

Klasyfikacja Gruntów Elk
ul. Grajewska 17A

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Zał.nr: 3.2

Profil numer 1

Wiertnica: WH-020Os

Miejscowość: Suwałki, Zastawie
Gmina: m. Suwałki
Powiat: suwalski
Województwo: podlaskie

Obiekt: budowa i modernizacja ulic
Inwestor:
Wiercenie wykonał: Klasyfikacja Gruntów Elk
Nadzór geologiczny: M. Podgórski

System wiercenia: mech. okrężny

Rzędna: 176.40 m n.p.m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2018-07-05

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Włgistość	Symbol gruntu	Stan gruntu	Stopień zagęszczenia	Ilość wateczkowań	Warstwa geotechniczna
			[m.p.p.]	[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
		Czwartorzęd Plejstocen	0.00 - 0.10	nasyp (pospółka) Piasek średni + kamienie, rdzawy G1	0.10		Po					
			0.10 - 1.30				Pr+K	zg				
			1.30 - 4.00	Piasek średni, ciemny żółty G1	1.30		mw					
			4.00		4.00		Ps	szg				

Profil numer 2 173.60 m n.p.m

		Czwartorzęd Plejstocen	0.00 - 0.30	nasyp (pospółka,Ps)	0.30		Po				
			0.30 - 0.50	gleba, brunatny	0.50		Gb				
			0.50 - 0.80	piasek gliniasty, rdzawy G2	0.80		Pg	tpl			
			0.80 - 1.50	Piasek średni, ciemny żółty G1	1.50		Ps	szg			
			1.50 - 3.40	Piasek średni + kamienie, ciemny żółty G1	3.40		mw	Pr+K	zg		
			3.40 - 4.00	Piasek drobny, szaro-żółty G1	4.00		Pd	szg			

Klasyfikacja Gruntów Elk

ul. Grajewska 17A

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Zał.nr: 3.2

Profil numer 3

Wiertnica: WH-020Os

Miejscowość: Suwałki, Zastawie

Gmina: m. Suwałki

Powiat: suwalski

Województwo: podlaskie

Obiekt: budowa i modernizacja ulic

Inwestor:

Wiercenie wykonał: Klasyfikacja Gruntów Elk

Nadzór geologiczny: M. Podgórski

System wiercenia: mech. okrężny

Rzędna: 171.90 m n.p.m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2018-07-05

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Wilgotność	Symbol gruntu	Stan gruntu	Stopień zagęszczenia	Ilość walczkowań	Warstwa geotechniczna	
			[m]										[m]
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
		Czwartorzęd Pleistocen				gleba, brunatny		Gb					
					0.20		Piasek drobny, ciemny żółty G2		Pd	In			
					0.50		Piasek średni, rdzawy G2		Ps	szg			
				1.0		1.00	Piasek średni + kamienie, ciemny żółty G1						
				2.0				mw	Pr+K	zg			
			3.0										
					3.30	Piasek średni, żółto-szary G1		Ps	szg				
			4.0		4.00								

Profil numer 4

176.70 m n.p.m

		Czwartorzęd Pleistocen				nasyp niekontrolowany, jasny brunatny (Pr, G1)		nN					
					0.20		Piasek średni, jasny brązowy G1		Ps	szg			
				1.0		0.80	Piasek średni + kamienie, brązowo-szary G1		Pr+K	zg			
						1.20	Piasek średni, brązowo-szary G1						
				2.0				mw	Ps	szg			
			3.0										
					2.80	Piasek średni + kamienie, jasny brązowy G1		Pr+K	zg				
			4.0		4.00								

Klasyfikacja Gruntów Elk

ul. Grajewska 17A

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Zał.nr: 3.3

Profil numer 5

Wiertnica: WH-020Os

Miejscowość: Suwałki, Zastawie

Gmina: m. Suwałki

Powiat: suwalski

Województwo: podlaskie

Obiekt: budowa i modernizacja ulic

Inwestor:

Wiercenie wykonał: Klasyfikacja Gruntów Elk








Nadzór geologiczny: M. Podgórski

System wiercenia: mech. okrężny

Rzędna: 173.50 m n.p.m









Skala 1 : 50



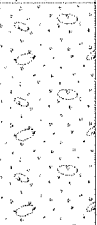
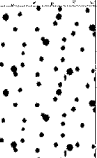
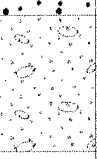



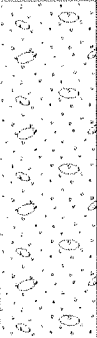
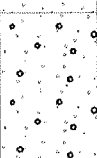

