
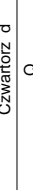



LABGEO W.S.Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 1						Zał.Nr: 4.1			
									Wiertnica: WH-05			
Miejscowo : D browa Gmina: Dopiewo Powiat: pozna ski Województwo: wielkopolskie			Obiekt: budowa ul.Le nej i drogi od.ul.Le nej do DW307 Zlecaniodawca: SMP Projektanci Wiercenie: LABGEO W.S.Witaszak Nadzór geologiczny: mgr M.Fórmán			System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy						
						Rz dna: 88.00 m n.p.m.						
						Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2018-01-27				
Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Stan gruntu	IL	ID	Warstwa geotechniczna
	[m]		[m]		[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
						gleba, czarna	Gb	w				
				0.60	piasek drobny, ółto-br zowy z domieszk wiru	Pd(+)	w/nw		0.50	IA		
				1.20	piasek redni, jasnoszary przewarstwiony piaskiem drobnym z domieszk wiru	Ps Pd(+)	nw	szg	0.60	IB		
				1.60	piasek drobny, br zowo-szary przewarstwiony piaskiem gliniastym z domieszk wiru	Pd Pg(+)					IA	
				2.00	piasek gliniasty, szaro-br zowy na pograniczu gliny piaszczystej z domieszk wiru	Pg/Gp(+)	w	tpl	0.20	IIB		
					2.50							

LABGEO W.S.Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 2					Zał.Nr: 4.2 Wiertnica: WH-05				
Miejscowo : D browa Gmina: Dopiewo Powiat: pozna ski Województwo: wielkopolskie			Objekt: budowa ul.Le nej i drogi od.ul.Le nej do DW307 Zleceńodawca: SMP Projektanci Wiercenie: LABGEO W.S.Witaszak Nadzór geologiczny: mgr M.Fórmán					System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy Rz dna: 87.80 m n.p.m. Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2018-01-27				
Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Stan gruntu	IL	ID	Warstwa geotechniczna
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Czwartorz d Q				gleba, czarna	Gb	w				
			1.0		0.50	piasek drobny, ółto-br zowy przewarstwiony piaskiem rednim z domieszk wiru	Pd Ps(+)	w/nw	szg		0.50	IA
			2.0		1.50	piasek gliniasty, jasnoszary przewarstwiony piaskiem drobnym	Pg Pd	w	tpl	0.20		IIB
					1.80	piasek gliniasty, szaro-br zowy na pograniczu gliny piaszczystej z domieszk wiru	Pg/Gp(+)					
					2.50							

LABGEO

W.S.Witaszak

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil numer 3

Zał.Nr: 4.3

Wiertnica: WH-05

Miejscowo : D browa

Gmina: Dopiewo

Powiat: pozna ski

Województwo: wielkopolskie

Obiekt: budowa ul.Le nej i drogi od.ul.Le nej do DW307

Zlecaniodawca: SMP Projektanci

Wiercenie: LABGEO W.S.Witaszak

Nadzór geologiczny: mgr M.Förman

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy



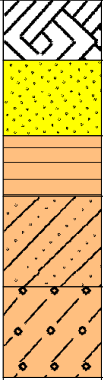
Rz dna: 87.70 m n.p.m.


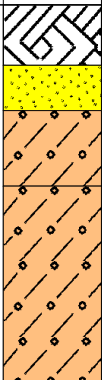
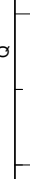


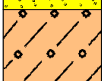
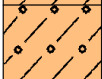
Skala 1 : 50










