
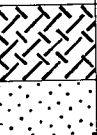
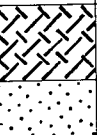






PROGEOL - Usługi Geologiczne		KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO					Zał.Nr: 3,1			
Jan Szataniak		Profil numer 1					Wiertnica:			
Miejscowość: Piotrków Trybunalski		Obiekt: Kanalizacja sanitarna - ulica Kasztelańska			System wiercenia: ręczno - obrotowy					
Gmina:		Inwestor: Urząd Miasta Piotrkowa Trybunalskiego			Rzędna: 209,40 m n.p.m					
Powiat:		Wiercenie wykonał: Progeol - Usługi Geologiczne			Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2005-02-26			
Województwo: łódzkie		Dozor geologiczny: mgr Jan Szataniak								
Wiercenie	Głębokość zwiadczenia wody	Stratygrafia	Profil litologiczny	Przelot	Opis litologiczny	Wilgotność	Ilość wałeczków	Stan gruntu	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna
[m.p.p.ł]			[m]	[m]						
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10
	0.45				0,20	Nasyp niebudowlany (żużel), czarny	w		nN	
					0,50	gleba (piaski średnie humusowe), czarny	w/m		Psh	
						namuł gliniasty, brunatny		5/4	pl	Ilb
					1,00	głina piaszczysta zwięzła z przewarstwieniami piasków drobnych, brązowa z zielonymi smugami		2/3	Gpz//Pd	Vb
					1,50	głina, brązowy				
					2,0		w		tpl	
					3,0			2/1	G	Vc
					3,50					
<p align="center">OTWÓR 2 208,50 m npm</p>										
						nasyp niebudowlany (piasek średni humusowy), czarny	w		ln	nN
					0,30	namuł gliniasty, brunatny		4/4	pl	Ilb
					0,70	głina, brązowa z zielonymi smugami		3/3		Vb
					1,50	głina, brązowy				
					2,0		w		tpl	G
					3,0			2/2		Vc
					3,50					

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


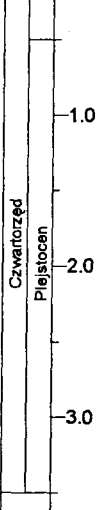
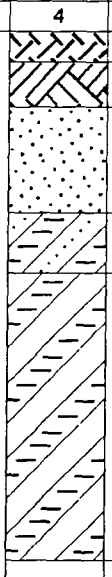

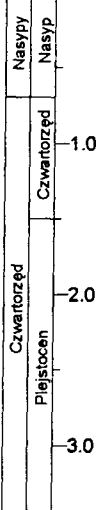
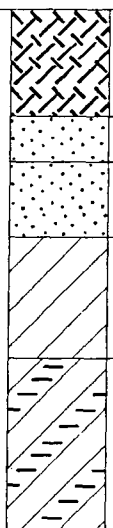
Kartę opracował: mgr Jan Szataniak

PROGEOL - Usługi Geologiczne		KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO					Zał.Nr: 3,2			
Jan Szataniak		Profil numer 3					Wiertnica:			
Miejscowość: Piotrków Trybunalski		Obiekt: Kanalizacja sanitarna - ulica Kasztelańska					System wiercenia: ręczno - obrotowy			
Gmina:		Inwestor: Urząd Miasta Piotrkowa Trybunalskiego					Rzędna: 208.50 m n.p.m			
Powiat:		Wiercenie wykonał: Progeol - Usługi Geologiczne					Skala 1 : 50			
Województwo: łódzkie		Dozor geologiczny: mgr Jan Szataniak					Data wiercenia: 2005-02-26			
Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny	Przelot	Opis litologiczny	Wilgotność	Ilość wałeczków	Stan gruntu	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna
[m.p.p.t]	[m]	[m]	[m]	[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
 0.50	Nasyp	 Czwartorzęd	 Czwartorzęd	0.50	Nasyp niebudowlany (piaski średnie+piaski humusowe), ciemno-szary	w		szg	nN	IVa
	1.0			piasek średni, jasny szary	m	Ps				
	1.30			piasek średni przewarstwione gliną, szaro-brązowy		Ps//G				
	2.0			głina, brązowa z zielonymi smugami	w	3/3	tpl	G	Vb	
	2.10			głina piaszczysta zwięzła, brązowy				Gpz	Vc	
	3.0									
			3.50							
OTWÓR 4 208.60 m n.p.m										
 0.60	 Czwartorzęd	 Czwartorzęd	 Czwartorzęd	0.30	Nasyp niebudowlany (Piaski humusowe+głina piaszczysta+piaski średnie), brunatny	w		szg	nN	IVa
					piasek średni, brunatny i jasnobrązowy	m			Ps	
				1.0	głina zwięzła przewarstwiona piaskami drobnymi, jasna brązowa	w	4/4	pl	Gz//Pd	Vb
				1.20	głina przewarstwiona piaskami drobnymi, brązowy z zielonymi smugami				G//Pd	
				2.0	głina + kamienie, brązowy				2/1	
							3.50			

