
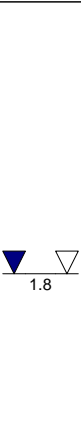
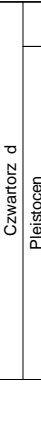

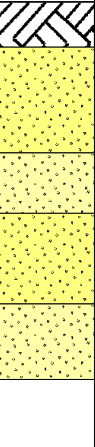

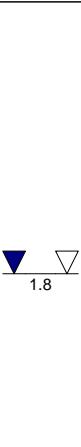
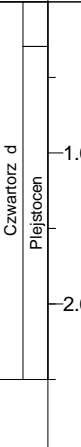
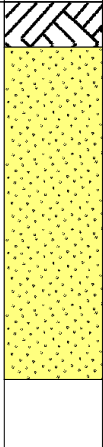
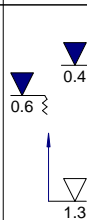


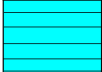
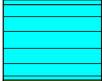
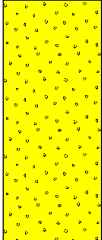
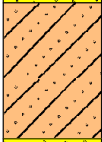
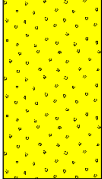

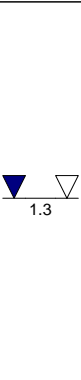
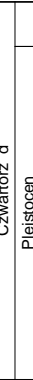



LABGEO mgr W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO 1					Zał.Nr: 4.1 Wiertnica: WH5				
Miejscowo : Wrze nia Gmina: Wrze nia Powiat: wrzesi ski Województwo: wielkopolskie			Objekt: Zmiana przebiegu DW 432 roda Wlkp - Wrze nia Zleceńodawca: SMP Projektanci Sp. j. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube			System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy						
						Rz dna: 106.27 m n.p.m.						
						Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2014-07-07				
Wiercenie	Gł boko zwierciadła 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
					0.30	gleba (piasek drobny z humusem), ciemnobr zowa	Gb(Pd+H)	w	szg		0.55	IIIA
					1.00	piasek drobny, jasnobr zowy na pograniczu piasku pylastego	Pd/P π					
					1.40	piasek pylasty, szaro-br zowy przewarstwiony pyłem piaszczystym	P π /IIp					
					2.00	piasek drobny, jasno ółty	Pd	nw				
					2.50	piasek pylasty, jasnoszary	P π					

LABGEO mgr W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO 1P					Zał.Nr: 4.2				
								Wiertnica: WH5				
Miejscowo : Wrze nia Gmina: Wrze nia Powiat: wrzesi ski Województwo: wielkopolskie			Obiekt: Zmiana przebiegu DW 432 roda Wlkp - Wrze nia Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. j. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube			System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy Rz dna: 104.38 m n.p.m. Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2014-07-07						
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
		Holoceen Czwartorzęd d Plejstocen				gleba (piasek drobny z humusem), ciemnobr zowa	Gb(Pd+H)	w				
				0.50		piasek gliniasty, br zowy z domieszk wiru przewarstwiony pyłem piaszczystym	Pg(+)//P π		tpl	0.20		IIB
				2.50		piasek redni, szary z domieszk wiru	Ps(+)	m	szg		0.55	IIIB
				3.30		piasek gliniasty, szary z domieszk wiru	Pg(+)	w	tpl	0.25		IIB
				4.30		piasek gliniasty, szary z domieszk wiru przewarstwiony piaskiem drobnym	Pg(+)//Pd		pl	0.35		IIA
				5.00								

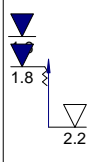
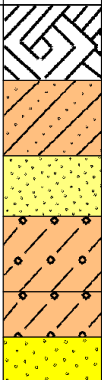
LABGEO mgr W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO 2					Zał.Nr: 4.3				
								Wiertnica: WH5				
Miejscowo : Wrze nia Gmina: Wrze nia Powiat: wrzesi ski Województwo: wielkopolskie			Objekt: Zmiana przebiegu DW 432 roda Wlkp - Wrze nia Zleceńodawca: SMP Projektanci Sp. j. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube			System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy						
						Rz dna: 106.12 m n.p.m.						
						Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2014-07-07				
Wiercenie	Gł boko zwierciadła 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
				0.30	gleba (piasek drobny z humusem), ciemnobr zowa	Gb(Pd+H)	w					
					piasek drobny, jasnobr zowy na pograniczu piasku pylastego	Pd/P _π	nw	szg		0.55	IIIA	
					2.50							


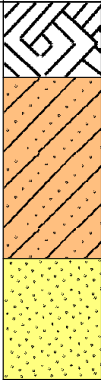
LABGEO mgr W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO 2P					Zał.Nr: 4.4				
								Wiertnica: WH5				
Miejscowo : Wrze nia Gmina: Wrze nia Powiat: wrzesi ski Województwo: wielkopolskie			Objekt: Zmiana przebiegu DW 432 roda Wlkp - Wrze nia Zleceńodawca: SMP Projektanci Sp. j. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube			System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy						
						Rz dna: 103.79 m n.p.m.						
						Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2014-07-07				
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 (piasek drobny z humusem), ciemnobr zowa	Gb(Pd+H)	w				
				0.30	glina pylasta, ółta przewarstwiona pyłem	G π /II	pl		0.40	IB		
				0.80	glina pylasta, ółta	G π	tpl		0.25	ID		
				1.30	piasek redni, jasnoszary	Ps	nw	zg		0.55	IIIB	
				2.90	piasek gliniasty, jasnoszary z domieszk wiru	Pg(+)	w	pl	0.30		IIA	
				3.80	piasek redni, jasnoszary	Ps	nw	szg		0.55	IIIB	
					5.00							



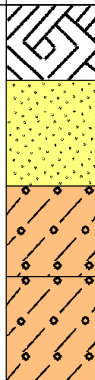
LABGEO mgr W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO 3					Zał.Nr: 4.5				
								Wiertnica: WH5				
Miejscowo : Wrze nia Gmina: Wrze nia Powiat: wrzesi ski Województwo: wielkopolskie			Objekt: Zmiana przebiegu DW 432 roda Wlkp - Wrze nia Zleceńodawca: SMP Projektanci Sp. j. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube			System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy						
						Rz dna: 106.04 m n.p.m.						
						Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2014-07-07				
Wiercenie	Gł boko zwierciadła 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
 1.3		 Czwartorz d Pleistocen		0.30	gleba (piasek drobny z humusem), ciemnobr zowa	Gb(Pd+H)	w	szg	0.55	IIIA		
				1.30	piasek drobny, jasno ółty	Pd						
				1.80	piasek drobny, ółty przewarstwiony piaskiem rednim z domieszk wiru	Pd//Ps(+)	nw					
				2.10	piasek drobny, jasnoszary z domieszk wiru	Pd(+)						
				2.50	pospółka, jasnoszara	Po	IIIC					

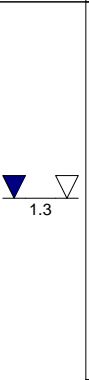
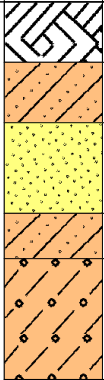
LABGEO mgr W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO 4					Zał.Nr: 4.6				
								Wiertnica: WH5				
Miejscowo : Wrze nia Gmina: Wrze nia Powiat: wrzesi ski Województwo: wielkopolskie			Obiekt: Zmiana przebiegu DW 432 roda Wlkp - Wrze nia Zleceńodawca: SMP Projektanci Sp. j. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube			System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy						
						Rz dna: 105.76 m n.p.m.						
						Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2014-07-07				
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


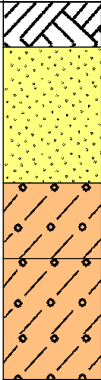
LABGEO mgr W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO 5					Zał.Nr: 4.7				
								Wiertnica: WH5				
Miejscowo : Wrze nia Gmina: Wrze nia Powiat: wrzesi ski Województwo: wielkopolskie			Obiekt: Zmiana przebiegu DW 432 roda Wlkp - Wrze nia Zleceńodawca: SMP Projektanci Sp. j. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube			System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy Rz dna: 105.58 m n.p.m. Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2014-07-07						
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
		Holocen				gleba (piasek drobny z humusem), ciemnobr zowa	Gb(Pd+H)	w				
		Czwartorz d	1.0		0.50	piasek gliniasty, szaro-br zowy przewarstwiony pyłem piaszczystym przewarstwiony piaskiem drobnym z domieszk wiru	Pg//Pπ//Pd(+)		tpl	0.20		IIB
		Pleistocen	2.0		1.80	glina piaszczysta, jasnoszara z domieszk wiru	Gp(+)			0.15		IIC
					2.50							



LABGEO mgr W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO 6					Zał.Nr: 4.8 Wiertnica: WH5				
Miejscowo : Wrze nia Gmina: Wrze nia Powiat: wrzesi ski Województwo: wielkopolskie			Objekt: Zmiana przebiegu DW 432 roda Wlkp - Wrze nia Zleceńodawca: SMP Projektanci Sp. j. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube			System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy						
						Rz dna: 105.50 m n.p.m.						
						Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2014-07-07				
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
		Holocen				gleba (piasek drobny z humusem), ciemnobr zowa	Gb(Pd+H)	w				
				0.50	piasek gliniasty, ółto-szary przewarstwiony piaskiem drobnym	Pg//Pd	tpl		0.20		IIB	
				1.00	piasek drobny, jasno ółty	Pd	m	szg		0.55	IIIA	
				1.40	głina piaszczysta, br zowo- ółta z domieszk wiru przewarstwiona pospółk	Gp(+)//Po	w	tpl	0.15		IIC	
				1.90	głina piaszczysta, jasnoszara z domieszk wiru	Gp(+)						
				2.20	piasek redni, jasnoszary	Ps	nw	szg		0.55	IIIB	
				2.50								

LABGEO mgr W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO 7					Zał.Nr: 4.9				
								Wiertnica: WH5				
Miejscowo : Wrze nia Gmina: Wrze nia Powiat: wrzesi ski Województwo: wielkopolskie			Obiekt: Zmiana przebiegu DW 432 roda Wlkp - Wrze nia Zleceńodawca: SMP Projektanci Sp. j. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube			System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy						
						Rz dna: 105.47 m n.p.m.						
						Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2014-07-07				
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
 1.9		Czwartorz d Pleistocen Holocen			0.50 1.70 2.50	gleba (piasek drobny z humusem), ciemnobr zowa	Gb(Pd+H)	w				
						piasek gliniasty, szaro-br zowy przewarstwiony pyłem piaszczystym przewarstwiony piaskiem drobnym z domieszk wiru	Pg//Pπ//Pd(+)		tpl	0.15		IIC
						piasek drobny, br zowy przewarstwiony piaskiem gliniastym	Pd//Pg		nw	szg		0.55

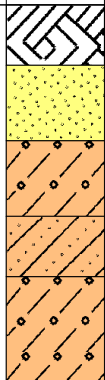
LABGEO mgr W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO 8					Zał.Nr: 4.10				
								Wiertnica: WH5				
Miejscowo : Wrze nia Gmina: Wrze nia Powiat: wrzesi ski Województwo: wielkopolskie			Obiekt: Zmiana przebiegu DW 432 roda Wlkp - Wrze nia Zleceńodawca: SMP Projektanci Sp. j. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube			System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy Rz dna: 104.97 m n.p.m. Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2014-07-07						
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
 1.5  1.8		Czwartorz d Pleistocen Holocen				gleba (piasek drobny z humusem), ciemnobr zowa	Gb(Pd+H)	w				
				0.50	piasek drobny, jasno ółty	Pd	szg			0.55	IIIA	
				1.20	glina piaszczysta, ółto-br zowa z domieszk wiru	Gp(+)	tpl		0.15		IIC	
				1.80	glina piaszczysta, szara przewarstwiona piaskiem drobnym z domieszk wiru	Gp//Pd(+)			0.25		IIB	
				2.50								

