




System wiercenia: R cznie


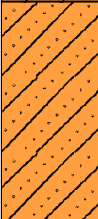
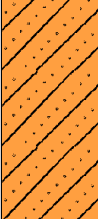


Rz dna: 177.36 m n.p.m.

Skala 1 : 60















Data wiercenia: 2015-04-15


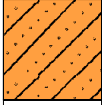
Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczkowa	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.t]		[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1.90 ~	Czwartorzęd Czwartorzęd				nasyp niekontrolowany (użyty), czarny	nN(użyty)	-	-	-	III
			-0.40		0.40	głina piaszczysta, brzoza	Gp	w	1/1	tpl	Vb
			-1.0		0.90	głina piaszczysta, brzoza			2/2	pl	Va
			-2.0		1.80	głina piaszczysta, brzoza			3/4		
			-3.0		2.50	głina piaszczysta, brzoza			3/3		
			-4.0		3.20	głina piaszczysta, brzoza			1/1	Vb	
			-5.0		4.00	głina piaszczysta, brzoza			0/1	tpl	Vc
			-6.0		4.40	głina piaszczysta, ciemnoszara					
			-7.0		6.0						
			-8.0		7.0						
			-9.0		7.40	głina piaszczysta związana ciemnoszara	Gpz	mw	0/0	pzw	Vd
			-9.40		9.40	il pusty, ciemnoszary	l _π				
			-10.0		9.70	głina piaszczysta, szaro-brzoza	Gp	w	1/1	tpl	VIII
-11.0		11.0									
-11.40		11.40	piasek drobny z domieszkami, żółty	Pd(+)	-	zg	VII				
					12.00						

GEOIN YNIERIA Paweł Mróz Nowaka-Jeziora skiego 103/28, 25-432 Kielce			KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU GEOTECHNICZNEGO 1a				Zał.Nr: 4 Wiertnica:				
Miejscowo : Radom Województwo: mazowieckie			Obiekt: Hala widowiskowo-sportowa przy ul. Struga.			System wiercenia: R cznie Rz dna: 180.49 m n.p.m. Skala 1 : 60 Data wiercenia: 2015-05-07					
Wiercenie	Gf boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Ilo wałczkowa	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.t]		[m]		[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Czwartorz d Czwartorz d	1.0		1.20	nasyp niekontrolowany (gleba, piasek gliniasty, gruz), czamy nN(Gb, Pg, gruz)		-	-	-	III
			2.0			nasyp niekontrolowany (piasek gliniasty, glina piaszczysta), br zowy nN(Pg, Gp)					
			3.0		3.40	glina piaszczysta, br zowa Gp	w	1/1	tpl	Vb	
			4.0		4.00						

GEOIN YNIERIA Paweł Mróz			KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU GEOTECHNICZNEGO 2					Zał.Nr: 4					
owaka-Jeziora skiego 103/28, 25-432 Kielce								Wiertnica:					
Miejscowo : Radom Województwo: mazowieckie			Obiekt: Hala widowiskowo-sportowa przy ul. Struga.			System wiercenia: R cznie							
						Rz dna: 177.40 m n.p.m.							
						Skala 1 : 60		Data wiercenia: 2015-04-16					
Wiercenie	Gł bok o z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Ilo wałeczkowa	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna		
	[m.p.p.t]		[m]		[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
<div><div>▼</div><div>1.30</div><div>2.00 ~</div></div>		<div>Czwartorz d</div> <div>Czwartorz d</div>			0.20	nasyp niekontrolowany (gleba), czarny	nN(Gb)	-	-	-	III		
					0.40	nasyp budowlany (piasek redni), ółty	nB(Ps)				II		
								glina piaszczysta, br zowa	Gp	w	1/1	tpl	Vb
			1.0		0.80			glina piaszczysta, br zowa			3/3	pl	Va
			2.0		2.60			glina piaszczysta, br zowa			2/1	tpl	Vb
			3.0		3.30			glina piaszczysta, br zowa			1/1		
			4.0		4.40			glina piaszczysta, ciemnoszara			0/1	tpl	Vc
			5.0		6.80			glina piaszczysta zwi zła, ciemnoszara	Gpz	mw	0/0	pzw	Vd
			6.0		9.30			ił pyłasty, ciemnoszary	Iπ				VIb
			7.0		10.40			glina piaszczysta, szaro-br zowa	Gp	w	1/1	tpl	VIII
			8.0		12.00								

GEOIN YNIERIA Paweł Mróz			KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU GEOTECHNICZNEGO 3					Zał.Nr: 4			
Nowaka-Jeziora skiego 103/28, 25-432 Kielce								Wiertnica:			
Miejscowo : Radom Województwo: mazowieckie			Obiekt: Hala widowiskowo-sportowa przy ul. Struga.			System wiercenia: R cznie					
						Rz dna: 177.41 m n.p.m.					
						Skala 1 : 60		Data wiercenia: 2015-04-16			
Wiercenie	Gr boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Ilo wałeczkowa	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
	[m,p,p,t]		[m]		[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<div>▼</div> <div>1.40</div> <div>2.40 ~</div>		<div>Czwartorz d</div> <div>Czwartorz d</div>		0.15	nasyp niekontrolowany (gleba), czarny nasyp budowlany (pospółka), ółty gleba	nN(Gb) nB(Po) Gb	-	-	-	-	III
				0.30							II
				0.40							IV
				1.0	3.60	glina piaszczysta, br zowa	Gp	w	1/1	tpl	Vb
				2.0							
				3.0	4.80	glina piaszczysta, ciemnoszara	Gpz	mw	0/0	pzw	Vd
				4.0							
				5.0	8.40	ił pylasty, ciemnoszary	I _π		0/0		Vlb
				6.0							
				7.0	9.20	pył, szary	II				Vla
				8.0							Vlb
				9.0	9.70	ił pylasty, ciemnoszary	I _π				Vlb
				10.0							
				10.50	12.00	glina piaszczysta, szaro-br zowa	Gp	w	1/1	tpl	VIII
				11.0							
				12.0							

