
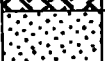



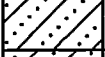

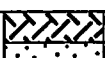


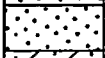
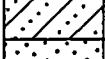
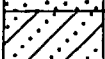

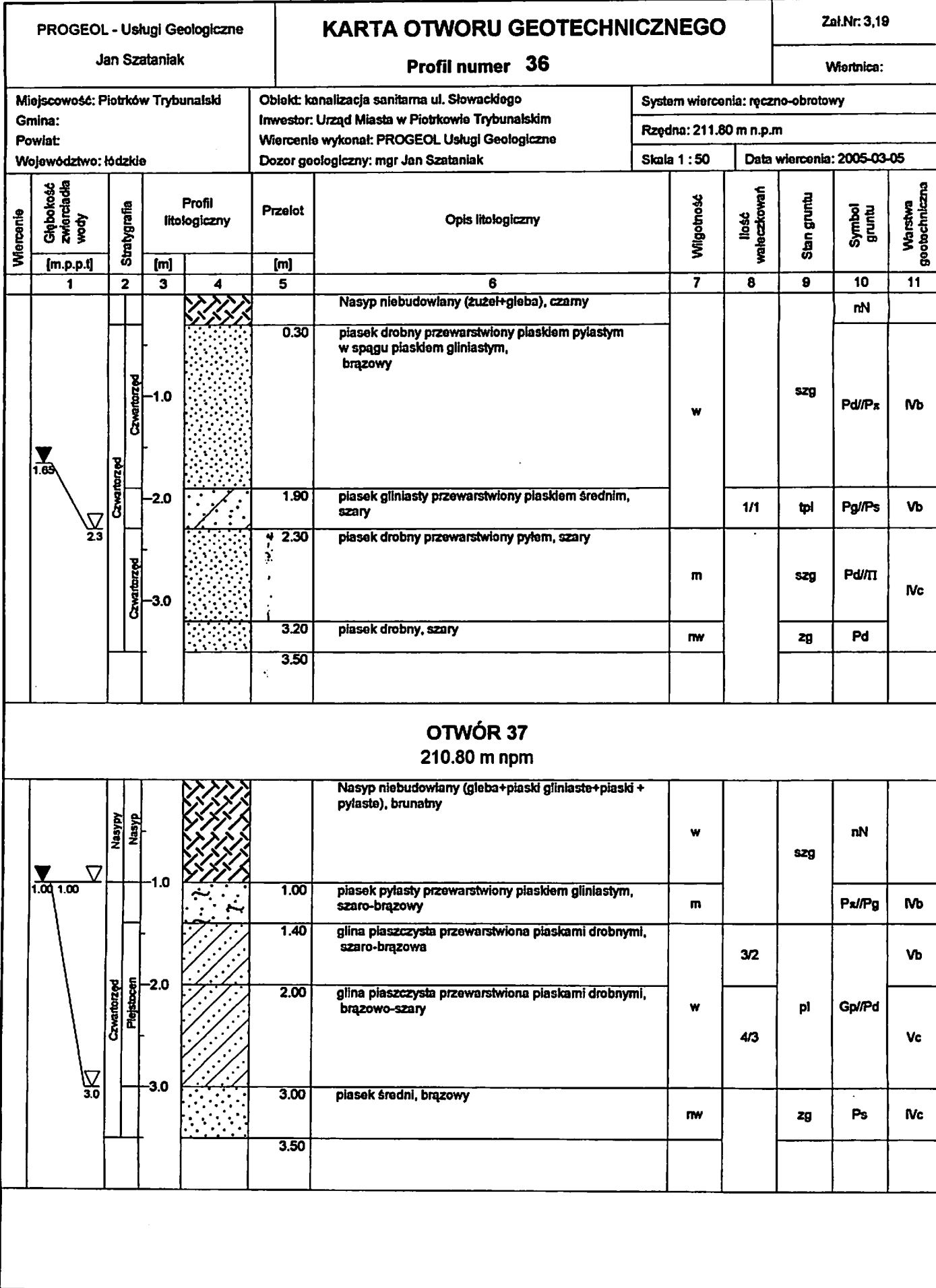


PROGEOL - Usługi Geologiczne Jan Szataniak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 34				Zał.Nr: 3,18 Wiertnica:					
Miejscowość: Piotrków Trybunalski Gmina: Powiat: Województwo: łódzkie			Obiekt: kanalizacja sanitarna - ul. Słowackiego Inwestor: Urząd Miasta w Piotrkowie Trybunalskim Wiercenie wykonał: PROGEOL Usługi Geologiczne Dozor geologiczny: mgr Jan Szataniak				System wiercenia: ręczno-obrotowy Rzędna: 216.30 m n.p.m Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2005-03-05					
Wiercenie	Głębokość zwiarcia wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Wilgotność	Ilość walczkowań	Stan gruntu	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	
			[m]									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		Nasyp/ Nasyp				Nasyp niebudowlany (żużel+gleba), czarny	w		In	nN		
					0.40	piasek średni lekko zagliniony, brunatny			szg	Ps	IVb	
		Pięstości	1.0		0.90	piasek gliniasty przewarstwiony gliną i piaskiem średnim, brązowa		2/1	tpl	Pg/G/Ps	Vb	
		Czwartorzęd			1.50	żwir gliniasty, brązowy			szg	Żg	IVb	
		Pięstości	2.0		1.80	głina piaszczysta przewarstwiona piaskami drobnymi, brązowa		3/4	pl	Gp/Pd	Vb	
					2.20	głina piaszczysta, brązowy						
		Pięstości	3.0					2/1	tpl	Gp	Vc	
					3.50							
OTWÓR 35 214.50 m npm												
						Nasyp niebudowlany (gleba+żużel), czarny	w		In	nN		
					0.20	piasek średni +kamienie), brunatny			szg	Ps	IVb	
		Czwartorzęd	1.0		1.10	piasek średni piaskiem gliniastym, szary				Ps/Pg		
