

P.B.G. "GEOBUD" s.c. Grodzisk Maz., ul. Nadarzyńska 4			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Otw. nr - 1 -				Zał.Nr: 2				
Miejscowość: Urszulin Gmina: Grodzisk Mazowiecki Powiat: grodziski Województwo: mazowieckie			Obiekt: Dz. nr 6/8 i 6/14, obręb PGR Urszulin Inwestor: Wiercenie: P.B.G. "GEOBUD" s.c. Dozór geologiczny: mgr J. Przygoda				System wiercenia: okrężny Rzędna: 132.10 m n.p.m. Skala 1 : 25 Data wiercenia: 2016-05-24				
Wiercenie	Głębokość zwięziadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność	Ilość wałczkowań
	[m.p.p.t.]		[m]		[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<div><div></div><div>1.10</div></div>		Holocen				Grunt próchniczny piaszczysty, brązowo-szary	I	H	In		
		Czwartorzęd Pleistocen			0.40	Piasek drobny na pograniczu piasku średniego, żółto-szary, wodnolodowcowy	Ila	Pd/Ps	szg	mw	
					0.90	Piasek średni ze żwirem, szaro-żółty, wodnolodowcowy	IIb	Ps+Ż			
					1.20	Pospółka gliniasta, brązowo-szara, morenowa	Va	Pog	pl	w	
					1.40	Pył na pograniczu gliny pylastej, brązowo-szary, zastoiskowy	VIIa	Π			
					1.60	Gлина piaszczysta ze żwirem, szaro-brązowa, morenowa	VIIa		3x3		
					2.10	Gлина piaszczysta ze żwirem i z przewarstwieniami piasku średniego, brązowo-szara, morenowa	VIIb	Gp+Ż	tpl	mw	1x1
					2.90	Gлина piaszczysta zwięzła ze żwirem, brązowo-szara, morenowa		Gpz+Ż			
					4.00						

P.B.G. "GEOBUD" s.c. Grodzisk Maz., ul. Nadarzyńska 4			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Otw. nr - 2 -					Zał.Nr: 2			
Miejscowość: Urszulin Gmina: Grodzisk Mazowiecki Powiat: grodziski Województwo: mazowieckie			Obiekt: Dz. nr 6/8 i 6/14, obręb PGR Urszulin Inwestor: Wiercenie: P.B.G. "GEOBUD" s.c. Dozór geologiczny: mgr J. Przygoda					System wiercenia: okrężny Rzędna: 131.70 m n.p.m. Skala 1 : 25 Data wiercenia: 2016-05-24			
Wiercenie	Głębokość zwiędziadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność	Ilość walczkowań
	[m.p.p.t.]		[m]	[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<div><div></div><div>1.95</div></div>		Holocen				Grunt próchniczny piaszczysty, szaro-brązowy	I	H	In	mw	
					0.40	Piasek drobny ze żwirem, jasnożółty, wodnolodowcowy	Ila	Pd+Ż	szg		
		Czwartorzęd Pleistocen	1.0		1.00	Gлина piaszczysta ze żwirem, brązowo-szara, morenowa	Vb	Gp+Ż	tpl	w	1x1
					1.30	Piasek średni, szaro-żółty, morenowy	IVb	Ps	szg		
			2.0		1.95	Piasek sredni, szaro-żółty, morenowy				nw	
					2.80	Gлина piaszczysta ze żwirem, szara, morenowa	Vb	Gp+Ż	tpl		
			3.0		3.00	Piasek średni żółto-szary, morenowy	IVb	Ps	zg	nw	
					3.20	Gлина piaszczysta ze żwirem, ciemnoszara, morenowa	Vb	Gp+Ż	tpl	w	2x1
					3.60	Gлина piaszczysta zwięzła ze żwirem, ciemnoszara, morenowa		Gpz+Ż		mw	1x1
			4.0		4.00						