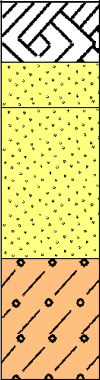
LABGEO mgr W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO 9					Zał.Nr: 4.11				
Miejscowo : Wrze nia Gmina: Wrze nia Powiat: wrzesi ski Województwo: wielkopolskie			Objekt: Zmiana przebiegu DW 432 roda Wlkp - Wrze nia Zleceńodawca: SMP Projektanci Sp. j. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube					System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy Rz dna: 104.71 m n.p.m. Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2014-07-07				
Wiercenie	Gł boko zwierciadła 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
		Holocen Czwartorz d Pleistocen			0.40 0.80 1.40 1.70 2.50	gleba (piasek drobny z humusem), ciemnobr zowa	Gb(Pd+H)	w				
						piasek gliniasty, ółty przewarstwiony piaskiem drobnym	Pg//Pd		tpl	0.15		
						piasek drobny, ółty na pograniczu piasku redniego z domieszk wiru	Pd/Ps(+)	w/m	szg		0.55	IIIA
						piasek gliniasty, br zowy z domieszk wiru	Pg(+)	w	pl	0.30		IIA
						glina piaszczysta, szara przewarstwiona piaskiem drobnym z domieszk wiru	Gp//Pd(+)		tpl	0.25		IIB
					2.50							

LABGEO mgr W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO 10					Zał.Nr: 4.12				
								Wiertnica: WH5				
Miejscowo : Wrze nia Gmina: Wrze nia Powiat: wrzesi ski Województwo: wielkopolskie			Obiekt: Zmiana przebiegu DW 432 roda Wlkp - Wrze nia Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. j. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube			System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy Rz dna: 104.73 m n.p.m. Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2014-07-07						
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 Pleistocen				gleba (piasek drobny z humusem), ciemnobr zowa	Gb(Pd+H)	w				
				0.30		piasek drobny, ółto-br zowy przewarstwiony piaskiem gliniastym	Pd//Pg	m	szg		0.55	IIIA
				1.20		glina piaszczysta, ółto-br zowa z domieszk wiru	Gp(+)	w	tpl	0.15		IIC
				1.70		glina piaszczysta, jasnoszara z domieszk wiru						
				2.50								

LABGEO mgr W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO 11					Zał.Nr: 4.13				
								Wiertnica: WH5				
Miejscowo : Wrze nia Gmina: Wrze nia Powiat: wrzesi ski Województwo: wielkopolskie			Obiekt: Zmiana przebiegu DW 432 roda Wlkp - Wrze nia Zleceńodawca: SMP Projektanci Sp. j. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube			System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy Rz dna: 104.73 m n.p.m. Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2014-07-07						
Wiercenie	Gł boko zwierniada 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 Plejstocen Holocen			0.40 0.80 1.20 1.90 2.50	gleba (piasek drobny z humusem), ciemnobr zowa	Gb(Pd+H)	w	pl	0.30		IC
						pył piaszczysty, szaro- ółty z domieszk wiru	Πp(+)					
						glina pylasta, ółta	Gπ					
						piasek drobny, szary na pograniczu piasku pylastego	Pd/Πp	w/nw	szg	0.55	IIIA	
						piasek redni, jasnoszary	Ps	nw			IIIB	
					2.50							

LABGEO mgr W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO 12					Zał.Nr: 4.14				
								Wiertnica: WH5				
Miejscowo : Wrze nia Gmina: Wrze nia Powiat: wrzesi ski Województwo: wielkopolskie			Objekt: Zmiana przebiegu DW 432 roda Wlkp - Wrze nia Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. j. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube			System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy Rz dna: 104.78 m n.p.m. Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2014-07-07						
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
						gleba (piasek drobny z humusem), ciemnobr zowa	Gb(Pd+H)	w				
					0.40	pył piaszczysty, szaro- óły z domieszk wiru	Ip(+)		pl	0.40		IB
			1.0		0.90	piasek drobny, szaro-br zowy przewarstwiony piaskiem gliniastym	Pd//Pg	w/nw	szg		0.55	IIIA
			2.0		1.80	piasek redni, szary	Ps	nw				IIIB
					2.50							

LABGEO mgr W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO 13					Zał.Nr: 4.15				
								Wiertnica: WH5				
Miejscowo : Wrze nia Gmina: Wrze nia Powiat: wrzesi ski Województwo: wielkopolskie			Objekt: Zmiana przebiegu DW 432 roda Wlkp - Wrze nia Zleceńodawca: SMP Projektanci Sp. j. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube			System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy						
						Rz dna: 104.82 m n.p.m.						
						Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2014-07-07				
Wiercenie	Gł boko z wierciadła 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
<div><div></div><div>1.5 }</div></div>		<div><div>Holocen</div><div>Czwartorz d</div><div>Plejstocen</div></div>			gleba (piasek drobny z humusem), ciemnobr zowa	Gb(Pd+H)	w					
			0.40	piasek drobny, jasno ółty	Pd	nw	szg		0.55	IIIA		
			1.0	0.90	głina piaszczysta, ółta na pograniczu piasku gliniastego	Gp/Pg	w	tpl	0.25		IIB	
			1.40	1.40	piasek gliniasty, ółto-szary przewarstwiony piaskiem drobnym	Pg//Pd						
			1.80	1.80	głina piaszczysta, szara przewarstwiona piaskiem drobnym z domieszk wiru	Gp//Pd(+)						
				2.50								

LABGEO mgr W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO 14					Zał.Nr: 4.16						
								Wiertnica: WH5						
Miejscowo : Wrze nia Gmina: Wrze nia Powiat: wrzesi ski Województwo: wielkopolskie			Objekt: Zmiana przebiegu DW 432 roda Wlkp - Wrze nia Zleceńodawca: SMP Projektanci Sp. j. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube			System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy								
						Rz dna: 105.60 m n.p.m.								
						Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2014-07-07						
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		
		Holocen Czwartorz d Plejstocen			gleba (piasek drobny z humusem), ciemnobr zowa	Gb(Pd+H)	w							
				0.40	piasek drobny, jasno ółty	Pd	nw						szg	0.55
				0.70	piasek drobny, szaro-br zowy przewarstwiony piaskiem gliniastym	Pd//Pg	w	tpl	0.15		IIC			
				1.70	glinka piaszczysta, br zowa z domieszk wiru	Gp(+)								
				2.50										

LABGEO

mgr W.S. Witaszak

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

15

Zał.Nr: 4.17

Wiertnica: WH5

Miejscowo : Wrze nia

Gmina: Wrze nia

Powiat: wrzesi ski

Województwo: wielkopolskie

Obiekt: Zmiana przebiegu DW 432 roda Wlkp - Wrze nia

Zleceńodawca: SMP Projektanci Sp. j.

Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak

Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rz dna: 105.61 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2014-07-07

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
<div> <div>▼</div> <div>2.1</div> </div> <div> <div>▼</div> <div>2.0</div> </div>		<div>Czwartorz d</div> <div>Pleistocen</div>	<div>1.0</div> <div>2.0</div>		0.30	gleba (piasek drobny z humusem), ciemnobr zowa	Gb(Pd+H)	w	tpl	0.15		IIC
					0.60	głina piaszczysta, ółta z domieszk wiru	Gp(+)					
					1.10	piasek gliniasty, ółto-szary przewarstwiony piaskiem drobnym	Pg//Pd					
					1.70	piasek gliniasty, szaro-br zowy	Pg					
					2.50	piasek gliniasty,szary przewarstwiony piaskiem drobnym	Pg//Pd					

LABGEO

mgr W.S. Witaszak

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

16

Zał.Nr: 4.18

Wiertnica: WH5

Miejscowo : Wrze nia

Gmina: Wrze nia

Powiat: wrzesi ski

Województwo: wielkopolskie

Obiekt: Zmiana przebiegu DW 432 roda Wlkp - Wrze nia

Zleceńodawca: SMP Projektanci Sp. j.

Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak

Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rz dna: 105.61 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2014-07-07

Wiercenie	Gł boko zwierciadła 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>1.4</div> </div>		<div> <div>Holocen</div> <div>Czwartorz d</div> <div>Plejstocen</div> </div>				gleba (piasek drobny z humusem), ciemnobr zowa	Gb(Pd+H)	w						
			0.40											
			1.0				0.40	piasek drobny, jasno ółty	Pd	nw	szg		0.55	IIIA
			1.40				1.40	piasek redni, ółty z domieszk wiru	Ps(+)					IIIB
			1.80				1.80	glina piaszczysta, jasnoszara z domieszk wiru	Gp(+)	w	tpl	0.15		IIC
2.50					2.50									

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

LABGEO

mgr W.S. Witaszak

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

17

Zał.Nr: 4.19

Wiertnica: WH5

Miejscowo : Wrze nia

Gmina: Wrze nia

Powiat: wrzesi ski

Województwo: wielkopolskie

Obiekt: Zmiana przebiegu DW 432 roda Wlkp - Wrze nia

Zleceńodawca: SMP Projektanci Sp. j.

Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak

Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

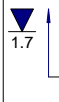
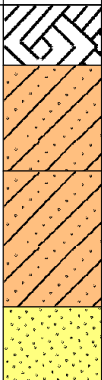
Rz dna: 105.76 m n.p.m.

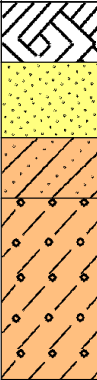
Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2014-07-07

Wiercenie	Gł boko zwierciadła 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>1.6</div> <div>▲</div> <div>1.9</div> </div>		<div> <div>Holocen</div> <div>Czwartorz d</div> <div>Pleistocen</div> </div>				gleba (piasek drobny z humusem), ciemnobr zowa	Gb(Pd+H)	w					
					0.40	głina piaszczysta, ółta na pograniczu piasku gliniastego	Gp/Pg			0.15		IIC	
					0.90	piasek gliniasty, szary z domieszk wiru przewarstwiony piaskiem drobnym	Pg(+)//Pd		tpl	0.25		IIB	
					1.90	piasek redni, jasnoszary	Ps		nw	szg		0.55	IIIB
					2.50								

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

LABGEO mgr W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO 18					Zał.Nr: 4.20 Wiertnica: WH5				
Miejscowo : Wrze nia Gmina: Wrze nia Powiat: wrzesi ski Województwo: wielkopolskie			Obiekt: Zmiana przebiegu DW 432 roda Wlkp - Wrze nia Zleceńodawca: SMP Projektanci Sp. j. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube			System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy Rz dna: 105.90 m n.p.m. Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2014-07-07						
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
		Holocen Czwartorzęd Plejstocen		0.40 1.10 2.00 2.50	gleba (piasek drobny z humusem), ciemnobr zowa	Gb(Pd+H)	w	tpl	0.15 0.20	0.55	IIC IIB IIIA	
					piasek gliniasty, ółto-szary przewarstwiony piaskiem drobnym	Pg//Pd						
					piasek gliniasty, szaro- ółty z domieszk wiru przewarstwiony piaskiem drobnym	Pg(+)//Pd						
					piasek drobny, szaro-br zowy z domieszk wiru	Pd(+)						

LABGEO mgr W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO 19					Zał.Nr: 4.21				
								Wiertnica: WH5				
Miejscowo : Wrze nia Gmina: Wrze nia Powiat: wrzesi ski Województwo: wielkopolskie			Objekt: Zmiana przebiegu DW 432 roda Wlkp - Wrze nia Zleceńodawca: SMP Projektanci Sp. j. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube			System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy						
						Rz dna: 105.88 m n.p.m.						
						Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2014-07-07				
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
		Holocen Czwartorz d Plejstocen				gleba (piasek drobny z humusem), ciemnobr zowa	Gb(Pd+H)	w				
					0.40	piasek drobny, jasno óły	Pd		szg		0.55	IIIA
					0.90	piasek gliniasty, szaro- óły z domieszk wiru przewarstwiony piaskiem drobnym	Pg(+)//Pd					
					1.30	głina piaszczysta,br zowo- óła przewarstwiona piaskiem gliniastym z domieszk wiru	Gp//Pg(+)		tpl	0.15		IIC
							2.50					

LABGEO

mgr W.S. Witaszak

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

20

Zał.Nr: 4.22

Wiertnica: WH5

Miejscowo : Wrze nia

Gmina: Wrze nia

Powiat: wrzesi ski

Województwo: wielkopolskie

Obiekt: Zmiana przebiegu DW 432 roda Wlkp - Wrze nia

Zleceńodawca: SMP Projektanci Sp. j.

Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak

Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube



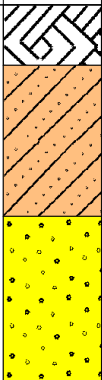
System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rz dna: 104.89 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2014-07-07

Wiercenie	Gł boko zwierciadła 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>▼ 0.6</div> <div>▼ 0.6</div> <div> <div>1.6</div> <div></div> </div> </div>		<div> <div>Holocen</div> <div>Czwartorz d</div> <div>Pleistocen</div> </div>		<div>0.50</div>	gleba (piasek drobny z humusem), ciemnobr zowa	Gb(Pd+H)	w					
			<div>1.0</div>	<div>0.50</div>	gлина pylasta, jasno ółta	Gπ		mpl	0.60		IA	
			<div>1.30</div>	<div>1.30</div>	piasek gliniasty, jasnoszary przewarstwiony piaskiem drobnym	Pg//Pd	tpl	0.30		IIA		
			<div>1.60</div>	<div>1.60</div>	piasek redni, jasnoszary z domieszk wiru	Ps(+)	nw	szg		0.55	IIIB	
			<div>2.10</div>	<div>2.10</div>	gлина, br zowo-szara na pograniczu gliny pylastej	G/Gπ	w	tpl	0.15		IIC	
				<div>2.50</div>								

LABGEO mgr W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO 21					Zał.Nr: 4.23				
								Wiertnica: WH5				
Miejscowo : Wrze nia Gmina: Wrze nia Powiat: wrzesi ski Województwo: wielkopolskie			Obiekt: Zmiana przebiegu DW 432 roda Wlkp - Wrze nia Zleceńodawca: SMP Projektanci Sp. j. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube			System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy						
						Rz dna: 105.03 m n.p.m.						
						Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2014-07-07				
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 (piasek drobny z humusem), ciemnobr zowa	Gb(Pd+H)	w				
					0.40	piasek gliniasty, jasnobr zowy na pograniczu gliny piaszczystej przewarstwiony glin pylast	Pg/Gp//Gπ		tpl	0.15		IIC
					1.40	piasek gruby, br zowo-szary przewarstwiony piaskiem drobnym z domieszk wiru	Pr//Pd(+)	nw	szg		0.55	IIIB
					2.50							

LABGEO mgr W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO 22					Zał.Nr: 4.24 Wiertnica: WH5				
Miejscowo : Wrze nia Gmina: Wrze nia Powiat: wrzesi ski Województwo: wielkopolskie			Objekt: Zmiana przebiegu DW 432 roda Wlkp - Wrze nia Zleceńodawca: SMP Projektanci Sp. j. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube					System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy Rz dna: 105.07 m n.p.m. Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2014-07-07				
Wiercenie	Gł boko zwierciadła 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>Holocen</div> <div>Czwartorz d</div> <div>Plejstocen</div> </div>				gleba (piasek drobny z humusem), ciemnobr zowa	Gb(Pd+H)	w				IIC
			0.40	głina piaszczysta, ółto-br zowa z domieszk wiru	Gp(+)	tpl	0.15					
			1.0									
			2.0	1.90	głina piaszczysta, szara przewarstwiona piaskiem gliniastym z domieszk wiru	Gp//Pg(+)						
				2.50								

LABGEO

mgr W.S. Witaszak

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

23

Zał.Nr: 4.25

Wiertnica: WH5

Miejscowo : Wrze nia

Gmina: Wrze nia

Powiat: wrzesi ski

Województwo: wielkopolskie

Obiekt: Zmiana przebiegu DW 432 roda Wlkp - Wrze nia

Zleceńodawca: SMP Projektanci Sp. j.

Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak

Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rz dna: 105.91 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2014-07-07

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				
<div>▼</div> <div>1.9</div> <div>▼</div> <div>2.2</div>		<div>Czwartorz d</div> <div>Pleistocen</div>				gleba (piasek drobny z humusem), ciemnobr zowa	Gb(Pd+H)	w								
					0.30	piasek gliniasty, br zowy z domieszk wiru	Pg(+)		tpl	0.15		IIC				
					1.60								piasek gliniasty, szary z domieszk wiru		0.25	IIB
					2.00								głina piaszczysta, br zowo-szara przewarstwiona piaskiem gliniastym z domieszk wiru	Gp//Pg(+)	pl	0.35
					2.50											

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

LABGEO

mgr W.S. Witaszak

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

24

Zał.Nr: 4.26

Wiertnica: WH5

Miejscowo : Wrze nia

Gmina: Wrze nia

Powiat: wrzesi ski

Województwo: wielkopolskie

Obiekt: Zmiana przebiegu DW 432 roda Wlkp - Wrze nia

Zleceńodawca: SMP Projektanci Sp. j.

Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak




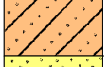


Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rz dna: 105.76 m n.p.m.


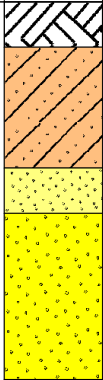

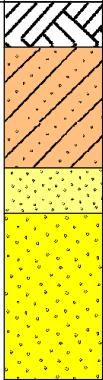
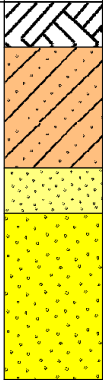
Skala 1 : 50

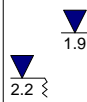
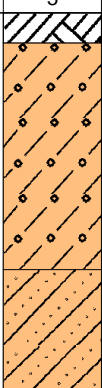
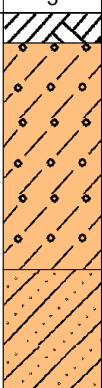
Data wiercenia: 2014-07-07

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
 1.7		<div>Czwartorz d</div> <div>Pleistocen</div>	    	0.30	gleba (piasek drobny z humusem), ciemnobr zowa	Gb(Pd+H)	w	tpl	0.10	0.15		IIC
				0.70	glina piaszczysta, ółto-br zowa z domieszk wiru	Gp(+)						
				1.10	piasek gliniasty, jasnoszary przewarstwiony piaskiem drobnym	Pg//Pd						
				1.70	piasek drobny, jasnoszary	Pd	nw	szg		0.55	IIIA	
				2.50	piasek redni, jasnoszary z domieszk wiru	Ps(+)						IIIB


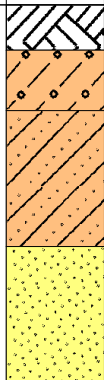
Rysunek wykonano programem "GeoStar"


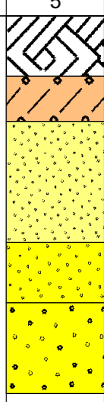
LABGEO mgr W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO 25					Zał.Nr: 4.27				
								Wiertnica: WH5				
Miejscowo : Wrze nia Gmina: Wrze nia Powiat: wrzesi ski Województwo: wielkopolskie			Objekt: Zmiana przebiegu DW 432 roda Wlkp - Wrze nia Zleceńiodawca: SMP Projektanci Sp. j. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube			System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy						
						Rz dna: 105.76 m n.p.m.						
						Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2014-07-07				
Wiercenie	Gł boko zwierciadła 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
		Holocen				gleba (piasek drobny z humusem), ciemnobr zowa	Gb(Pd+H)					
		Czwartorz d	1.0		0.70	piasek gliniasty, szaro- óły z domieszk wiru przewarstwiony piaskiem drobnym	Pg(+)//Pd	w	tpl	0.20		IIB
		Pleistocen	2.0									
					2.50							


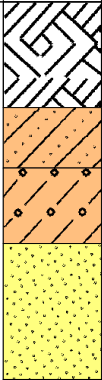
LABGEO mgr W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO 26					Zał.Nr: 4.28				
								Wiertnica: WH5				
Miejscowo : Wrze nia Gmina: Wrze nia Powiat: wrzesi ski Województwo: wielkopolskie			Objekt: Zmiana przebiegu DW 432 roda Wlkp - Wrze nia Zleceńodawca: SMP Projektanci Sp. j. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube					System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy				
								Rz dna: 105.73 m n.p.m.				
								Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2014-07-07		
Wiercenie	Gł boko zwierciadła 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
 1.6					0.30	gleba (piasek drobny z humusem), ciemnobr zowa	Gb(Pd+H)	w	tpl	0.15		IIC
					1.10	piasek gliniasty, br zowy z domieszk wiru	Pg(+)					
					1.40	piasek drobny, jasnoszary	Pd					
					2.0	piasek redni, ółto-br zowy na pograniczu piasku grubego z domieszk wiru	Ps/Pr(+)	nw	szg	0.55	IIIB	
					2.50							


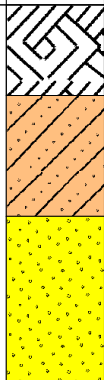
LABGEO mgr W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO 27					Zał.Nr: 4.29				
								Wiertnica: WH5				
Miejscowo : Wrze nia Gmina: Wrze nia Powiat: wrzesi ski Województwo: wielkopolskie			Obiekt: Zmiana przebiegu DW 432 roda Wlkp - Wrze nia Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. j. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube			System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy						
						Rz dna: 105.55 m n.p.m.						
						Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2014-07-07				
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
		Czwartorzęd Plejstocen		0.20	gleba (piasek drobny z humusem), ciemnobr zowa	Gb(Pd+H)	w	tpl	0.15			
				1.0	głina piaszczysta, br zowo-szara przewarstwiona piaskiem gliniastym z domieszk wiru	Gp//Pg(+)						
				1.70	piasek gliniasty, jasnoszary przewarstwiony piaskiem drobnym	Pg//Pd						
				2.50								

LABGEO mgr W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO 28					Zał.Nr: 4.30				
								Wiertnica: WH5				
Miejscowo : Wrze nia Gmina: Wrze nia Powiat: wrzesi ski Województwo: wielkopolskie			Obiekt: Zmiana przebiegu DW 432 roda Wlkp - Wrze nia Zleceńodawca: SMP Projektanci Sp. j. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube			System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy Rz dna: 105.56 m n.p.m. Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2014-07-07						
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
		Holocen				gleba (piasek drobny z humusem), ciemnobr zowa	Gb(Pd+H)	w				
		Czwartorz d Pleistocen	1.0		0.60	głina piaszczysta, ółto-br zowa z domieszk wiru	Gp(+)					
			2.0		1.40	głina piaszczysta, br zowo-szara przewarstwiona piaskiem gliniastym z domieszk wiru	Gp//Pg(+)		tpl	0.15		IIC
					2.50							