GEOINŻYNIERIA Paweł Mróz			KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU GEOTECHNICZNEGO 4					Załącznik Nr: 4					
ul. Nowaka-Jeziorańskiego 103/28, 25-432 Kielce								Wiertnica:					
Miejscowość : Radom Województwo: mazowieckie			Obiekt: Hala widowiskowo-sportowa przy ul. Struga.			System wiercenia: Ręcznie							
						Rzeczna: 177.40 m n.p.m.							
						Skala 1 : 60		Data wiercenia: 2015-04-17					
Wiercenie	Głębokość z wiercenia wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczkowa	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna		
			[m]									[m]	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
2.40 ~		Czwartorzęd Czwartorzęd				nasyp niekontrolowany (cił, glina piaszczysta, gruz), czarny	nN (cił, Gp, gruz)		-	-	III		
			1.0		0.60	glina piaszczysta, brązowa	Gp	w	1/1	tpl	Vb		
			1.10		1.10	glina piaszczysta, brązowa			3/3	pl	Va		
			2.0		1.70	glina piaszczysta, brązowa			1/1		Vb		
			3.0		3.70		glina piaszczysta, ciemnoszara	1/0				tpl	Vc
			4.0										
			5.0										
			6.0			7.50	glina piaszczysta związła, ciemnoszara	Gpz	mw	0/0	pzw	Vd	
			7.0										
			8.0										
			9.0		8.90	cił pylasty z przewarstwieniami gliny pylastej, ciemnoszary	I_{π}/G_{π}				Vlb		
			10.0			10.40	glina piaszczysta, szaro-brązowa	Gp	w	1/1	tpl	VIII	
11.0													
12.0													
					12.00								

GEOIN YNIERIA Paweł Mróz Nowaka-Jeziora skiego 103/28, 25-432 Kielce			KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU GEOTECHNICZNEGO 4a					Zał.Nr: 4 Wiertnica:			
Miejscowo : Radom Województwo: mazowieckie			Obiekt: Hala widowiskowo-sportowa przy ul. Struga.			System wiercenia: R cznie Rz dna: 180.73 m n.p.m. Skala 1 : 60 Data wiercenia: 2015-05-07					
Wiercenie	Gr boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Ilo wałczkowa	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
			[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Czwartorz d Czwartorz d	1.0			nasyp niekontrolowany (piasek drobny), ółty	nN(Pd)	-	-	-	III
	1.60				nasyp niekontrolowany (glina piaszczysta), br zowy	nN(Gp)					
	3.10				nasyp niekontrolowany (piasek drobny, glina piaszczysta)	nN(Pd, Gp)					
	4.20				glina piaszczysta, szaro-br zowa	Gp	w	1/1	tpl	Vb	
	5.00										

GEOIN YNIERIA Paweł Mróz			KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU GEOTECHNICZNEGO 5					Zał.Nr: 4			
owaka-Jeziora skiego 103/28, 25-432 Kielce								Wiertnica:			
Miejscowo : Radom Województwo: mazowieckie			Obiekt: Hala widowiskowo-sportowa przy ul. Struga.			System wiercenia: R cznie					
						Rz dna: 178.35 m n.p.m.					
						Skala 1 : 60		Data wiercenia: 2015-04-18			
Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Ilo wałeczkowa	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
[m.p.p.t]			[m]		[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5.70 ~		Czwartorz d Czwartorz d		0.06 0.10	0.06 0.10	plyta chodnikowa nasyp budowlany (piasek drobny), ółty	nB(Pd)				I
				1.0	1.0	nasyp niekontrolowany (glina piaszczysta), br zowy	nN(Gp)	-	-	-	III
				2.0	2.00	nasyp niekontrolowany (glina piaszczysta), szary					
				2.50	2.50	glina piaszczysta, br zowa	Gp	w	3/3	pl	Va
				3.70	3.70	glina piaszczysta, br zowa			1/1		Vb
				4.80	4.80	glina piaszczysta, ciemnoszara			0/1	tpl	Vc
				5.70 ~	5.70 ~						
				8.20	8.20	glina piaszczysta zwi zła, ciemnoszara	Gpz				Vd
				9.70	9.70	ił pylasty z przewarstwieniami gliny pylastej zwi złej, ciemnoszary	I _π /G _{πz}	mw	0/0	pzw	VIb
				11.00	11.00	piasek drobny, ółty	Pd	w	-	zg	VII
				11.70	11.70	glina piaszczysta, br zowo-szara	Gp		1/1	tpl	VIII
				12.00	12.00						

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kart opracował: mgr Wiesław Mróz

