

LABGEO Wit Stanisław Witaszak

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil numer 1N

Zał.nr: 4.1.

Wiertnica:

Miejscowo : Wrze nia

Gmina: Wrze nia

Powiat: wrzesi ski

Województwo: wielkopolskie

Obiekt: Budowa centrum przesiadkowego

Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp.j.

Wiercenie: LABGEO W.S. Witaszak

Dozór geol.: mgr A. Stube

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rz dna: 106.00 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2015-12-07




Wiercenie	Głębokość wiercenia [m.p.p.t.]	Wody Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Stan gruntu	ID	IL	Ilo wałczkowa	Warstwa geotechniczna	
			[m]	[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
		Nasyp	-1.0			nasyp niekontrolowany czarny (piasek drobny próchniczny)	nN (PdH)	w	-				I	
		Nasyp												
		Czwartorz d		-2.0		1.00	piasek drobny ciemno ółty	Pd	mw		0.6			VC
		Pięścien				1.50	pospółka br zowa	Po		szg	0.65			VG
						2.20 2.50	glina piaszczysta ółto-br zowa przewarstwiona piaskiem drobnym	Gp Pd		w	tpl		0.1	1/1




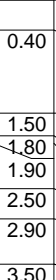
Rysunek wykonano programem "GeoStar"


LABGEO Wit Stanisław Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO					Zał.nr: 4.2.					
			Profil numer 2N					Wiertnica:					
Miejscowo : Wrze nia Gmina: Wrze nia Powiat: wrzesi ki Województwo: wielkopolskie			Obiekt: Budowa centrum przesiadkowego Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp.j. Wiercenie: LABGEO W.S. Witaszak Dozór geol.: mgr A. Stube					System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy					
								Rz dna: 105.50 m n.p.m.					
								Skala 1 : 100		Data wiercenia: 2015-12-07			
Wiercenie	Głębokość [m.p.p.t]	Wody Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Stan gruntu	ID	IL	Ilo wałczkowa	Warstwa geotechniczna
			[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Nasyty				nasyp niekontrolowany br zowy (piasek drobny próchniczny)	nN (PdH)	w	-				I
		Nasyp	1.0		0.70	nasyp niekontrolowany br zowy (piasek drobny, piasek drobny próchniczny, gruz ceglany)	nN (Pd, PdH, C)						
					1.10		nN (Pd, PdH)						
		Piejsocen	2.0		1.50	nasyp niekontrolowany br zowy (piasek drobny, piasek drobny próchniczny)	Pd						
					1.90	piasek drobny jasno ółty	Pg//Gp  Pd						
					2.50	piasek gliniasty ółto-br zowy na pograniczu glin piaszczystej przewarstwiony piaskiem drobnym							


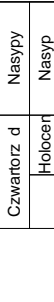

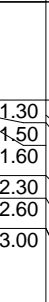
LABGEO Wit Stanisław Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO					Zał.nr: 4.3.						
								Wiertnica:						
Miejscowo : Wrze nia Gmina: Wrze nia Powiat: wrze si Województwo: wielkopolskie			Obiekt: Budowa centrum przesiadkowego Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp.j. Wiercenie: LABGEO W.S. Witaszak Dozór geol.: mgr A. Stube					System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy						
								Rz dna: 103.00 m n.p.m.						
								Skala 1 : 100		Data wiercenia: 2015-12-07				
Wiercenie	Gr boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Stan gruntu	ID	IL	Ilo wateczkowa	Warstwa geotechniczna	
			[m]	[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
		Nasypy Nasyp	-1.0			nasyp niekontrolowany czarny (piasek drobny próchniczny, gruz ceglany)	nN (PdH, C)	w	-				I	
					1.00	piasek drobny jasnobr zowy z domieszk wiru	Pd+		szg	0.5		VB		
					1.60	piasek gliniasty br zowy przewarstwiony piaskiem drobnym	Pg  Pd		tpl		0.1	1/1	IIIC	
					2.10	piasek redni ciemno óły	Ps		szg	0.65			VE	
					2.50									