					1.40	głina piaszczysta przewarstwiona piaskiem średnim, szara		1/1	tpl	Gp/Ps	Vb	
					1.70	piasek średni, brązowy			szg	Ps	IVb	
		Pięstości	2.0		1.90	głina piaszczysta przewarstwiona piaskami gliniastymi i piaskami średnimi, szara						
			3.0					3/2	tpl	Gp/Ps	Vb	
					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 38				Zał.Nr: 3,20					
							Wiertnica:					
Miejscowość: Piotrków Trybunalski Gmina: Powiat: Województwo: łódzkie			Obiekt: kanalizacja sanitarna- ul. Słowackiego Inwestor: Urząd Miasta w Piotrkowie Trybunalskim Wiercenie wykonał: PROGEOL Usługi Geologiczne Dozor geologiczny: mgr Jan Szataniak				System wiercenia: ręczno-obrotowy					
							Rzędna: 210.70 m n.p.m					
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2005-03-11			
Wiercenie	Głębokość związki wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Wilgotność	Ilość wałczków	Stan gruntu	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
		Nasypany			0.20	Nasyp niebudowlany (gleba), brunatny	w		ln	nN		
		Nasyp				Nasyp niebudowlany (piaski średnio+kamienie), brunatny						szg
		Czwartorzęd	1.0		0.90	pył piaszczysty na granicy piasku pylastego, brązowy						mpl
					1.10	pył piaszczysty, jasny brązowy	m	2/2	pl	Πp	lic	
					1.50	piasek średni, brązowy	nw		szg	Ps	IVa	
					1.70	głina piaszczysta przewarstwiona piaskami drobnymi, brązowa	w	3/3		Gpl/Pd	Va	
					2.40	głina pylasta przewarstwiona piaskami drobnymi, brązowy	m	5/5		Gx/Pd		
					2.70	głina piaszczysta zwięzła, jasny brązowy	w			Gpz		
					3.10	głina piaszczysta, jasny brązowy			2/2	tpl	Gp	Vc
					3.50							
<b>OTWÓR 39</b> 208.80 m npm												
		Nasypany				Nasyp niebudowlany (piaski humusowe+piaski średnie+głina piaszczysta), szaro-brązowy	w		szg	nN		
		Nasyp			0.60	piasek zagliniony+piasek pylasty, ciemny brązowy				tpl	Pg+Px	III