LABGEO mgr W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO 29					Zał.Nr: 4.31 Wiertnica: WH5				
Miejscowo : Wrze nia Gmina: Wrze nia Powiat: wrzesi ski Województwo: wielkopolskie			Obiekt: Zmiana przebiegu DW 432 roda Wlkp - Wrze nia Zleceńodawca: SMP Projektanci Sp. j. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube			System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy						
						Rz dna: 105.79 m n.p.m.						
						Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2014-07-07				
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 Plejstocen		0.30 0.70 1.60 2.50	gleba (piasek drobny z humusem), ciemnobr zowa	Gb(Pd+H)	w	tpl	0.10 0.20	0.55	IIC IIB IIIA	
					głina piaszczysta, ółto-br zowa z domieszk wiru	Gp(+)						
					piasek gliniasty, szary z domieszk wiru	Pg(+)						
					piasek drobny, jasnoszary	Pd						

LABGEO mgr W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO 30					Zał.Nr: 4.32				
								Wiertnica: WH5				
Miejscowo : Wrze nia Gmina: Wrze nia Powiat: wrzesi ski Województwo: wielkopolskie			Obiekt: Zmiana przebiegu DW 432 roda Wlkp - Wrze nia Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. j. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube			System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy Rz dna: 105.89 m n.p.m. Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2014-07-07						
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 Plejsocen Holocen				gleba (piasek drobny z humusem), ciemnobr zowa	Gb(Pd+H)	w	tpl	0.10		
					0.40	głina piaszczysta, ółto-br zowa z domieszk wiru	Gp(+)					
					0.70	piasek drobny, szaro-br zowy przewarstwiony piaskiem gliniastym	Pd//Pg	w/nw	szg		0.55	IIIA
					1.50	piasek redni, jasnoszary	Ps					
					1.90	piasek gruby, br zowo-szary z domieszk wiru	Pr(+)	nw				IIIB
					2.50							

LABGEO mgr W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO 31					Zał.Nr: 4.33 Wiertnica: WH5					
Miejscowo : Wrze nia Gmina: Wrze nia Powiat: wrzesi ski Województwo: wielkopolskie			Objekt: Zmiana przebiegu DW 432 roda Wlkp - Wrze nia Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. j. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube			System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy							
						Rz dna: 105.96 m n.p.m.							
						Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2014-07-07					
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	
		<div>Czwartorz d</div> <div>Pleistocen</div> <div>Holocen</div>				gleba (piasek drobny z humusem), ciemnobr zowa	Gb(Pd+H)	w	tpl	0.15		IIC	
						0.70	piasek gliniasty, ółto-szary przewarstwiony piaskiem drobnym						Pg//Pd
						1.10	glina piaszczysta, ółto-br zowa z domieszk wiru						Gp(+)
						1.60	piasek drobny, jasnoszary		Pd	szg		0.55	IIIA
						2.50							

LABGEO mgr W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO 32					Zał.Nr: 4.34				
								Wiertnica: WH5				
Miejscowo : Wrze nia Gmina: Wrze nia Powiat: wrzesi ski Województwo: wielkopolskie			Obiekt: Zmiana przebiegu DW 432 roda Wlkp - Wrze nia Zleceńodawca: SMP Projektanci Sp. j. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube			System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy						
						Rz dna: 105.77 m n.p.m.						
						Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2014-07-07				
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
 1.4		Czwartorz d Pleistocen Holocen			0.60 1.40 2.50	gleba (piasek drobny z humusem), ciemnobr zowa	Gb(Pd+H)	w				IIB
						piasek gliniasty, ółto-szary przewarstwiony piaskiem drobnym	Pg//Pd		tpl	0.20		
						piasek redni, szaro- ółty przewarstwiony piaskiemdrobnym	Ps//Pd		nw	szg		

LABGEO

mgr W.S. Witaszak

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

33

Zał.Nr: 4.35

Wiertnica: WH5

Miejscowo : Wrze nia

Gmina: Wrze nia

Powiat: wrzesi ski

Województwo: wielkopolskie

Obiekt: Zmiana przebiegu DW 432 roda Wlkp - Wrze nia

Zleceńodawca: SMP Projektanci Sp. j.

Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak

Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rz dna: 105.82 m n.p.m.



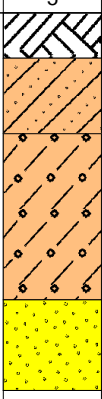
Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2014-07-07


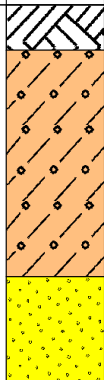
Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Stan gruntu	IL	ID	Warstwa geotechniczna
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<div> <div>▼</div> <div>1.6</div> <div>▲</div> <div>2.0</div> </div>		<div> <div>Holocen</div> <div>Czwartorz d</div> <div>Pleistocen</div> </div>				gleba (piasek drobny z humusem), ciemnobr zowa	Gb(Pd+H)	w				
			1.0		0.70	piasek drobny, jasnoszary przewarstwiony piaskiem gliniastym	Pd//Pg	w/nw	szg		0.55	IIIA
			2.0		1.20	piasek gliniasty, ółto-szary przewarstwiony piaskiem drobnym	Pg//Pd	w	tpl	0.15		IIC
					2.00	piasek redni, jasnoszary	Ps	nw	szg		0.55	IIIB
					2.50							


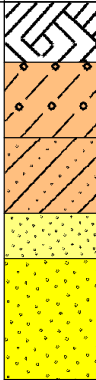
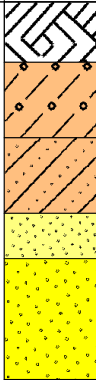
Rysunek wykonano programem "GeoStar"


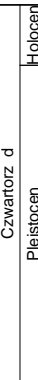
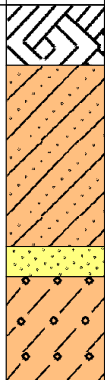
LABGEO mgr W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO 34					Zał.Nr: 4.36				
								Wiertnica: WH5				
Miejscowo : Wrze nia Gmina: Wrze nia Powiat: wrzesi ski Województwo: wielkopolskie			Obiekt: Zmiana przebiegu DW 432 ródka Wlkp - Wrze nia Zleceńodawca: SMP Projektanci Sp. j. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube			System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy						
						Rz dna: 106.19 m n.p.m.						
						Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2014-07-07				
Wiercenie	Gł boko zwiększenia 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
					0.40 1.20 1.70 2.50	gleba (piasek drobny z humusem), ciemnobr zowa	Gb(Pd+H)	w				
						glina piaszczysta, ółto-br zowa z domieszk wiru	Gp(+)		tpl	0.10		IIC
						piasek gliniasty, szary z domieszk wiru	Pg(+)		pl	0.30		IIA
						piasek redni, szaro- ółty przewarstwiony piaskiemdrobnym	Ps//Pd	nw	szg		0.55	IIIB

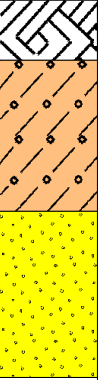

LABGEO mgr W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO 35					Zał.Nr: 4.37				
								Wiertnica: WH5				
Miejscowo : Wrze nia Gmina: Wrze nia Powiat: wrzesi ski Województwo: wielkopolskie			Obiekt: Zmiana przebiegu DW 432 roda Wlkp - Wrze nia Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. j. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube			System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy						
						Rz dna: 106.00 m n.p.m.						
						Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2014-07-07				
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
					0.30	gleba (piasek drobny z humusem), ciemnobr zowa	Gb(Pd+H)	w	tpl	0.20		IIB
					0.80	piasek gliniasty, ółto-szary przewarstwiony piaskiem drobnym	Pg//Pd					
						glina piaszczysta, br zowo-szara przewarstwiona piaskiem gliniastym z domieszk wiru	Gp//Pg(+)					
					1.90	piasek redni, jasno ółty z domieszk wiru	Ps(+)					
					2.50			nw	szg	0.55	IIIB	


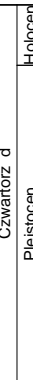
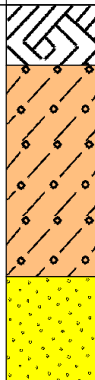
LABGEO mgr W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO 36					Zał.Nr: 4.38					
								Wiertnica: WH5					
Miejscowo : Wrze nia Gmina: Wrze nia Powiat: wrzesi ski Województwo: wielkopolskie			Obiekt: Zmiana przebiegu DW 432 roda Wlkp - Wrze nia Zleceńodawca: SMP Projektanci Sp. j. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube			System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy							
						Rz dna: 105.83 m n.p.m.							
						Skala 1 : 50			Data wiercenia: 2014-07-07				
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	
		<div>Holocen</div> <div>Czwartorzęd Plejstocen</div> <div>Czwartorzęd</div>			0.40	gleba (piasek drobny z humusem), ciemnobr zowa	Gb(Pd+H)	w					
						głina piaszczysta, br zowa przewarstwiona piaskiem drobnym z domieszk wiru	Gp//Pd(+)		tpl	0.15		IIC	
						1.90	piasek redni, jasnoszary	Ps	nw	szg		0.55	IIIB
						2.50							

LABGEO mgr W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO 37					Zał.Nr: 4.39								
								Wiertnica: WH5								
Miejscowo : Wrze nia Gmina: Wrze nia Powiat: wrzesi ski Województwo: wielkopolskie			Obiekt: Zmiana przebiegu DW 432 roda Wlkp - Wrze nia Zleceńodawca: SMP Projektanci Sp. j. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube			System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy Rz dna: 105.71 m n.p.m. Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2014-07-07										
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 (piasek drobny z humusem), ciemnobr zowa	Gb(Pd+H)	w	tpl	0.10		IIC				
				0.30		glinka piaszczysta, ółto-br zowa z domieszk wiru	Gp(+)									
				1.80		piasek redni, jasnoszary z domieszk wiru	Ps(+)						nw	szg	0.55	IIIB
				2.50												

LABGEO mgr W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO 38					Zał.Nr: 4.40				
Miejscowo : Wrze nia Gmina: Wrze nia Powiat: wrzesi ski Województwo: wielkopolskie			Obiekt: Zmiana przebiegu DW 432 roda Wlkp - Wrze nia Zleceńodawca: SMP Projektanci Sp. j. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube					System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy Rz dna: 105.61 m n.p.m. Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2014-07-07				
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
 1.4		Holocen Czwartorz d Plejstocen	 1.0 2.0	 0.40 0.90 1.40 1.70 2.50		gleba (piasek drobny z humusem), ciemnobr zowa	Gb(Pd+H)	w	tpl	0.10 0.15		IIC
						glinka piaszczysta, ółto-br zowa z domieszk wiru	Gp(+)					
						piasek gliniasty, ółto-szary przewarstwiony piaskiem drobnym	Pg//Pd					
						piasek drobny, jasnoszary	Pd	nw	szg		0.55	IIIA
						piasek redni, szaro- ółty przewarstwiony piaskiemdrobnym	Ps//Pd					IIIB
					2.50							

