


Wykonawca: GEOTEST Andrzej Swat			KARTA OTWORU BADAWCZEGO								Zał.Nr: 4/1			
			Profil numer OW1								Wiertnica: H20-S4			
Rejon: dz. nr 155 Miejscowość: Służewo Powiat: aleksandrowski Województwo: kujawsko-pomorskie			Obiekt: Projektowana III kwatera składowiska odpadów Zlecienniodawca: EKOSKŁAD sp. z o.o. Dozór geol.: mgr Szymon Żulewski				System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy							
							Rzędna: 78.69 m n.p.m.							
							Skala 1 : 150		Data wiercenia: 2015-05-04					
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość wałeczków	ID	IL	współczynnik filtracji	Kat. urab gruntu	
[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
			Gb (PdH)			gleba ciemnobrązowa (piasek drobny próchniczny)	w	ln						
			Gp Pd	0.50		głina piaszczysta brązowa przewarstwiona piaskiem drobnym		tpl	2/2		0.2			4
			Gp Pd	1.50		głina piaszczysta brązowa przewarstwiona piaskiem drobnym	mw	zw	0/0	0	3			
			Pd	2.60		piasek drobny brązowy		zg		0.8		4		
			Pg	3.10		piasek gliniasty brązowy		tpl	1/0	0.13				
				4.30		piasek drobny jasnobrązowy	mw/w			0.8	0,000035			
				6.0										
				8.0										
				10.0										
				12.0		piasek średni, brązowy z domieszką piasku grubego i piasku drobnego zaglinionego	mw	zg				0,000045	3	
			Ps(+Pr+Pd)	15.00										
			Pd(+Ps)//Pg	16.00		piasek drobny, brązowy z domieszką piasku średniego przewarstwiony piaskiem gliniastym								
				18.0		piasek drobny, jasnobrązowy na pograniczu piasku średniego	w				0,000029			
			Pd/Ps	19.00										
				20.80		piasek drobny, jasnobrązowy z domieszką piasku średniego	nw				0,000045			
			Pd(+Ps)	22.0										
				24.70		piasek drobny, jasnobrązowy na pograniczu piasku średniego					0,000052			
			Pd/Ps	26.0										
				28.0										
	30.0													



Wykonawca: GEOTEST Andrzej Swat			KARTA OTWORU BADAWCZEGO							Zał.Nr: 4/2			
			Profil numer OW2							Wiertnica: H20-S4			
Rejon: dz. nr 155			Obiekt: Projektowana III kwatera składowiska odpadów				System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy						
Miejscowość: Służewo			Zleceńiodawca: EKOSKŁAD sp. z o.o.				Rzędna: 77.25 m n.p.m.						
Powiat: aleksandrowski			Dozór geol.: mgr Szymon Żulewski				Skala 1 : 150		Data wiercenia: 2015-05-06				
Województwo: kujawsko-pomorskie													
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość wałeczków	ID	IL	współczynnik filtracji	Kat. urab gruntu
1	2	3	4	5	6		8	9	10	11	12	13	14
Czwartorzęd Plejstocen				Gb (PdH)		gleba ciemnobrązowa (piasek drobny próchniczny)		ln					
			1.0	Pd+Pd zagl.	0.30	piasek drobny brązowy z domieszką piasku drobnego zaglinionego	w						
			2.0		1.60								
				Pd +KO		Piasek drobny + kamienie brązowy		szg		0.5		0,000032	3
			3.0										
			4.0		3.50							0,000024	
				Pd zagl.		piasek drobny brązowy zagliniony							
			5.0										
			6.0	Gp	5.80	głina piaszczysta szara	mw	zw	0/0		0		4
			7.0										
			8.0	Pd +KO//Gp	6.80	Piasek drobny + kamienie brązowy przewarstwiony gliną piaszczystą		zg		0.74		0,000032	
			9.0										
			10.0		9.50								
			11.0										
			12.0										
		13.0	Pd+P π		piasek drobny jasnobrązowy z domieszką piasku pylastego	w	bzg		0.94		0,000022	3	
		14.0											
		15.0											
		16.0											
		17.0			17.00								
		18.0	Ps		piasek średni jasnobrązowy	w/m					0,000064		
		19.0											
		20.0	I	19.50	ił, szaro-brązowy	w	tpl	0/1		0.05		4	
				20.00									

Wykonawca: GEOTEST Andrzej Swat			KARTA OTWORU BADAWCZEGO Profil numer OW3					Zał.Nr: 4/3	
Rejon: dz. nr 155 Miejscowość: Służewo Powiat: aleksandrowski Województwo: kujawsko-pomorskie			Obiekt: Projektowana III kwatera składowiska odpadów Zleceńodawca: EKOSKŁAD sp. z o.o. Dozór geol.: mgr Szymon Żulewski					System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy Rzędna: 78.97 m n.p.m. Skala 1 : 150 Data wiercenia: 2015-05-04	

Wiercenie	Głębokość zwiędziadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość wałeczków	ID	IL	współczynnik filtracji	Kat. urab gruntu
			[m]	[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Czwartorzęd Pleistocen				Gb (PdH)		gleba ciemnobrązowa (piasek drobny próchniczny)		ln					
			1.0	Gp Pd	0.50	głina piaszczysta brązowa przewarstwiona piaskiem drobnym	w	tpl	2/2		0.21		4
			2.0	Gp	1.80	głina piaszczysta brązowa		zw	0/0		0		
			3.0		2.90								
			4.0	Ps		piasek średni brązowy	mw			0.93		0,000060	
			5.0	Pd	4.30	piasek drobny żółto-brązowy				0.96		0,000032	
			6.0										
			7.0		6.70								
			9.0	Pd		piasek drobny brązowy	mw/w	bzg		0.93		0,000034	3
			10.0										
		12.0			12.50								
		14.0	Pd zagl.		piasek drobny brązowy zagliniony				0.96		0,000038		
		15.0			15.00								

