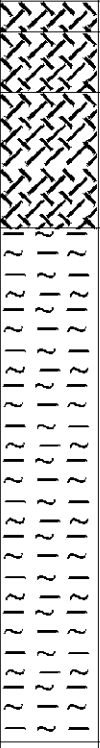


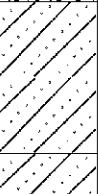
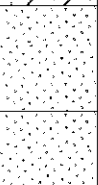
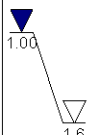

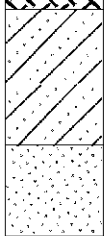


GEOWIZJER			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO					Zał.Nr: 3.1		
40-810 Katowice, ul. Dobrego Urobku 9b			Profil numer 1					Wiertnica: H25S.G		
Miejscowość: Tychy Województwo: śląskie			Obiekt: OPINIA GEOTECHNICZNA Inwestor: TERRABUD POLSKA Sp. z o.o. Wiercenie: GEOWIZJER Dozór geologiczny: mgr R. Żukowski			System wiercenia: obrotowy na sucho				
						Rzędna: 248.16 m				
						Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2016-07		
Głębokość zwiędziadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	
		[m.p.p.t]	[m]							[m]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Nasy Nasyp		0.10	asfalt	a	-	m		
				0.30	beton	b				
				0.70	nasyp niebudowlany(Piasek średni), żółty	nN(Ps)				
				1.0	nasyp niebudowlany(gлина звięzła, piasek średni z domieszką cegieł, węgla kamiennego i kamieni, szaro-brązowy	nN(Gz,Ps(+cg,+wk+k)	la			
				1.60	il pylasty, ciemny szary	Iπ	III	w	tpl	
				2.0						
				3.0						
				4.0						
				5.0						
				5.00						


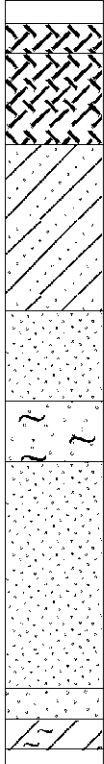
Rysunek wykonano programem "GeoStar"



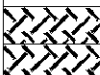
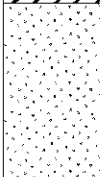
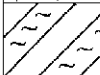
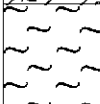
GEOWIZJER			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO					Zał.Nr: 3.2				
40-810 Katowice, ul. Dobrego Urobku 9b			Profil numer 2					Wiertnica: H25S.G				
Miejscowość: Tychy Województwo: śląskie			Obiekt: OPINIA GEOTECHNICZNA Inwestor: TERRABUD POLSKA Sp. z o.o. Wiercenie: GEOWIZJER Dozór geologiczny: mgr R. Żukowski				System wiercenia: obrotowy na sucho					
							Rzędna: 248.41 m					
							Skala 1 : 50		Data wiercenia:			
Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu			
		[m.p.p.t]	[m]							[m]		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
		Nasyp			0.09	asfalt	a	-				
		Nasyp			0.24	beton	b					
					0.50	nasyp niebudowlany(piasek gliniasty), brązowy	nN(Pg)				la	
		Czwartorzęd Pleistocen				1.0		głina piaszczysta z domieszką żwiru, żółto-szara	Gp(+Ż)	Ilc	w	tpl
						1.50	głina piaszczysta, brązowa	Gp				
						2.0		piasek drobny, szary	Pd	Ile	nw	szg
						2.50	piasek drobny z domieszką humusu, ciemny szary	Pd(+H)				
						3.0						
							3.00					

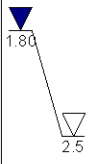
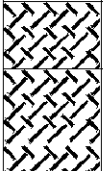
GEOWIZJER			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO					Zał.Nr: 3.3		
40-810 Katowice, ul. Dobrego Urobku 9b			Profil numer 3					Wiertnica: H25S.G		
Miejscowość: Tychy Województwo: śląskie			Obiekt: OPINIA GEOTECHNICZNA Inwestor: TERRABUD POLSKA Sp. z o.o. Wiercenie: GEOWIZJER Dozór geologiczny: mgr R. Żukowski				System wiercenia: obrotowy na sucho			
							Rzędna: 248.61 m			
							Skala 1 : 50		Data wiercenia:	
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
1	[m.p.p.t]	3	[m]	[m]	6					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Nasyp			0.05	asfalt	a	-		
					0.30	beton	b			
		Czwartorzęd Plejstocen			0.70	nasyp niebudowlany(piaszek średni), żółty	nN(Ps)	la	w	tpl
					1.60	głina piaszczysta z domieszką żwiru, brązowo-szara	Gp(+Ż)	llc		
					2.20	piasek drobny, szary	Pd/Ps	lle	nw	szg
					3.00	piasek drobny, brązowo-żółty	Pd			
					3.00					