Data wiercenia: 2018-07-05

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Wilgotność	Symbol gruntu	Stan gruntu	Stopień zagęszczenia	Ilość wałeczków	Warstwa geotechniczna
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
		Czwartorzęd Pleistocen		0.20	gleba, jasny brunatny	mw	Gb	In				
				0.50	Piasek drobny, ciemny brązowy G2		Pd					
					Piasek sredni + żwir, ciemny brązowy G1		Ps+Ż	szg				
				1.20	Piasek średni + kamienie, brązowo-szary G1		Pr+K	zg				
				2.00								
			3.00									
			4.00	4.00								

Profil numer 6

172.10 m n.p.m

		Czwartorzęd Pleistocen		0.20	gleba, brunatny	mw	Gb	szg			
				0.50	Piasek drobny, żółty G1		Pd				
					Piasek sredni + żwir, ciemny żółty G1		Ps+Ż	zg			
				1.20	pospółka, brązowa G1		Po				
				2.00	Piasek sredni + żwir, żółty G1		Ps+Ż				
				2.50	pospółka, jasna brązowa G1		Po				
			3.00								
			4.00	4.00							

Klasyfikacja Gruntów Elk ul. Grajewska 17A		KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 7					Zał.nr: 3.4					
Miejscowość: Suwałki, Zastawie Gmina: m. Suwałki Powiat: suwalski Województwo: podlaskie		Objekt: budowa i modernizacja ulic Inwestor: Wiercenie wykonał: Klasyfikacja Gruntów Elk Nadzór geologiczny: M. Podgórski			System wiercenia: mech. okrężny Rzędna: 175.00 m n.p.m Skala 1 : 50			Data wiercenia: 2018-07-05				
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Włogotność	Symbol gruntu	Stan gruntu	Stopień zagęszczenia	Ilość wateczkowań	Warstwa geotechniczna
			[m]	[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
		Czwartorzęd Pleistocen		0.20	gleba, jasny brunatny		Gb					
				0.50	Piasek drobny, żółty G1		Pd					
				1.0	Piasek średni + kamienie, brązowy G1		Pr+K	szg				
				2.0	pospółka, szaro-brązowa G1		mw	Po				
				3.0	Piasek średni + kamienie, szaro-brązowy G1		Pr+K	zg				
				4.0								
Profil numer 8 175.00 m n.p.m												
		Czwartorzęd Pleistocen		0.20	gleba, brunatny		Gb					
				0.50	Piasek drobny, brązowy G1		Pd					
				1.0	Piasek średni + kamienie, jasny brązowy G1		Pr+K	szg				
				2.80	Piasek sredni + żwir, ciemny brązowy G1		mw	Ps+Ż				
				4.0								

Klasyfikacja Gruntów Elk

ul. Grajewska 17A

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Zał.nr: 3.5

Profil numer 9

Wiertnica: WH-0200s

Miejscowość: Suwałki, Zastawie

Gmina: m. Suwałki

Powiat: suwalski

Województwo: podlaskie

Obiekt: budowa i modernizacja ulic

Inwestor:

Wiercenie wykonał: Klasyfikacja Gruntów Elk








Nadzór geologiczny: M. Podgórski

System wiercenia: mech. okrężny

Rzędna: 172.30 m n.p.m





Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2018-07-05

Wiercenie	Głębokość zwiarcia wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Włagotność	Symbol gruntu	Stan gruntu	Stopień zagęszczenia	Ilość walczków	Warstwa geotechniczna
			[m]	[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
		Czwartorzęd Plejstocen		0.20	gleba, ciemny brunatny		Gb					
				0.40	Piasek drobny, ciemny żółty G2		Pd	In				
				0.60	Piasek średni, rdzawy G2		Ps					
				1.00	Piasek średni + kamienie, ciemny żółty G1		Pr+K	szg				
				1.50	Piasek średni, żółty G1		Ps					
				2.00	Piasek średni + kamienie, żółty G1		mw					
			3.00			Pr+K	zg					
			4.00	4.00								

Profil numer 10

172.50 m n.p.m

		Czwartorzęd Plejstocen			gleba, brunatny		Gb				
				0.40	Piasek drobny, ciemny żółty G2		Pd	In			
				1.00	Piasek średni + kamienie, ciemny żółty + Ż G1		Pr+K		zg		
				3.10	Piasek średni, żółto-szary G1		Ps	szg			
				4.00	4.00						