Data wiercenia: 2018-01-27










Wiercenie	Gł boko zwiędziadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Stan gruntu	IL	ID	Warstwa geotechniczna
			[m]	[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<div> <div>▼</div> <div>1.40</div> </div>	<div> <div>▼</div> <div>1.40</div> </div>	<div> <div>Czwartorz d</div> <div>q</div> </div>	<div> <div>1.0</div> <div>2.0</div> </div>	<div> <div></div> </div>	<div> <div>0.40</div> </div>	<div>gleba, czarna</div>	<div>Gb</div>	<div>w</div>	<div> <div>szg</div> </div>	<div> <div>0.50</div> </div>	<div> <div>IA</div> </div>	<div> <div>IIB</div> <div>IIA</div> </div>
				<div> <div></div> </div>	<div> <div>1.50</div> <div>1.70</div> </div>	<div> <div>piasek drobny, ółto-br zowy przewarstwiony piaskiem rednim z domieszk wiru</div> </div>	<div> <div>Pd Ps(+)</div> </div>	<div> <div>w/nw</div> </div>				
				<div> <div></div> </div>	<div> <div>1.50</div> <div>1.70</div> </div>	<div> <div>piasek gliniasty, jasnoszary przewarstwiony piaskiem drobnym</div> </div>	<div> <div>Pg Pd</div> </div>	<div> <div>w</div> </div>	<div> <div>tpl</div> </div>	<div> <div>0.20</div> <div>0.25</div> </div>		
				<div> <div></div> </div>	<div> <div>1.70</div> <div>2.20</div> </div>	<div> <div>piasek gliniasty, br zowo-szary przewarstwiony glin piaszczyst z domieszk wiru</div> </div>	<div> <div>Pg Gp(+)</div> </div>		<div> <div>pl</div> </div>	<div> <div>0.35</div> </div>		
							<div> <div>2.20</div> <div>2.50</div> </div>	<div> <div>piasek gliniasty, jasnoszary przewarstwiony piaskiem drobnym</div> </div>	<div> <div>Pg Pd</div> </div>			





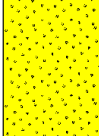


Rysunek wykonano programem "GeoStar"


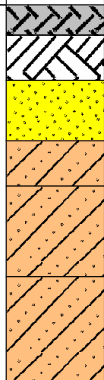






LABGEO W.S.Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 4					Zał.Nr: 4.4 Wiertnica: WH-05				
Miejscowo : D browa Gmina: Dopiewo Powiat: pozna ski Województwo: wielkopolskie			Objekt: budowa ul.Le nej i drogi od.ul.Le nej do DW307 Zleceńodawca: SMP Projektanci Wiercenie: LABGEO W.S.Witaszak Nadzór geologiczny: mgr M.Fórmán			System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy						
						Rz dna: 87.20 m n.p.m.						
						Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2018-01-27				
Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Stan gruntu	IL	ID	Warstwa geotechniczna
	[m]		[m]		[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Czwartorz d				gleba, czarna	Gb	w				
					0.40	piasek drobny, ółto-br zowy z domieszk wiru	Pd(+)	w/nw	szg		0.50	IA
					0.90	glina, jasnobr zowoszara przewarstwiona glin pylast	G Gπ	w	tpl	0.25		IIB
					1.30	piasek gliniasty, szaro-br zowy na pograniczu gliny piaszczystej z domieszk wiru	Pg/Gp(+)		pl	0.30		IIA
					1.90	glina piaszczysta, br zowo-szara na pograniczu piasku gliniastego z domieszk wiru	Gp/Pg(+)		tpl	0.25		IIB
					2.50							



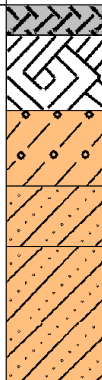
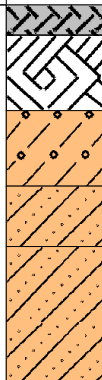
LABGEO W.S.Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 5						Zał.Nr: 4.5				
									Wiertnica: WH-05				
Miejscowo : D browa Gmina: Dopiewo Powiat: pozna ski Województwo: wielkopolskie			Obiekt: budowa ul.Le nej i drogi od.ul.Le nej do DW307 Zlecniodawca: SMP Projektanci Wiercenie: LABGEO W.S.Witaszak Nadzór geologiczny: mgr M.Fórmán			System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy							
						Rz dna: 86.50 m n.p.m.							
						Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2018-01-27					
Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Stan gruntu	IL	ID	Warstwa geotechniczna	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
		Czwartorz d 				gleba, czarna	Gb	w					
				0.40	piasek drobny, br zowy	Pd	szg			0.50	IA		
				0.70	glina piaszczysta, br zowa z domieszk wiru	Gp(+)	tpl		0.20		IIB		
				1.20	glina piaszczysta, szaro-br zowa z domieszk wiru		pl		0.30		IIA		
				2.50									