GEOWIZJER			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO					Zał.Nr: 3.4										
40-810 Katowice, ul. Dobrego Urobku 9b			Profil numer 4					Wiertnica: H25S.G										
Miejscowość: Tychy Województwo: śląskie			Obiekt: OPINIA GEOTECHNICZNA Inwestor: TERRABUD POLSKA Sp. z o.o. Wiercenie: GEOWIZJER Dozór geologiczny: mgr R. Żukowski			System wiercenia: obrotowy na sucho												
						Rzędna: 248.11 m												
						Skala 1 : 50		Data wiercenia:										
Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu								
1	[m.p.p.t]	3	4	5	6						7	8	9	10	11			
		<div>Nasypy</div> <div>Nasyp</div> <div></div> <div>Plejstocen</div> <div>Czwartorzęd</div>		<div>0.06</div> <div>0.30</div> <div>0.50</div> <div>1.0</div> <div>2.0</div> <div>3.0</div> <div>3.10</div> <div>3.80</div> <div>5.0</div>	<div>0.06</div> <div>0.30</div> <div>0.50</div> <div>1.80</div> <div>2.80</div> <div>3.10</div> <div>3.80</div> <div>5.00</div>	asfalt	a	-	w	tpl								
						beton	b											
						nasyp niebudowlany(piasek średni), żółty	nN(Ps)											
						nasyp niebudowlany (glina pylasta, żużel piasek gliniasty, szary)	nNG $\pi$ , żł, Pg)	la										
						glina pylasta, brązowa	G $\pi$	IIc										
						piasek średni, szary	Ps	IIId			nw	szg						
						pył, szary	II	IIc			w	tpl						
						ił, szary	I	III										

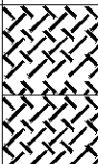






GEOWIZJER			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO					Zał.Nr: 3.5		
40-810 Katowice, ul. Dobrego Urobku 9b			Profil numer 5					Wiertnica: H25S.G		
Miejscowość: Tychy Województwo: śląskie			Obiekt: OPINIA GEOTECHNICZNA Inwestor: TERRABUD POLSKA Sp. z o.o. Wiercenie: GEOWIZJER Dozór geologiczny: mgr R. Żukowski				System wiercenia: obrotowy na sucho			
							Rzędna: 248.20 m			
							Skala 1 : 50		Data wiercenia:	
Wiercenie	Głębokość zwiarcia wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
1	2	3	[m]		[m]					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<div><div></div><div>1.80</div></div>		Nasyp	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>		nasyp niebudowlany(glina z humusem i kamieniami), szaro-brązowy	hN(G+H+k)	Ia	w	
					1.50	nasyp niebudowlany(il, glina, piasek średni), brązowy	hN(I+G+Ps)			
		Czwartorzęd Pleistocen	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	2.50	piasek gliniasty, szaro-brązowy	Pg	Ilc	m	mpl
					2.80	il, ciemny szary	I	III	w	tpl
					5.00					
					5.00					

GEOWIZJER			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO						Zał.Nr: 3.6	
40-810 Katowice, ul. Dobrego Urobku 9b			Profil numer 6						Wiertnica: H25S.G	
Miejscowość: Tychy Województwo: śląskie			Obiekt: OPINIA GEOTECHNICZNA Inwestor: TERRABUD POLSKA Sp. z o.o. Wiercenie: GEOWIZJER Dozór geologiczny: mgr R. Żukowski				System wiercenia: obrotowy na sucho			
							Rzędna: 248.79 m			
							Skala 1 : 50		Data wiercenia:	
Wiercenie	Głębokość zwiarcia wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
			[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		<div>Nasypy</div> <div>Nasyp</div> <div>Czwartorzęd</div> <div>Pleistocen</div>		0.05		asfalt	b	-		
				0.20		beton	nB(Ps)			szg
				0.40		nasyp budowlany(piasek średni), żółty				
						nasyp niebudowlany(piasek średni, glina, kamienie), szary	nN(Ps+G(+k))	la		
				1.00	1.00	głina piaszczysta, szaro-brązowa	Gp	llc	w	tpl
				2.10	2.10	piasek drobny, szary	Pd			
				2.70	2.70	piasek pylasty warstwowany pyłem, żółto-szary	Pπ			
				3.10	3.10	piasek drobny, brązowo-szary	Pd	lle	nw	szg
				4.60	4.60	piasek średni na pograniczu piasku grubego, szaro-brązowy	Ps/Pr	lld		
				4.80	4.80	głina pylasta, żółto-szara	Gπ	llc	w	tpl
				5.00	5.00					

