	Piasek gliniasty szaro brązowy	Pg	mw	tpl	IIa	Lw - 1 I _t = 0,2	
				5,7	4,5	Glina piaszczysta brązowa ze żwirem i kamieniami (w spągu około 10 cm warstwa gliny próchnicznej)	Gp	mw	tpl	IIIa	Lw - 2 I _t = 0,2		
				9,2	3,5	Piasek drobny żółto brązowy z drobnymi kamieniami	Pd	mw	szg	Ic	I _b = 0,55		
				10,0	0,8	Rumosz gliniasty piaskowca (glina+glina zwięzła +kamienie +piasek)	KRg	mw	tpl	IV	Lw - 0-1 I _t = 0,15		



Przedsiębiorstwo Usług Geologicznych "Kielkart"
25-113 Kielce, ul. Starowapiennikowa 6

DOKUMENTACJA GEOTECHNICZNA
Budowa budynku pod potrzeby siedziby Starostwa Powiatowego w Kielcach

Profil geotechniczny otworu nr 4

Skala: 1:100

Data:
grudzień 2009

Opracował:
mgr inż. Maciej Falkiewicz

Nr zał. 4.4

Obiekt: Budynek Starostwa Powiatowego w Kielcach

PROFIL GEOTECHNICZNY OTWORU









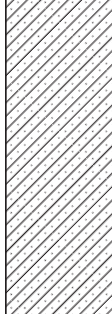
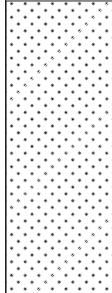

Nr 5

Miejscowość: Kielce
Gmina: Kielce
Powiat: kielecki
Województwo: świętokrzyskie

Głębokość : 10,0
Skala : 1: 100
Rzędna: 292,8
z = m npm

Data wiercenia: listopad 2009
Zleceniodawca: Powiat kielcecki
Wykonawca: P.U.G. Kielkart
Opis warstw: Maciej Falkiewicz

Objaśnienia : cyfry z lewej strony znaków oznaczają rubryki w których należy je umieszczać

1	Rury	3	 Strefa wodonośna	4	 do skrzynki wody	11	w- wilgotny m- mokry n- nawodniony	12	tpl- twardoplastyczny pzw- półzwały zw- zwarty ln- luźny szg- średniozagęszczony zg- zagęszczony					
2	 poziom ustalony  poziom nawiercony	4	Próbki	11	Wilgotność s- suchy mw- małowilgotny	12	Stan gruntu pin- płynny pl- plastyczny							
Zarurowanie	Woda		Pobrane próbki	Profil		Głębokość w m	Miaższność w m	Opis warstw	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Nr warstwy geotechnicznej	Uwagi	
	 Poziom ustalony i nawiercony  Strefa wodonośna	3		5	6									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
	otwór suchy		CZWARTORZĘD			0,2	0,2	gleba	h	-	-	-		
							0,7	0,5	Piasek gliniasty szaro brązowy	Pg	mw	tpl	IIa	Lw - 1 I _t = 0,2
							5,1	4,4	Głina piaszczysta brązowa ze żwirem i kamieniami	Gp	mw	tpl	IIIa	Lw - 2 I _t = 0,2
							9,0	3,9	Piasek drobny żółto brązowy z drobnymi kamieniami w spągu z przewarstwieniami gliny	Pd	mw	szg	lc	I _b = 0,55
							10,0	1,0	Rumosz gliniasty piaskowca (głina+głina zwięzła +kamienie +piasek)	KRg	mw	tpl	IV	Lw - 0-1 I _t = 0,15



Przedsiębiorstwo Usług Geologicznych "Kielkart"
25-113 Kielce, ul. Starowapiennikowa 6

DOKUMENTACJA GEOTECHNICZNA
Budowa budynku pod potrzeby siedziby Starostwa Powiatowego w Kielcach