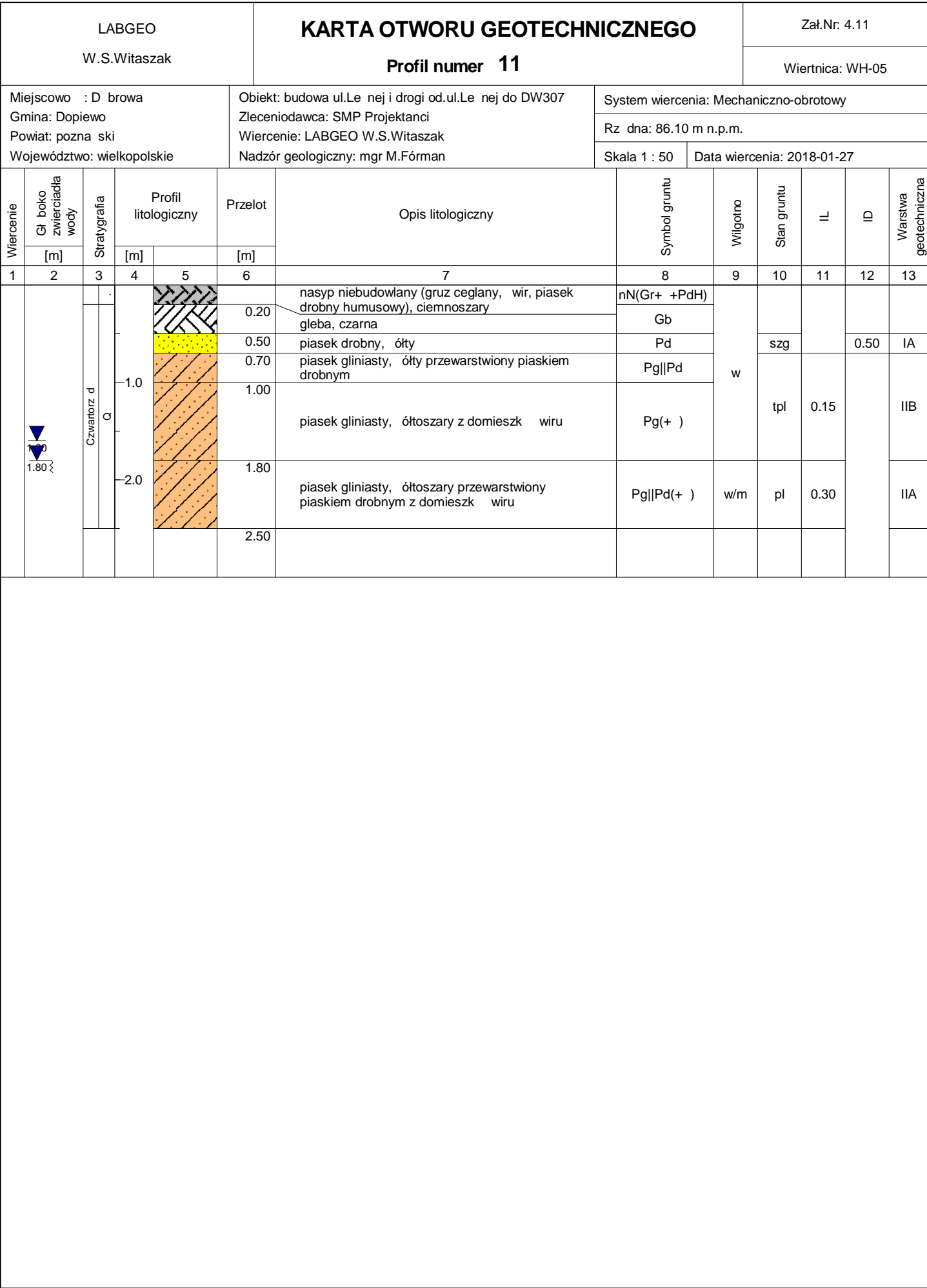
LABGEO W.S.Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 6						Zał.Nr: 4.6 Wiertnica: WH-05			
Miejscowo : D browa Gmina: Dopiewo Powiat: pozna ski Województwo: wielkopolskie			Obiekt: budowa ul.Le nej i drogi od.ul.Le nej do DW307 Zleceńodawca: SMP Projektanci Wiercenie: LABGEO W.S.Witaszak Nadzór geologiczny: mgr M.Fórman			System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy						
						Rz dna: 85.50 m n.p.m.						
						Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2018-01-27				
Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Stan gruntu	IL	ID	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
 0.90		Nasypy	       		0.20 0.40 0.70 0.90 1.30 2.00 2.50	nasyp niebudowlany (gruz ceglany, wir, piasek drobny humusowy), ciemnobr zowy kostka kamienna	nN(Gr+ +PdH)	w	szg			
						nasyp niebudowlany br zowy piasek drobny	nN(Pd)	w				
		gleba (piasek drobny humusowy), czarna				Gb(PdH)	w/nw	szg				
		piasek drobny, ółty				Pd			nw			
		piasek drobny, jasnoszary					Ps Pd					
		piasek redni, jasnoszary przewarstwiony piaskiem drobnym										