GEOINŻYNIERIA Paweł Mróz			KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU GEOTECHNICZNEGO 6					Załącznik Nr: 4			
ul. Powstańców-Kielce 103/28, 25-432 Kielce								Wiertnica:			
Miejscowość: Radom Województwo: mazowieckie			Obiekt: Hala widowiskowo-sportowa przy ul. Struga.			System wiercenia: Ręcznie					
						Rzeczna: 178.33 m n.p.m.					
						Skala 1 : 60		Data wiercenia: 2015-04-20			
Wiercenie	Głębokość z wiercenia [m.p.p.t]	Stratigrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczkowa	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
1	2	3	[m]		[m]						
<div><div></div><div>2.00 ~</div><div>▼ 1.60</div></div>		<div>Czwartorzęd Czwartorzęd</div>				nasyp niekontrolowany (głina piaszczysta, kamienie)	nN(Gp+K)	-	-	-	III
				0.30		głina piaszczysta, brązowa			1/1	tpl	Vb
			1.0	1.30		głina piaszczysta, brązowo-szara			3/2	pl	Va
			2.0	2.00		głina piaszczysta, brązowa			1/1		Vb
			3.0	3.00		głina piaszczysta, brązowa					Vc
			4.0	4.50		głina piaszczysta, ciemnoszara	Gp	w	0/1	tpl	Vc
			5.0								
			6.0								
			7.0								
			8.0								
			9.0	8.50		głina piaszczysta związła, ciemnoszara	Gpz	mw	0/0	pzw	Vd
			10.0	10.30		il pylasty, ciemnoszary	I _π				
	11.0										
	11.30		głina piaszczysta, szaro-brązowa	Gp	w	1/1	tpl	VIII			
	12.0										
	12.00										

Rysunek wykonano programem "GeoStar"


Karta opracował: mgr Wiesław Mróz

System wiercenia: R cznie

Rz dna: 177.31 m n.p.m.

Skala 1 : 60

Data wiercenia: 2015-04-21

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Ilo wałeczkowa	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
			[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.90 ~		Czwartorz d Czwartorz d				nasyp niekontrolowany (u el)	nN	-	-	-	III
					0.30	nasyp niekontrolowany (gruz ceglany)					
					0.60	glina piaszczysta, br zowa	Gp	w	1/1	tpl	Vb
			-1.0		1.00	glina piaszczysta, br zowa			3/3	pl	Va
			-2.0		2.60	glina piaszczysta, br zowa			1/1		Vb
			-3.0		3.50	glina piaszczysta, br zowa			0/1	tpl	Vc
			-4.0		4.80	glina piaszczysta, ciemnoszara					
			-5.0		6.50	glina piaszczysta zwi zła, ciemnoszara	Gpz	mw	0/0	pzw	Vd
			-6.0		9.50	il pylasty, ciemnoszary					
			-7.0		10.00	glina piaszczysta, szaro-br zowa	Gp	w	1/1	tpl	VIII
			-8.0		11.70	piasek drobny, óły	Pd				
			-9.0		12.00						



Obiekt: Hala widowiskowo-sportowa przy ul. Struga.













System wiercenia: R cznie

Rz dna: 180.63 m n.p.m.

Skala 1 : 60

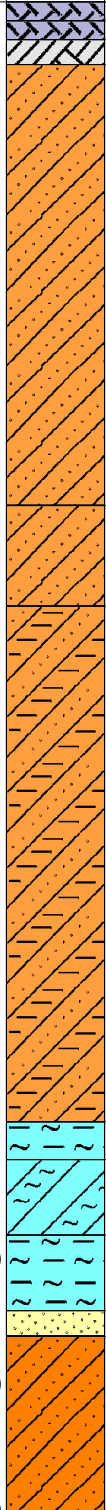
Data wiercenia: 2015-05-07

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość waleczkowa	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.t.]		[m]		[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Czwartorz. d Czwartorz. d			0.70	nasyp niekontrolowany (piasek gliniasty, glina piaszczysta), brzozy	nN(Pg, Gp)	-	-	-	III
						nasyp niekontrolowany (gleba, gruz), czarny	nN(Gb, gruz)				
						nasyp niekontrolowany (glina piaszczysta, piasek gliniasty), brzozy	nN(Gp, Pg)				
						4.0					
							4.50				

GEOIN YNIERIA Paweł Mróz			KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU GEOTECHNICZNEGO 8					Zał.Nr: 4							
Nowaka-Jeziora skiego 103/28, 25-432 Kielce								Wiertnica:							
Miejscowo : Radom Województwo: mazowieckie			Obiekt: Hala widowiskowo-sportowa przy ul. Struga.			System wiercenia: R cznie									
						Rz dna: 177.38 m n.p.m.									
						Skala 1 : 60		Data wiercenia: 2015-04-21							
Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Ilo wałeczkowa	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna				
	[m.p.p.t]		[m]		[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
2.40 ~		Czwartorz d Czwartorz d				nasyp niekontrolowany (gleba)	nN(Gb)	w	-	-	-	III			
					0.15	nasyp budowlany (piasek drobny), óły	nB(Pd)		-	-	-	II			
					0.30	pospółka gliniasta br zowa	Pog		0/1	tpl	Vb				
					0.60	glina piaszczysta, br zowa	Gp		1/1						
			1.0		1.00	glina piaszczysta, br zowa			2/3	pl	Va				
			2.0		2.60				glina piaszczysta, br zowa	1/1	Vb				
			3.0		4.00	glina piaszczysta, br zowa			0/1	tpl	Vc				
			4.0		4.80	glina piaszczysta, ciemnoszara									
			5.0		7.40		glina piaszczysta zwi zła, ciemnoszara					Gpz	mw	0/0	pzw
			6.0		9.40	glina pylasta zwi zła, ciemnoszara	Gπz		VIa						
			7.0		10.00	ił pylasty, ciemnoszary	Iπ			VIb					
			8.0		10.70	glina piaszczysta, szaro-br zowa	Gp		w	1/1	tpl	VIII			
			9.0						12.00						

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Karta opracował: mgr Wiesław Mróz