GEOWIZJER			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO					Zał.Nr: 3.7		
40-810 Katowice, ul. Dobrego Urobku 9b			Profil numer 7					Wiertnica: H25S.G		
Miejscowość: Tychy Województwo: śląskie			Obiekt: OPINIA GEOTECHNICZNA Inwestor: TERRABUD POLSKA Sp. z o.o. Wiercenie: GEOWIZJER Dozór geologiczny: mgr R. Żukowski			System wiercenia: obrotowy na sucho				
						Rzędna: 248.13 m				
						Skala 1 : 50		Data wiercenia:		
Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
			[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Nasyp			0.10	asfalt	a	-		
						beton	b			
		Nasyp			0.35	nasyp budowlany(piasek średni), jasny szary	nB(Ps)	Ia	w	
					0.60	nasyp niebudowlany(ii warstwowany piaskiem średnim), szary	nN(I//Ps)			
		Czwartorzęd	Pleistocen		0.90	piasek drobny, jasny szary	Pd	Ile	nw	szg
					2.10	piasek drobny, ciemny brązowy				
			2.40	piasek średni, szary	Ps	IId				
					2.90	glina pylasta, szara	Gπ	IIc	w	tpl
					3.50	glina pylasta, jasna brązowa				
			4.20	pył, jasny szary	II					
					4.90	glina pylasta, j.szaro-j.brązowa	Gπ	Gπz		
					5.50	glina pylasta zwięzła, j.szaro-j.brązowa				
			6.00							

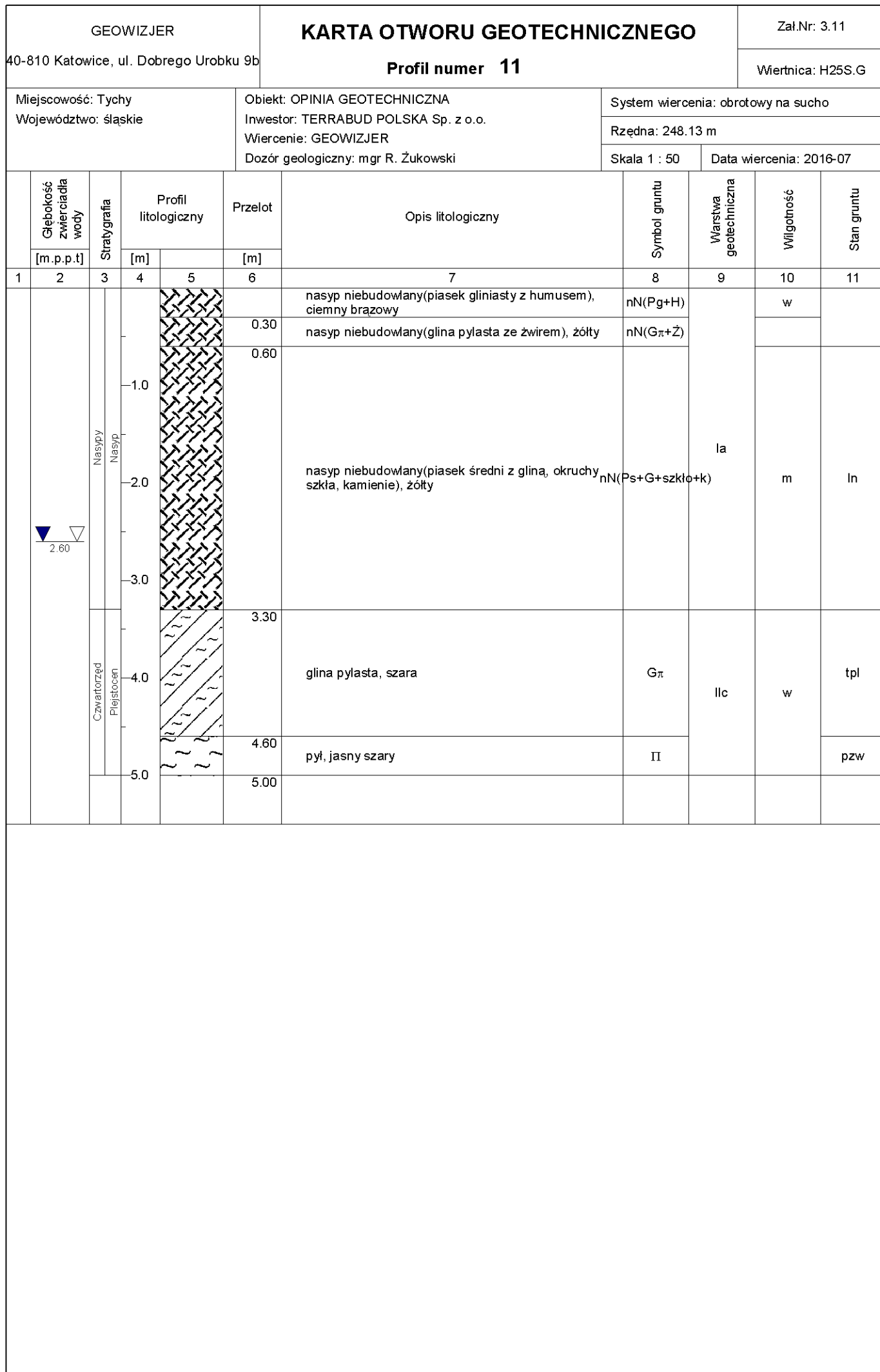
GEOWIZJER			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO					Zał.Nr: 3.8				
40-810 Katowice, ul. Dobrego Urobku 9b			Profil numer 8					Wiertnica: H25S.G				
Miejscowość: Tychy Województwo: śląskie			Obiekt: OPINIA GEOTECHNICZNA Inwestor: TERRABUD POLSKA Sp. z o.o. Wiercenie: GEOWIZJER Dozór geologiczny: mgr R. Żukowski			System wiercenia: obrotowy na sucho						
						Rzędna: 248.42 m						
						Skala 1 : 50		Data wiercenia:				
Wiercenie	Głębokość zwięciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu		
1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11	
		Nasypy		0.08	asfalt	a	nN(Ps//G)	Ia	w			
				0.35	beton	b						
				0.80	nasyp niebudowlany(piasek średni warstwowany gliną), żółty							
					nasyp niebudowlany(glina piaszczysta warstwowana piaskiem średnim z kawałkami drewna), brązowy	nN(Gp//Ps(+dr))						
		Czwartorzęd Pleistocen	1.0			1.50			Gp	IIc	w	tpl
			2.0			2.50			Pd	IIe	nw	szg
			3.0			3.80			Gπ	IIc	w	tpl
			4.0			4.40				IIb		pl
			4.90					Gπz	IIc	tpl		
			5.80					II				
			6.00									