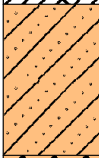
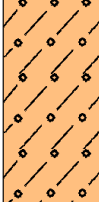
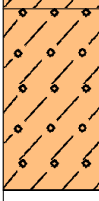
LABGEO W.S.Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 7P					Zał.Nr: 4.7 Wiertnica: WH-05				
Miejscowo : D browa Gmina: Dopiewo Powiat: pozna ski Województwo: wielkopolskie			Objekt: budowa ul.Le nej i drogi od.ul.Le nej do DW307 Zleceńodawca: SMP Projektanci Wiercenie: LABGEO W.S.Witaszak Nadzór geologiczny: mgr M.Fórmán			System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy						
						Rz dna: 84.80 m n.p.m.						
						Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2018-01-27				
Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Stan gruntu	IL	ID	Warstwa geotechniczna
[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	1.20	Nasypy				nasyp niebudowlany (gruz ceglany, wir, piasek drobny humusowy), ciemnoszary	nN(Gr+ +PdH)	w				
		Gh			0.40	gleba (piasek drobny humusowy), brunatny	Gb(PdH)					
			1.0		1.00	piasek drobny, ółto-br zowy przewarstwiony piaskiem pylastym przewarstwiony piaskiem gliniastym	Pd P π Pg	w/nw			0.50	IA
					1.40	piasek redni, jasnoszary z domieszk wiru	Ps(+)					
			2.0		1.80	piasek drobny, jasnoszary z fragmentami drewna	Pd	nw	szg		0.60	IA
					2.40	piasek drobny, jasnoszary na pograniczu piasku pylastego	Pd/P π					
			3.0		3.60	piasek gliniasty, jasnoszary z domieszk wiru	Pg(+)	w	tpl	0.20		IIB
			4.0		3.90	piasek gliniasty, jasnoszary przewarstwiony piaskiem drobnym z domieszk wiru	Pg Pd(+)					
			5.0		5.00							


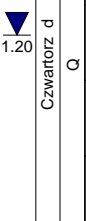
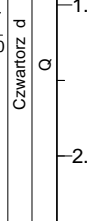
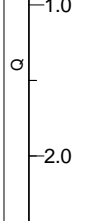
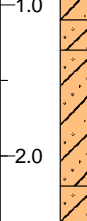
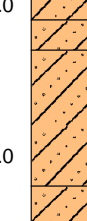
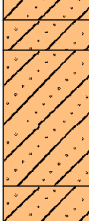

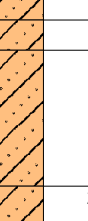

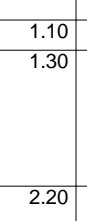

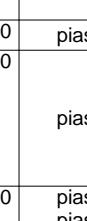

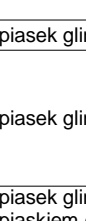
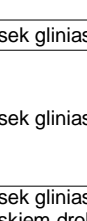