LABGEO Wit Stanisław Witaszak			<b>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</b>  <b>Profil numer 4N</b>						Zał.nr: 4.4.					
									Wiertnica:					
Miejscowo : Wrze nia Gmina: Wrze nia Powiat: wrzesi ski Województwo: wielkopolskie			Obiekt: Budowa centrum przesiadkowego Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp.j. Wiercenie: LABGEO W.S. Witaszak Dozór geol.: mgr A. Stube						System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy					
									Rz dna: 102.70 m n.p.m.					
									Skala 1 : 100			Data wiercenia: 2015-12-08		
Wiercenie	Głębokość wiercenia [m.p.p.t.]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Stan gruntu	ID	IL	Ilość węzłowa	Warstwa geotechniczna	
			[m]	[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
		Nasypy	Nasyp		0.05	nasyp budowlany (kostka betonowa)	nB (PB, Ko)	w	-				I	
					0.20	nasyp budowlany żłty (piasek drobny, otoczaki)	nN (Pd, PdH)							
					1.00	nasyp niekontrolowany brunatno-czarny (piasek drobny, piasek drobny próchniczny)	nN (PdH, C)							
					2.50	nasyp niekontrolowany czarny (piasek drobny próchniczny, gruz ceglany)								
					przeszkoda									

LABGEO Wit Stanisław Witaszak			<b>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</b>  <b>Profil numer 5N</b>					Zał.nr: 4.5.						
								Wiertnica:						
Miejscowo : Wrze nia Gmina: Wrze nia Powiat: wrzesi ski Województwo: wielkopolskie			Obiekt: Budowa centrum przesiadkowego Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp.j. Wiercenie: LABGEO W.S. Witaszak Dozór geol.: mgr A. Stube					System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy						
								Rz dna: 102.70 m n.p.m.						
								Skala 1 : 100		Data wiercenia: 2015-12-07				
Wiercenie	Głębokość [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	ID	IL	Ilość walczkowa	Warstwa geotechniczna	
			[m]	[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
 3.00		Nasypany Nasypany Holocen		0.60  2.80 3.20 4.00	nasypany budowlany czarny (piasek drobny próchniczny, gruz ceglany) nasypany niekontrolowany brunatny (piasek drobny, piasek drobny próchniczny)	nB (PdH, C)  nN (Pd, PdH)	w  w/m w	-  szg	0.4				I  VA	
					nasypany niekontrolowany ciemnoszary (piasek gliniasty, gruz ceglany, pospółka) piasek drobny brunatny z domieszką piasku drobnego próchnicznego	nN (Pg, C, Po) Pd+PdH								

LABGEO Wit Stanisław Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO					Zał.nr: 4.6.								
			Profil numer 6N					Wiertnica:								
Miejscowo : Wrze nia			Obiekt: Budowa centrum przesiadkowego					System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy								
Gmina: Wrze nia			Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp.j.					Rz dna: 101.00 m n.p.m.								
Powiat: wrzesi ski			Wiercenie: LABGEO W.S. Witaszak					Skala 1 : 100		Data wiercenia: 2015-12-07						
Województwo: wielkopolskie			Dozór geol.: mgr A. Stube													
Wiercenie	Gł boko z wierciadła wody [m.p.p.t.]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Stan gruntu	ID	IL	Ilo wałczkowa	Warstwa geotechniczna			
			[m]													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14			
				0.40	nasyp niekontrolowany czarny (piasek drobny próchniczny, gruz ceglany)	nN (PdH, C)	w	-	szg	0.4			I			
					nasyp niekontrolowany ciemnoszary (piasek drobny próchniczny, piasek drobny)	nN (Pd, PdH)										
					nasyp niekontrolowany ciemnoszary (piasek gliniasty, piasek drobny próchnisty)	nN (Pg, PdH)										
						1.80	piasek drobny ółto-szary	Gyl Pd	w/M							II
						1.90	gytia szara przewarstwiona piaskiem drobnym	Nmπ//T	w							
						2.50	namuł pylasty czarny przewarstwiony torfem									
						2.90	piasek drobny szary na pograniczu piasku redniego	Pd/Ps	w/nw	szg	0.5					VB
				3.50												

LABGEO Wit Stanisław Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO  Profil numer 7N					Zał.nr: 4.7.					
								Wiertnica:					
Miejscowo : Wrze nia Gmina: Wrze nia Powiat: wrzesi ski Województwo: wielkopolskie			Objekt: Budowa centrum przesiadkowego Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp.j. Wiercenie: LABGEO W.S. Witaszak Dozór geol.: mgr A. Stube					System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy					
								Rz dna: 100.50 m n.p.m.					
								Skala 1 : 100		Data wiercenia: 2015-12-07			
Wiercenie	Gr boko zwierciadła wody Stratygrafia	Profil litologiczny	Przelot	Opis litologiczny			Symbol gruntu	Wilgotno	Stan gruntu	ID	IL	Ilo waleczkowa	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	Nasypy Nasyp	Nasyp	1.0	1.00	1.80	nasyp niekontrolowany czarny (piasek drobny próchniczny)	nN (PdH)	w	-				I
						nasyp niekontrolowany br zowy (piasek drobny, piasek drobny próchniczny)	nN (Pd, PdH)						
						nasyp niekontrolowany br zowo-szary (piasek gliniasty, piasek drobny)	nN (Pg, Pd)						
						namuł piaszczysty czarny przewarstwiony piaskiem drobnym	Nmp  Pd						
						piasek drobny ciemno ółty	Pd						
								nw	szg	0.5			VB