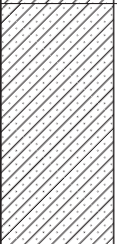

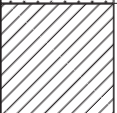
Profil geotechniczny otworu nr 5

Skala: 1:100

Data:
grudzień 2009

Opracował:
mgr inż. Maciej Falkiewicz

Nr zał. 4.5

Obiekt: Budynek Starostwa Powiatowego w Kielcach														
PROFIL GEOTECHNICZNY OTWORU Nr 6														
Miejscowość: Kielce Gmina: Kielce Powiat: kielecki Województwo: świętokrzyskie				Głębokość : 10,0 Skala : 1: 100 Rzędna: 292,6 z = m npm				Data wiercenia: listopad 2009 Zleceniodawca: Powiat kielcecki Wykonawca: P.U.G. Kielkart Opis warstw: Maciej Falkiewicz						
Objaśnienia : cyfry z lewej strony znaków oznaczają rubryki w których należy je umieszczać														
1	Rury		3	 Strefa wodonośna	4	+	do skrzynki wody	11	w- wilgotny m- mokry n- nawodniony	12		tpl- twardoplastyczny pzw- półzwały zw- zwarty ln- luźny szg- średniozagęszczony zg- zagęszczony		
2	▼ poziom ustalony ▽ poziom nawiercony		4	Próbki	11	Wilgotność s- suchy mw- małowilgotny		12	Stan gruntu pin- płynny pl- plastyczny					
Zarurowanie	Woda		Pobrane próbki	Profil		Głębokość w m	Miaższność w m	Opis warstw	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Nr warstwy geotechnicznej	Uwagi	
	Poziom ustalony i nawiercony	Strefa wodonośna		Stratygraficzny	Litologiczny									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
	otwór suchy		CZWARTORZĘD			0,2	0,2	gleba	h	-	-	-		
							1,4	1,4	Głina piaszczysta brązowa ze żwirem i kamieniami	Gp	w	pl	IIIb	Lw - 3 I _L = 0,3
							3,2	1,6	Głina piaszczysta brązowa ze żwirem i kamieniami	Gp	mw	tpl	IIIa	Lw - 2 I _L = 0,2
							3,7	4,8	Piasek drobny żółto brązowy z kamieniami	Pd	mw	szg	lc	I _b = 0,55
							1,5	8,5	Rumosz gliniasty piaskowca (głina+głina zwięzła +kamienie +piasek)	KRg	mw	tpl	IV	Lw - 0-1 I _L = 0,15
						10,0								



Przedsiębiorstwo Usług Geologicznych "Kielkart"
25-113 Kielce, ul. Starowapiennikowa 6

DOKUMENTACJA GEOTECHNICZNA
Budowa budynku pod potrzeby siedziby Starostwa Powiatowego w Kielcach

Profil geotechniczny otworu nr 6

Skala: 1:100

Data:
grudzień 2009

Opracował:
mgr inż. Maciej Falkiewicz

Nr zał. 4.6

Obiekt: Budynek Starostwa Powiatowego w Kielcach

PROFIL GEOTECHNICZNY OTWORU

Nr 7

Miejscowość: Kielce
Gmina: Kielce
Powiat: kielecki
Województwo: świętokrzyskie

Głębokość : 10,0
Skala : 1: 100
Rzędna: 290,8
z = m npm

Data wiercenia: listopad 2009
Zleceniodawca: Powiat kielcecki
Wykonawca: P.U.G. Kielkart
Opis warstw: Maciej Falkiewicz

Objaśnienia : cyfry z lewej strony znaków oznaczają rubryki w których należy je umieszczać

1	Rury	3	 Strefa wodonośna	4	 do skrzynki wody	11	w- wilgotny m- mokry n- nawodniony	12			tpi- twardoplastyczny pzw- półzwały zw- zwarty ln- luźny szg- średniozagęszczony zg- zagęszczony		
2	poziom ustalony poziom nawiercony	4	Próbki	11	Wilgotność s- suchy mw- małowilgotny	12	Stan gruntu pin- płynny pl- plastyczny						
Zarurowanie	Woda		Pobrane próbki	Profil		Głębokość w m	Miaższność w m	Opis warstw	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Nr warstwy geotechnicznej	Uwagi
	Poziom ustalony i nawiercony	Strefa wodonośna		Stratygraficzny	Litologiczny								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
				CZWARTORZĘD		0,2	0,2	gleba	h	-	-	-	
	● 0,8					0,8	0,6	Piasek drobny żółto szary	Pd	w/m	szg	la	$I_b = 0,45$
	● 1,9					2,7	1,9	Piasek gliniasty brązowy z przewarstwieniami gliny piaszczystej	Pg	w	pl	lib	Lw - 2 $I_L = 0,3$
						4,1	1,4	Gлина piaszczysta brązowa ze żwirem i kamieniami	Gp	mw	tpl	llla	Lw - 2 $I_L = 0,2$
						6,4	2,3	Piasek drobny żółto brązowy z drobnymi kamieniami	Pd	mw	szg	lc	$I_b = 0,55$
						10,0	3,6	Rumosz gliniasty piaskowca (głina+głina zwięzła +kamienie +głazy +zwietrzale okrucy i bloki skały+piasek)	KRg	mw	tpl	IV	Lw - 0-1 $I_L = 0,15$