P.B.G. "GEOBUD" s.c. Grodzisk Maz., ul. Nadarzyńska 4			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Otw. nr - 3 -					Zał.Nr. 2				
Miejscowość: Urszulin Gmina: Grodzisk Mazowiecki Powiat: grodziski Województwo: mazowieckie			Obiekt: Dz. nr 6/8 i 6/14, obręb PGR Urszulin Inwestor: Wiercenie: P.B.G. "GEOBUD" s.c. Dozór geologiczny: mgr J. Przygoda				System wiercenia: okrężny Rzędna: 132.30 m n.p.m. Skala 1 : 25 Data wiercenia: 2016-05-24					
Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność	Ilość waleczkowań	
			[m]									[m]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
▼ 3.00		Holocen Czwartorzęd Pleistocen				Grunt próchniczy piaszczysty, szaro-brązowy	I	H	In	mw		
				0.30	Gлина piaszczysta na pograniczu gliny, szaro-brązowa, morenowa	Vb	Gp/G	tpl	w	1x1		
				1.00	Gлина pylasta, brązowo-szara, zastoiskowa	VIIb	Gπ				1x2	
				1.70	Gлина ze żwirem, szaro-brązowa, morenowa	VIIIb	G+Ż					2x1
				2.60	Gлина zwięzła z domieszką żwiru, brązowo-szara, morenowa		Gz+Ż					
				3.10	Gлина piaszczysta zwięzła ze żwirem, ciemnoszara, morenowa		Gpz+Ż				mw	
	4.00											

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Miejscowość: Urszulin
Gmina: Grodzisk Mazowiecki
Powiat: grodziski
Województwo: mazowieckie

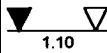


Obiekt: Dz. nr 6/8 i 6/14, obręb PGR Urszulín
Inwestor:
Warcenie: P.B.G. "GEOBUD" s.c.
Dozór geologiczny: mgr J. Przygoda

System wiercenia: okrężny

Rzędna: 132.20 m n.p.m.

Skala 1 : 25

Data wiercenia: 2016-05-19

Wierzenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczowań						
	[m.p.p.t]		[m]									[m]					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12						
		Czwartorzęd Pleistocen	Holocen			Grunt próchniczny piaszczysty, szaro-brązowy	I	H	In	mw							
					0.30	Grunt próchniczny gliniasty, szaro-brunatny						Ox1					
								0.40	Gлина pylasta zwięzła, szaro-brązowa, zastoiskowa	III	Gnz	tpl	w	1x2			
								0.90	Pył, szary, zastoiskowy						Π	1x1	
								1.10	Piasek grubo ze żwirem, zagliniony, brązowo-szary, morenowy		IVb			Pr+Ż			szg
								1.40	Piasek średni ze żwirem, zagliniony, brązowo-szary, morenowy					Ps+Ż			
								1.80	Pył piaszczysty, mało spoisty na pograniczu piasku pylastego, brązowo-szary, zastoiskowy	VIIb	Πp	tpl	w	1x1			
								2.00	Piasek średni na pograniczu piasku drobnego, jasnoszary, wodnolodowcowy	VIb	Ps				zg	nw	
								2.40	Piasek drobny, szary, wodnolodowcowy	VIa	Pd						
								2.60	Pył piaszczysty, lokalnie z przewarstwieniami piasku pylastego, szary, zastoiskowy	VIIa	Πp	pl	w	2x2			
	2.90	Pył na pograniczu pyłu piaszczystego, ciemnoszary, zastoiskowy	VIIb	Π	tpl	1x1											
	4.00																

Miejscowość: Urszulin
Gmina: Grodzisk Mazowiecki
Powiat: grodziski
Województwo: mazowieckie


Objekt: Dz. nr 6/8 i 6/14, obręb PGR Urszulin
Inwestor:
Wiercenie: P.B.G. "GEOBUD" s.c.
Dozór geologiczny: mgr J. Przygoda

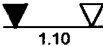
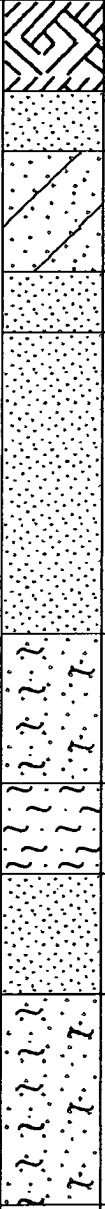

System wiercenia: okrężny










Rzędna: 134.10 m n.p.m.