LABGEO Wit Stanisław Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO					Zał.nr: 4.8.							
								Wiertnica:							
Miejscowo : Wrze nia Gmina: Wrze nia Powiat: wrzesi ski Województwo: wielkopolskie			Obiekt: Budowa centrum przesiadkowego Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp.j. Wiercenie: LABGEO W.S. Witaszak Dozór geol.: mgr A. Stube					System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy							
								Rz dna: 100.60 m n.p.m.							
								Skala 1 : 100		Data wiercenia: 2015-12-07					
Wiercenie	Gr boko zwierciadła wody Stratygrafia	Profil litologiczny	Przelot	Opis litologiczny			Symbol gruntu	Wilgotno	Stan gruntu	ID	IL	Ilo wałczkowa	Warstwa geotechniczna		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
				nasyp niekontrolowany czarny (piasek drobny próchniczny, gruz ceglany)		nN (PdH, C)	w	-	0.5				I		
				nasyp niekontrolowany ciemnoszary (glina pylasta, humus)		nN (Gr, H)	nw	szg					VD		
				piasek redni szaro- ółty		Nmp  II	w//m	-					II		
				namuł piaszczysty ciemnoszary		Pg  Pd		tpl					IIIB		
				przewarstwiony pyłem											
				piasek gliniasty szary przewarstwiony piaskiem drobnym											
				piasek gliniasty szary przewarstwiony piaskiem drobnym				pl					IIIA		

LABGEO Wit Stanisław Witaszak				KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO				Zał.nr: 4.9.						
				Profil numer 9N				Wiertnica:						
Miejscowo : Wrze nia				Obiekt: Budowa centrum przesiadkowego				System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy						
Gmina: Wrze nia				Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp.j.				Rz dna: 102.60 m n.p.m.						
Powiat: wrzesi ski				Wiercenie: LABGEO W.S. Witaszak				Skala 1 : 100		Data wiercenia: 2015-12-07				
Województwo: wielkopolskie				Dozór geol.: mgr A. Stube										
Wiercenie	Gł boko z wierciadła wody [m.p.p.t.]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Stan gruntu	ID	IL	Ilo wałczkowa	Warstwa geotechniczna	
			[m]											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
		Nasypy Nasyp  Czwartorz d Plejstocen		0.40	nasyp niekontrolowany czarny (piasek drobny próchniczny) nasyp niekontrolowany ciemnobr zowy (piasek drobny, piasek drobny próchniczny) nasyp niekontrolowany szary (piasek drobny przewarstwiony piasek gliniasty)	nN (PdH)	w	-					I	
				0.80		nN (Pd, PdH)								
				2.40		nN (Pd//Pg)								
				2.80		nN (Pd, Pg, PdH)								
				3.00	nasyp niekontrolowany ciemno ółty (piasek drobny, piasek gliniasty, piasek drobny próchniczny) pospółka gliniasta ciemnobr zowa piasek gliniasty br zowy przewarstwiony piaskiem drobnym piasek rdzni szary z domieszk humusu	Pog Pg  Pd	w//m	tpl			0.15	1/2	IIIC	
				3.30		Ps+H	w/nw	szg			0.5		VD	
				4.00										

LABGEO Wit Stanisław Witaszak

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil numer 10N

Zał.nr: 4.10.

Wiertnica:

Miejscowo : Wrze nia

Gmina: Wrze nia

Powiat: wrzesi ski

Województwo: wielkopolskie

Obiekt: Budowa centrum przesiadkowego

Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp.j.

Wiercenie: LABGEO W.S. Witaszak




Dozór geol.: mgr A. Stube

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy



Rz dna: 102.70 m n.p.m.