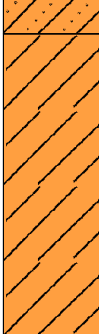

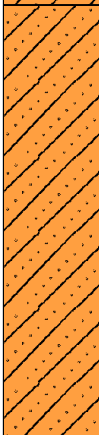




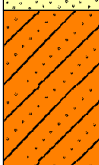
GEOINŻYNIERIA Paweł Mróz ul. Nowaka-Jeziorańskiego 103/28, 25-432 Kielce			KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU GEOTECHNICZNEGO 9					Załącznik Nr: 4				
Miejscowość: Radom Województwo: mazowieckie			Obiekt: Hala widowiskowo-sportowa przy ul. Struga.					System wiercenia: Ręczne				
								Rzeczna: 177.41 m n.p.m.				
								Skala 1 : 60		Data wiercenia: 2015-04-22		
Wiercenie	Grubość warstwy [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczkowa	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna	
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
3.20 ~		Czwartorzęd Czwartorzęd		0.15	nasyp niekontrolowany (gleba)	nN	-	-	-	-	III	
				0.30	nasyp budowlany (piasek gruby z domieszką żwiru), żółty	nB(Pr(+))					II	
				0.50	gleba	Gb					IV	
				1.0	głina piaszczysta, brzoza	Gp	w	1/1	tpl	Vb		
				2.0								
				3.0	głina piaszczysta, brzoza						Vc	
				4.0								
				4.00	głina piaszczysta związła, ciemnoszara	Gpz	mw	0/0	pzw	Vd		
				5.0								
				6.0								
7.0												
8.0	ił pylasty, ciemnoszary	I _π					VIb					
9.0												
9.20												
9.20	głina pylasta z przewarstwieniami gliny pylastej związłej, ciemnoszara	G _{πl} /G _{πz}					VIa					
9.80	ił pylasty, ciemnoszary	I _π						VIb				
10.0	piasek drobny, żółty	Pd							VII			
10.40	głina piaszczysta, szaro-brzoza	Gp	w	1/1	tpl	VIII						
10.60												
11.0												
12.0					12.00							

System wiercenia: R cznie


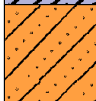
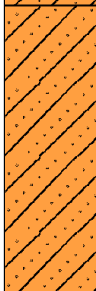

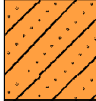
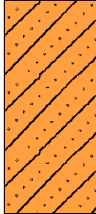

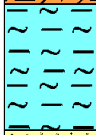

Rz dna: 177.33 m n.p.m.

Skala 1 : 60

Data wiercenia: 2015-04-22

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Włgotno	Ilo wałeczkowa	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.t]		[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.20 ~	▼ 1.20	Czwartorz d Czwartorz d				nasyp niekontrolowany (u el)	nN(u el)	-	-	-	III
					0.50	glina piaszczysta, br zowa	Gp	w	1/1	tpl	Vb
					0.80	glina piaszczysta, br zowa			3/3	pl	Va
					1.40	Glina próchniczna, br zowa			1/1		Vb
					3.80	glina piaszczysta, br zowa	Gp	w	0/1	tpl	Vc
					4.30	glina piaszczysta, ciemnoszara					
					7.80	glina piaszczysta zwi zła, ciemnoszara					
					8.80	glina pylasta zwi zła ciemnoszara	G _{πz}	Vla			
					9.50	il pylasty, ciemnoszary	I _π	Vlb			
					10.20	piasek drobny z domieszk wiru, ółty	Pd(+)	w	-	zg	VII
					10.70	glina piaszczysta, br zowa	Gp		1/1	tpl	VIII
								12.00			

GEOINŻYNIERIA Paweł Mróz ul. Nowaka-Jeziorańskiego 103/28, 25-432 Kielce			KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU GEOTECHNICZNEGO 11					Załącznik Nr: 4			
Miejscowość: Radom Województwo: mazowieckie			Obiekt: Hala widowiskowo-sportowa przy ul. Struga.				System wiercenia: Ręczne				
							Rzeczna: 176.39 m n.p.m.				
							Skala 1 : 60		Data wiercenia: 2015-04-23		
Wiercenie	Grubość zwarciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczkowa	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
			[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.50 ~		Czwartorzęd Czwartorzęd				błoczki betonowe	nB(Ps)	-	-	-	I
					0.16	nasyp budowlany (piasek średni), żółty					II
					0.30						
			1.0			głina piaszczysta, brzoza	Gp	w	3/3	pl	Va
			2.0								
			2.50			głina piaszczysta, brzoza					
			3.0				Gp	w	1/1	tpl	Vb
			4.0								
			4.00			głina piaszczysta, ciemnoszara					
			5.0				Gpz	mw	0/1	pzw	Vc
			6.0								
			7.0			głina piaszczysta związła, ciemnoszara					
			8.0				Gpz	mw	0/0	pzw	Vd
			8.80			głina pylasta związła, ciemnoszara					
			9.0			ił pylasty, ciemnoszary					
9.20			piasek drobny, żółty	Pd	w	-	zg	VII			
9.50											
10.0			głina piaszczysta, brzoza								
11.0					11.00						




















GEOINŻYNIERIA Paweł Mróz			KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU GEOTECHNICZNEGO 12					Zał.Nr: 4							
ul. Nowaka-Jeziorańskiego 103/28, 25-432 Kielce								Wiertnica:							
Miejscowość : Radom Województwo: mazowieckie			Obiekt: Hala widowiskowo-sportowa przy ul. Struga.			System wiercenia: Ręcznie									
						Rzeczna: 177.30 m n.p.m.									
						Skala 1 : 60		Data wiercenia: 2015-04-24							
Wiercenie	Głębokość z wiercenia wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczkowa	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna				
			[m]									[m]			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
2.00 ~		Czwartorzęd Czwartorzęd				nasyp niekontrolowany (muł)	nN(muł)	-	-	-	III				
					0.30	nasyp niekontrolowany (gruz ceglany)	nN(gruz)								
					0.50			w	1/1	tpl	Vb				
			1.0			głina piaszczysta, brzoza	Gp								
					1.30										
			2.0			głina piaszczysta, brzoza									
					3.60	głina piaszczysta, brzoza									
			4.0			głina piaszczysta, brzoza	1/1			Vb					
					4.00	głina piaszczysta, brzoza									
			5.0			głina piaszczysta, ciemnoszara	0/1		tpl	Vc					
					4.80	głina piaszczysta, ciemnoszara									
			6.0												
					6.50		Gpz	mw	0/0	pzw	Vd				
			7.0			głina piaszczysta związła, ciemnoszara									
					9.80										
			10.0			ił pylasty z przewarstwieniami gliny pylastej związłej, ciemnoszarej	I _π /G _{πz}				Vlb				
			11.0			piasek drobny, ółty	Pd	w	-	zg	VII				
					11.20	głina piaszczysta, brzoza	Gp		1/1	tpl	VIII				
			12.0		12.00										















Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Karta opracował: mgr Wiesław Mróz

GEOIN YNIERIA Paweł Mróz			KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU GEOTECHNICZNEGO 12a				Zał.Nr: 4				
owaka-Jeziora skiego 103/28, 25-432 Kielce							Wiertnica:				
Miejscowo : Radom Województwo: mazowieckie			Obiekt: Hala widowiskowo-sportowa przy ul. Struga.			System wiercenia: R cznie					
						Rz dna: 180.31 m n.p.m.					
						Skala 1 : 60		Data wiercenia: 2015-05-08			
Wiercenie	Gr boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Ilo wałczkowa	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
			[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); font-size: 0.8em; margin-right: 5px;">Czwartorz d</div> <div style="flex-grow: 1; position: relative;"> <div style="position: absolute; top: 0; left: 0; right: 0; height: 100%; background: linear-gradient(to bottom, #d3d3d3 49%, #ff8c00 49%); background-size: 4px 4px;"></div> <div style="position: absolute; top: 0; left: 0; right: 0; height: 100%; background: linear-gradient(to bottom, #d3d3d3 49%, #ff8c00 49%); background-size: 4px 4px;"></div> </div> </div>			nasyp niekontrolowany (głina piaszczysta, piasek gliniasty)	nN(Gp, Pg)	-	-	-	III	
					4.50	głina piaszczysta, br zowa	Gp	w	1/1	tpl	Vb
					5.00						

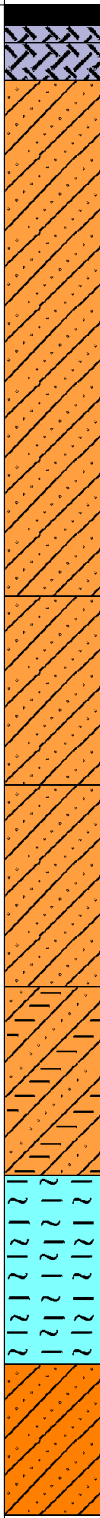
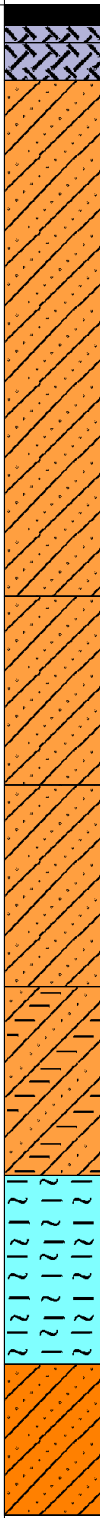
GEOINŻYNIERIA Paweł Mróz			KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU GEOTECHNICZNEGO 13					Załącznik Nr: 4			
ul. Powstańców-Kielce 103/28, 25-432 Kielce								Wiertnica:			
Miejscowość : Radom Województwo: mazowieckie			Obiekt: Hala widowiskowo-sportowa przy ul. Struga.			System wiercenia: Ręcznie					
						Rzeczna: 177.42 m n.p.m.					
						Skala 1 : 60		Data wiercenia: 2015-04-25			
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość waleczkowa	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.t]		[m]		[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<div><div>▼</div><div>1.60</div><div>2.10 ~</div></div>		<div>Czwartorzęd d</div> <div>Czwartorzęd d</div>		0.20	0.20	nasyp niekontrolowany (gleba)	nN(Gb)	-	-	-	III
				0.30	0.30	nasyp budowlany (piasek średni), żółty	nB(Ps)				IV
				0.40	0.40	gleba	Gb				
				0.70	0.70	piasek gliniasty, szaro-brązowy	Pg		0/1		
				1.0		glina piaszczysta, brązowa			1/1	tpl	Vb
				2.0	1.70	glina piaszczysta, brązowa			3/3	pl	Va
				3.0		glina piaszczysta, brązowa					
				4.0		glina piaszczysta, brązowa					
				5.0	4.20	glina piaszczysta, brązowa	Gp	w	1/1		Vb
				6.0		glina piaszczysta, ciemnoszara			0/1	tpl	Vc
				7.0		glina piaszczysta, ciemnoszara					
				8.0		glina piaszczysta, ciemnoszara					
				9.0	8.80	glina piaszczysta związła, ciemnoszara	Gpz	mw	0/0	pzw	Vd
				10.0	9.80	glina pylasta związła ciemnoszara	Gπz				Vla
				10.40	10.40	ił pylasty, ciemnoszary	Iπ				Vlb
				11.0	11.00	glina piaszczysta, brązowa	Gp	w	1/1	tpl	VIII
12.0	12.00										