GEOWIZJER			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO					Zał.Nr: 3.9				
40-810 Katowice, ul. Dobrego Urobku 9b			Profil numer 9					Wiertnica: H25S.G				
Miejscowość: Tychy Województwo: śląskie			Obiekt: OPINIA GEOTECHNICZNA Inwestor: TERRABUD POLSKA Sp. z o.o. Wiercenie: GEOWIZJER Dozór geologiczny: mgr R. Żukowski			System wiercenia: obrotowy na sucho						
						Rzędna: 248.23 m						
						Skala 1 : 50		Data wiercenia:				
Wiercenie	Głębokość zwiarcia wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu		
[m.p.p.t]	[m]	[m]	[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
<div>▼ 2.10</div>		Nasyp			0.60	beton	b	-				
						nasyp niebudowlany(piasek średni z glina), szaro-żółty	nN(Ps+G)	la			mw	
		Czwartorzęd		1.10		1.10	glina, szaro-żółta	G	I	Ilc	w	tpl
							glina, brązowa					
				2.30		2.30	il, brązowy					
							il, szaro-brązowy					
				3.20		3.20	il, szary					
				4.0		4.0	il, szary					
				5.0		5.0	il, szary					
				6.0		6.0	il, szary					





GEOWIZJER			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO					Zał.Nr: 3.9bis		
40-810 Katowice, ul. Dobrego Urobku 9b			Profil numer 9bis					Wiertnica: H25S.G		
Miejscowość: Tychy Województwo: śląskie			Obiekt: OPINIA GEOTECHNICZNA Inwestor: TERRABUD POLSKA Sp. z o.o. Wiercenie: GEOWIZJER Dozór geologiczny: mgr R. Żukowski			System wiercenia: obrotowy na sucho				
						Rzędna:				
						Skala 1 : 50		Data wiercenia:		
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6		7	8	9	10
		Nasypy		0.10	asfalt	a	-		mw	
				0.25	beton	b				
				0.60	nasyp niebudowlany(piasek drobny), żółty	nN(Pd)				
				1.50	nasyp niebudowlany(piasek gliniasty z kamieniami), brązowo-szary	nN(Pg+k)				
				2.00	nasyp niebudowlany(glina zwięzła z piaskiem gliniastym z domieszką kamieni), brązowo-szary	nN(Gz+Pg(+k))				
		Czwartorzęd		2.00	piasek gliniasty, szary	Pg	IIb	w	pl	
				3.00						


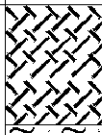
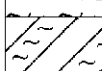

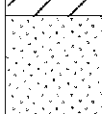

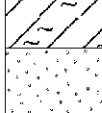
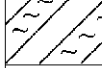
GEOWIZJER					KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO					Zał.Nr: 3.10					
40-810 Katowice, ul. Dobrego Urobku 9b					Profil numer 10					Wiertnica: H25S.G					
Miejscowość: Tychy Województwo: śląskie					Obiekt: OPINIA GEOTECHNICZNA Inwestor: TERRABUD POLSKA Sp. z o.o. Wiercenie: GEOWIZJER Dozór geologiczny: mgr R. Żukowski					System wiercenia: obrotowy na sucho					
										Rzędna: 247.56 m					
										Skala 1 : 50	Data wiercenia: 2016-07				
Wiercenie	Głębokość zwiędziadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu					
[m.p.p.t]			[m]		[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11					
		<div>Nasypy</div> <div>Nasyp</div> <div>Czwartorzęd</div> <div>Plejstocen</div>			0.10	asfalt	a	-	w	tpl					
					0.30	beton	b								
					1.00	nasyp niebudowlany(piasek gliniasty), jasny brązowy	nN(Pg)	Ia							
					1.30	nasyp niebudowlany(piasek gliniasty z humusem), szary	nN(Pg+H)								
					2.00	piasek gliniasty, szary	Pg	IIc		tpl					
					2.30	piasek średni, szary	Ps	IIId	nw	szg					
					2.50	il, szaro-brązowy	I	III	w	tpl					
					3.00										