Skala 1 : 25

Data wiercenia: 2016-05-19

Wiercenie	Głębokość zwiarcia wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność	Ilość wałczków
	[m.p.p.t]		[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<div><div><div></div><div></div></div><div>1.00</div></div>		<div><div>Holocen</div><div>Czwartorzęd</div><div>Pleistocen</div></div>				Grunt próchniczny piaszczysto-gliniasty, brunatno-szary	I	H	In	w	
				0.30	Piasek drobny, zagliniony z przewarstwieniami piasku gliniastego, szaro-brązowy, morenowy	IVa	Pd	szg			
				0.50	Piasek drobny, zagliniony, szaro-rdzawy, morenowy						
				0.80	Piasek średni, zagliniony, szaro-żółty, morenowy	IVb	Ps		nw		
				1.00	Piasek drobny, zagliniony, szary, morenowy	IVa	Pd				
				3.00	Piasek drobny, lekko zapylony, szary, wodnolodowcowy	VIa	Pr	zg			
				3.10	Piasek pylasty, szary, wodnolodowcowy						
	3.70	Pył piaszczysty, ciemnoszary, zastoiskowy	VIIa	ITp	pl	w	2x2				
	4.00										

P.B.G. "GEOBUD" s.c. Grodzisk Maz., ul. Nadarzyńska 4			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Otw. nr - 7 -					Zał.Nr. 2			
Miejscowość: Urszulin Gmina: Grodzisk Mazowiecki Powiat: grodziski Województwo: mazowieckie			Obiekt: Dz. nr 6/8 i 6/14, obręb PGR Urszulin Inwestor: Wiercenie: P.B.G. "GEOBUD" s.c. Dozór geologiczny: mgr J. Przygoda				System wiercenia: okrężny Rzędna: 134.60 m n.p.m. Skala 1 : 25 Data wiercenia: 2016-05-19				
Wiercenie	Głębokość zwiędziadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność	Ilość walczkowań
	[m.p.p.ł]		[m]		[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Holocen				Grunt próchniczny piaszczysty, brązowo-szary	I	H	In	mw	
		Czwartorzęd Pleistocen			0.30	Piasek drobny ze żwirem, lekko zagliniony, żółto-szary, morenowy	IVa	Pd+Ż	szg	w	2x2
					0.50	Piasek gliniasty ze żwirem i z przewarstwieniami piasku drobnego, rdzawo-brązowy, morenowy	Va	Pg+Ż	pl		
					0.90	Piasek drobny, lekko zapylony, rdzawo-brązowy, wodnolodowcowy	Vla	Pd	zg		
					1.10	Piasek drobny, lekko zapylony, jasnoszary, wodnolodowcowy					
					2.10	Piasek pylasty, jasnoszary, wodnolodowcowy	VIIa	P _π	pl	w	2x2
					2.60	Pył piaszczysty, szary, zastoiskowy					
					2.90	Piasek drobny, zapylony, szary, wodnolodowcowy	Vla	Pd	zg	nw	
					3.30	Piasek pylasty, zagliniony, szary, wodnolodowcowy					
				4.00							

P.B.G. "GEOBUD" s.c. Grodzisk Maz., ul. Nadarzyńska 4			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Otw. nr - 8 -					Zał.Nr. 2							
Miejscowość: Urszulin Gmina: Grodzisk Mazowiecki Powiat: grodziski Województwo: mazowieckie			Obiekt: Dz. nr 6/8 i 6/14, obręb PGR Urszulin Inwestor: Wiercenie: P.B.G. "GEOBUD" s.c. Dozór geologiczny: mgr J. Przygoda					System wiercenia: okrężny Rzędna: 132.40 m n.p.m. Skala 1 : 40 Data wiercenia: 2016-05-23							
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczowań	ID	IL		
1	2	3	4	5	6		8	9	10	11	12	13	14		
<div><div>▼ ▽</div><div>1.60</div></div> <div>Czwartorzęd Pleistocen</div>						Grunt próchniczny piaszczysty, szary	I	H	In	mw					
				0.30	Piasek drobny, żółto-brązowy, wodnolodowcowy	Ila	Pd	szg							
				0.80	Piasek średni, miejscami zagliniony, jasnobrązowy, morenowy	IXb	Ps	zg	w						
				1.60	Piasek średni, miejscami zagliniony, jasnobrązowy do rdzawo-brązowego, morenowy				nw						
				2.90	Piasek gruby, jasnobrązowy do brązowego, morenowy										
							Pr								
				4.50	Piasek średni, szary, morenowy	IXc	Ps								
				7.40	Pospółka na pograniczu pospółki gliniastej, szara, morenowa				Po/Pog						
				8.00											