		Czwartorzęd	1.0		1.40	piasek średni, brunatny				szg	Ps	IVa
					1.70	głina piaszczysta przewarstwiona piaskami średnimi, brązowa	w/m	2/2	tpl	Gpl/Ps	Vc	
					2.80	piasek średni, jasny szaro-żółty	w		zg	Ps	IVc	
					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 40					Zał.Nr. 3,21 Wiertnica:								
Miejscowość: Piotrków Trybunalski Gmina: Powiat: Województwo: łódzkie			Obiekt: kolektor sanitarny Inwestor: Urząd Miasta w Piotrkowie Trybunalskim Wiercenie wykonał: PROGEOL Usługi Geologiczne Dozor geologiczny: mgr Jan Szataniak				System wiercenia: ręczno-obrotowy Rzędna: 208.10 m n.p.m Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2005-03-05									
Wiercenie	Głębokość zwiędziadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Wilgotność	Ilość walczków	Stan gruntu	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna					
	[m.p.p.t]		[m]	[m]												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11					
						gleba - piaski zaglinione humusowo, szaro-brązowy	w		In	Gb	III					
						0.30			piasek zagliniony, szaro-brązowy	tpl		Pg				
						0.90			piasek gliniasty przewarstwiony piaskiem drobnym, brunatny			Pg/Pd				
						1.20			gлина pylasta, żółto-brązowa			Gx				
						1.40	piasek średni, szary	nw		zg	Ps	IVa				
						2.10	gлина piaszczysta przewarstwiona piaskami średnimi, brązowa									
						3.50		w	2/3	tpl	Gp/Ps	Vb				
OTWÓR 41 207.60 m npm																
						gleba - piasek zaglinione humusowe, szaro-brązowy	w		In	Gb	III					
						0.30			piasek zagliniony, brązowo-szary	tpl		Pg				
						1.00			piasek gliniasty przewarstwiony piaskiem pylastym, brązowo-szary			Pg/Px				
						1.20			piasek średni zagliniony, szaro-brązowy							
						1.60	gлина piaszczysta, brązowa	m		szg	Ps	IVa				
						3.50										
								w	2/2	tpl	Gp	Vc				