PROGEOL - Usługi Geologiczne Jan Szataniak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 5				Zał.Nr: 3,3				
Miejscowość: Piotrków Trybunalski Gmina: Powiat: Województwo: łódzkie			Obiekt: Kanalizacja sanitarna - ulica Kasztelańska Inwestor: Urząd Miasta Piotrkowa Trybunalskiego Wiercenie wykonał: Progeol - Usługi Geologiczne Dozor geologiczny: mgr Jan Szataniak			System wiercenia: ręczno - obrotowy Rzędna: 208,00 m n.p.m Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2005-02-26					
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny	Przelot	Opis litologiczny	Wilgotność	Ilość walczków	Stan gruntu	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		Holocen		0,20	Nasyp niebudowlany (piaski średnie humusowe +głina), ciemny szary	w		szg	nN		
				0,50	gleba próchnicza, ciemny szary namuł gliniasty+namuł piaszczysty, brunatny			In	HH		
				1,0	0,90	glina przewarstwiona piaskami drobnymi, brązowa z zielonymi smugami		4/4	pl	Nmg+Nmp	IIb
				Plejstocen		1,80	glina zwięzła z przewarstwieniami piasków średnich i gliniastych, brązowy		3/2		G/Pd
		2,0					w	1/2	tpl	Gz/Ps/Pg	Vc
		3,0									
				3,50							
OTWÓR 6 207,60 m npm											
		Nasyp			Nasyp niebudowlany (glina piaszczysta+piaski średnie), szary	w	3/3	pl	nN		
				1,0	1,00						glina piaszczysta z przewarstwieniami piasków średnich, brązowa
		Plejstocen		1,80	piasek średni przewarstwiony gliną, jasny szary	nw		szg	Ps/G	IVc	
				2,0	2,10	glina przewarstwiona piaskami średnimi, szara	w	3/3	tpl	G/Ps	Vb
				2,60	glina piaszczysta zwięzła, brązowy	1/2					
				3,50							





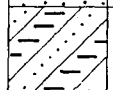






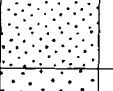

Rysunek wykonano programem "GeoStar" zgodnie z PN 123.34567/98

Kartę opracował: mgr Jan Szataniak

PROGEOL - Usługi Geologiczne			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO					Zał.Nr: 3,4					
Jan Szataniak			Profil numer 7					Wiertnica:					
Miejscowość: Piotrków Trybunalski			Obiekt: Kanalizacja sanitarna - ulica Kasztelańska				System wiercenia: ręczno - obrotowy						
Gmina:			Inwestor: Urząd Miasta Piotrkowa Trybunalskiego				Rzędna: 207.20 m n.p.m						
Powiat:			Wiercenie wykonał: Progeol - Usługi Geologiczne										
Województwo: łódzkie			Dozor geologiczny: mgr Jan Szataniak				Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2005-02-26				
Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Wilgotność	Ilość wałeczków	Stan gruntu	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna		
			[m]		[m]								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
					0.20	Nasyp niebudowlany (Gleba +głina piaszczysta), brunatny	w		In	nN			
					gleba (piaski humusowe), ciemny brązowy	Gb(Psh)							
					0.50	piasek średni, szary	nw		szg	Ps	IVa		
					1.0								
					1.20	głina piaszczysta zwięzła przewarstwiona piaskami średnimi, brązowa z ziel. smugami	w	2/2	tpl	Gpz/Ps	Vc		
					1.60	głina zwięzła, brązowy							
					2.0			2/1		Gz			
					3.0								
					3.50								
					OTWÓR 8								
206.70 m npm													
						Nasyp niebudowlany (piaski średnie+głina+kamienie) , szary	w		szg	nN			
					0.70	piasek średni, szary	nw			Ps			
					1.00	piasek średni przewarstwiony gliną piaszczystą, szary				Ps/Gp			
					1.50	głina, brązowo-zielona	w	4/4	pl	G	Va		
					2.30	głina zwięzła, brązowy							
					3.0			2/1		Gz			
					3.50								