Przedsiębiorstwo Usług Geologicznych "Kielkart"
25-113 Kielce, ul. Starowapiennikowa 6

DOKUMENTACJA GEOTECHNICZNA
Budowa budynku pod potrzeby siedziby Starostwa Powiatowego w Kielcach

Profil geotechniczny otworu nr 7

Skala: 1:100

Data:
grudzień 2009

Opracował:
mgr inż. Maciej Falkiewicz

Nr zał. 4.7

Obiekt: Budynek Starostwa Powiatowego w Kielcach

PROFIL GEOTECHNICZNY OTWORU

Nr 8

Miejscowość: Kielce
Gmina: Kielce
Powiat: kielecki
Województwo: świętokrzyskie

Głębokość : 6,0
Skala : 1: 100
Rzędna: 290,5
z = m npm

Data wiercenia: listopad 2009
Zleceńodawca: Powiat kielcecki
Wykonawca: P.U.G. Kielkart
Opis warstw: Maciej Falkiewicz

Objaśnienia : cyfry z lewej strony znaków oznaczają rubryki w których należy je umieszczać

1	Rury	3	 Strefa wodonośna	4	+ do skrzynki wody	11	w- wilgotny m- mokry n- nawodniony	12		tpl- twardoplastyczny pzw- półzwały zw- zwarty ln- luźny szg- średniozagęszczony zg- zagęszczony				
2	▼ poziom ustalony ▽ poziom nawiercony	4	Próbki		11	Wilgotność s- suchy mw- małowilgotny		12						
Zarurowanie	Woda		Pobrane próbki	Profil		Głębokość w m	Miaższność w m	Opis warstw	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Nr warstwy geotechnicznej	Uwagi	
	2	3		5	6									7
	● 0,7		CZWARTORZĘD	0,2	0,2	0,2	0,2	gleba	h	-	-	-		
				0,7	0,5	0,7	0,5	0,5	Piasek drobny żółto szary	Pd	w/m	szg	Ia	I _b = 0,45
				1,6	1,1	1,6	1,1	1,1	Piasek gliniasty szaro brązowy	Pg	mw	tpl	IIa	Lw - 1 I _L = 0,2
				6,0	4,4	6,0	4,4	4,4	Głina piaszczysta brązowa ze żwirem i kamieniami	Gp	mw	tpl	IIIa	Lw - 2 I _L = 0,2



Przedsiębiorstwo Usług Geologicznych "Kielkart"
25-113 Kielce, ul. Starowapiennikowa 6

DOKUMENTACJA GEOTECHNICZNA
Budowa budynku pod potrzeby siedziby Starostwa Powiatowego w Kielcach

Profil geotechniczny otworu nr 8

Skala: 1:100

Data:
grudzień 2009

Opracował:
mgr inż. Maciej Falkiewicz

Nr zał. 4.8

Obiekt: Budynek Starostwa Powiatowego w Kielcach

PROFIL GEOTECHNICZNY OTWORU

Nr 9

Miejscowość: Kielce
Gmina: Kielce
Powiat: kielecki
Województwo: świętokrzyskie

Głębokość : 6,0
Skala : 1: 100
Rzędna: 290,5
z = m npm

Data wiercenia: listopad 2009
Zleceńodawca: Powiat kielecki
Wykonawca: P.U.G. Kielkart
Opis warstw: Maciej Falkiewicz

Objaśnienia : cyfry z lewej strony znaków oznaczają rubryki w których należy je umieszczać

1	Rury	3	 Strefa wodonośna	4	+ do skrzynki wody	11	w- wilgotny m- mokry n- nawodniony	12	tpl- twardoplastyczny pzw- półzwały zw- zwarty ln- luźny szg- średniozagęszczony zg- zagęszczony				
2	▼ poziom ustalony ▽ poziom nawiercony	4	Próbki		11	Wilgotność s- suchy mw- małowilgotny		12					
Zarurowanie	Woda		Pobrane próbki	Profil		Głębokość w m	Miaższność w m	Opis warstw	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Nr warstwy geotechnicznej	Uwagi
	2	3		5	6								
			CZWARTORZĘD	0,2	0,2	0,2	0,2	gleba	h	-	-	-	
	● 1,0			1,0	0,8	1,0	0,8	Piasek drobny żółto szary	Pd	w/m	szg	Ia	I _b = 0,45
				1,9	0,9	1,9	0,9	Piasek gliniasty szaro brązowy	Pg	mw	tpl	IIa	Lw - 1 I _t = 0,2
				5,1	3,2	5,1	3,2	Głina piaszczysta brązowa ze żwirem i kamieniami	Gp	mw	tpl	IIIa	Lw - 2 I _t = 0,2
				6,0	0,9	6,0	0,9	Piasek drobny żółto brązowy z drobnymi kamieniami	Pd	mw	szg	Ic	I _b = 0,55