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

Kartę opracował: mgr Jan Szataniak



PROGEOŁ - Usługi Geologiczne		Jan Szataniak		Profil numer 43		Wielnica:		Zal.Nr: 3.23	
Miejscowość: Piotrków Trybunalski		Obiekt: kolektor sanitarny		System wiercenia: ręczno-obrotowy		Wiercenie wykonane: 2005-03-05		Data wiercenia: 2005-03-05	
Gmina: Powiat: Województwo: łódzkie		Inwestor: Urząd Miasta w Piotrkowie Trybunalskim Wiercenie wykonał: PROGEOŁ Usługi Geologiczne		Skala 1 : 50		Rzędna: 208.30 m n.p.m		System wiercenia: ręczno-obrotowy	
Wiercenie		Głębokość zwierciadła wody		Stratygrafia		Profil litologiczny		Przebieg	
[m.p.p.]		[m]		[m]		[m]		[m]	
1		2		3		4		5	
6		7		8		9		10	
11		12		13		14		15	
16		17		18		19		20	
21		22		23		24		25	
26		27		28		29		30	
31		32		33		34		35	
36		37		38		39		40	
41		42		43		44		45	
46		47		48		49		50	
51		52		53		54		55	
56		57		58		59		60	
61		62		63		64		65	
66		67		68		69		70	
71		72		73		74		75	
76		77		78		79		80	
81		82		83		84		85	
86		87		88		89		90	
91		92		93		94		95	
96		97		98		99		100	
101		102		103		104		105	
106		107		108		109		110	
111		112		113		114		115	
116		117		118		119		120	
121		122		123		124		125	
126		127		128		129		130	
131		132		133		134		135	
136		137		138		139		140	
141		142		143		144		145	
146		147		148		149		150	
151		152		153		154		155	
156		157		158		159		160	
161		162		163		164		165	
166		167		168		169		170	
171		172		173		174		175	
176		177		178		179		180	
181		182		183		184		185	
186		187		188		189		190	
191		192		193		194		195	
196		197		198		199		200	
201		202		203		204		205	
206		207		208		209		210	
211		212		213		214		215	
216		217		218		219		220	
221		222		223		224		225	
226		227		228		229		230	
231		232		233		234		235	
236		237		238		239		240	
241		242		243		244		245	
246		247		248		249		250	
251		252		253		254		255	
256		257		258		259		260	
261		262		263		264		265	
266		267		268		269		270	
271		272		273		274		275	
276		277		278		279		280	
281		282		283		284		285	
286		287		288		289		290	
291		292		293		294		295	
296		297		298		299		300	
301		302		303		304		305	
306		307		308		309		310	
311		312		313		314		315	
316		317		318		319		320	
321		322		323		324		325	
326		327		328		329		330	
331		332		333		334		335	
336		337		338		339		340	
341		342		343		344		345	
346		347		348		349		350	
351		352		353		354		355	
356		357		358		359		360	
361		362		363		364		365	
366		367		368		369		370	
371		372		373		374		375	
376		377		378		379		380	
381		382		383		384		385	
386		387		388		389		390	
391		392		393		394		395	
396		397		398		399		400	
401		402		403		404		405	
406		407		408		409		410	
411		412		413		414		415	
416		417		418		419		420	
421		422		423		424		425	
426		427		428		429		430	
431		432		433		434		435	
436		437		438		439		440	
441		442		443		444		445	
446		447		448		449		450	
451		452		453		454		455	
456		457		458		459		460	
461		462		463		464		465	
466		467		468		469		470	
471		472		473		474		475	
476		477		478		479		480	
481		482		483		484		485	
486		487		488		489		490	
491		492		493		494		495	
496		497		498		499		500	
501		502		503		504		505	
506		507		508		509		510	
511		512		513		514		515	
516		517		518		519		520	
521		522		523		524		525	
526		527		528		529		530	
531		532		533		534		535	
536		537		538		539		540	
541		542		543		544		545	
546		547		548		549		550	
551		552		553		554		555	
556		557		558		559		560	
561		562		563		564		565	
566		567		568		569		570	
571		572		573		574		575	
576		577		578		579		580	
581		582		583		584		585	
586		587		588		589		590	
591		592		593		594		595	
596		597		598		599		600	
601		602		603		604		605	
606		607		608		609		610	
611		612		613		614		615	
616		617		618		619		620	
621		622		623		624		625	
626		627		628		629		630	
631		632		633		634		635	
636		637		638		639		640	
641		642		643		644		645	
646		647		648		649		650	
651		652		653		654		655	
656		657		658		659		660	
661		662		663		664		665	
666		667		668		669		670	
671		672		673		674		675	
676		677		678		679		680	
681		682		683		684		685	
686		687		688		689		690	
691		692		693		694		695	
696		697		698		699		700	
701		702		703		704		705	
706		707		708		709		710	
711		712		713		714		715	
716		717		718		719		720	
721		722		723		724		725	
726		727		728		729		730	
731		732		733		734		735	
736		737		738		739		740	
741		742		743		744		745	
746		747		748		749		750	
751		752		753		754		755	
756		757		758		759		760	
761		762		763		764		765	
766		767		768		769		770	
771		772		773		774		775	
776		777		778		779		780	
781		782		783		784		785	
786		787		788		789		790	
791		792		793		794		795	
796		797		798		799		800	
801		802		803		804		805	
806		807		808		809		810	
811		812		813		814		815	
816		817		818		819		820	
821		822		823		824		825	
826		827		828		829		830	
831		832		833		834		835	
836		837		838		839		840	
841		842		843		844		845	
846		847		848		849		850	
851		852		853		854		855	
856		857		858		859		860	
861		862		863		864		865	
866		867		868		869		870	
871		872		873		874		875	
876		877		878		879		880	
881		882		883		884		885	
886		887		888		889		890	
891		892		893		894		895	
896		897		898		899		900	
901		902		903		904		905	
906		907		908		909		910	
911		912		913		914		915	
916		917		918		919		920	
921		922		923		924		925	
926		927		928		929		930	
931		932		933		934		935	
936		937		938		939		940	
941		942		943		944		945	
946		947		948		949		950	
951		952		953		954		955	
956		957		958		959		960	
961		962		963		964		965	
966		967		968		969		970	
971		972		973		974		975	
976		977		978		979		980	
981		982		983		984		985	
986		987		988		989		990	
991		992		993		994		995	
996		997		998		999		1000	