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

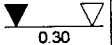



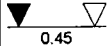



Kartę opracował: mgr Jan Szataniak

PROGEOL - Usługi Geologiczne Jan Szataniak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 9					Zał.Nr: 3.5 Wiertnica:			
Miejscowość: Piotrków Trybunalski Gmina: Powiat: Województwo: łódzkie			Obiekt: Kanalizacja sanitarna - ulica Kasztelańska Inwestor: Urząd Miasta Piotrkowa Trybunalskiego Wiercenie wykonał: Progeol - Usługi Geologiczne Dozor geologiczny: mgr Jan Szataniak			System wiercenia: ręczno - obrotowy Rzędna: 206.60 m n.p.m. Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2005-02-26					
Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Wilgotność	Ilość wałeczków	Stan gruntu	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
 0.70	 Holocen Czwartorzęd Pleistocen	1.0		0.60	Nasyp niebudowlany (piaski średnie humusowe+gruz ceglany+szlaka), brunatny	w		zg	nN		
					piasek średni, brązowo-szary	nw		szg	Ps	IVa	
		1.10		1.10	głina piaszczysta zwięzła przewarstwiona piaskami średnimi), brązowo-szara		4/4	pl		Va	
		1.70		1.70	głina piaszczysta zwięzła, brązowy						
		2.0				w	2/1	tpl	Gpz	Vc	
		3.0									
		3.50									
OTWÓR 10 206.40 m npm											
 1.40	 Nasyp Czwartorzęd Czwartorzęd	1.0			Nasyp niebudowlany (piaski humusowe+głina+gruz), brunatny	w			nN		
		1.00		1.00	piasek drobny, brązowo-żółte	m			Pd		
		1.50			piasek średni, jasny szary						
		2.0				nw		szg	Ps	IVa	
		3.0									
		3.50									

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

Kartę opracował: mgr Jan Szataniak

PROGEOL - Usługi Geologiczne Jan Szataniak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 11					Zał.Nr: 3,6 Wiertnica:			
Miejscowość: Piotrków Trybunalski Gmina: Powiat: Województwo: łódzkie			Obiekt: Kanalizacja sanitarna - ulica Kasztelańska Inwestor: Urząd Miasta Piotrkowa Trybunalskiego Wiercenie wykonał: Progeol - Usługi Geologiczne Dozor geologiczny: mgr Jan Szataniak			System wiercenia: ręczno - obrotowy Rzędna: 205,50 m n.p.m. Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2005-02-26					
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Wilgotność	Ilość wałeczowań	Stan gruntu	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.t]		[m]	[m]							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Nasyp				Nasyp niebudowlany (piaski średnie+piaski gliniaste+głina+gruz), brunatny			zg	nN	
		Holocen	1,0		1,00	Nasyp niebudowlany (głina piaszczysta), szaro-brązowy		2/1		nN(Gp)	
		Czwartorzęd	2,0		1,50	głina piaszczysta zwięzła, brązowa z zielonymi smugami	w		tpl	Gpz	Vc
		Pleistocen	3,0					2/2			
					3,50						
OTWÓR 12 204,50 m npm											
		Nasyp				Nasyp niebudowlany (piaski średnie humusowe), brunatny			ln	nN	
		Nasyp	1,0		1,00	Nasyp niebudowlany (piaski średnie-50% +głina), brązowo-szary			szg	nN(Ps+G)	
		Czwartorzęd	2,0		1,80	głina piaszczysta przewarstwiona piaskami średnimi), szaro-brązowa	w			Gp/Ps	
		Pleistocen	3,0		2,80	głina piaszczysta zwięzła, brązowy		2/1	tpl		Vc
					3,50					Gpz	

PROGEOL - Usługi Geologiczne		KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO					Zał.Nr: 3,7				
Jan Szataniak		Profil numer 13					Wiertnica:				
Miejscowość: Piotrków Trybunalski		Objekt: Kanalizacja sanitarna - ulica Kasztelańska				System wiercenia: ręczno - obrotowy					
Gmina:		Inwestor: Urząd Miasta Piotrkowa Trybunalskiego				Rzędna: 202,90 m n.p.m					
Powiat:		Wiercenie wykonał: Progeol - Usługi Geologiczne				Skala 1 : 50					
Województwo: łódzkie		Dozor geologiczny: mgr Jan Szataniak				Data wiercenia: 2005-02-26					
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Wilgotność	Ilość wałeczków	Stan gruntu	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna
			[m]	[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
 0.30	 Nasyp Nasyp			0,70	Nasyp niebudowlany (piaski średnie humusowe+gruz), szaro-brązowy	m	4/4	ln	nN	IVb	
				0,90	piasek drobny, szaro-brązowy	nw		szg	Pd		
				1,30	głina piaszczysta zwięzła przewarstwiona piaskami średnimi, szaro-brązowa	w		pl	Gpz//Ps		Va
				2,00	piasek drobny, szary	nw		szg	Pd//Gp		IVc
				3,50	piasek drobny przewarstwiony gliną piaszczystą, szary						
OTWÓR 14 202,00 m npm											
 0.45	 Nasyp Nasyp			1,70	Nasyp niebudowlany (głina piaszczysta-90% +piaski średnie)), szaro-brązowy	w	3/3	pl	nN	Vb	
				2,0	głina piaszczysta zwięzła przewarstwiona piaskami drobnymi, brązowa		2/3	tpl	Gpz//Pd		
				3,50							

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

Kartę opracował: mgr Jan Szataniak