Klasyfikacja Gruntów Elk

ul. Grajewska 17A

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Zał.nr: 3.6

Profil numer 11

Wiertnica: WH-0200s

Miejscowość: Suwałki, Zastawie

Gmina: m. Suwałki

Powiat: suwalski

Województwo: podlaskie

Obiekt: budowa i modernizacja ulic

Inwestor:

Wiercenie wykonał: Klasyfikacja Gruntów Elk

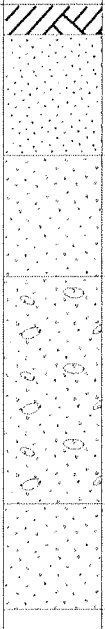
Nadzór geologiczny: M. Podgórski

System wiercenia: mech. okrężny

Rzędna: 172.70 m n.p.m

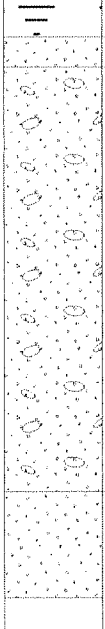
Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2018-07-05











Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Wilgotność	Symbol gruntu	Stan gruntu	Stopień zagęszczenia	Ilość wateczkowań	Warstwa geotechniczna
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
		Czwartorzęd Plejstocen		0.20	gleba, brunatny Piasek drobny, ciemny żółty G2	mw	Gb					
	1.0		1.00	Piasek średni, rdzawy G2	Pd		szg					
	2.0		1.80	Piasek średni + kamienie, jasny brązowy G1	Ps		ln					
	3.0		3.30	Piasek średni, żółto-szary G1	Pr+K		zg					
	4.0		4.00		Ps		szg					

Profil numer 12

172.00 m n.p.m

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Wilgotność	Symbol gruntu	Stan gruntu	Stopień zagęszczenia	Ilość wateczkowań	Warstwa geotechniczna
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
		Czwartorzęd Plejstocen		0.30	nasyp niekontrolowany (Po, G1)	mw	nN					
	0.50		0.50	Piasek średni, rdzawy G2	Ps		szg					
	1.0		3.30	Piasek średni + kamienie, ciemny żółty + Ż G1	Pr+K		zg					
	2.0		4.00	Piasek średni, ciemny żółty G1	Ps		szg					

Klasyfikacja Gruntów Elk		KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO						Zał.nr: 3.7				
ul. Grajewska 17A		Profil numer 13						Wiertnica: WH-020Os				
Miejscowość: Suwałki, Zastawie			Obiekt: budowa i modernizacja ulic			System wiercenia: mech. okrężny						
Gmina: m. Suwałki			Inwestor:			Rzędna: 171.30 m n.p.m						
Powiat: suwalski			Wiercenie wykonał: Klasyfikacja Gruntów Elk			Skala 1 : 50						
Województwo: podlaskie			Nadzór geologiczny: M. Podgórski			Data wiercenia: 2018-07-06						
Wiercenie	Głębokość zwiarcia wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Wilgotność	Symbol gruntu	Stan gruntu	Stopień zagęszczenia	Ilość wateczkowań	Warstwa geotechniczna
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
	Nasypany					nasyp niekontrolowany (Ps,Gl)		nN				
				0.50		Piasek średni, ciemny brązowy G2 zaglinione		Ps	szg			
				1.80		Piasek średni + kamienie, brązowy +Ż G1	mw	Pr+K	zg			
				2.80		Piasek średni, żółto-szary G1		Ps	szg			
				4.00								
Profil numer 14 174.40 m n.p.m												
						gleba, brunatny		Gb				
				0.30		Piasek średni, jasny brązowy G1		Ps				
				1.20		Piasek średni + kamienie, jasny brązowy G1		Pr+K	szg			
				2.20		Piasek średni + żwir, jasny brązowy G1	mw					
								Ps+Ż	zg			
				4.00								

Klasyfikacja Gruntów Elk		KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO						Zał.nr: 3.8				
ul. Grajewska 17A		Profil numer 15						Wiertnica: WH-0200s				
Miejscowość: Suwałki, Zastawie			Obiekt: budowa i modernizacja ulic			System wiercenia: mech. okrężny						
Gmina: m. Suwałki			Inwestor:			Rzędna: 175.90 m n.p.m						
Powiat: suwalski			Wiercenie wykonał: Klasyfikacja Gruntów Elk			Skala 1 : 50	Data wiercenia: 2018-07-06					
Województwo: podlaskie			Nadzór geologiczny: M. Podgórski									
Wiercenie	Głębokość zwiarcia wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Wilgotność	Symbol gruntu	Stan gruntu	Stopień zagęszczenia	Ilość wateczkowań	Warstwa geotechniczna
			[m]									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Czwartorzęd Plejstocen			0.20	gleba, brunatny		Gb				
					0.50	Piasek drobny, ciemny żółty G1		Pd	szg			
						Piasek średni + kamienie, brązowy G1						
												