LABGEO mgr W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO 39					Zał.Nr: 4.41				
								Wiertnica: WH5				
Miejscowo : Wrze nia Gmina: Wrze nia Powiat: wrzesi ski Województwo: wielkopolskie			Objekt: Zmiana przebiegu DW 432 roda Wlkp - Wrze nia Zleceńodawca: SMP Projektanci Sp. j. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube			System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy						
						Rz dna: 105.43 m n.p.m.						
						Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2014-07-07				
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
 1.7					0.40	gleba (piasek drobny z humusem), ciemnobr zowa	Gb(Pd+H)	w				
						piasek gliniasty, szaro- ółty przewarstwiony pyłem	Pg//II		tpl	0.15		
					1.60	piasek drobny, jasnoszary	Pd	nw	szg		0.55	IIIA
					1.80	glina piaszczysta, br zowo-szara przewarstwiona piaskiem gliniastym z domieszk wiru	Gp//Pg(+)	w	pl	0.30		IIA
					2.50							

LABGEO mgr W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO 40					Zał.Nr: 4.42				
								Wiertnica: WH5				
Miejscowo : Wrze nia Gmina: Wrze nia Powiat: wrzesi ski Województwo: wielkopolskie			Objekt: Zmiana przebiegu DW 432 roda Wlkp - Wrze nia Zleceńodawca: SMP Projektanci Sp. j. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube			System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy						
						Rz dna: 105.29 m n.p.m.						
						Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2014-07-07				
Wiercenie	Gł boko zwierciadła 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
		Holocen Czwartorz d Plejstocen	0.40	gleba (piasek drobny z humusem), ciemnobr zowa	Gb(Pd+H)	w	tpl	0.15				
			1.0	glinka piaszczysta, ółto-szara przewarstwiona piaskiem gliniastym z domieszk wiru	Gp//Pg(+)							
			1.40	piasek redni, szaro- ółty przewarstwiony piaskiemdrobnym	Ps//Pd	nw	szg	0.55	IIIB			
			2.50									

LABGEO mgr W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO 41					Zał.Nr: 4.43 Wiertnica: WH5				
Miejscowo : Wrze nia Gmina: Wrze nia Powiat: wrzesi ski Województwo: wielkopolskie			Objekt: Zmiana przebiegu DW 432 roda Wlkp - Wrze nia Zleceńodawca: SMP Projektanci Sp. j. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube			System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy						
						Rz dna: 105.10 m n.p.m.						
						Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2014-07-07				
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 (piasek drobny z humusem), ciemnobr zowa	Gb(Pd+H)	w				IIC
					0.40	głina piaszczysta, ółto-szara przewarstwiona piaskiem gliniastym z domieszk wiru	Gp//Pg(+)		tpl	0.15		
					1.80	piasek redni, szaro- ółty przewarstwiony piaskiemdrobnym	Ps//Pd		nw	szg		
					2.50							

LABGEO mgr W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO 42					Zał.Nr: 4.44 Wiertnica: WH5				
Miejscowo : Wrze nia Gmina: Wrze nia Powiat: wrzesi ski Województwo: wielkopolskie			Objekt: Zmiana przebiegu DW 432 roda Wlkp - Wrze nia Zleceńodawca: SMP Projektanci Sp. j. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube					System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy Rz dna: 104.89 m n.p.m. Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2014-07-07				
Wiercenie	Gł boko zwierciadła 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
		Hobocen Czwartorz d Plejstocen		0.50 1.30 2.50	gleba (piasek drobny z humusem), ciemnobr zowa	Gb(Pd+H)	w	tpl	0.15			
					glinka piaszczysta, ółto-szara przewarstwiona piaskiem gliniastym z domieszk wiru	Gp//Pg(+)						
					piasek redni, szaro- ółty przewarstwiony piaskiemdrobnym	Ps//Pd	nw	szg	0.55	IIIB		

LABGEO

mgr W.S. Witaszak

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

43

Zał.Nr: 4.45

Wiertnica: WH5

Miejscowo : Wrze nia

Gmina: Wrze nia

Powiat: wrzesi ski

Województwo: wielkopolskie

Obiekt: Zmiana przebiegu DW 432 ródka Wlkp - Wrze nia

Zleceiodawca: SMP Projektanci Sp. j.

Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak

Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy



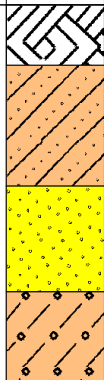
Rz dna: 104.75 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2014-07-07

Wiercenie	Gł boko zwierciadła 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>1.2</div> <div>▲</div> <div>1.8</div> </div>		<div> <div>Holocen</div> <div>Czwartorz d</div> <div>Pleistocen</div> </div>	<div> <div>1.0</div> <div>2.0</div> </div>		0.50	gleba (piasek drobny z humusem), ciemnobr zowa	Gb(Pd+H)	w	tpl	0.10		IIC		
				1.40	glinka piaszczysta, ółto-br zowa z domieszk wiru	Gp(+)								
				1.80	piasek gliniasty, szaro-br zowy przewarstwiony pyłem piaszczystym przewarstwiony piaskiem drobnym z domieszk wiru	Pg//P _π //Pd(+)								
							2.00	piasek redni, szaro- ółty przewarstwiony piaskiemdrobnym	Ps//Pd	nw	szg		0.55	IIIB
							2.50	piasek gliniasty, szary z domieszk wiru	Pg(+)	w	tpl	0.25		IIB

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

LABGEO mgr W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO 44					Zał.Nr: 4.46				
								Wiertnica: WH5				
Miejscowo : Wrze nia Gmina: Wrze nia Powiat: wrzesi ski Województwo: wielkopolskie			Obiekt: Zmiana przebiegu DW 432 roda Wlkp - Wrze nia Zleceńodawca: SMP Projektanci Sp. j. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube			System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy Rz dna: 104.67 m n.p.m. Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2014-07-07						
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
						gleba (piasek drobny z humusem), ciemnobr zowa	Gb(Pd+H)	w				
					0.40	piasek gliniasty, ółto-szary przewarstwiony piaskiem drobnym	Pg//Pd		tpl	0.15		IIC
					1.20	piasek redni, szaro- ółty przewarstwiony piaskiemdrobnym	Ps//Pd	nw	szg		0.55	IIIB
					1.90	glina piaszczysta, jasnoszara z domieszk wiru	Gp(+)	w	tpl	0.15		IIC
					2.50							

LABGEO

mgr W.S. Witaszak

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

45

Zał.Nr: 4.47

Wiertnica: WH5

Miejscowo : Wrze nia

Gmina: Wrze nia

Powiat: wrzesi ski

Województwo: wielkopolskie

Obiekt: Zmiana przebiegu DW 432 roda Wlkp - Wrze nia

Zleceńodawca: SMP Projektanci Sp. j.

Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak

Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube



System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy



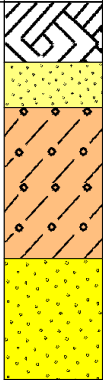
Rz dna: 104.54 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2014-07-07

Wiercenie	Gł boko zwierciadła 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>1.4</div> </div>	<div> <div>▼</div> </div>	<div> <div>Holocen</div> <div>Czwartorz d</div> <div>Plejstocen</div> </div>	<div> <div>0.40</div> <div>1.0</div> <div>1.40</div> <div>2.0</div> <div>2.50</div> </div>		0.40	gleba (piasek drobny z humusem), ciemnobr zowa	Gb(Pd+H)	w	tpl	0.15		IIC		
						gлина piaszczysta, ółto-br zowa z domieszk wiru	Gp(+)							
							1.40	piasek drobny, jasnoszary	Pd	nw	szg		0.55	IIIA
							2.00	piasek redni, szaro- ółty przewarstwiony piaskiemdrobnym	Ps//Pd					IIIB
							2.50							

LABGEO mgr W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO 47					Zał.Nr: 4.49						
								Wiertnica: WH5						
Miejscowo : Wrze nia Gmina: Wrze nia Powiat: wrzesi ski Województwo: wielkopolskie			Obiekt: Zmiana przebiegu DW 432 roda Wlkp - Wrze nia Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. j. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube			System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy								
						Rz dna: 104.60 m n.p.m.								
						Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2014-07-07						
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 (piasek drobny z humusem), ciemnobr zowa	Gb(Pd+H)	w	tpl	0.10		IIC		
					0.40	glinka piaszczysta, ółto-br zowa z domieszk wiru	Gp(+)							
					1.0		0.80	piasek redni, jasno ółty z domieszk wiru	Ps(+)	nw	szg		0.55	IIIB
					2.0		1.70	glinka piaszczysta, ółto-br zowa z domieszk wiru	Gp(+)	w	tpl	0.10		IIC
							2.10	glinka piaszczysta, ółto-szara przewarstwiona piaskiem gliniastym z domieszk wiru	Gp//Pg(+)			0.25		IIB
					2.50									

LABGEO mgr W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO 48					Zał.Nr: 4.50											
								Wiertnica: WH5											
Miejscowo : Wrze nia Gmina: Wrze nia Powiat: wrzesi ski Województwo: wielkopolskie			Objekt: Zmiana przebiegu DW 432 roda Wlkp - Wrze nia Zleceńodawca: SMP Projektanci Sp. j. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube			System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy													
						Rz dna: 104.50 m n.p.m.													
						Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2014-07-07											
Wiercenie	Gł boko zwierciadła 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							
					gleba (piasek drobny z humusem), ciemnobr zowa	Gb(Pd+H)	w												
					0.40	piasek drobny, jasno ółty	Pd	nw	szg		0.55	IIIA							
					0.70	głina piaszczysta, ółto-br zowa z domieszk wiru	Gp(+)	w	tpl	0.10		IIC							
					1.70								piasek redni, szaro- ółty przewarstwiony piaskiemdrobnym	Ps//Pd	nw	szg		0.55	IIIB
					2.50														

LABGEO

mgr W.S. Witaszak

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

49

Zał.Nr: 4.51

Wiertnica: WH5

Miejscowo : Wrze nia

Gmina: Wrze nia

Powiat: wrzesi ski

Województwo: wielkopolskie

Obiekt: Zmiana przebiegu DW 432 roda Wlkp - Wrze nia

Zleceńodawca: SMP Projektanci Sp. j.

Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak

Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rz dna: 104.37 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2014-07-07

Wiercenie	Gł boko zwierciadła 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>1.5</div> </div>		<div> <div>Holocen</div> <div>Czwartorz d</div> <div>Plejstocen</div> </div>	<div> </div>	0.40	gleba (piasek drobny z humusem), ciemnobr zowa	Gb(Pd+H)	w	tpl	0.15			IIC
				1.0	gлина piaszczysta, ółto-szara przewarstwiona piaskiem gliniastym z domieszk wiru	Gp//Pg(+)						
				1.20	piasek redni, jasno ółty z domieszk wiru	Ps(+)	nw	szg	0.55	IIIB		
				2.10	piasek gliniasty, szary z domieszk wiru	Pg(+)	w	pl	0.20	IIB		
				2.50								

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

LABGEO

mgr W.S. Witaszak

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

51

Zał.Nr: 4.53

Wiertnica: WH5

Miejscowo : Wrze nia

Gmina: Wrze nia

Powiat: wrzesi ski

Województwo: wielkopolskie

Obiekt: Zmiana przebiegu DW 432 roda Wlkp - Wrze nia

Zleceńodawca: SMP Projektanci Sp. j.

Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak

Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube


System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy


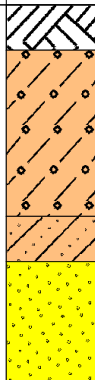
Rz dna: 104.45 m n.p.m.