Wykonawca: GEOTEST Andrzej Swat			KARTA OTWORU BADAWCZEGO							Zał.Nr: 4/4			
			Profil numer OW4							Wiertnica: H20-S4			
Rejon: dz. nr 155 Miejscowość: Służewo Powiat: aleksandrowski Województwo: kujawsko-pomorskie			Obiekt: Projektowana III kwatery składowiska odpadów Zleceniodawca: EKOSKŁAD sp. z o.o. Dozór geol.: mgr Szymon Żulewski				System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy						
							Rzędna: 77.42 m n.p.m.						
							Skala 1 : 150		Data wiercenia: 2015-05-05				
Wiercenie	Głębokość zwiędziadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość wałczkowań	ID	IL	współczynnik filtracji	Kat. urab gruntu
[m]	[m]	[m]		[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Czwartorzęd Pleistocen		Gb (PdH)		gleba ciemnobrązowa (piasek drobny próchniczny)	w	In	2/3		0.26		4
			-1.0	Gp	0.60	głina piaszczysta brązowa		tpl/pl					
			-2.0	Ps Pg	1.80	piasek średni brązowy przewarstwiony piaskiem gliniastym	mw/w	szg	0.5		0,000032	3	
			-3.0										
			-4.0	Pd Pd zagl.	4.30	piasek drobny brązowy przewarstwiony piaskiem drobnym zaglinionym	mw		0.8		0,000027	3	
			-5.0										
			-6.0	Gp	6.50	głina piaszczysta brązowa	w	tpl	2/2	0.2		0,000029	4
			-7.0		7.30								
			-8.0	Pd Pd zagl.		piasek drobny brązowy przewarstwiony piaskiem drobnym zaglinionym	mw	zg	0.8				
			-9.0										
			-10.0	Pd	12.50	piasek drobny żółto-brązowy							
			-11.0										
			-12.0										
			-13.0										
			-14.0										
			-15.0										
					15.00								

Wykonawca: GEOTEST Andrzej Swat			KARTA OTWORU BADAWCZEGO							Zał.Nr: 4/5			
			Profil numer OW5							Wiertnica: H20-S4			
Rejon: dz. nr 155			Obiekt: Projektowana III kwatera składowiska odpadów Zlecniodawca: EKOSKŁAD sp. z o.o. Dozór geol.: mgr Szymon Żulewski				System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy						
Miejscowość: Służewo							Rzędna: 76.25 m n.p.m.						
Powiat: aleksandrowski							Skala 1 : 150 Data wiercenia: 2015-05-05						
Województwo: kujawsko-pomorskie													
Wiercenie	Głębokość zwiędziadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość wałczkowań	ID	IL	współczynnik filtracji	Kat. urab gruntu
			[m]	[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Czwartorzęd Pleistocen		Gb (PdH)		gleba ciemnobrązowa (piasek drobny próchniczny)	w	ln					
			-1.0	Pd	0.40	piasek drobny brązowy		szg	0.5		3		
			-2.0	Pg Ps	1.70	piasek gliniasty szary przewarstwiony piaskiem średnim		tpl	0/1	0.2	4		
			-3.0		2.70								
			-4.0										
			-5.0										
			-6.0	Pd zagl.		piasek drobny brązowy zagliniony	mw				0,000027		
			-7.0										
			-8.0										
			-9.0		9.00				zg	0.8			
-10.0													
-11.0													
-12.0	P _π +Pd		piasek pylasty jasnobrązowy z domieszką piasku drobnego	w					0,000005				
-13.0													
-14.0													
-15.0		15.00											

Wykonawca: GEOTEST Andrzej Swat			KARTA OTWORU BADAWCZEGO Profil numer OW6					Zał.Nr: 4/6		
Rejon: dz. nr 155 Miejscowość: Służewo Powiat: aleksandrowski Województwo: kujawsko-pomorskie			Obiekt: Projektowana III kwatera składowiska odpadów Zleceniodawca: EKOSKŁAD sp. z o.o. Dozór geol.: mgr Szymon Żulewski			System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy Rzędna: 77.43 m n.p.m. Skala 1 : 150 Data wiercenia: 2015-05-06				

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość wałeczków	ID	IL	współczynniki filtracji	Kat. urab gruntu
			[m]	[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Czwartorzęd Pleistocen			1.0	Pd		piasek drobny brązowy	w	szg		0.5			3
			2.0	Gp	1.60	glina piaszczysta brązowa		tpl	2/3		0.2		4
			2.10	Pd Pd zagl.		piasek drobny brązowy przewarstwiony piaskiem drobnym zaglinionym						0,000027	
			3.60	Ps + KO		Piasek średni + kamienie brązowy						0,000052	
			5.30	Pd zagl.		piasek drobny brązowy zagliniony							
			7.20										
			10.0	Pd Pd zagl.		piasek drobny brązowy przewarstwiony piaskiem drobnym zaglinionym	mw	zg		0.8		0,000032	3
			11.80										
			13.0	Pd		piasek drobny żółto-brązowy						0,000027	
			15.00										

[Signature]