Rysunek wykonano programem "Geostat" zgodnie z PN 123.34567/98  
Kartę opracował: mgr Jan Szataniak

PROGEOŁ - Usługi Geologiczne

Jan Szataniak

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil numer 45

Zał.Nr: 3.24

Wersja:

Miejscowość: Piotrków Trybunalski

Gmina:

Powiat:

Województwo: łódzkie

Obiekt: kolektor sanitarny  
Inwestor: Urząd Miasta w Piotrkowie Trybunalskim  
Wiercenie wykonał: PROGEOŁ Usługi Geologiczne  
Dozor geologiczny: mgr Jan Szataniak

System wiercenia: ręczno-obrotowy

Rzędna: 205,70 m n.p.m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2005-03-05

Wiercenie  
Głębokość  
zmielenia  
wody

[m,p.p.l]

Stratygrafia

[m]

Profil  
litologiczny

Przebieg

[m]

Opis litologiczny

Wilgotność

Ilość  
walcików

Stan gruntu

Symbol  
gruntu

Wartość  
geotechniczna

1.45

1.0

2.0

3.0

1.10

2.0

3.0

1.10

2.0

3.0

OTWÓR 46  
205.50 m n.p.m

1.45

1.0

2.0

3.0

1.10







2.0

3.0

1.10

2.0

3.0

PROGEOL - Usługi Geologiczne Jan Szataniak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 47					Zal.Nr: 3,25						
Miejscowość: Piotrków Trybunalski Gmina: Powiat: Województwo: łódzkie			Obiekt: kolektor sanitarny Inwestor: Urząd Miasta w Piotrkowie Trybunalskim Wiercenie wykonał: PROGEOL Usługi Geologiczne Dozor geologiczny: mgr Jan Szataniak					System wiercenia: ręczno-obrotowy Rzędna: 204.80 m n.p.m Skala 1 : 50      Data wiercenia: 2005-03-05						
Wiercenie	Głębokość zwiędziadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Wilgotność	Ilość walczkowań	Stan gruntu	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna			
	[m.p.p.ł]		[m]		[m]									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11			
 0.85						gleba próchnicza, ciemny szary	w		In	HH				
				0.30	piasek gliniasty na granicy piasku pylastego, szaro-brązowy	tpl			Pg/Px	III				
				0.60	namuł gliniasty+namuł piaszczysty, jasny brązowy	m	pl		Nmg+Nmp	IIb				
				1.10	glina piaszczysta z przewarstwieniami piasku grubego, szaro-brązowa	w	3/2	tpl	Gp/Pr	Vb				
				1.30	glina piaszczysta zwięzła, szaro-zielony									
				2.80	piasek drobny, szary	nw	szg	Pd	IVb					
				3.00	glina, szaro-zielona	w	1/1	tpl	G	Vc				
				3.50										
			OTWÓR 48 206.30 m npm											
			 1.25						Nasyp niebudowlany (gleba), ciemny szary	w		In	nN	
	0.30	Nasyp niebudowlany (piaski różnoziarniste+glina+piaski gliniaste, szaro-brązowy												
	1.00	piasek średni, szaro-brązowy				m	szg	Ps	IVb					
	1.40	glina piaszczysta, szaro-brązowa				w	3/2	tpl	Gp	Vb				
	2.00	glina piaszczysta, brązowy					1/1			Vc				
	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 49