Przedsiębiorstwo Usług Geologicznych "Kielkart"
25-113 Kielce, ul. Starowapiennikowa 6

DOKUMENTACJA GEOTECHNICZNA
Budowa budynku pod potrzeby siedziby Starostwa Powiatowego w Kielcach

Profil geotechniczny otworu nr 9

Skala: 1:100

Data:
grudzień 2009

Opracował:
mgr inż. Maciej Falkiewicz

Nr zał. 4.9

Obiekt: Budynek Starostwa Powiatowego w Kielcach


PROFIL GEOTECHNICZNY OTWORU Nr 10

Miejscowość: Kielce
Gmina: Kielce
Powiat: kielecki
Województwo: świętokrzyskie

Głębokość : 4,0
Skala : 1: 100
Rzędna: 296,3
z = m npm

Data wiercenia: listopad 2009
Zleceniodawca: Powiat kielcecki
Wykonawca: P.U.G. Kielkart
Opis warstw: Maciej Falkiewicz

Objaśnienia : cyfry z lewej strony znaków oznaczają rubryki w których należy je umieszczać

1	Rury	3	 Strefa wodonośna	4	+ do skrzynki wody	11	w- wilgotny m- mokry n- nawodniony	12		tpl- twardoplastyczny pzw- półzwały zw- zwarty ln- luźny szg- średniozagęszczony zg- zagęszczony			
2	▼ poziom ustalony ▽ poziom nawiercony	4	Próbki	11	Wilgotność s- suchy mw- małowilgotny	12	Stan gruntu pin- płynny pl- plastyczny						
Zarurowanie	Woda		Pobrane próbki	Profil		Głębokość w m	Miaższność w m	Opis warstw	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Nr warstwy geotechnicznej	Uwagi
	2	3		5	6								
	● 0,9		CZWARTORZĘD		0,2	0,2	gleba	h	-	-	-	-	
					0,9	0,7	Piasek drobny żółto szary	Pd	w/m	szg	la		$I_b = 0,45$
					2,1	2,1	Rumosz gliniasty piaskowca (glina+głina zwięzła +kamienie +piasek)	KRg	mw	tpl	IV		Lw - 0-1 $I_l = 0,15$
					3,0	1,0	Piasek drobny żółto brązowy z drobnymi kamieniami	Pd	mw	szg	lc		$I_b = 0,55$
					4,0								



Przedsiębiorstwo Usług Geologicznych "Kielkart"
25-113 Kielce, ul. Starowapiennikowa 6

DOKUMENTACJA GEOTECHNICZNA
Budowa budynku pod potrzeby siedziby Starostwa Powiatowego w Kielcach