GEOWIZJER			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO					Zał.Nr: 3.12			
40-810 Katowice, ul. Dobrego Urobku 9b			Profil numer 12					Wiertnica: H25S.G			
Miejscowość: Tychy Województwo: śląskie			Obiekt: OPINIA GEOTECHNICZNA Inwestor: TERRABUD POLSKA Sp. z o.o. Wiercenie: GEOWIZJER Dozór geologiczny: mgr R. Żukowski			System wiercenia: obrotowy na sucho					
						Rzędna: 248.02 m					
						Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2016-07			
	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	
	[m.p.p.t]		[m]		[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		Nasypy Nasyp			0.10	asfalt	a	-	w		
						beton	b				
					0.30	nasyp niebudowlany(piasek drobny), jasny brazowy	nN(Pd)				
					0.40	beton zbrojony	b				
					0.55						
						PUSTKA					
					1.0						
					2.0						
							2.10				

GEOWIZJER			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO					Zał.Nr: 3.13		
40-810 Katowice, ul. Dobrego Urobku 9b			Profil numer 13					Wiertnica: H25S.G		
Miejscowość: Tychy Województwo: śląskie			Obiekt: OPINIA GEOTECHNICZNA Inwestor: TERRABUD POLSKA Sp. z o.o. Wiercenie: GEOWIZJER Dozór geologiczny: mgr R. Żukowski			System wiercenia: obrotowy na sucho				
						Rzędna: 247.36 m				
						Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2016-07		
1	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
	[m.p.p.t]		[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Nasyp Nasyp  Czwartorzęd Plejstocen				gleba, szara	Gb	-	w	
					0.30	nasyp niebudowlany(piaszek gliniasty z okruchami cegieł i kamieniami), brązowy	nN(Pg+cg+k)	la		
					2.30	piasek średni zagliniony, żółty	Ps	lld	mw	szg
					2.60	glina zwięzła, szaro-żółta	Gz	llc	w	tpl
					3.00	pył, szary	II	llb		pl
					3.50	piasek drobny, żółty	Pd	lle	nw	szg
					4.10	glina pylasta, szaro-żółta	Gπ	llc	w	tpl
					4.50					

GEOWIZJER			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO					Zał.Nr: 3.14			
40-810 Katowice, ul. Dobrego Urobku 9b			Profil numer 14					Wiertnica: H25S.G			
Miejscowość: Tychy Województwo: śląskie			Obiekt: OPINIA GEOTECHNICZNA Inwestor: TERRABUD POLSKA Sp. z o.o. Wiercenie: GEOWIZJER Dozór geologiczny: mgr R. Żukowski				System wiercenia: obrotowy na sucho				
							Rzędna: 247.58 m				
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2016-07		
Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny	Przelot	Opis litologiczny			Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	
											[m.p.p.t]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		Nasypy	Nasyp		0.10	asfalt	a	-			
					0.40	beton	b				
		Czwartorzęd Plejstocen			0.40	nasyp budowlany(piasek średni), żółty	nB(Ps)	la	w	tpl	
					0.60	piasek gliniasty ze żwirem, brązowo-szary	Pg+Ż	llc			
				1.0	1.40						glina piaszczysta z domieszką żwiru, brązowa
				2.0	1.90	piasek drobny, brązowy	Pd	lle	nw	szg	
				2.60	piasek średni, szary	Ps	lld				
				3.0	3.00						

GEOWIZJER			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO					Zał.Nr: 3.15			
40-810 Katowice, ul. Dobrego Urobku 9b			Profil numer 15					Wiertnica: H25S.G			
Miejscowość: Tychy Województwo: śląskie			Obiekt: OPINIA GEOTECHNICZNA Inwestor: TERRABUD POLSKA Sp. z o.o. Wiercenie: GEOWIZJER Dozór geologiczny: mgr R. Żukowski			System wiercenia: obrotowy na sucho					
						Rzędna: 247.25 m					
						Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2016-07			
Głębokość zwiarcia wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu		
		[m.p.p.t]	[m]							[m]	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		Czwartorzęd Plejstoceen				nasyp niebudowlany(glina z piaskiem drobnym humusem), brązowy	nN(G+Pd+H)	la	mw		
			1.0		0.80	pył piaszczysty warstwowany piaskiem drobnym, brązowy	IIp//Pd	Ilc	w	tpl	
					1.10	glina pylasta warstwowana piaskiem drobnym, żółto-brązowa	Gπ//Pd				
					1.50	glina z domieszką żwiru, brązowo-szara	G(+Ż)				
			2.0								
					2.30	piasek drobny lokalnie warstwowany glina, jasny brązowy	Pd	Ile	nw	szg	
			3.0								
					3.30	glina pylasta, szaro-brązowa	Gπ	Ilc	w	tpl	
			4.0								
					4.00	piasek średni warstwowany pyłem, brązowy	Ps//II	Ild	nw	szg	
					4.50	glina pylasta, brązowo-szara	Gπ	Ilc	w	tpl/pl	
			5.0		5.00						