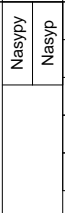

Skala 1 : 100




Data wiercenia: 2015-12-07

Wiercenie	Głębokość z wiercenia [m.p.p.t]	Wody Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	ID	IL	Ilość wałczkowa	Warstwa geotechniczna		
			[m]	[m]											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
		Czwartorzęd Holocen	-1.0 -2.0		0.40	nasyp niekontrolowany czarny (piasek drobny próchniczny, uł) piasek drobny jasnoszary na pograniczu piasku pylastego	nN (PdH, I)	w	-				I		
							Pd//Pπ	mw	szg					0.5	VB
					2.30		piasek drobny szary przewarstwiony pyłem piaszczystym	Pd  rip	w					0.6	
								2.50							

Rysunek wykonano programem "GeoStar"




LABGEO Wit Stanisław Witaszak				KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO  Profil numer 11N				Zał.nr: 4.11.										
								Wiertnica:										
Miejscowo : Wrze nia Gmina: Wrze nia Powiat: wrzesi ski Województwo: wielkopolskie				Obiekt: Budowa centrum przesiadkowego Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp.j. Wiercenie: LABGEO W.S. Witaszak Dozór geol.: mgr A. Stube				System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy										
								Rz dna: 101.00 m n.p.m.										
								Skala 1 : 100		Data wiercenia: 2015-12-07								
Wierzenie	Gr boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Stan gruntu	ID	IL	Ilo wałczkowa	Warstwa geotechniczna					
			[m]	[m]														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14					
	1.75	Nasypy	-1.0		0.60	nasyp niekontrolowany czarny (piasek drobny próchniczny)	nN (PdH)	w	-				I					
		Nasyp				nasyp niekontrolowany ciemnoszary (piasek drobny próchniczny, piasek drobny)	nN (PdH, Pd)	mw										
		Czwartorz d Plejstocen				piasek gliniasty br zowy przewarstwiony piaskiem drobnym z domieszk wiru	Pg  Pd+	w						tpl	0.15	1/2	IIIC	
						piasek drobny jasnobr zowy	Pd	w/nw						szg	0.5			VB
						pospółka br zowa	Po	w							0.6			VG
						glina piaszczysta br zowo-szara	Gp  Pd	tpl							0.05			0/1
							2.30	przewarstwiona piaskiem drobnym										
	2.50																	



LABGEO Wit Stanisław Witaszak			<b>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</b>  <b>Profil numer 12N</b>					Zał.nr: 4.12.								
								Wiertnica:								
Miejscowo : Wrze nia Gmina: Wrze nia Powiat: wrzesi ski Województwo: wielkopolskie			Obiekt: Budowa centrum przesiadkowego Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp.j. Wiercenie: LABGEO W.S. Witaszak Dozór geol.: mgr A. Stube					System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy								
								Rz dna: 102.20 m n.p.m.								
								Skala 1 : 100		Data wiercenia: 2015-12-15						
Wiercenie	Gr boko zwierciadła wody Stratygrafia	Profil litologiczny	Przelot	Opis litologiczny			Symbol gruntu	Wilgotno	Stan gruntu	ID	IL	Ilo wateczkowa	Warstwa geotechniczna			
														[m]	[m]	[m]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14			
 1.80		Nasypany Nasyp	-1.0 -2.0 -2.50		0.90 1.10 2.50	nasyt niekontrolowany ciemnobr zowy (piasek drobny, piasek drobny próchniczny, gruz ceglany)	nN (Pd, PdH, C)	w	-				I			
						nasyt niekontrolowany br zowy (piasek drobny próchniczny)	nN (PdH)									
						głina piaszczysta szaro-br zowa przewarstwiona piaskiem drobnym	Gp  Pd	w/m	tpl					0.05	0/1	IIID

LABGEO Wit Stanisław Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO  Profil numer 13N					Zał.nr: 4.13.					
								Wiertnica:					
Miejscowo : Wrze nia Gmina: Wrze nia Powiat: wrzesi ski Województwo: wielkopolskie			Objekt: Budowa centrum przesiadkowego Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp.j. Wiercenie: LABGEO W.S. Witaszak Dozór geol.: mgr A. Stube					System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy					
								Rz dna: 103.60 m n.p.m.					
								Skala 1 : 100		Data wiercenia: 2015-12-15			
Wiercenie	Gr boko zwierciadła wody Stratygrafia	Profil litologiczny	Przelot	Opis litologiczny			Symbol gruntu	Wilgotno	Stan gruntu	ID	IL	Ilo wateczkowa	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
 1.90	<div>Nasy py Nasyp</div>	<div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-1.0		nasyp niekontrolowany szary (piasek drobny, piasek drobny próchniczny, gruz ceglany)	nN (Pd, PdH, C)	w	-				I
				-2.0									
				1.90		piasek drobny ciemnoszary z domieszk humusu	Pd+H	nw	szg	0.35			VA
			2.20	głina piaszczysta ciemnoszaro-br zowa z domieszk wiru		Gp+	w	pzw		0	0/0	IIID	
			2.50										