												
					4.00							
Profil numer 16 170.20 m n.p.m												
		Czwartorzęd Plejstocen			0.20	gleba, ciemny brunatny		Gb				
					0.50	Piasek średni, rdzawy G2		Ps	In			
						Piasek średni + żwir, ciemny żółty G1		Ps+Ż				
					1.20	pospółka, brązowa G1			zg			
												
					2.80	Piasek średni, żółto-szary G1		Po				
					3.40	Piasek średni + kamienie, jasny brązowy G1		Ps	szg			
					4.00			Pr+K	zg			

Klasyfikacja Gruntów Elk

ul. Grajewska 17A

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Zał.nr: 3.9

Profil numer 17

Wiertnica: WH-020Os

Miejscowość: Suwałki, Zastawie

Gmina: m. Suwałki

Powiat: suwalski

Województwo: podlaskie

Obiekt: budowa i modernizacja ulic

Inwestor:

Wiercenie wykonał: Klasyfikacja Gruntów Elk

Nadzór geologiczny: M. Podgórski

System wiercenia: mech. okrężny

Rzędna: 170.60 m n.p.m

Skala 1 : 70












Data wiercenia: 2018-07-06

Wiercenie	Głębokość zwiarcia wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Wilgotność	Symbol gruntu	Stan gruntu	Stopień zagęszczenia	Ilość walczków	Warstwa geotechniczna
			[m]	[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
		Czwartorzęd Plejstocen	0.00	0.20	0.20	gleba, brunatny Piasek drobny, żółty G1	mw	Gb Pd	szg			
			0.20	0.50	0.50	Piasek średni + kamienie, jasny brązowy +Ż G1						
			1.00									
			4.00		4.00							

Profil numer 18

171.50 m n.p.m

		Czwartorzęd Plejstocen	0.00	0.20	0.20	gleba, brunatny Piasek drobny, rdzawy G2	mw	Gb Pd	szg			
			0.20	0.90	0.90	Piasek średni + kamienie, jasny brązowy G1		Pr+K				
			0.90	2.20	2.20	pospółka, brązowo-szara G1		Po				
			2.20	3.20	3.20	Piasek średni + żwir, żółto-szary G1		Ps+Ż				
			3.20	6.00	6.00			zg				

Klasyfikacja Gruntów Elk		KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO						Zal.nr: 3.10				
ul. Grajewska 17A		Profil numer 19						Wiertnica: WH-020Os				
Miejscowość: Suwałki, Zastawie			Obiekt: poletko rozsączające			System wiercenia: mech. okrężny						
Gmina: m. Suwałki			Inwestor:			Rzędna: 170.00 m n.p.m						
Powiat: suwalski			Wiercenie wykonał: Klasyfikacja Gruntów Elk			Skala 1 : 70						
Województwo: podlaskie			Nadzór geologiczny: M. Podgórski			Data wiercenia: 2018-07-06						
Wiercenie	Głębokość zwiarcia wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Wilgotność	Symbol gruntu	Stan gruntu	Stopień zagęszczenia	Ilość wateczkowań	Warstwa geotechniczna
			[m]	[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
		Czwartorzęd Plejstocen		0.30	gleba, brunatny		Gb					
				1.0	0.30	Piasek drobny, rdzawy G2		Pd	In			
				1.20	1.20	Piasek grubzy, rdzawy G2		Pr				
				1.50	1.50	Piasek sredni + żwir, brązowo-szary G1		Ps+Ż	szg			
				2.20	2.20	pospółka, jasna brązowa G1		Po	zg			
				3.00	3.00	Piasek średni, żółto-szary G1	mw					
			5.20	5.20	Piasek średni, rdzawy G2		Ps	szg				
				6.00								
Profil numer 20												
169.00 m npm												
		Czwartorzęd Plejstocen		0.30	gleba, brunatny		Gb					
				1.0	0.30	Piasek średni + kamienie, ciemny brązowy G1		Pr+K	szg			
				3.20	3.20	Piasek sredni + żwir, szaro-żółty G1	mw					
				6.0	6.0			Ps+Ż	zg			
				6.00								

Rysunek wykonano programem "GeoStar" zgodnie z PN 123.34567/98