Profil geotechniczny otworu nr 10

Skala: 1:100

Data:
grudzień 2009

Opracował:
mgr inż. Maciej Falkiewicz

Nr zał. 4.10

Obiekt: Budynek Starostwa Powiatowego w Kielcach													
PROFIL GEOTECHNICZNY OTWORU Nr 11													
Miejscowość: Kielce Gmina: Kielce Powiat: kielecki Województwo: świętokrzyskie				Głębokość : 4,0 Skala : 1: 100 Rzędna: 294,4 z = m npm				Data wiercenia: listopad 2009 Zleceniodawca: Powiat kielcecki Wykonawca: P.U.G. Kielkart Opis warstw: Maciej Falkiewicz					
Objaśnienia : cyfry z lewej strony znaków oznaczają rubryki w których należy je umieszczać													
1	Rury	3	 Strefa wodonośna	4	+ do skrzynki wody	11	w- wilgotny m- mokry n- nawodniony	12			tp- twardoplastyczny pzw- półzwały zw- zwarty ln- luźny szg- średniozagęszczony zg- zagęszczony		
2	▼ poziom ustalony ▽ poziom nawiercony	4	Próbki	11	Wilgotność s- suchy mw- małowilgotny	12	Stan gruntu pm- płynny pl- plastyczny						
Zarurowanie	Woda		Pobrane próbki	Profil		Głębokość w m	Miaższność w m	Opis warstw	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Nr warstwy geotechnicznej	Uwagi
	Poziom ustalony i nawiercony	Strefa wodonośna		Stratygraficzny	Litologiczny								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	otwór suchy		CZWARTORZĘD			0,2	0,2	gleba	h				
						0,6	0,4	Piasek gliniasty brązowo szary	Pg	w	pl	llb	Lw - 2 I _L = 0,3
						1,1	1,1	Gлина piaszczysta brązowa ze żwirem i kamieniami	Gp	w	pl	lllb	Lw - 3 I _L = 0,3
						1,7	0,6	Piasek gliniasty brązowy (gruboziarnisty)	Pg	mw	tpl	llb	Lw - 1 I _L = 0,2
						2,3	1,7	Gлина piaszczysta brązowa ze żwirem i kamieniami	Gp	mw	tpl	llla	Lw - 2 I _L = 0,2
						4,0							



Przedsiębiorstwo Usług Geologicznych "Kielkart"
25-113 Kielce, ul. Starowapiennikowa 6

DOKUMENTACJA GEOTECHNICZNA
Budowa budynku pod potrzeby siedziby Starostwa Powiatowego w Kielcach

Profil geotechniczny otworu nr 11

Skala: 1:100

Data:
grudzień 2009

Opracował:
mgr inż. Maciej Falkiewicz

Nr zał. 4.11

Obiekt: Budynek Starostwa Powiatowego w Kielcach													
PROFIL GEOTECHNICZNY OTWORU Nr 12													
Miejscowość: Kielce Gmina: Kielce Powiat: kielecki Województwo: świętokrzyskie				Głębokość : 4,0 Skala : 1: 100 Rzędna: 295,4 z = m npm				Data wiercenia: listopad 2009 Zleceniodawca: Powiat kielcecki Wykonawca: P.U.G. Kielkart Opis warstw: Maciej Falkiewicz					
Objaśnienia : cyfry z lewej strony znaków oznaczają rubryki w których należy je umieszczać													
1	Rury	3	 Strefa wodonośna	4	+ do skrzynki wody	11	w- wilgotny m- mokry n- nawodniony	12			tp- twardoplastyczny pzw- półzwały zw- zwały ln- luźny szg- średniozagęszczony zg- zagęszczony		
2	▼ poziom ustalony ▽ poziom nawiercony	4	Próbki	11	Wilgotność s- suchy mw- małowilgotny	12	Stan gruntu pm- płynny pl- plastyczny						
Zarurowanie	Woda		Pobrane próbki	Profil		Głębokość w m	Miaższność w m	Opis warstw	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Nr warstwy geotechnicznej	Uwagi
	Poziom ustalony i nawiercony	Strefa wodonośna		Stratygraficzny	Litologiczny								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	▼ 0,3		CZWARTORZĘD			0,2	0,2	gleba	h	-	-	-	
						1,1	0,9	Piasek drobny żółto szary	Pd	naw	szg	lb	I _b = 0,45
						1,6	0,5	Piasek gliniasty szaro brązowy	Pg	w	pl	llb	Lw - 2 I _t = 0,3
						4,0	2,4	Gлина piaszczysta brązowa ze żwirem i kamieniami w spągu z przewarstwieniami piasku	Gp	mw	tpl	llla	Lw - 2 I _t = 0,2



Przedsiębiorstwo Usług Geologicznych "Kielkart"
25-113 Kielce, ul. Starowapiennikowa 6

DOKUMENTACJA GEOTECHNICZNA
Budowa budynku pod potrzeby siedziby Starostwa Powiatowego w Kielcach