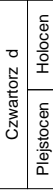

LABGEO Wit Stanisław Witaszak			<b>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</b>  <b>Profil numer 14N</b>						Zał.nr: 4.14.					
									Wiertnica:					
Miejscowo : Wrze nia Gmina: Wrze nia Powiat: wrzesi ski Województwo: wielkopolskie			Obiekt: Budowa centrum przesiadkowego Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp.j. Wiercenie: LABGEO W.S. Witaszak Dozór geol.: mgr A. Stube						System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy					
									Rz dna: 104.80 m n.p.m.					
									Skala 1 : 100		Data wiercenia: 2015-12-15			
Wiercenie	Głębokość [m.p.p.t]	Wody Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Stan gruntu	ID	IL	Ilo wateczkowa	Warstwa geotechniczna	
			[m]	[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
		Nasypy Nasyp	1.0		0.70 0.90 1.60 2.10 2.50	nasyp niekontrolowany czarny (piasek drobny próchniczny, gruz ceglany)	nN (PdH, C)	w	-				I	
						nasyp niekontrolowany czarny ( u el)	nN ( l)							
						nasyp niekontrolowany br zowo-szary (piasek drobny, zanieczyszczenia)	nN (Pd)							
						piasek gliniasty ółto-br zowy przewarstwiony piaskiem drobnym	Pg  Pd							
						piasek gliniasty szaro-br zowy przewarstwiony piaskiem drobnym								


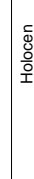






LABGEO Wit Stanisław Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO				Zał.nr: 4.15.						
			Profil numer 15N				Wiertnica:						
Miejscowo : Wrze nia			Objekt: Budowa centrum przesiadkowego				System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy						
Gmina: Wrze nia			Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp.j.				Rz dna: 104.70 m n.p.m.						
Powiat: wrzesi ski			Wiercenie: LABGEO W.S. Witaszak				Skala 1 : 100						
Województwo: wielkopolskie			Dozór geol.: mgr A. Stube				Data wiercenia: 2015-12-15						
Wiercenie	Gł boko z wierciadła [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Stan gruntu	ID	IL	Ilo wałczkowa	Warstwa geotechniczna
			[m]	[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	2.70	Nasypy Nasyp	1.0			nasyp niekontrolowany br zowy (piasek drobny próchniczny, piasek drobny, gruz ceglany)	nN (PdH, Pd, C)	w	-				I
			1.60			nasyp niekontrolowany czarny (piasek gliniasty, u el)	nN (Pg, l)						
			1.80			nasyp niekontrolowany br zowy (piasek gliniasty, piasek drobny, humus)	nN (Pg, Pd, H)						
			2.60			glina piaszczysta szaro-br zowa na pograniczu piasku gliniastego	Gp//Pg  Pd	w/m	tpl	0.1	1/1	IIIC	
			3.00			przewarstwiona piaskiem drobnym	Gp  Pd	w		0.05	0/1	IIID	
			3.50			glina piaszczysta br zowa przewarstwiona piaskiem drobnym							

LABGEO Wit Stanisław Witaszak			<b>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</b>  <b>Profil numer 16N</b>						Zał.nr: 4.16.					
									Wiertnica:					
Miejscowo : Wrze nia Gmina: Wrze nia Powiat: wrzesi ski Województwo: wielkopolskie			Obiekt: Budowa centrum przesiadkowego Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp.j. Wiercenie: LABGEO W.S. Witaszak Dozór geol.: mgr A. Stube						System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy					
									Rz dna: 105.70 m n.p.m.					
									Skala 1 : 100		Data wiercenia: 2015-12-07			
Wiercenie	Gr boko zwierciadła wody Stratygrafia	Profil litologiczny	Przelot	Opis litologiczny			Symbol gruntu	Wilgotno	Stan gruntu	ID	IL	Ilo wateczkowa	Warstwa geotechniczna	
														[m]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
		Nasypy Nasyp	1.0		0.70	nasyp niekontrolowany czarny (piasek drobny próchniczny, piasek drobny)	nN (PdH, Pd)	w	-				I	
			2.0		1.70	nasyp niekontrolowany jasnobr zowy (piasek drobny, piasek gliniasty, piasek pylasty, gruz ceglany)	nN (Pd, Pg, Pπ, C)							
					2.50	piasek gliniasty jasnobr zowy przewarstwiony piaskiem drobnym	Pg  Pd							