GEOINŻYNIERIA Paweł Mróz			KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU GEOTECHNICZNEGO 14					Załącznik Nr: 4					
ul. Nowaka-Jeziorańskiego 103/28, 25-432 Kielce								Wiertnica:					
Miejscowość : Radom Województwo: mazowieckie			Obiekt: Hala widowiskowo-sportowa przy ul. Struga.			System wiercenia: Ręcznie							
						Rzeczna: 177.37 m n.p.m.							
						Skala 1 : 60		Data wiercenia: 2015-04-25					
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość walczkowa	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna		
	[m.p.p.t]		[m]		[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
2.70 ~		Czwartorzęd Czwartorzęd			0.20	nasyp niekontrolowany (gleba)	hN(u el)	w	-	-	III		
					0.25	nasyp budowlany (piasek drobny), ółty	hP(Pe)						
					0.40	nasyp niekontrolowany (u el)	hN(u el)						
					0.70	głina piaszczysta, brzoza							
			1.0			głina piaszczysta, brzoza	Gp		1/1	tpl	Vb		
					1.50				3/3	pl	Va		
			2.0			głina piaszczysta, brzoza			1/1		Vb		
			3.0										
			4.0		3.80	głina piaszczysta, brzoza				tpl	Vc		
			5.0		4.80				0/1				
			6.0			głina piaszczysta, ciemnoszara							
			7.0		6.80					Vd			
			8.0			głina piaszczysta zwiżła ciemnoszara	Gpz	mw			pzw		
			9.0										
			9.20		9.20	głina pylasta zwiżła ciemnoszara	GπZ			Vla			
			9.70		9.70	ił pylasty, ciemnoszary	Iπ			Vlb			
			10.0				VIII						
			11.0		10.30	głina piaszczysta, brzoza		Gp	1/1	tpl			
			12.0		12.00								

GEOIN YNIERIA Paweł Mróz			KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU GEOTECHNICZNEGO 15					Zał.Nr: 4					
owaka-Jeziora skiego 103/28, 25-432 Kielce								Wiertnica:					
Miejscowo : Radom Województwo: mazowieckie			Obiekt: Hala widowiskowo-sportowa przy ul. Struga.			System wiercenia: R cznie							
						Rz dna: 177.31 m n.p.m.							
						Skala 1 : 60		Data wiercenia: 2015-04-27					
Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Ilo wałeczkowa	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna		
	[m,p.p.t]		[m]		[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
2.20 ~		Czwartorz d Czwartorz d				nasyp niekontrolowany (u el)	hN(u el)	-	-	-	III		
					0.30	piasek gliniasty, szaro- ółty	Pg	w	0/1	tpl	Vb		
			1.0		0.60	glina piaszczysta, br zowa	Gp		1/1				
			2.0		1.00	glina piaszczysta, br zowa			3/3	pl	Va		
			3.0		2.20	glina piaszczysta, br zowa			1/1	tpl	Vb		
			4.0		3.50	glina piaszczysta, br zowa			1/0		Vc		
			5.0		5.10	glina piaszczysta, ciemnoszara							
			6.0										
			7.0										
			8.0		8.10	glina piaszczysta zwi zła, ciemnoszara	Gpz	mw	0/0	pzw	Vd		
			9.0		9.20	glina pylasta zwi zła, ciemnoszara	Gπz				Vla		
			10.0		9.80	ił pylasty, ciemnoszary	Iπ				Vlb		
			11.0		10.20	glina piaszczysta, br zowa	Gp	w	1/1	tpl	VIII		
			12.0		11.70	piasek drobny z domieszk wiru, ółty	Pd(+)		-	zg	VII		
					12.00								

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Karta opracował: mgr Wiesław Mróz

GEOINŻYNIERIA Paweł Mróz			KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU GEOTECHNICZNEGO 16					Zał.Nr: 4			
Nowaka-Jeziorańskiego 103/28, 25-432 Kielce								Wiertnica:			
Miejscowość : Radom Województwo: mazowieckie			Obiekt: Hala widowiskowo-sportowa przy ul. Struga.			System wiercenia: Ręcznie					
						Rzeczna: 177.63 m n.p.m.					
						Skala 1 : 60		Data wiercenia: 2015-04-28			
Wiercenie	Grubość zwarciadła wody	Stratigrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczkowa	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.t]		[m]		[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4.00 ~		Czwartorzęd Czwartorzęd		0.16	błoczek betonowy		nB(Pd)	-	-	-	I
				0.30	nasyp budowlany (piasek drobny), żółty						II
				0.60	nasyp niekontrolowany (gleba, gruz)		nN(Gb, gruz)				III
				1.0							
				2.0							
				3.0		głina piaszczysta, brązowa			1/1		Vb
				4.0			Gp	w		tpl	
				5.0	4.70	głina piaszczysta, ciemnoszara			0/1		Vc
				6.0							
				7.0	6.20	głina piaszczysta, ciemnoszara					
				8.0	7.80	głina piaszczysta związła, ciemnoszara	Gpz	mw	0/0	pzw	Vd
				9.0							
				10.0	9.30	ił pylasty z przewarstwieniami gliny pylastej związłej, ciemnoszary	I _π /G _{πz}				Vlb
				11.0	10.80	głina piaszczysta, szaro-brązowa	Gp	w	1/1	tpl	VIII
				12.0	12.00						


Rysunek wykonano programem "GeoStar"