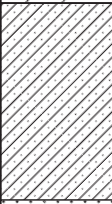

Profil geotechniczny otworu nr 12

Skala: 1:100

Data:
grudzień 2009

Opracował:
mgr inż. Maciej Falkiewicz

Nr zał. 4.12

Obiekt: Budynek Starostwa Powiatowego w Kielcach													
PROFIL GEOTECHNICZNY OTWORU Nr 13													
Miejscowość: Kielce Gmina: Kielce Powiat: kielecki Województwo: świętokrzyskie				Głębokość : 4,0 Skala : 1: 100 Rzędna: 296,2 z = m npm				Data wiercenia: listopad 2009 Zleceńodawca: Powiat kielcecki Wykonawca: P.U.G. Kielkart Opis warstw: Maciej Falkiewicz					
Objaśnienia : cyfry z lewej strony znaków oznaczają rubryki w których należy je umieszczać													
1	Rury	3	 Strefa wodonośna	4	+	do skrzynki wody	11	w- wilgotny m- mokry n- nawodniony	12			tpl- twardoplastyczny pzw- półzwały zw- zwarty ln- luźny szg- średniozagęszczony zg- zagęszczony	
2	▼ poziom ustalony ▽ poziom nawiercony	4	Próbki	11	Wilgotność s- suchy mw- małowilgotny		12	Stan gruntu pn- płynny pl- plastyczny					
Zarurowanie	Woda		Pobrane próbki	Profil		Głębokość w m	Miaższność w m	Opis warstw	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Nr warstwy geotechnicznej	Uwagi
	Poziom ustalony i nawiercony	Strefa wodonośna		Stratygraficzny	Litologiczny								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	otwór suchy		CZWARTORZĘD			0,2	0,2	gleba	h	-	-	-	
						1,0	0,8	Piasek gliniasty brązowy (gruboziarnisty)	Pg	w	pl	III	Lw - 2 I _L = 0,3
						3,6	2,6	Gлина piaszczysta brązowa ze żwirem i kamieniami	Gp	mw	tpl	II	Lw - 2 I _L = 0,2
						4,0	0,4	Piasek drobny żółto brązowy z drobnymi kamieniami	Pd	mw	szg	II	I _b = 0,55



Przedsiębiorstwo Usług Geologicznych "Kielkart"
25-113 Kielce, ul. Starowapiennikowa 6

DOKUMENTACJA GEOTECHNICZNA
Budowa budynku pod potrzeby siedziby Starostwa Powiatowego w Kielcach

Profil geotechniczny otworu nr 13

Skala: 1:100

Data:
grudzień 2009

Opracował:
mgr inż. Maciej Falkiewicz

Nr zał. 4.13

Obiekt: Budynek Starostwa Powiatowego w Kielcach

PROFIL GEOTECHNICZNY OTWORU








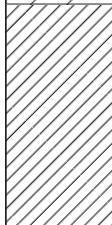
Nr 14

Miejscowość: Kielce
Gmina: Kielce
Powiat: kielecki
Województwo: świętokrzyskie

Głębokość : 4,0
Skala : 1: 100
Rzędna: 298,7
z = m npm

Data wiercenia: listopad 2009
Zleceńodawca: Powiat kielcecki
Wykonawca: P.U.G. Kielkart
Opis warstw: Maciej Falkiewicz

Objaśnienia : cyfry z lewej strony znaków oznaczają rubryki w których należy je umieszczać

1	Rury	3	 Strefa wodonośna	4	 do skrzynki wody	11	w- wilgotny m- mokry n- nawodniony	12	tp- twardoplastyczny pzw- półzwały zw- zwarty ln- luźny szg- średniozagęszczony zg- zagęszczony				
2	 poziom ustalony  poziom nawiercony	4	Próbki	11	Wilgotność s- suchy mw- małowilgotny	12	Stan gruntu pm- płynny pl- plastyczny						
Zarurowanie	Woda		Pobrane próbki	Profil		Głębokość w m	Miaższność w m	Opis warstw	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Nr warstwy geotechnicznej	Uwagi
	Poziom ustalony i nawiercony	Strefa wodonośna		Stratygraficzny	Litologiczny								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
				CZWARTORZĘD		0,2	0,2	gleba	h	-	-	-	
						1,0	0,8	Piasek gliniasty brązowy	Pg	w	pl	IIb	Lw - 2 I _l = 0,3
	● 1,8 					3,0	3,0	Rumosz gliniasty piaszczawy (głina+głina zwięzła +kamienie +piasek)	KRg	mw	tpl	IV	Lw - 0-1 I _l = 0,15
					4,0								



Przedsiębiorstwo Usług Geologicznych "Kielkart"
25-113 Kielce, ul. Starowapiennikowa 6

DOKUMENTACJA GEOTECHNICZNA
Budowa budynku pod potrzeby siedziby Starostwa Powiatowego w Kielcach

Profil geotechniczny otworu nr 14

Skala: 1:100

Data:
grudzień 2009

Opracował:
mgr inż. Maciej Falkiewicz

Nr zał. 4.14