LABGEO Wit Stanisław Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO					Zał.nr: 4.17.								
								Wiertnica:								
Miejscowo : Wrze nia Gmina: Wrze nia Powiat: wrzesi ski Województwo: wielkopolskie			Obiekt: Budowa centrum przesiadkowego Zlecniodawca: SMP Projektanci Sp.j. Wiercenie: LABGEO W.S. Witaszak Dozór geol.: mgr A. Stube					System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy								
								Rz dna: 106.20 m n.p.m.								
								Skala 1 : 100		Data wiercenia: 2015-12-07						
Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Stan gruntu	ID	IL	Ilo waleczkowa	Warstwa geotechniczna			
[m.p.p.t]			[m]	[m]												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14			
 1.90	Czwartorz d Holocen		-1.0			gleba czarna	Gb	w	-				I			
				0.40		piasek drobny brunatno-czarny z domieszk	Pd+PdH		In	0.3			VA			
				0.60		piasku drobnego próchniczny	Pd+		szg	0.5			VB			
						piasek drobny br zowy z domieszk wiru							VD			
				-2.0		piasek redni br zowy z domieszk wiru	Ps+						VA			
				1.90		piasek drobny szary z domieszk wiru i humusu	Pd+ +H	nw		0.35						
				2.50												



LABGEO Wit Stanisław Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO					Zał.nr: 4.19.					
								Wiertnica:					
Miejscowo : Wrze nia Gmina: Wrze nia Powiat: wrzesi ski Województwo: wielkopolskie			Objekt: Budowa centrum przesiadkowego Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp.j. Wiercenie: LABGEO W.S. Witaszak Dozór geol.: mgr A. Stube					System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy					
								Rz dna: 103.20 m n.p.m.					
								Skala 1 : 100		Data wiercenia: 2015-12-15			
Wiercenie	Gr boko zwierciadła wody Stratygrafia	Profil litologiczny	Przelot	Opis litologiczny			Symbol gruntu	Wilgotno	Stan gruntu	ID	IL	Ilo wateczkowa	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Czwartorz d Holocen Plejstocen	-1.0 -2.0		1.20 2.20 2.50	nasyp niekontrolowany ciemnoszary (piasek drobny, piasek gliniasty, gruz ceglany, wir)	nN (Pd, Pg, C, )	w/nw	-				I
						piasek pylasty jasnobr zowy przewarstwiony piaskiem drobnym	P $\pi$   Pd	nw	szg	0.6	0.65	VC	
						piasek redni jasnobr zowy przewarstwiony piaskiem gliniastym	Ps  Pg						

LABGEO Wit Stanisław Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO							Zał.nr: 4.20.			
			Profil numer 1M							Wiertnica:			
Miejscowo : Wrze nia			Obiekt: Budowa centrum przesiadkowego					System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy					
Gmina: Wrze nia			Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp.j.					Rz dna: 101.30 m n.p.m.					
Powiat: wrzesi ski			Wiercenie: LABGEO W.S. Witaszak					Skala 1 : 100		Data wiercenia: 2015-11-27			
Województwo: wielkopolskie			Dozór geol.: mgr A. Stube										
Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Stan gruntu	ID	IL	Ilo wałeczkowa	Warstwa geotechniczna
			[m]	[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	2.75			0.30	nasyp niekontrolowany brunatny (piasek drobny próchniczny) nasyp niekontrolowany ciemnoszary (piasek drobny próchniczny, piasek gliniasty, gruc ceglany, wir)	nN (PdH)	w	-					I
						nN (PdH, Pg, C, )							
				2.10	torf ciemnobr zowy przewarstwiony piaskiem rednim	T  Ps	w/nw				II		
				3.70	pospółka szara z domieszk wiru	Po+	nw	szg	0.55		VF		
				4.10	piasek gliniasty szary na pograniczu gliny piaszczystej			tpl		0.05	0/1		
				5.80	piasek gliniasty szary na pograniczu gliny piaszczystej					0	0/0		
		piasek gliniasty szary na pograniczu gliny piaszczystej											

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

LABGEO Wit Stanisław Witaszak

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil numer 2M

Zał.nr: 4.21.