Karta opracował: mgr Wiesław Mróz

GEOIN YNIERIA Paweł Mróz			KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU GEOTECHNICZNEGO 17					Zał.Nr: 4			
owaka-Jeziora skiego 103/28, 25-432 Kielce								Wiertnica:			
Miejscowo : Radom Województwo: mazowieckie			Obiekt: Hala widowiskowo-sportowa przy ul. Struga.			System wiercenia: R cznie					
						Rz dna: 176.29 m n.p.m.					
						Skala 1 : 60		Data wiercenia: 2015-04-29			
Wiercenie	Gr boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Ilo wałczkowa	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
			[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<div><div></div><div>2.10 ~</div><div>▼ 1.50</div></div>		<div>Czwartorz d</div> <div>Czwartorz d</div>				nasyp niekontrolowany (gleba, glina piaszczysta)	nN(Gb, Gp)	-	-	-	III
			1.0	0.70	glina piaszczysta, br zowa	Gp	w	1/1	tpl	Vb	
			2.0	1.10	glina piaszczysta, br zowa			3/3	pl	Va	
			3.0	2.70	glina piaszczysta, br zowa			1/2		Vb	
			4.0	4.40	glina piaszczysta, br zowa						
			5.0	5.20	glina piaszczysta, br zowa				tpl		
			6.0		glina piaszczysta, ciemnoszara			0/1		Vc	
			7.0								
			8.0	7.60	glina piaszczysta zwi zła, ciemnoszara	Gpz	mw	0/0	pzw	Vd	
			9.0								
			10.0	9.70	glina pylasta zwi zła, ciemnoszara	G _π z					
				10.40	ił pylasty, ciemnoszary	I _π				Vlb	
				10.80	piasek drobny, ółty	Pd	w	-	zg	VII	
	10.90	glina piaszczysta, br zowa	Gp	1/1	tpl	VIII					
	11.70	piasek drobny, ółty	Pd	-	zg	VII					
	12.00										

Rysunek wykonano programem "GeoStar"



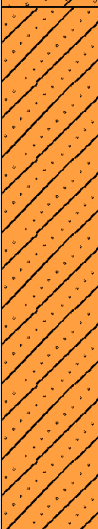
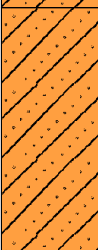
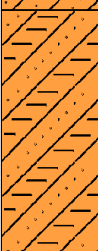
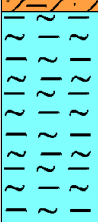

Kart opracował: mgr Wiesław Mróz

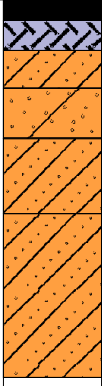
GEOIN YNIERIA Paweł Mróz			KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU GEOTECHNICZNEGO 18					Zał.Nr: 4				
Nowaka-Jeziora skiego 103/28, 25-432 Kielce								Wiertnica:				
Miejscowo : Radom Województwo: mazowieckie			Obiekt: Hala widowiskowo-sportowa przy ul. Struga.			System wiercenia: R cznie						
						Rz dna: 177.08 m n.p.m.						
						Skala 1 : 60		Data wiercenia: 2015-04-30				
Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Ilo wałeczkowa	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna	
	[m.p.p.t]		[m]		[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
<div><div></div><div>▼ 1.80</div><div>2.40 ~</div></div>		<div>Czwartorz d Czwartorz d</div>				nasyp niekontrolowany (gleba, piasek gliniasty)	nN(Gb, Pg)	-	-	-	III	
			0.80	1.00	piasek gliniasty, br zowy	Pg	w	0/1	tpl	Vb		
					głina piaszczysta, br zowa	Gp		1/1				
			1.40		głina piaszczysta, br zowa			3/3	pl	Va		
			2.40		głina piaszczysta, br zowa			1/1	tpl	Vb		
			3.10		głina piaszczysta, br zowa			3/3	pl	Va		
			4.60		głina piaszczysta, br zowa			1/1	tpl	Vb		
			5.40		głina piaszczysta, ciemnoszara			0/1			Vc	
			7.40		głina piaszczysta zwi zła, ciemnoszara	Gpz		mw	0/0	pzw	Vd	
			10.40		ił pylasty, ciemnoszary	I _π	Vlb					
			10.80		głina piaszczysta, ciemnoszara	Gp	w	1/1	tpl	VIII		
			12.00									


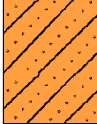
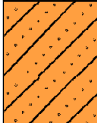
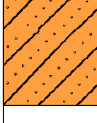
GEOINŻYNIERIA Paweł Mróz			KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU GEOTECHNICZNEGO 19					Załącznik Nr: 4			
ul. Powąska-Jeziora 103/28, 25-432 Kielce								Wiertnica:			
Miejscowość : Radom Województwo: mazowieckie			Obiekt: Hala widowiskowo-sportowa przy ul. Struga.			System wiercenia: Ręczne					
						Rzeczna: 177.12 m n.p.m.					
						Skala 1 : 60		Data wiercenia: 2015-05-04			
Wiercenie	Głębokość z wiercenia wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczkowa	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
			[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<div><div>▼ 2.00</div><div>2.50 ~</div></div>		Czwartorzęd Czwartorzęd				nasyp niekontrolowany (gleba, gruz)	nN(Gb, gruz)	-	-	-	II
			1.0	0.60	piasek gliniasty, szaro- żółty	Pg	w	0/1	tpl	Vb	
				0.90	głina piaszczysta, brzoza	Gp		1/1			
			2.0	1.70	głina piaszczysta, brzoza			3/3			pl
			3.0	2.50	głina piaszczysta, brzoza			1/1	Vb		
			4.0								
			5.0	4.50	głina piaszczysta, brzoza	0/1				Vc	
			6.0	5.20	głina piaszczysta, ciemnoszara						
			7.0								
			8.0								
			9.0	8.20	głina piaszczysta związła, ciemnoszara	Gpz		mw	0/0	pzw	Vd
			10.0	9.70	ił pylasty z przewarstwieniami gliny pylastej, ciemnoszary	I _π /G _π	Vlb				
11.0	10.70	głina piaszczysta, brzoza	Gp	w	1/1	tpl		VIII			
			12.0		12.00						