GEOWIZJER

40-810 Katowice, ul. Dobrego Urobku 9b

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil numer 16

Zal.Nr: 3.16

Wiertnica: H25S.G

Miejscowość: Tychy

Województwo: śląskie

Obiekt: OPINIA GEOTECHNICZNA

Inwestor: TERRABUD POLSKA Sp. z o.o.

Wiercenie: GEOWIZJER

Dozór geologiczny: mgr R. Żukowski

System wiercenia: obrotowy na sucho

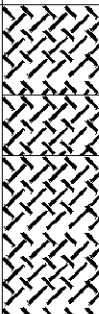
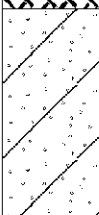
Rzędna: 247.25 m



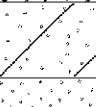
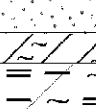
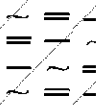
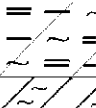
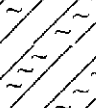
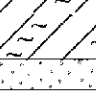
Skala 1 : 50

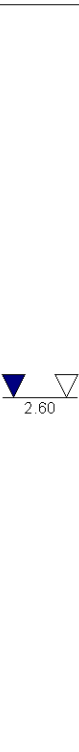
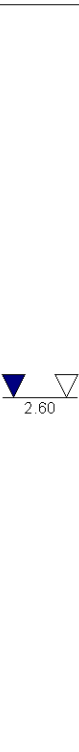
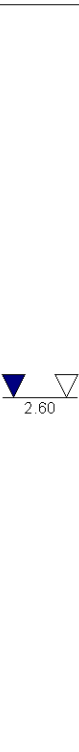
Data wiercenia: 2016-07


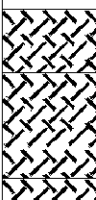
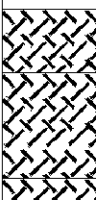


Wiercenie	Głębokość zwiędziadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
			[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<div> <div>▼ 2.10</div> <div>▽ 2.6</div> </div>		<div>Nasypy</div> <div>Nasyp</div>				nasyp niebudowlany(piaszek gliniasty z kamieniami, żużlem i okrucami cegieł), żółto-szary	nN(Pg(+k+żl+cg) la		w	pzw
		<div>Czwartorzęd</div> <div>Plejstocen</div>	1.0		0.90	piasek gliniasty z domieszką żwiru, jasny brązowy	Pg(+Ż)	llc		tpl
			2.0		2.60	piasek średni, jasny szary	Ps	lld	nw	szg
			3.0		3.00					


Rysunek wykonano programem "GeoStar"

GEOWIZJER			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO					Zał.Nr: 3.17		
40-810 Katowice, ul. Dobrego Urobku 9b			Profil numer 17					Wiertnica: H25S.G		
Miejscowość: Tychy Województwo: śląskie			Obiekt: OPINIA GEOTECHNICZNA Inwestor: TERRABUD POLSKA Sp. z o.o. Wiercenie: GEOWIZJER Dozór geologiczny: mgr R. Żukowski			System wiercenia: obrotowy na sucho				
						Rzędna: 247.55 m				
						Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2016-07		
	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
	[m.p.p.t]		[m]		[m]					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Nasypy Nasyp	1.0		0.60	nasyp niebudowlany(glina z humusem), ciemny brązowy	nN(G+H)	Ia	w	
					1.00	nasyp niebudowlany(piasek gliniasty), brązowy	nN(Pg)			
							nasyp niebudowlany(glina z humusem i miał węgla kamiennego), szaro-brązowy			
		Czwartorzęd Plejstoceen	2.10		2.10	piasek gliniasty, szaro-brązowy	Pg	IIc	w	tpl
					3.50	pył, szary	II			
					4.00	il, ciemny szary	I	III		
					5.00					