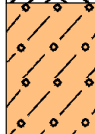


Skala 1 : 50


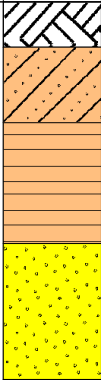

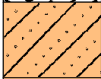
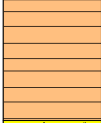

Data wiercenia: 2014-07-07




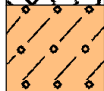
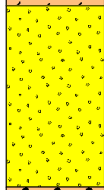

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Stan gruntu	IL	ID	Warstwa geotechniczna
			[m]	[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<div> <div>▼</div> <div>1.6</div> </div>		<div> <div>Holocen</div> <div>Czwartorz d</div> <div>Plejstocen</div> </div>				gleba (piasek drobny z humusem), ciemnobr zowa	Gb(Pd+H)	w				
					0.40	głina piaszczysta, ółto-br zowa z domieszk wiru	Gp(+)		tpl	0.10		
					1.0	0.90	piasek drobny, jasnoszaro- ółty na pograniczu piasku redniego z domieszk wiru	Pd/Ps(+)	w/nw	szg	0.55	IIIA
					2.0	2.00	piasek gliniasty, szaro-br zowy na pograniczu gliny piaszczystej z domieszk wiru	Pg/Gp(+)	w	tpl	0.20	IIB
						2.50						

LABGEO mgr W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO 52					Zał.Nr: 4.54				
								Wiertnica: WH5				
Miejscowo : Wrze nia Gmina: Wrze nia Powiat: wrzesi ski Województwo: wielkopolskie			Obiekt: Zmiana przebiegu DW 432 roda Wlkp - Wrze nia Zleceńodawca: SMP Projektanci Sp. j. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube			System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy Rz dna: 104.38 m n.p.m. Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2014-07-07						
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
		<div>Holocen</div> <div>Czwartorz d</div> <div>Pleistocen</div>	<div>0.40</div> <div>1.0</div> <div>2.0</div> <div>2.50</div>		gleba (piasek drobny z humusem), ciemnobr zowa	Gb(Pd+H)	w	tpl	0.15		IIC	
					głina piaszczysta, jasnoszaro-br zowa na pograniczu piasku gliniastego z domieszk wiru	Gp/Pg(+)						
					piasek redni, jasnoszaro- ółty przewarstwiony piaskiem drobnym z domieszk wiru	Ps//Pd(+)	w/nw	szg	0.55	IIIB		

LABGEO mgr W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO 53					Zał.Nr: 4.55				
								Wiertnica: WH5				
Miejscowo : Wrze nia Gmina: Wrze nia Powiat: wrzesi ski Województwo: wielkopolskie			Obiekt: Zmiana przebiegu DW 432 roda Wlkp - Wrze nia Zleceńodawca: SMP Projektanci Sp. j. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube			System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy Rz dna: 104.39 m n.p.m. Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2014-07-07						
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 Plejstocen		0.30 1.0 1.40 1.70 2.50	gleba (piasek drobny z humusem), ciemnobr zowa	Gb(Pd+H)	w	tpl	0.10 0.20			IIC IIB IIIB
					głina piaszczysta, jasnoszaro-br zowa na pograniczu piasku gliniastego z domieszk wiru	Gp/Pg(+)						
					piasek gliniasty, jasnoszaro- óły z domieszk wiru	Pg(+)						
					piasek redni, jasnoszaro- óły z domieszk wiru	Ps(+)						

LABGEO mgr W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO 54					Zał.Nr: 4.56				
								Wiertnica: WH5				
Miejscowo : Wrze nia Gmina: Wrze nia Powiat: wrzesi ski Województwo: wielkopolskie			Obiekt: Zmiana przebiegu DW 432 roda Wlkp - Wrze nia Zleceńodawca: SMP Projektanci Sp. j. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube			System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy Rz dna: 104.29 m n.p.m. Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2014-07-07						
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
 1.7		Czwartorz d Pleistocen	   		0.20	gleba (piasek drobny z humusem), ciemnobr zowa	Gb(Pd+H)	w				
					1.0	glinka piaszczysta, jasnoszaro-br zowa przewarstwiona piaskiem gliniastym	Gp//Pg		tpl	0.10		
					1.10	piasek redni, br zowo-szary z domieszk wiru	Ps(+)	w/nw	szg		0.55	IIIB
					1.90	glinka piaszczysta, br zowa	Gp	w	tpl	0.20		IIB
					2.50							

LABGEO mgr W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO 55					Zał.Nr: 4.57				
								Wiertnica: WH5				
Miejscowo : Wrze nia Gmina: Wrze nia Powiat: wrzesi ski Województwo: wielkopolskie			Obiekt: Zmiana przebiegu DW 432 roda Wlkp - Wrze nia Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. j. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube			System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy						
						Rz dna: 104.12 m n.p.m.						
						Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2014-07-07				
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
 1.6		Czwartorz d Pleistocen	   			gleba (piasek drobny z humusem), ciemnobr zowa	Gb(Pd+H)	w	tpl	0.15 0.10		IIC
				0.30		piasek gliniasty, jasno ółty	Pg					
				0.80		glina, szaro-br zowa na pograniczu gliny piaszczystej	G/Gp					
				1.60		piasek redni, jasnoszaro- ółty z domieszk wiru	Ps(+)	nw	szg		0.55	IIIB
				2.50								

LABGEO mgr W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO 57					Zał.Nr: 4.59				
								Wiertnica: WH5				
Miejscowo : Wrze nia Gmina: Wrze nia Powiat: wrzesi ski Województwo: wielkopolskie			Obiekt: Zmiana przebiegu DW 432 roda Wlkp - Wrze nia Zleceńodawca: SMP Projektanci Sp. j. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube			System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy						
						Rz dna: 103.61 m n.p.m.						
						Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2014-07-07				
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
 1.1 Czwartorz d Pleistocen						gleba (piasek drobny z humusem), ciemnobr zowa	Gb(Pd+H)	w				
				0.30	głina piaszczysta, jasnoszara z domieszk wiru	Gp(+)	tpl		0.10		IIC	
				0.90	piasek redni, jasnoszaro- ółty	Ps	w/nw	szg		0.55	IIIB	
				2.10	głina piaszczysta, szaro-br zowa z domieszk wiru	Gp(+)	w	tpl	0.20		IIB	
				2.50								

LABGEO

mgr W.S. Witaszak

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

58

Zał.Nr: 4.60

Wiertnica: WH5

Miejscowo : Wrze nia

Gmina: Wrze nia

Powiat: wrzesi ski

Województwo: wielkopolskie

Obiekt: Zmiana przebiegu DW 432 roda Wlkp - Wrze nia

Zleceńodawca: SMP Projektanci Sp. j.

Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak

Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy



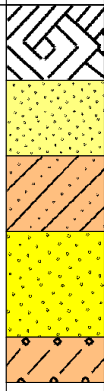
Rz dna: 102.07 m n.p.m.




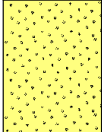

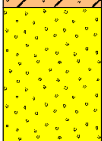
Skala 1 : 50







Data wiercenia: 2014-07-07

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
<div> <div>▼</div> <div>1.9</div> </div>		<div> <div>Holocen</div> <div>Czwartorz d</div> <div>Plejstocen</div> </div>				gleba (piasek drobny z humusem), ciemnobr zowa	Gb(Pd+H)	w				
			0.40			piasek drobny, jasno ółty	Pd		szg		0.55	IIIA
			1.10			gлина piaszczysta, ółto-br zowa z domieszk wiru	Gp(+)		tpl	0.15		IIC
			2.00			piasek gliniasty, br zowo-szary na pograniczu gliny piaszczystej	Pg/Gp		pl	0.35		IIA
			2.50									

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

LABGEO mgr W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO 59					Zał.Nr: 4.61 Wiertnica: WH5				
Miejscowo : Wrze nia Gmina: Wrze nia Powiat: wrzesi ski Województwo: wielkopolskie			Objekt: Zmiana przebiegu DW 432 roda Wlkp - Wrze nia Zleceńodawca: SMP Projektanci Sp. j. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube			System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy						
						Rz dna: 103.65 m n.p.m.						
						Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2014-07-07				
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 (piasek drobny z humusem), ciemnobr zowa	Gb(Pd+H)	w				
				0.50		piasek drobny, jasno ółty na pograniczu piasku redniego	Pd/Ps		szg	0.55	IIIA	
				1.00		piasek gliniasty, jasnoszary z domieszk wiru przewarstwiony glin piaszczyst	Pg(+)//Gp		tpl	0.15	IIC	
				1.50		piasek redni, jasnoszaro ółty z domieszk wiru	Ps(+)	nw	szg	0.55	IIIB	
				2.20		glina piaszczysta, ółto-br zowa z domieszk wiru	Gp(+)	w	tpl	0.15	IIC	
					2.50							

LABGEO mgr W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO 60					Zał.Nr: 4.62				
								Wiertnica: WH5				
Miejscowo : Wrze nia Gmina: Wrze nia Powiat: wrzesi ski Województwo: wielkopolskie			Obiekt: Zmiana przebiegu DW 432 roda Wlkp - Wrze nia Zleceńodawca: SMP Projektanci Sp. j. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube			System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy						
						Rz dna: 103.50 m n.p.m.						
						Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2014-07-07				
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 (piasek drobny z humusem), ciemnobr zowa	Gb(Pd+H)	w				
				0.30	piasek drobny, jasno ółty przewarstwiony piaskiem gliniastym	Pd//Pg	szg			0.55	IIIA	
				1.20	piasek gliniasty, jasnoszaro-br zowy przewarstwiony glin piaszczyst z domieszk wiru	Pg//Gp(+)	tpl		0.15		IIC	
				1.60	piasek redni, jasnoszaro ółty	Ps	nw	szg		0.55	IIIB	
								2.50				

LABGEO mgr W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO 61					Zał.Nr: 4.63										
								Wiertnica: WH5										
Miejscowo : Wrze nia Gmina: Wrze nia Powiat: wrzesi ski Województwo: wielkopolskie			Obiekt: Zmiana przebiegu DW 432 roda Wlkp - Wrze nia Zleceńodawca: SMP Projektanci Sp. j. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube			System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy												
						Rz dna: 103.26 m n.p.m.												
						Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2014-07-07										
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 (piasek drobny z humusem), ciemnobr zowa	Gb(Pd+H)	w	tpl	0.15		IIC						
						0.40	piasek gliniasty, jasnoszaro-br zowy przewarstwiony piaskiem drobnym						Pg//Pd					
												1.00	piasek redni, jasnoszary	Ps	nw	szg	0.55	IIIB
												2.50						

LABGEO

mgr W.S. Witaszak

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

62

Zał.Nr: 4.64

Wiertnica: WH5

Miejscowo : Wrze nia

Gmina: Wrze nia

Powiat: wrzesi ski

Województwo: wielkopolskie

Obiekt: Zmiana przebiegu DW 432 roda Wlkp - Wrze nia

Zleceńodawca: SMP Projektanci Sp. j.

Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak

Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy



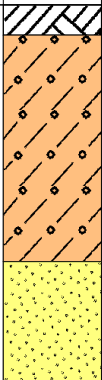
Rz dna: 103.43 m n.p.m.