Rysunek wykonano programem "GeoStar"


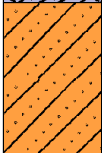
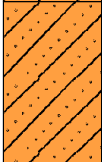
Karta opracował: mgr Wiesław Mróz

GEOINŻYNIERIA Paweł Mróz			KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU GEOTECHNICZNEGO 20					Załącznik Nr: 4				
ul. Powąska-Jeziorańska 103/28, 25-432 Kielce								Wiertnica:				
Miejscowość : Radom Województwo: mazowieckie			Obiekt: Hala widowiskowo-sportowa przy ul. Struga.			System wiercenia: Ręcznie						
						Rzeczna: 177.04 m n.p.m.						
						Skala 1 : 60		Data wiercenia: 2015-05-05				
Wiercenie	Głębokość z wiercenia wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczkowa	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna	
	[m.p.p.t.]		[m]		[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
<div><div></div><div>4.00 ~</div></div>	<div><div>▼</div><div>1.60</div></div>	<div><div>Czwartorzęd</div><div>Czwartorzęd</div></div>				nasyp niekontrolowany (gleba, kamienie)	nN(Gb+K)	-	-	-	II	
				0.30		piasek gliniasty, brązowy	Pg		0/1			
				1.00		głina piaszczysta, brązowa	Gp	w	1/1	tpl	Vb	
				2.0								
				3.0								
				4.0								
				5.20		głina piaszczysta, ciemnoszara			0/1		Vc	
				7.20		głina piaszczysta związła, ciemnoszara	Gpz				Vd	
				9.20		ił pylasty z przewarstwieniami gliny pylastej związłej, ciemnoszarej	I _π /G _{πZ}	mw	0/0	pzw		
				10.90		głina piaszczysta, szaro-brązowa	Gp	w	1/1	tpl	VIII	
				12.00								

GEOIN YNIERIA Paweł Mróz			KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU GEOTECHNICZNEGO DR1					Zał.Nr: 4			
owaka-Jeziora skiego 103/28, 25-432 Kielce								Wiertnica:			
Miejscowo : Radom Województwo: mazowieckie			Obiekt: Hala widowiskowo-sportowa przy ul. Struga.			System wiercenia: R cznie					
						Rz dna: 177.56 m n.p.m.					
						Skala 1 : 60		Data wiercenia: 2015-05-06			
Wiercenie	Gr boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Ilo wałczkowa	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
			[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Czwartorz d Czwartorz d		0.16	błoczki betonowe	-	-	-	I		
				0.40	nasyp budowlany (piasek redni), óty	nB(Ps)	-	-	II		
				0.70	glina piaszczysta, br zowa	Gp	w	1/1	tpl	Vb	
				0.70	piasek gliniasty na pograniczu piasku drobnego, szaro- óty	Pg		0/1			
				1.10	glina piaszczysta, br zowa	Gp		3/3	pl	Va	
				1.70	glina piaszczysta, br zowa		1/1	tpl	Vb		
				3.00							

GEOIN YNIERIA Paweł Mróz Nowaka-Jeziora skiego 103/28, 25-432 Kielce			KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU GEOTECHNICZNEGO DR2					Zał.Nr: 4 Wiertnica:			
Miejscowo : Radom Województwo: mazowieckie			Obiekt: Hala widowiskowo-sportowa przy ul. Struga.			System wiercenia: R cznie Rz dna: 175.21 m n.p.m. Skala 1 : 60 Data wiercenia: 2015-05-06					
Wiercenie	Gr boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Ilo wałczkowa	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
			[m]		[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1.20 ~	Czwartorz d Czwartorz d				nasyp niekontrolowany (gleba, kamienie)	nN(Gb+K)	-	-	-	III
					0.20	glina piaszczysta, br zowa	Gp	w	1/1	tpl	Vb
					1.20	glina piaszczysta, br zowa			3/3	pl	Va
					3.00						

GEOIN YNIERIA Paweł Mróz Nowaka-Jeziora skiego 103/28, 25-432 Kielce			KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU GEOTECHNICZNEGO DR3					Zał.Nr: 4			
								Wiertnica:			
Miejscowo : Radom Województwo: mazowieckie			Obiekt: Hala widowiskowo-sportowa przy ul. Struga.			System wiercenia: R cznie					
						Rz dna: 175.66 m n.p.m.					
						Skala 1 : 60		Data wiercenia: 2015-05-06			
Wiercenie	Gr boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Ilo wałczkowa	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
			[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1.50 ~	Czwartorz d Czwartorz d		0.10	beton, tłucze gleba	Gb	-	-	-	-	IV
				0.40							
				1.0	glina piaszczysta, br zowa	Gp	w	1/1	tpl	Vb	
				1.40	glina piaszczysta, br zowa			3/3	pl	Va	
				3.00							

GEOIN YNIERIA Paweł Mróz owaka-Jeziora skiego 103/28, 25-432 Kielce			KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU GEOTECHNICZNEGO DR4					Zał.Nr: 4			
								Wiertnica:			
Miejscowo : Radom Województwo: mazowieckie			Obiekt: Hala widowiskowo-sportowa przy ul. Struga.			System wiercenia: R cznie					
						Rz dna: 175.66 m n.p.m.					
						Skala 1 : 60		Data wiercenia: 2015-05-06			
Wiercenie	Gr boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Ilo wałczkowa	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
			[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2.00 ~	Czwartorz d Czwartorz d				nasyp niekontrolowany (gleba, gruz)	nN(Gb, gruz)	-	-	-	III
			1.0		0.50	glina piaszczysta, br zowa	Gp	w	1/1	tpl	Vb
			2.0		1.70	glina piaszczysta, br zowa			3/3	pl	Va
			3.0		3.00						