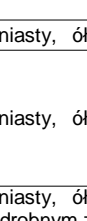
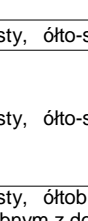
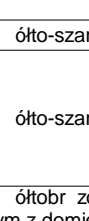
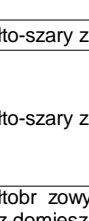
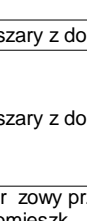
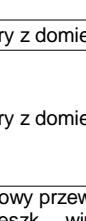
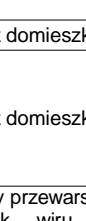

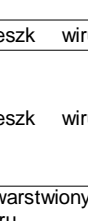
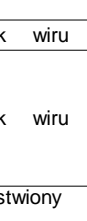
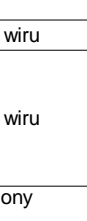

LABGEO W.S.Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 8					Zał.Nr: 4.8 Wiertnica: WH-05				
Miejscowo : D browa Gmina: Dopiewo Powiat: pozna ski Województwo: wielkopolskie			Objekt: budowa ul.Le nej i drogi od.ul.Le nej do DW307 Zleceniodawca: SMP Projektanci Wiercenie: LABGEO W.S.Witaszak Nadzór geologiczny: mgr M.Fórman			System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy						
						Rz dna: 85.50 m n.p.m.						
						Skala 1 : 50			Data wiercenia: 2018-01-27			
Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Stan gruntu	IL	ID	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
 1.10		Nasyp			0.20	nasyp niebudowlany (gruz ceglany, wir, piasek drobny humusowy), ciemnoszary	nN(Gr+ +PdH)	w				
					0.40	kostka kamienna						
		Ch				gleba (piasek drobny humusowy), brunatny	Gb(PdH)	w				
			1.0			0.80	piasek drobny, szaro-br zowy przewarstwiony piaskiem gliniastym	Pd Pg		szg	0.50	IA
		Czwartorz d				1.00	piasek drobny, ółto-szary przewarstwiony piaskiem pylastym	Pd Pπ	w/nw			
					2.00	glina piaszczysta, szaro-br zowa na pograniczu piasku gliniastego z domieszk wiru	Gp/Pg(+)	w	tpl	0.25		IIB
					2.50							







LABGEO W.S.Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 9						Zał.Nr: 4.9 Wiertnica: WH-05			
Miejscowo : D browa Gmina: Dopiewo Powiat: pozna ski Województwo: wielkopolskie			Obiekt: budowa ul.Le nej i drogi od.ul.Le nej do DW307 Zleceńodawca: SMP Projektanci Wiercenie: LABGEO W.S.Witaszak Nadzór geologiczny: mgr M.Fórmán			System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy						
						Rz dna: 87.20 m n.p.m.						
						Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2018-01-27				
Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Stan gruntu	IL	ID	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Czwartorz d σ			0.20	nasyp niebudowlany (gruz ceglany, wir, piasek drobny humusowy), ciemnoszary gleba, czarna	nN(Gr+ +PdH)	w				
						Gb						
					0.50	piasek drobny, ółty	Pd		szg		0.50	IA
					1.0	0.90	piasek gliniasty, br zowy	Pg	tpl	0.15		IIB
					1.20	piasek gliniasty, ółtobr zowy przewarstwiony piaskiem drobnym z domieszk wiru	Pg Pd(+)					
					1.80	piasek gliniasty, br zowoszary z domieszk wiru	Pg(+)	pl	0.30		IIA	
					2.50							