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

P.B.G. "GEOBUD" s.c. Grodzisk Maz., ul. Nadarzyńska 4			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Otw. nr - 9 -					Zał.Nr: 2							
Miejscowość: Urszulin Gmina: Grodzisk Mazowiecki Powiat: grodziski Województwo: mazowieckie			Objekt: Dz. nr 6/8 i 6/14, obręb PGR Urszulin Inwestor: Wiercenie: P.B.G. "GEOBUD" s.c. Dozór geologiczny: mgr J. Przygoda					System wiercenia: okrężny Rzędna: 133.10 m n.p.m. Skala 1 : 40 Data wiercenia: 2016-05-24							
Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczków	ID	IL		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
						Grunt próchniczy, brązowo-szary	I	H	In						
					0.30	Piasek drobny na pograniczu piasku pyłastego, brązowo-szary, wodnołódowcowy	IIa	Pd	szg	mw					
			1.0		0.70	Głina pyłasta na pograniczu pyłu, szaro-brązowa, zastoiskowa	VIIb	Gr/II	tpl		1x1		0.15		
					1.00	Głina pyłasta, szaro-brązowa, zastoiskowa					1x2		0.23		
					1.60	Głina pyłasta, szaro-brązowa, zastoiskowa					1x1		0.22		
			2.0		2.10	Głina piaszczysta, szaro-brązowa do szarej, morenowa	VIIIb			w	1x2		0.24		
					2.50	Głina piaszczysta na pograniczu gliny piaszczystej zwietłej, szaro-brązowa, morenowa	VIIIa				3x3		0.3		
			3.0		2.90	Głina piaszczysta, brązowa, morenowa	VIIIb					1x1		0.14	
					3.20	Głina piaszczysta, ciemnoszara, morenowa	Gp	tpl			1x0		0.07		
			4.0												
					4.50	Pospółka na pograniczu pospółki gliniastej, szara, morenowa	IXc	Po	zg	nw		0.8			
			5.0												
					6.10	Pospółka gliniasta, szara, morenowa	VIIIb	Pog	tpl	w					
			7.0		6.90	Pospółka zagliniona, szara, morenowa	IXc	Po	zg	nw					
			8.0												
					8.00										

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

P.B.G. "GEOBUD" s.c. Grodzisk Maz., ul. Nadarzyńska 4			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Otw. nr - 11 -					Zał.Nr: 2					
Miejscowość: Urszulin Gmina: Grodzisk Mazowiecki Powiat: grodziski Województwo: mazowieckie			Obiekt: Dz. nr 6/8 i 6/14, obręb PGR Urszulin Inwestor: Wiercenie: P.B.G. "GEOBUD" s.c. Dozór geologiczny: mgr J. Przygoda					System wiercenia: Rzędna: 133.00 m n.p.m. Skala 1 : 40 Data wiercenia:					
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność	Ilość walczkowań	ID	IL
1	2	3	4	5	6		8	9	10	11			
						Grunt próchniczy piaszczysty, szary	I	H	In	mw			
					0.30	Piasek drobny, jasnobrązowy, wodnolodowcowy	Ila	Pd	szg				
					0.80	Piasek pylasty, szaro-brązowy, wodnolodowcowy		P _π					
					1.10	Pył piaszczysty, brązowo-szary, zastoiskowy	VIIb	IIp	tpl		1x1		
					1.40	Gлина pylasta, brązowo-szara, zastoiskowa				w	3x3		
					2.10	Gлина pylasta, brązowo-szara, zastoiskowa	VIIa	G _π	pl		3x2		
					2.60	Piasek średni, zagliniony, szary, morenowy	IXb	Ps+Ż					
					3.50	Pospółka na pograniczu pospółki gliniastej, brązowo-szara, morenowa	IXc	Po/Pog					
					4.20	Piasek średni ze żwirem i z przewarstwieniami gliny pylastej i gliny piaszczystej, morenowy	IXb	Ps+Ż	zg	nw			
					5.80	Piasek drobny, szary, morenowy	IXa	Pd					
					6.50	Pospółka gliniasta miejscami na pograniczu pospółki, szara, morenowa	VIIIb	Pog	tpl	w			
					8.00								

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