Wiertnica:

Miejscowo : Wrze nia

Gmina: Wrze nia

Powiat: wrzesi ski

Województwo: wielkopolskie

Obiekt: Budowa centrum przesiadkowego

Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp.j.

Wiercenie: LABGEO W.S. Witaszak

Dozór geol.: mgr A. Stube

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy


Rz dna: 101.90 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2016-02-08

Wiercenie	Głębokość [m.p.p.t.]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	ID	IL	Ilość walczkowa	Warstwa geotechniczna
			[m]	[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<div> <div>1.85</div> <div> <div>Nasypany</div> <div>Nasypany</div> </div> </div> <div> <div>Czwartorzęd Plejstocen</div> </div>	<div> <div>1.85</div> </div>	<div> <div>Nasypany</div> <div>Nasypany</div> </div>	<div> <div>1.0</div> <div> <div></div> </div> </div>	<div> <div>1.50</div> <div> <div></div> </div> </div>	<div> <div>nasyp niekontrolowany ciemnoszary (piasek drobny próchniczny, gruz ceglany, piasek gliniasty)</div> </div>	<div> <div>nN (PdH, C, Pg)</div> </div>	<div> <div>w</div> </div>	<div> <div>-</div> </div>	<div> <div>0.5</div> </div>	<div> <div>0.6</div> </div>	<div> <div>0.05</div> </div>	<div> <div>0/1</div> </div>	<div> <div>I</div> </div>
			<div> <div>2.0</div> <div> <div></div> </div> </div>	<div> <div>3.00</div> <div> <div></div> </div> </div>	<div> <div>piasek średni szaro- żółty z domieszką żwiru</div> </div>	<div> <div>Ps+</div> </div>	<div> <div>w/nw</div> </div>	<div> <div>szg</div> </div>					<div> <div>VD</div> </div>
			<div> <div>3.0</div> <div> <div></div> </div> </div>	<div> <div>3.50</div> <div> <div></div> </div> </div>	<div> <div>pospółka szara</div> </div>	<div> <div>Po</div> </div>	<div> <div>nw</div> </div>	<div> <div>VG</div> </div>					
			<div> <div>4.0</div> <div> <div></div> </div> </div>	<div> <div>7.00</div> <div> <div></div> </div> </div>	<div> <div>glina piaszczysta szara na pograniczu piasku gliniastego</div> </div>	<div> <div>Gp//Pg</div> </div>	<div> <div>w</div> </div>	<div> <div>tpl</div> </div>	<div> <div>0</div> </div>	<div> <div>0/0</div> </div>	<div> <div>IVB</div> </div>		
			<div> <div>5.0</div> <div> <div></div> </div> </div>		<div> <div>glina piaszczysta szara</div> </div>							<div> <div>Gp</div> </div>	<div> <div>pzw</div> </div>
			<div> <div>6.0</div> <div> <div></div> </div> </div>		<div> <div>7.0</div> <div> <div></div> </div> </div>							<div> <div>Gp</div> </div>	<div> <div>pzw</div> </div>
			<div> <div>7.0</div> <div> <div></div> </div> </div>		<div> <div>8.0</div> <div> <div></div> </div> </div>							<div> <div>Gp</div> </div>	<div> <div>pzw</div> </div>
			<div> <div>8.0</div> <div> <div></div> </div> </div>		<div> <div>9.0</div> <div> <div></div> </div> </div>							<div> <div>Gp</div> </div>	<div> <div>pzw</div> </div>
			<div> <div>9.0</div> <div> <div></div> </div> </div>		<div> <div>10.0</div> <div> <div></div> </div> </div>							<div> <div>Gp</div> </div>	<div> <div>pzw</div> </div>
			<div> <div>10.0</div> <div> <div></div> </div> </div>	<div> <div>11.0</div> <div> <div></div> </div> </div>	<div> <div>glina piaszczysta szara</div> </div>	<div> <div>Gp</div> </div>	<div> <div>w</div> </div>	<div> <div>tpl</div> </div>	<div> <div>0</div> </div>	<div> <div>0/0</div> </div>	<div> <div>IVB</div> </div>		
<div> <div>11.0</div> <div> <div></div> </div> </div>	<div> <div>12.0</div> <div> <div></div> </div> </div>	<div> <div>Gp</div> </div>											
<div> <div>12.0</div> <div> <div></div> </div> </div>	<div> <div>13.0</div> <div> <div></div> </div> </div>	<div> <div>Gp</div> </div>											
<div> <div>13.0</div> <div> <div></div> </div> </div>	<div> <div>14.0</div> <div> <div></div> </div> </div>	<div> <div>Gp</div> </div>											
<div> <div>14.0</div> <div> <div></div> </div> </div>	<div> <div>15.0</div> <div> <div></div> </div> </div>	<div> <div>Gp</div> </div>											
<div> <div>15.0</div> <div> <div></div> </div> </div>	<div> <div>15.00</div> <div> <div></div> </div> </div>	<div> <div></div> </div>	<div> <div></div> </div>	<div> <div></div> </div>	<div> <div></div> </div>	<div> <div></div> </div>	<div> <div></div> </div>	<div> <div></div> </div>	<div> <div></div> </div>				