LABGEO W.S.Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 10						Zał.Nr: 4.10 Wiertnica: WH-05			
Miejscowo : D browa Gmina: Dopiewo Powiat: pozna ski Województwo: wielkopolskie			Obiekt: budowa ul.Le nej i drogi od.ul.Le nej do DW307 Zlecniodawca: SMP Projektanci Wiercenie: LABGEO W.S.Witaszak Nadzór geologiczny: mgr M.Fórmán			System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy						
						Rz dna: 87.30 m n.p.m.						
						Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2018-01-27				
Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Stan gruntu	IL	ID	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
 1.90	 1.90			0.20	nasyp niebudowlany (gruz ceglany, wir, piasek drobny humusowy), ciemnoszary	nN(Gr+ +PdH)	w	tpl	0.15			IIB
				0.70	gleba, czarna	Gb						
				1.20	glinka piaszczysta, br zowa z domieszk wiru	Gp(+)						
				1.60	piasek gliniasty, br zowy przewarstwiony glin piaszczyst z domieszk wiru	Pg Gp(+)	w/m	pl	0.30	0.35		IIA
				2.50	piasek gliniasty, szarobr zowy przewarstwiony piaskiem drobnym z domieszk wiru	Pg Pd(+)						
					2.50							



LABGEO W.S.Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 12P					Zał.Nr: 4.12 Wiertnica: WH-05				
Miejscowo : D browa Gmina: Dopiewo Powiat: pozna ski Województwo: wielkopolskie			Objekt: budowa ul.Le nej i drogi od.ul.Le nej do DW307 Zlecniodawca: SMP Projektanci Wiercenie: LABGEO W.S.Witaszak Nadzór geologiczny: mgr M.Fórmán			System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy						
						Rz dna: 86.10 m n.p.m.						
						Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2018-01-27				
Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Stan gruntu	IL	ID	Warstwa geotechniczna
	[m]		[m]		[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
 1.90	 1.90	Nasyty				nasyp niebudowlany (gruz ceglany, wir, piasek drobny humusowy), ciemnobr zowy	nN(Gr+ +PdH)	w				
				0.80	gleba, czarna	Gb						
		Czwartorz d		1.40	piasek gliniasty, ółto-szary z domieszk wiru	Pg(+)	w/m	tpl	0.20		IIB	
				2.40	glina piaszczysta, br zowo-szara przewarstwiona piaskiem gliniastym z domieszk wiru	Gp Pg(+)	w					
				3.80	glina piaszczysta, szara z domieszk wiru	Gp(+)						
			5.0		5.00							

LABGEO W.S.Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 13					Zał.Nr: 4.13 Wiertnica: WH-05																					
Miejscowo : D browa Gmina: Dopiewo Powiat: pozna ski Województwo: wielkopolskie			Obiekt: budowa ul.Le nej i drogi od.ul.Le nej do DW307 Zleceniodawca: SMP Projektanci Wiercenie: LABGEO W.S.Witaszak Nadzór geologiczny: mgr M.Fórman			System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy																							
						Rz dna: 85.90 m n.p.m.																							
						Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2018-01-27																					
Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Stan gruntu	IL	ID	Warstwa geotechniczna																	
	[m]		[m]		[m]																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13																	
																													

LABGEO W.S.Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 14						Zał.Nr: 4.14 Wiertnica: WH-05			
Miejscowo : D browa Gmina: Dopiewo Powiat: pozna ski Województwo: wielkopolskie			Obiekt: budowa ul.Le nej i drogi od.ul.Le nej do DW307 Zleceniodawca: SMP Projektanci Wiercenie: LABGEO W.S.Witaszak Nadzór geologiczny: mgr M.Fórman			System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy						
						Rz dna: 86.50 m n.p.m.						
						Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2018-01-27				
Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Stan gruntu	IL	ID	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
 1.20 1.20		Nasypy				nasyp niebudowlany (gruz ceglany, wir, piasek drobny humusowy), ciemnoszary	nN(Gr+ +PdH)	w				
					0.30	piasek drobny, br zowy	Pd		szg		0.50	IA
					0.60	glina piaszczysta, ółto-br zowa z domieszk wiru	Gp(+)		tpl	0.20		IIB
					1.10	piasek gliniasty, ółto-br zowy na pograniczu gliny piaszczystej z domieszk wiru	Pg/Gp(+)		w/m	pl	0.30	IIA
					1.50	piasek gliniasty, ółto-br zowy z domieszk wiru	Pg(+)		w	tpl	0.20	IIB
					2.50							