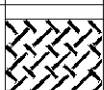
GEOWIZJER			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO						Zał.Nr: 3.18				
40-810 Katowice, ul. Dobrego Urobku 9b			Profil numer 18						Wiertnica: H25S.G				
Miejscowość: Tychy Województwo: śląskie			Obiekt: OPINIA GEOTECHNICZNA Inwestor: TERRABUD POLSKA Sp. z o.o. Wiercenie: GEOWIZJER Dozór geologiczny: mgr R. Żukowski				System wiercenia: obrotowy na sucho						
							Rzędna: 247.76 m						
							Skala 1 : 50		Data wiercenia:				
Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu				
		[m.p.p.t]	[m]							[m]			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11			
<div><div></div><div>5.8</div></div>	<div><div>Nasyp</div><div>Nasyp</div><div>Czwartorzęd</div><div>Pleistocen</div></div>	<div><div>1.0</div><div>2.0</div><div>3.0</div><div>4.0</div><div>5.0</div><div>6.0</div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	0.25	beton	b	-						
				0.50	nasyp niebudowlany(piasek średni), żółty	nN(Ps)		w					
				1.40	nasyp niebudowlany(piasek średni warstwowany glina pylasta), c.szaro-żółty	nN(Ps//Gπ)	la	m					
				1.90	nasyp niebudowlany(glina pylasta warstwowana piaskiem średnim), szary	nN(Gπ//Ps)							
				2.40	piasek gliniasty warstwowany piaskiem średnim, szaro-brązowy	Pg//Ps	llc		tpl				
				2.80	piasek średni, jasny szary	Ps	lld		szg				
				3.00	glina pylasta warstwowana piaskiem średnim, brązowa	Gπ//Ps	llc		tpl				
				4.50	namuł gliniasty(glina pylasta z humusem) ciemna szara	Nmg(Gπ+H)	lb	w	pl				
				5.80	glina pylasta, ciemna szara	Gπ	llc		tpl				
				6.00	piasek średni warstwowana gliną pylastą, żółto-szary	Ps//Gπ	lld		szg				

GEOWIZJER			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO					Zał.Nr: 3.19																																																																																												
40-810 Katowice, ul. Dobrego Urobku 9b			Profil numer 19					Wiertnica: H25S.G																																																																																												
Miejscowość: Tychy Województwo: śląskie			Obiekt: OPINIA GEOTECHNICZNA Inwestor: TERRABUD POLSKA Sp. z o.o. Wiercenie: GEOWIZJER Dozór geologiczny: mgr R. Żukowski			System wiercenia: obrotowy na sucho																																																																																														
						Rzędna: 246.66 m																																																																																														
						Skala 1 : 50		Data wiercenia:																																																																																												
<table><tr><td rowspan="2">Głębokość zwięzadła wody</td><td rowspan="2">Stratygrafia</td><td colspan="2">Profil litologiczny</td><td rowspan="2">Przelot</td><td rowspan="2">Opis litologiczny</td><td rowspan="2">Symbol gruntu</td><td rowspan="2">Warstwa geotechniczna</td><td rowspan="2">Wilgotność</td><td rowspan="2">Stan gruntu</td></tr><tr><td>[m.p.p.t]</td><td>[m]</td><td>[m]</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td></tr><tr><td rowspan="6"></td><td rowspan="6"></td><td rowspan="6"></td><td></td><td></td><td></td><td>nasyp niebudowlany(piaszek średni z humusem), brązowy</td><td>nN(Ps+H)</td><td>Ia</td><td rowspan="3">w</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>0.30</td><td>głina piaszczysta, jasna brązowa</td><td>Gp</td><td>IIc</td><td>tpl</td></tr><tr><td>1.0</td><td></td><td>1.00</td><td>piasek średni warstwowany glina, brązowo-szary</td><td>Ps//G</td><td>IIId</td><td>szg</td></tr><tr><td></td><td></td><td>1.40</td><td rowspan="2">piasek gliniasty warstwowany piaskiem średnim, jasny szary</td><td rowspan="2">Pg//Ps</td><td rowspan="2">IIc</td><td rowspan="2">m</td><td rowspan="2">tpl/pl</td></tr><tr><td>2.0</td><td></td><td></td></tr><tr><td>3.0</td><td></td><td>2.90</td><td>pył, szary</td><td rowspan="3">II</td><td>IIb</td><td></td><td>pl</td></tr><tr><td rowspan="3"></td><td rowspan="3"></td><td rowspan="3"></td><td></td><td></td><td>3.50</td><td colspan="2" rowspan="2">pył, szary</td><td rowspan="2">IIc</td><td rowspan="2">w</td><td rowspan="2">tpl</td></tr><tr><td>4.0</td><td></td><td></td></tr><tr><td>5.0</td><td></td><td>5.00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>											Głębokość zwięzadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	[m.p.p.t]	[m]	[m]	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11							nasyp niebudowlany(piaszek średni z humusem), brązowy	nN(Ps+H)	Ia	w				0.30	głina piaszczysta, jasna brązowa	Gp	IIc	tpl	1.0		1.00	piasek średni warstwowany glina, brązowo-szary	Ps//G	IIId	szg			1.40	piasek gliniasty warstwowany piaskiem średnim, jasny szary	Pg//Ps	IIc	m	tpl/pl	2.0			3.0		2.90	pył, szary	II	IIb		pl						3.50	pył, szary		IIc	w	tpl	4.0			5.0		5.00					
Głębokość zwięzadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu																																																																																											
		[m.p.p.t]	[m]							[m]																																																																																										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11																																																																																										
						nasyp niebudowlany(piaszek średni z humusem), brązowy	nN(Ps+H)	Ia	w																																																																																											
					0.30	głina piaszczysta, jasna brązowa	Gp	IIc		tpl																																																																																										
			1.0		1.00	piasek średni warstwowany glina, brązowo-szary	Ps//G	IIId		szg																																																																																										
					1.40	piasek gliniasty warstwowany piaskiem średnim, jasny szary	Pg//Ps	IIc	m	tpl/pl																																																																																										
			2.0																																																																																																	
			3.0		2.90	pył, szary	II	IIb		pl																																																																																										
					3.50	pył, szary		IIc	w	tpl																																																																																										
			4.0																																																																																																	
			5.0		5.00																																																																																															