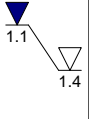




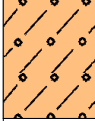
Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2014-07-07


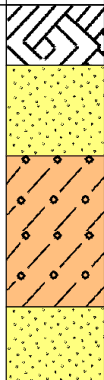
Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Stan gruntu	IL	ID	Warstwa geotechniczna	
			[m]										[m]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
<div> <div>▼</div> <div>1.9</div> </div>		<div> <div>Holocen</div> <div>Czwartorz d</div> <div>Plejstocen</div> </div>				gleba (piasek drobny z humusem), ciemnobr zowa	Gb(Pd+H)	w					
					0.40	piasek drobny, jasno ółty	Pd			szg		0.55	IIIA
			1.0		1.00	piasek gliniasty, jasnoszaro- ółty przewarstwiony glin piaszczyst z domieszk wiru	Pg//Gp(+)			tpl	0.15		IIC
			2.0		1.90	piasek drobny, szaro- ółty na pograniczu piasku gliniastego	Pd/Pg		m	szg		0.55	IIIA
							2.50						





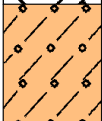
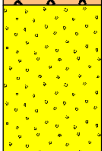

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

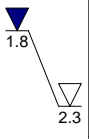

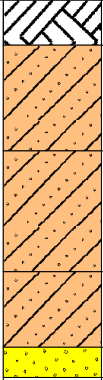
LABGEO mgr W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO 63					Zał.Nr: 4.65				
								Wiertnica: WH5				
Miejscowo : Wrze nia Gmina: Wrze nia Powiat: wrzesi ski Województwo: wielkopolskie			Obiekt: Zmiana przebiegu DW 432 roda Wlkp - Wrze nia Zleceńodawca: SMP Projektanci Sp. j. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube			System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy						
						Rz dna: 103.46 m n.p.m.						
						Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2014-07-07				
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
				0.20	gleba (piasek drobny z humusem), ciemnobr zowa	Gb(Pd+H)	w					
				1.0	głina piaszczysta, jasnoszaro-br zowa przewarstwiona piaskiem gliniastym	Gp//Pg		tpl	0.15			
				1.70	piasek drobny, jasnoszaro- ółty przewarstwiony piaskiem gliniastym	Pd//Pg	m	szg		0.55	IIIA	
				2.50								


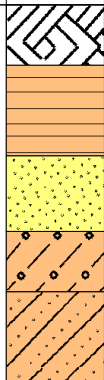
LABGEO mgr W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO 64					Zał.Nr: 4.66					
								Wiertnica: WH5					
Miejscowo : Wrze nia Gmina: Wrze nia Powiat: wrzesi ski Województwo: wielkopolskie			Objekt: Zmiana przebiegu DW 432 roda Wlkp - Wrze nia Zleceńodawca: SMP Projektanci Sp. j. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube			System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy							
						Rz dna: 103.55 m n.p.m.							
						Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2014-07-07					
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	
		Holocen Czwartorzęd Plejstocen				gleba (piasek drobny z humusem), ciemnobr zowa	Gb(Pd+H)	w					
					0.40	piasek drobny, jasnoszaro- ółty przewarstwiony piaskiem gliniastym	Pd//Pg		szg		0.55	IIIA	
			1.0		1.00	piasek gliniasty, jasnoszaro- ółty na pograniczu gliny piaszczystej z domieszk wiru	Pg/Gp(+)		tpl	0.15		IIC	
					1.40	piasek redni, jasnoszaro- ółty na pograniczu piasku drobnego	Ps/Pd		nw	szg		0.55	IIIB
			2.0		1.70	głina piaszczysta, ółto-szara na pograniczu piasku gliniastego z domieszk wiru	Gp/Pg(+)		w	pl	0.30		IIA
					2.50								



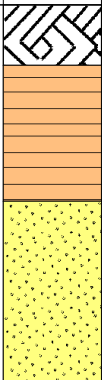
LABGEO mgr W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO 65					Zał.Nr: 4.67				
								Wiertnica: WH5				
Miejscowo : Wrze nia Gmina: Wrze nia Powiat: wrzesi ski Województwo: wielkopolskie			Obiekt: Zmiana przebiegu DW 432 roda Wlkp - Wrze nia Zleceńodawca: SMP Projektanci Sp. j. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube			System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy						
						Rz dna: 103.56 m n.p.m.						
						Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2014-07-07				
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
		Holocen Czwartorz d Plejstocen				gleba (piasek drobny z humusem), ciemnobr zowa	Gb(Pd+H)	w				
					0.40	piasek drobny, jasno ółty z domieszk wiru	Pd(+)		szg		0.55	IIIA
			1.0		1.00	piasek gliniasty, jasnoszaro-br zowy na pograniczu gliny piaszczystej	Pg/Gp		tpl	0.15		IIC
			2.0		1.70	piasek drobny, br zowo- ółty na pograniczu piasku gliniastego	Pd/Pg	m	szg		0.55	IIIA
								2.50				







LABGEO mgr W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO 66					Zał.Nr: 4.68				
								Wiertnica: WH5				
Miejscowo : Wrze nia Gmina: Wrze nia Powiat: wrzesi ski Województwo: wielkopolskie			Obiekt: Zmiana przebiegu DW 432 roda Wlkp - Wrze nia Zleceńodawca: SMP Projektanci Sp. j. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube			System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy						
						Rz dna: 103.56 m n.p.m.						
						Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2014-07-07				
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
		<div><div>Holocen</div><div>Czwartorz d</div><div>Plejstocen</div></div>			0.40	gleba (piasek drobny z humusem), ciemnobr zowa	Gb(Pd+H)	w				
					1.00	piasek drobny, jasno ółty z domieszk wiru	Pd(+)		szg		0.55	IIIA
					2.00	glina piaszczysta, jasnoszaro-br zowy przewarstwiona piaskiem gliniastym z domieszk wiru	Gp//Pg(+)		tpl	0.15		IIC
					2.00	piasek drobny, br zowo-szary na pograniczu piasku gliniastego	Pd/Pg		nw	szg		0.55
					2.50							

LABGEO mgr W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO 67					Zał.Nr: 4.69				
								Wiertnica: WH5				
Miejscowo : Wrze nia Gmina: Wrze nia Powiat: wrzesi ski Województwo: wielkopolskie			Obiekt: Zmiana przebiegu DW 432 roda Wlkp - Wrze nia Zleceńodawca: SMP Projektanci Sp. j. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube			System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy						
						Rz dna: 103.58 m n.p.m.						
						Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2014-07-07				
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 (piasek drobny z humusem), ciemnobr zowa	Gb(Pd+H)	w				
				0.40	głina piaszczysta, jasnoszaro-br zowa przewarstwiona piaskiem gliniastym z domieszk wiru	Gp//Pg(+)	tpl		0.15		IIC	
				1.20	piasek redni, jasnoszar- ółty z domieszk wiru	Ps(+)	w/nw	szg		0.55	IIIB	
				2.20	głina piaszczysta, ółta z domieszk wiru	Gp(+)	w	tpl	0.15		IIC	
				2.50								

LABGEO mgr W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO 68					Zał.Nr: 4.70 Wiertnica: WH5				
Miejscowo : Wrze nia Gmina: Wrze nia Powiat: wrzesi ski Województwo: wielkopolskie			Objekt: Zmiana przebiegu DW 432 roda Wlkp - Wrze nia Zleceńodawca: SMP Projektanci Sp. j. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube			System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy						
						Rz dna: 103.97 m n.p.m.						
						Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2014-07-07				
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
				0.30 1.00 1.80 2.30 2.50	gleba (piasek drobny z humusem), ciemnobr zowa	Gb(Pd+H)	w	tpl	0.10 0.15	0.55	IIIC IIA IIIB	
					piasek gliniasty, jasnobr zowy	Pg						
					piasek gliniasty, jasnoszaro- óły przewarstwiony piaskiem drobnym	Pg//Pd						
					piasek gliniasty, jasnoszaro- óły	Pg		pl	0.35			
					piasek redni, jasnoszaro- óły na pograniczu piasku drobnego	Ps/Pd	nw	szg				

LABGEO mgr W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO 69					Zał.Nr: 4.71 Wiertnica: WH5				
Miejscowo : Wrze nia Gmina: Wrze nia Powiat: wrzesi ski Województwo: wielkopolskie			Obiekt: Zmiana przebiegu DW 432 roda Wlkp - Wrze nia Zleceńodawca: SMP Projektanci Sp. j. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube			System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy						
						Rz dna: 103.98 m n.p.m.						
						Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2014-07-07				
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
 2.0		<div><div>Holocen</div><div>Czwartorz d</div><div>Plejstocen</div></div>				gleba (piasek drobny z humusem), ciemnobr zowa	Gb(Pd+H)	w				
				0.40	glina, jasnobr zowo-szara na pograniczu gliny piaszczystej	G	tpl		0.10		IIC	
				1.00	piasek drobny, jasno ółty	Pd	szg			0.55	IIIA	
				1.50	glina piaszczysta, jasno ółto-br zowa	Gp	tpl		0.15		IIC	
				1.90	piasek gliniasty, br zowo-szary na pograniczu piasku drobnego	Pg/Pd	pl		0.35		IIA	
					2.50							

LABGEO mgr W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO 70					Zał.Nr: 4.72				
								Wiertnica: WH5				
Miejscowo : Wrze nia Gmina: Wrze nia Powiat: wrzesi ski Województwo: wielkopolskie			Objekt: Zmiana przebiegu DW 432 roda Wlkp - Wrze nia Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. j. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube			System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy						
						Rz dna: 103.92 m n.p.m.						
						Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2014-07-07				
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
 1.9						gleba (piasek drobny z humusem), ciemnobr zowa	Gb(Pd+H)	w				
					0.40	glina, jasnoszaro-br zowa na pograniczu gliny pylastej przewarstwiona pyłem	G/Gπ//Π		tpl	0.10		
					1.30	piasek drobny, jasnoszaro- ółty	Pd	w/nw	szg		0.55	IIIA
					2.50							

LABGEO mgr W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO 71					Zał.Nr: 4.73 Wiertnica: WH5				
Miejscowo : Wrze nia Gmina: Wrze nia Powiat: wrzesi ski Województwo: wielkopolskie			Objekt: Zmiana przebiegu DW 432 roda Wlkp - Wrze nia Zleceńodawca: SMP Projektanci Sp. j. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube			System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy						
						Rz dna: 104.40 m n.p.m.						
						Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2014-07-07				
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
		Holocen Czwartorzęd Plejstocen				gleba (piasek drobny z humusem), ciemnobr zowa	Gb(Pd+H)	w				
					0.40	piasek drobny, br zowy z domieszk wiru	Pd(+)					IIIA
			1.0		1.00	piasek redni, jasnobr zowy z domieszk wiru	Ps(+)		szg		0.55	IIIB
			2.0		1.70	piasek gliniasty, br zowo-szary	Pg		tpl	0.20		IIB
					2.10	piasek drobny, br zowo-szary	Pd		nw	szg		0.55
					2.50							

LABGEO

mgr W.S. Witaszak

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

72

Zał.Nr: 4.74

Wiertnica: WH5

Miejscowo : Wrze nia

Gmina: Wrze nia

Powiat: wrzesi ski

Województwo: wielkopolskie

Obiekt: Zmiana przebiegu DW 432 roda Wlkp - Wrze nia

Zleceńodawca: SMP Projektanci Sp. j.

Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak

Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube


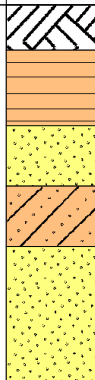





System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy


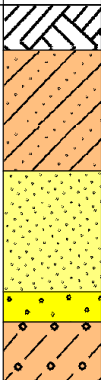
Rz dna: 104.30 m n.p.m.