Zał.Nr: 3,26

Wiertnica:

Miejscowość: Piotrków Trybunalski

Gmina:

Powiat:

Województwo: łódzkie

Obiekt: kolektor sanitarny

Inwestor: Urząd Miasta w Piotrkowie Trybunalskim

Wiercenie wykonał: PROGEOL Usługi Geologiczne



Dozor geologiczny: mgr Jan Szataniak

System wiercenia: ręczno-obrotowy

Rzędna: 204.20 m n.p.m



Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2005-03-05

Wiercenie	Głębokość zwiardadka wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Wilgotność	Ilość wałczkowań	Stan gruntu	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.ł]		[m]	[m]							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
 0.65		<div>Czwartorzęd</div> <div>Czwartorzęd</div>				gleba próchnicza, ciemny szary	w		ln	HH	
				0.30		piasek gliniasty, ciemny brązowy	mw		tpl	Pg	III
				0.50		piasek średni przewarstwiony płaskim gliniastym, brązowy	m				
				0.80		piasek średni, brązowy					
				2.70		piasek średni przewarstwiony gliną piaszczystą, brązowy					
					3.50						













OTWÓR 50

203.70 m npm

 0.95		<div>Helocen</div> <div>Czwartorzęd</div> <div>Plejstocen</div>				gleba próchnicza, czarny	w		ln	HH	
				0.40		namuł gliniasty, czarny	m			Nmg	Iib
				1.00		namuł piaszczysty na granicy namułu gliniastego, brunatny			mpl	Nmp/Nmg	Iia
				1.60		pył, jasny brązowy					
				1.80		glina piaszczysta zwięzła, szaro-zielona			2/2	pl	Π
							w	3/3	tpl	Gpz	Vb
					3.50						

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

Kartę opracował: mgr Jan Szataniak

<b>PROGEOL - Usługi Geologiczne</b> Jan Szataniak				<b>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</b> <b>Profil numer 51</b>				Zal.Nr: 3,27 Wiertnica:			
Miejscowość: Piotrków Trybunalski Gmina: Powiat: Województwo: łódzkie				Obiekt: kolektor sanitarny Inwestor: Urząd Miasta w Piotrkowie Trybunalskim Wiercenie wykonał: PROGEOL Usługi Geologiczne Dozor geologiczny: mgr Jan Szataniak				System wiercenia: ręczno-obrotowy Rzędna: 203.20 m n.p.m Skala 1 : 50      Data wiercenia: 2005-03-05			
Wiercanie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.ł]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Wilgotność	Ilość wałeczków	Stan gruntu	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna
			[m]								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
 0.95		Czwartorzęd Plejstocen			0.20	gleba (piasek gliniasty humusowy), szaro-brązowy piasek gliniasty, szaro-brązowy	w mw		In tpl	Gb Pg	
					0.80	namuł gliniasty, ciemny brązowy	m		pl	Nmg	lib
					1.00	piasek średni przewarstwiony piaskiem gliniastym, szaro-brązowy	mw		szg	Ps/Pg	Iva
					2.10	głina piaszczysta zwięzła, szaro-zielona	w	4/3	tpl	Gpz	Vb
					2.70	piasek średni przewarstwiony piaskiem gliniastym, szaro-brązowy	mw		szg	Ps/Pg	Ivb
					3.00	głina piaszczysta zwięzła, szaro-zielona	w	4/4	tpl	Gpz	Vb
					3.50						
<b>OTWÓR 52</b> 211.90 m npm											
		Nasyp Plejstocen Czwartorzęd				Nasyp niebudowlany (piaski humusowe+korzenie), ciemny szary	w		In	nN(Ph)	
					0.40	piasek gliniasty, brązowy	mw	1/0	tpl	Pg	Vc
					0.70	głina piaszczysta +otoczaki, brązowa					
					1.80	piasek drobny lekko zagliniony, brązowy			szg	Pd	
					2.10	głina piaszczysta +otoczaki, brązowa	w	2/3	tpl	Gp+o	Vb
					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 55				Zał.Nr: 3,29				
Miejscowość: Piotrków Trybunalski Gmina: Powiat: Województwo: łódzkie			Obiekt: kanalizacja sanitarna ul. Słowackiego Inwestor: Urząd Miasta w Piotrkowie Trybunalskim Wiercenie wykonał: PROGEOL Usługi Geologiczne Dozor geologiczny: mgr Jan Szataniak				System wiercenia: ręczno-obrotowy Rzędna: 213.00 m n.p.m Skala 1 : 50      Data wiercenia: 2005-03-05				
Wiercenie	Głębokość zwiędziadła wody [m.p.p.t.]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Wilgotność	Ilość wałczkowań	Stan gruntu	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna
			[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
						gleba próchnicza, brunatny	w		ln	HH	
				0.30		piasek drobny, brązowo-żółty	mw		szg	Pd	IVb
				0.60		głina piaszczysta z otoczkami, jasna brązowa					
			1.0								
			2.0				w	2/3	tpl	Gp+o	Vb
			3.0								
				3.50							
<b>OTWÓR 56</b> 210.40 m npm											
						Nasyp niobudowlany (Ph+głina), czarny			szg	nN(Ph+G)	
				0.50		głina piaszczysta z otoczkami, jasna brązowa	w	3/4	pl	Gp+o	Va
			1.0	1.00		głina piaszczysta, brązowy		2/2	tpl	Gp	Vb
				1.30		piasek średni, jasny brązowy	mw		szg	Ps	IVb
			2.0	1.80		głina piaszczysta z otoczkami, brązowa		2/3	tpl		Vb
			3.0	2.40		głina piaszczysta z otoczkami, brązowy	w	4/3	pl	Gp+o	Va
				3.50							