GEOWIZJER			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO						Zał.Nr: 3.20		
40-810 Katowice, ul. Dobrego Urobku 9b			Profil numer 20						Wiertnica: H25S.G		
Miejscowość: Tychy Województwo: śląskie			Obiekt: OPINIA GEOTECHNICZNA Inwestor: TERRABUD POLSKA Sp. z o.o. Wiercenie: GEOWIZJER Dozór geologiczny: mgr R. Żukowski				System wiercenia: obrotowy na sucho				
							Rzędna: 247.21 m				
							Skala 1 : 50		Data wiercenia:		
1	Głębokość z wierciadła wody	3	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	
	[m.p.p.t]		[m]	[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		Nasypany			0.08	kostka brukowa	kb	-			
					0.50	nasyp niebudowlany(piasek gruby z piaskiem średnim i kamieniami), żółty	nN(Pr+Ps+k)	la	w	-	
					1.0	nasyp niebudowlany(piasek gliniasty na pograniczu gliny piaszczystej z piaskiem średnim), brązowy	nN(Pg/Gp+Ps)				
					1.20	nasyp niebudowlany(piasek drobny z kamieniami), brunatny	nN(Pd+k)				
		Czwartorzęd Pleistocen			1.40						
					2.0	piasek drobny, szaro-żółty	Pd	lle	m	szg	
					2.80	glina pylasta, jasna brązowa	G <sub>π</sub>				
					3.30						
					4.0	glina pylasta, jasna brązowa					
					5.0		G <sub>π</sub> /I	llc	w	tpl	
					5.30	glina pylasta lokalnie warstwowana iłem, jasna brązowa					
					6.0						
					6.00						

GEOWIZJER			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO					Zał.Nr: 3.20bis		
40-810 Katowice, ul. Dobrego Urobku 9b			Profil numer 20bis					Wiertnica: H25S.G		
Miejscowość: Tychy Województwo: śląskie			Obiekt: OPINIA GEOTECHNICZNA Inwestor: TERRABUD POLSKA Sp. z o.o. Wiercenie: GEOWIZJER Dozór geologiczny: mgr R. Żukowski			System wiercenia: obrotowy na sucho				
						Rzędna:				
						Skala 1 : 50		Data wiercenia:		
Wiercenie	Głębokość zwiędziadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
			[m]	[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Nasyp/ Nasyp	1.0		0.08	kostka brukowa	kb	-	w	
					0.50	nasyp niebudowlany(piasek gruby, piasek średni, kamienie), żółto-szary	nN(Pr, Ps (+k))	la		
					1.20	nasyp niebudowlany(piasek gliniasty warstwowany piaskiem średnim z kamieniami), szaro-brązowy	nN(Pg//Ps+k)			
					1.40	nasyp niebudowlany(beton), szary	nN(b)			

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

GEOWIZJER			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO					Zał.Nr: 3.21				
40-810 Katowice, ul. Dobrego Urobku 9b			Profil numer 21					Wiertnica: H25S.G				
Miejscowość: Tychy Województwo: śląskie			Obiekt: OPINIA GEOTECHNICZNA Inwestor: TERRABUD POLSKA Sp. z o.o. Wiercenie: GEOWIZJER Dozór geologiczny: mgr R. Żukowski			System wiercenia: obrotowy na sucho						
						Rzędna: 247.18 m						
						Skala 1 : 50		Data wiercenia:				
Wiercenie	Głębokość zwiarcia wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu		
1	2	3	4	5	6						7	8
	1.10	Nasypy		0.10	asfalt		a	-	w	szg		
		Nasyp		nasyp budowlany(tłuczeń z piaskiem średnim)		nB(KR+Ps)	la					
		Czwartorzęd Plejstocen		1.0	0.60	piasek gliniasty, szaro-brązowy		Pg	llc	nw	tpl	
				1.0	1.00	piasek średni, szary		Ps	lld			
				2.0	1.70	glina pylasta, szara		Gπ	llc	w	tpl	
				2.30	glina pylasta, brązowa		llb		pl			
				3.0	3.10	glina pylasta, brązowa			llc			tpl
				4.0								
				5.0	5.00							