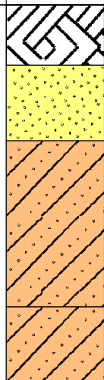
Skala 1 : 50

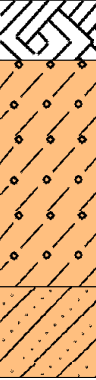
Data wiercenia: 2014-07-07


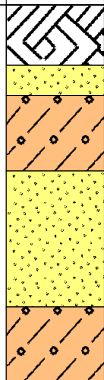
Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Stan gruntu	IL	ID	Warstwa geotechniczna
			[m]	[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		<div>Holocen</div> <div>Czwartorzęd</div> <div>Plejstocen</div>				gleba (piasek drobny z humusem), ciemnobr zowa	Gb(Pd+H)	w				
					0.40	piasek drobny, jasno ółty	Pd		szg		0.55	IIIA
					0.60	gлина piaszczysta, jasnoszaro-br zowa na pograniczu gliny	Gp/G	tpl	0.10		IIC	
					1.0							
					1.80	piasek redni, br zowy	Ps	nw	szg		0.55	IIIB
					2.50							

LABGEO mgr W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO 73					Zał.Nr: 4.75 Wiertnica: WH5				
Miejscowo : Wrze nia Gmina: Wrze nia Powiat: wrzesi ski Województwo: wielkopolskie			Obiekt: Zmiana przebiegu DW 432 roda Wlkp - Wrze nia Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. j. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube			System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy Rz dna: 104.29 m n.p.m. Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2014-07-07						
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 Pleistocen				gleba (piasek drobny z humusem), ciemnobr zowa	Gb(Pd+H)	w				
					0.30	glina, jasnobr zowa	G		tpl	0.20		IIB
					0.80	piasek drobny, jasnobr zowy przewarstwiony piaskiem rednim	Pd//Ps		szg		0.55	IIIA
					1.20	piasek gliniasty, jasnobr zowy przewarstwiony pyłem	Pg//II		tpl	0.15		IIC
						1.60	piasek drobny, szaro-br zowy na pograniczu piasku gliniastego	Pd/Pg	m/nw	szg		0.55
					2.50							

LABGEO mgr W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO 74					Zał.Nr: 4.76				
								Wiertnica: WH5				
Miejscowo : Wrze nia Gmina: Wrze nia Powiat: wrzesi ski Województwo: wielkopolskie			Obiekt: Zmiana przebiegu DW 432 roda Wlkp - Wrze nia Zlecniodawca: SMP Projektanci Sp. j. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube			System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy Rz dna: 104.78 m n.p.m. Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2014-07-07						
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
 1.9		Czwartorz d Pleistocen				gleba (piasek drobny z humusem), ciemnobr zowa	Gb(Pd+H)	w				
					0.30	piasek gliniasty, br zowy	Pg		tpl	0.15		IIC
					1.10	piasek drobny, jasno ółty	Pd		szg		0.55	IIIA
					1.90	piasek gruby, jasnoszaro-br zowy	Pr/Ps		nw		IIIB	
					2.10	glina piaszczysta, jasnoszaro- ółta	Gp	w	tpl	0.15		IIC
					2.50							

LABGEO mgr W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO 75					Zał.Nr: 4.77						
								Wiertnica: WH5						
Miejscowo : Wrze nia Gmina: Wrze nia Powiat: wrzesi ski Województwo: wielkopolskie			Obiekt: Zmiana przebiegu DW 432 roda Wlkp - Wrze nia Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. j. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube			System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy Rz dna: 104.82 m n.p.m. Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2014-07-07								
Wiercenie	Gł boko zwierciadła 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		
 1.9		<div><div>Holocen</div><div>Czwartorz d Plejstocen</div></div>			0.40 0.90 2.00 2.50	gleba (piasek drobny z humusem), ciemnobr zowa	Gb(Pd+H)	w	szg	0.15	0.55	IIIA		
						piasek drobny, ciemnobr zowy przewarstwiony piaskiem gliniastym	Pd//Pg							
						piasek gliniasty, jasnoszaro- ółty z domieszk wiru	Pg(+)		tpl			IIC		
						piasek gliniasty, jasnoszaro- ółty z domieszk wiru			0.25					
					2.50									

LABGEO mgr W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO 76					Zał.Nr: 4.78 Wiertnica: WH5				
Miejscowo : Wrze nia Gmina: Wrze nia Powiat: wrzesi ski Województwo: wielkopolskie			Objekt: Zmiana przebiegu DW 432 roda Wlkp - Wrze nia Zleceńodawca: SMP Projektanci Sp. j. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube					System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy Rz dna: 104.92 m n.p.m. Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2014-07-07				
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
		Holocen				gleba (piasek drobny z humusem), ciemnobr zowa	Gb(Pd+H)	w				
		Czwartorz d	1.0		0.40	głina piaszczysta, jasnobr zowa przewarstwiona piaskiem gliniastym z domieszk wiru	Gp//Pg(+)		tpl	0.10		IIC
		Plejstocen	2.0		1.90	piasek gliniasty, jasnobr zowy	Pg			0.25		IIB
					2.50							

LABGEO mgr W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO 77					Zał.Nr: 4.79				
								Wiertnica: WH5				
Miejscowo : Wrze nia Gmina: Wrze nia Powiat: wrzesi ski Województwo: wielkopolskie			Obiekt: Zmiana przebiegu DW 432 roda Wlkp - Wrze nia Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. j. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube			System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy Rz dna: 105.18 m n.p.m. Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2014-07-07						
Wiercenie	Gł boko zwierniadia 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
		<div><div>Holocen</div><div>Czwartorz d</div><div>Plejstocen</div></div>				gleba (piasek drobny z humusem), ciemnobr zowa	Gb(Pd+H)	w				
				0.40		piasek drobny, jasnobr zowy	Pd		szg		0.55	IIIA
				0.60		glina piaszczysta, br zowa na pograniczu piasku gliniastego z domieszk wiru	Gp/Pg(+)		tpl	0.15		IIC
				1.10		piasek drobny, jasno ółto-szary	Pd	w/nw	szg		0.55	IIIA
				2.00		glina piaszczysta, br zowa z domieszk wiru	Gp(+)	w	tpl	0.15		IIC
				2.50								

LABGEO

mgr W.S. Witaszak

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

78

Zał.Nr: 4.80

Wiertnica: WH5

Miejscowo : Wrze nia

Gmina: Wrze nia

Powiat: wrzesi ski

Województwo: wielkopolskie

Obiekt: Zmiana przebiegu DW 432 roda Wlkp - Wrze nia

Zleceńodawca: SMP Projektanci Sp. j.

Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak

Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy


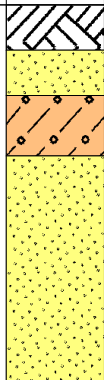
Rz dna: 105.16 m n.p.m.

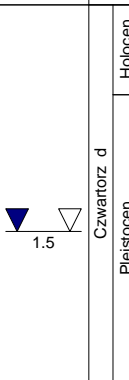
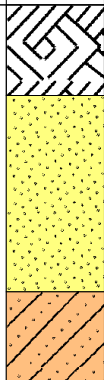
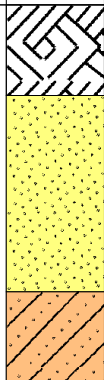
Skala 1 : 50


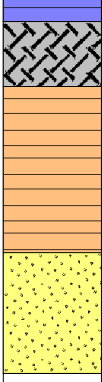
Data wiercenia: 2014-07-07


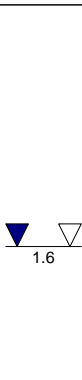
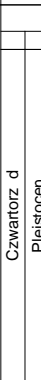
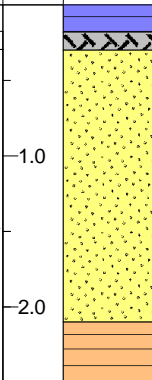

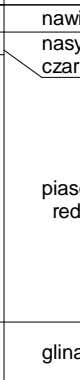
Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Stan gruntu	IL	ID	Warstwa geotechniczna
			[m]	[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		<div>Czwartorz d</div> <div>Pleistocen</div>		0.30	gleba (piasek drobny z humusem), ciemnobr zowa	Gb(Pd+H)	w					
				1.0	głina piaszczysta, br zowa przewarstwiona piaskiem gliniastym z domieszk wiru	Gp//Pg(+)		tpl	0.15		IIC	
				1.40	piasek drobny, br zowy	Pd		szg		0.55	IIIA	
				1.60	głina pylasta, jasnoszara przewarstwiona pyłem	Gπ//II		tpl	0.10		ID	
				2.00	piasek drobny, szary	Pd	nw	szg		0.55	IIIA	
				2.50								

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

LABGEO mgr W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO 79					Zał.Nr: 4.81				
								Wiertnica: WH5				
Miejscowo : Wrze nia Gmina: Wrze nia Powiat: wrzesi ski Województwo: wielkopolskie			Objekt: Zmiana przebiegu DW 432 roda Wlkp - Wrze nia Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. j. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube			System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy						
						Rz dna: 105.18 m n.p.m.						
						Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2014-07-07				
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
		<div>Czwartorz d Pleistocen</div>				gleba (piasek drobny z humusem), ciemnobr zowa	Gb(Pd+H)	w				
					0.30	piasek drobny, jasno ółty	Pd		szg		0.55	IIIA
					0.60	glina piaszczysta, br zowa z domieszk wiru	Gp(+)		tpl	0.10		IIC
					1.00	piasek drobny, jasno ółto-szary	Pd	w/nw	szg		0.55	IIIA
					2.50							

LABGEO mgr W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO 80					Zał.Nr: 4.82				
								Wiertnica: WH5				
Miejscowo : Wrze nia Gmina: Wrze nia Powiat: wrzesi ski Województwo: wielkopolskie			Obiekt: Zmiana przebiegu DW 432 roda Wlkp - Wrze nia Zleceńodawca: SMP Projektanci Sp. j. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube			System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy						
						Rz dna: 104.67 m n.p.m.						
						Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2014-07-07				
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 (piasek drobny z humusem), ciemnobr zowa	Gb(Pd+H)	w				
						0.60	piasek drobny, jasno ółty na pograniczu piasku redniego	Pd/Ps	w/nw	szg	0.55	IIIA
						1.90						
						2.50						

LABGEO mgr W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO 81N					Zał.Nr: 4.83 Wiertnica: WH5							
Miejscowo : Wrze nia Gmina: Wrze nia Powiat: wrzesi ski Województwo: wielkopolskie			Obiekt: Zmiana przebiegu DW 432 roda Wlkp - Wrze nia Zleceńodawca: SMP Projektanci Sp. j. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube			System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy									
						Rz dna: 104.90 m n.p.m.									
						Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2014-07-07							
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			
		Nasyp		0.17	nawierzchnia bitumiczna			w	tpl	0.10					
		Nasyp			0.60	nasyp budowlany (piasek drobny, wir, kamienie), czarny	nB(Pd+ +K)						nB		
						głina, jasnoszaro- ółta na pograniczu gliny piaszczystej przewarstwiona piaskiem gliniastym	G/Gp//Pg						IIC		
						piasek drobny, jasno ółty	Pd					nw	szg	0.55	IIIA
							2.50								

LABGEO mgr W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO 82N					Zał.Nr: 4.84 Wiertnica: WH5															
Miejscowo : Wrze nia Gmina: Wrze nia Powiat: wrzesi ski Województwo: wielkopolskie			Obiekt: Zmiana przebiegu DW 432 roda Wlkp - Wrze nia Zleceńodawca: SMP Projektanci Sp. j. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube			System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy Rz dna: 105.06 m n.p.m. Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2014-07-07																	
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											
						nawierzchnia bitumiczna	nB(Pd+ +K)	w				nB											
						nasyp budowlany (piasek drobny, wir, kamienie), czarny																	
						0.18	Pd//Ps	w/nw	szg		0.55	IIIA											
						0.30																	
						piasek drobny, óły przewarstwiony piaskiem rednim																	
						2.10	G/Gp	w	tpl	0.15		IIC											
						2.50																	