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

LABGEO Wit Stanisław Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO						Zał.nr: 4.22.						
			Profil numer 3M						Wiertnica:						
Miejscowo : Wrze nia			Obiekt: Budowa centrum przesiadkowego						System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy						
Gmina: Wrze nia			Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp.j.						Rz dna: 100.70 m n.p.m.						
Powiat: wrzesi ski			Wiercenie: LABGEO W.S. Witaszak						Skala 1 : 100		Data wiercenia: 2015-11-27				
Województwo: wielkopolskie			Dozór geol.: mgr A. Stube												
Wiercenie	Gł boko z wierciadła [m.p.p.t.]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Stan gruntu	ID	IL	Ilo wałeczkowa	Warstwa geotechniczna		
			[m]												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
	1.65  3.1	Nasypy	Nasyp	1.0		nasyp niekontrolowany (piasek drobny próchniczny, piasek gliniasty, wir)	nN (PdH, Pg, )	w	-				I		
		Holocen	1.30	namuł piaszczysty ciemnoszary	Nmp										
			1.50	namuł piaszczysty br zowo-szary przewarstwiony torfem	Nmp  T										
			2.50	piasek redni szary	Ps	m	szg	0.5		VD					
			2.70	torf brunatny	T	w	-			II					
			3.10	piasek redni br zowy z domieszk kamieni	Ps+Ko	nw	szg	0.5		VD					
			3.30	piasek gliniasty szary na pograniczu gliny piaszczystej	Pg//Gp	w	tpl		0.05	0/1	IVB				
			3.70	piasek gliniasty szary na pograniczu gliny piaszczystej											
			5.0			mw	pzw		0	0/0					
			5.50	piasek gliniasty szary	Pg	w	tpl		0.05	0/1					
			6.50	piasek gliniasty szary						0	0/0				
		10.0					pzw								
		Czwartorz d	Pleistocen	10.00											



LABGEO Wit Stanisław Witaszak

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil numer 5M

Zał.nr: 4.24.

Wiertnica:

Miejscowo : Wrze nia

Gmina: Wrze nia

Powiat: wrzesi ski

Województwo: wielkopolskie

Obiekt: Budowa centrum przesiadkowego

Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp.j.

Wiercenie: LABGEO W.S. Witaszak

Dozór geol.: mgr A. Stube

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rz dna: 100.60 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2016-02-08

Wiercenie	Głębokość [m.p.p.t.]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	ID	IL	Ilość walczkowa	Warstwa geotechniczna		
			[m]	[m]											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
<div> <div>1.60</div> <div>1.9</div> </div>	<div> <div>Nasypany</div> <div>Nasypany</div> </div>	<div> <div>Czwartorzęd</div> <div>Pleistocen</div> </div>	1.0	1.40	1.40	nasyp niekontrolowany brzozy-szary (piasek drobny próchniczny, gruz ceglany, torf)	nN (PdH, C, T)	w	-				I		
			1.90	2.00	2.00	torf czarny	T							II	
			2.00	2.70	2.70	piasek drobny brzozy przewarstwiony namulcem piaszczystym	Pd  Nmp			0.4				VA	
			2.70	3.40	3.40	piasek średni szary z domieszką otoczków	Ps+Ko	nw	szg	0.5				VD	
			3.40	4.70	4.70	piasek drobny szary	Pd							VB	
			4.70	8.80	8.80	piasek gliniasty szary	Pg				0.1	1/1		IVA	
			8.80	15.00	15.00	piasek gliniasty szary na pograniczu gliny piaszczystej									
			15.00												

1.60

1.9

Nasypany

Nasypany

Czwartorzęd

Pleistocen

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