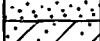

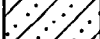

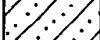



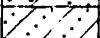
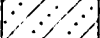
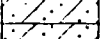
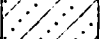
Rysunek wykonano programem "GeoStar" zgodnie z PN 123.34567/98

Kartę opracował: mgr Jan Szataniak

PROGEOL - Usługi Geologiczne Jan Szataniak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 57					Zał.Nr: 3,30			
Miejscowość: Piotrków Trybunalski Gmina: Powiat: Województwo: łódzkie			Obiekt: kanalizacja sanitarna ul. Słowackiego Inwestor: Urząd Miasta w Piotrkowie Trybunalskim Wiercenie wykonał: PROGEOL Usługi Geologiczne Dozor geologiczny: mgr Jan Szataniak					System wiercenia: ręczno-obrotowy Rzędna: 210.60 m n.p.m Skala 1 : 50      Data wiercenia: 2005-03-05			
Wiercenie	Głębokość zwiarcia wody [m.p.p.ł]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Wilgotność	Ilość wałeczków	Stan gruntu	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna
	1	2	3	4	5						
		Nasyp Nasyp				Nasyp niebudowlany (żużel+piasek+otoczek), czarny			szg	nN	
					0.50	głina piaszczysta z otoczkami , brązowa	w				
					1.10	głina piaszczysta z otoczkami, brązowy		3/3	pl		Va
					2.20	głina piaszczysta, brązowy	mw	1/1		Gp+o	
					3.0				tpl		Vc
					3.50						
OTWÓR 58 209.90 m nrm											
		Nasyp Nasyp				Nasyp niebudowlany (piasek humusowy+piasek różnoziarnisty+żużel), czarny	w		szg	nN	
					0.50	piasek gliniasty, brązowy	mw	1/0		Pg	
					0.80	głina piaszczysta, brązowy	w	4/5	pl	Gp	Va
					1.40	piasek drobny, żółty	mw		szg	Pd	Vb
					1.60	głina piaszczysta z otoczkami, brązowa					
					2.60	głina piaszczysta, brązowy	w	2/3		Gp+o	Vb
					3.0				tpl		Vc
					3.50			2/1		Gp	

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

Kartę opracował: mgr Jan Szataniak

PROGEOL - Usługi Geologiczne			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO					Zał.Nr: 3,31						
Jan Szataniak			Profil numer 59					Wiertnica:						
Miejscowość: Piotrków Trybunalski			Obiekt: kanalizacja sanitarna ul. Słowackiego					System wiercenia: ręczno-obrotowy						
Gmina:			Inwestor: Urząd Miasta w Piotrkowie Trybunalskim					Rzędna: 206.90 m n.p.m						
Powiat:			Wiercenie wykonał: PROGEOL Usługi Geologiczne					Skala 1 : 50						
Województwo: łódzkie			Dozor geologiczny: mgr Jan Szataniak					Data wiercenia: 2005-03-05						
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Wilgotność	Ilość walczków	Stan gruntu	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna			
			[m]	[m]										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11			
		Czwartorzęd Plejstocen	1.0			gleba -piaski gliniaste humusowe, szaro-brązowy	w	2/1	ln	Gb	Va			
					0.30	piasek drobny przewarstwione piaskiem gliniastym, szary			szg	Pd/Pg				
					0.60	głina piaszczysta przewarstwiona piaskami drobnymi, szaro-zielona			pl	Gp/Pd				
					1.80	głina, szaro-brązowy						3/3	tpl	G
														
														
	2.60	głina piaszczysta, szary	pl	Gp										
					3.50									
OTWÓR 60 211.00 m npm														
	Nasypy Nasyp	Czwartorzęd Plejstocen	1.0			Nasyp niebudowlany (piaski humusowe+piaski różnoziarniste), czarny	w		szg	nN	Vb			
					0.50	piasek gliniasty przewarstwiony piaskiem drobnym, szaro-żółty	mw	1/0	Pg/Pd					
					0.80	głina piaszczysta z otoczkami , żółto-brązowa	w	2/3	Gp+o					
					1.40	głina piaszczysta, szaro-brązowy	mw	1/2	tpl	Gp				
					2.40	głina piaszczysta, brązowy	w	3/3						
														
														

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 61					Zał.Nr: 3,32			
Miejscowość: Piotrków Trybunalski Gmina: Powiat: Województwo: łódzkie			Obiekt: kanalizacja sanitarna ul. Słowackiego Inwestor: Urząd Miasta w Piotrkowie Trybunalskim Wiercenie wykonał: PROGEOL Usługi Geologiczne Dozor geologiczny: mgr Jan Szataniak					System wiercenia: ręczno-obrotowy Rzędna: 210.50 m n.p.m Skala 1 : 50      Data wiercenia: 2005-03-05			
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.ł]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Wilgotność	Ilość wałczków	Stan gruntu	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna
	1	2	3	4	5						
		Nasyp				Nasyp niebudowlany (piaski humusowe+żużel+ piaski różnoziarniste), czarny	w		szg	nN	
		Nasyp			0.50	piasek gliniasty, brązowy		2/1	pl	Pg	Va
		Czwartorzęd Pleistocen	1.0		1.10	głina piaszczysta z otoczkami, szaro-brązowa		2/3	tpl	Gp+o	Vb
			2.0		2.40	głina piaszczysta, brązowy		4/4	pl	Gp	Vc
			3.0		3.50						
OTWÓR 62 210.90 m npm											
		Nasyp				Nasyp niebudowlany ( piasek średnie +głina), brązowo-szary	w		szg	nN	
		Nasyp			0.70	gleba próchnicza, czarny				HH	
		Czwartorzęd Pleistocen	1.0		1.00	namul gliniasty, brunatny			tpl	Nmg	
					1.40	głina piaszczysta, szaro-brązowa	w	4/4	pl	Gp	Va
			2.0		1.60	głina, brązowy		2/1	tpl	G	Vb
			3.0		3.50						

Rysunek wykonano programem "GeoStar" zgodnie z PN 123.34567/96

Kartę opracował: mgr Jan Szataniak