
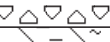


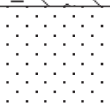


Obiekt: Droga wojewódzka nr 973 Żabno - Borusowa										Zał. nr 3.1								
PROFIL GEOTECHNICZNY OTWORU																	Nr 1	
Miejscowość: Nieciecza Gmina: Żabno Powiat: tarnowski Województwo: małopolskie					Głębokość: 3,0 Skala : 1: 50 Rzędna: 182,2 z = m npm					Data wiercenia: wrzesień 2014 Zleceniodawca: Promost Consulting Wykonawca: P.U.G. Kielkart Opis warstw: Adam Gajos								
Objaśnienia : cyfry z lewej strony znaków oznaczają rubryki w których należy je umieszczać																		
1	Rury		3	dobrze przelężne zle		13	Wilgotność s- suchy mw- małowilgotny w- wilgotny m- mokry nw- nawodniony		14	Stan gruntu mpl-miękkoplastyczny pl-plastyczny tpl- twardoplastyczny pzw- półzwały zw- zwały ln- luźny szg- średniozagęszczony zg- zagęszczony								
2	▼ poziom ustalony ▽ poziom nawiercony		4	GRUNTY 1 - niewysadzinowe 2 - wątpliwe 3 - mało wysadzinowe 4 - bardzo wysadzinowe														
Grupa nośności	Woda		Wysadzinowość	Profil		Głębokość w m	Miaższość w m	Opis warstw	Symbol gruntu	Opis warstw	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Stopień zagęszczenia I _b	Stopień plastyczności I _L	Nr warstwy geotechnicznej		
	Poziom ustalony i nawiercony	Warunki wodne		Stratygraficzny	Litologiczny													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
G-4		zle	3	CZWARTORZĘD		0,18	0,18	Nasyp budowlany asfalt (12+3+3)	nB	Nasyp budowlany: asfalt	Mg	-	-	-	-	I		
						0,4	0,22	Nasyp budowlany (tłuczeń+podsyпка)	nB	Nasyp budowlany (tłuczeń+podsyпка)	Mg	-	-	-	-			
							1,9	Gлина pylasta zwięzła brązowa (mąda)	Gπz	II pylasty brązowy	siCl	mw	tpl	-	0,20	III		
							2,3											
			1				0,7	Piasek średni żółto szary	Ps	Piasek średni żółto szary	MSa	nw	szg	0,40	-	V		
						3,0												

PROFIL GEOTECHNICZNY OTWORU																
Miejscowość: Nieciecza Gmina: Żabno Powiat: tarnowski Województwo: małopolskie					Głębokość: 3,0 Skala : 1: 50 Rzędna: 181,1 z = m npm					Data wiercenia: wrzesień 2014 Zleceniodawca: Promost Consulting Wykonawca: P.U.G. Kielkart Opis warstw: Adam Gajos						
G-4	▼ 1,2 ▽ 2,5	zle	3	CZWARTORZĘD		0,14	0,14	Nasyp budowlany: asfalt (10+4)	nB	Nasyp budowlany: asfalt	Mg	-	-	-	-	I
						0,5	0,36	Nasyp budowlany (tłuczeń+żwir)	nB	Nasyp budowlany (tłuczeń+żwir)	Mg	-	-	-	-	
						0,6	0,1	Nasyp budowlany: piasek średni	nB	Nasyp budowlany: piasek średni	Mg	-	-	-	-	
						1,9		Gлина пыlasta zwięzła brązowa (mąda)	Gπz	II pylasty brązowy	siCl	mw	tpl	-	0,20	III
			1			0,5		Piasek średni żółto szary	Ps	Piasek średni żółto szary	MSa	nw	szg	0,40	-	V
						3,0										



Przedsiębiorstwo Usług Geologicznych "Kielkart"
25-113 Kielce, ul. Starowapiennikowa 6

DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO

dla potrzeb wielowariantowej koncepcji modernizacji drogi
wojewódzkiej nr 973 na odcinku Żabno - Borusowa




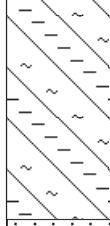

Profile geotechniczne otworów nr 1 i 2


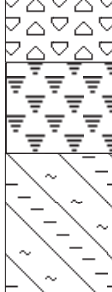
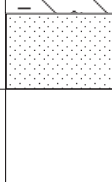

Skala: 1:50

Data:
wrzesień 2014

Opracował:
mgr inż. Maciej Falkiewicz

Zał. nr 3.1

Obiekt: Droga wojewódzka nr 973 Żabno - Borusowa										Zał. nr 3.2						
PROFIL GEOTECHNICZNY OTWORU																
Nr 3																
Miejscowość: Czyżów Gmina: Żabno Powiat: tarnowski Województwo: małopolskie				Głębokość: 3,0 Skala : 1: 50 Rzędna: 179,55 z = m npm				Data wiercenia: wrzesień 2014 Zleceniodawca: Promost Consulting Wykonawca: P.U.G. Kielkart Opis warstw: Adam Gajos								
Objaśnienia : cyfry z lewej strony znaków oznaczają rubryki w których należy je umieszczać																
1	Rury		3	dobre przećiętne zle		13	Wilgotność s- suchy mw- małowilgotny w- wilgotny m- mokry nw- nawodniony		14	Stan gruntu mpl-miękkoplastyczny pl-plastyczny tpl- twardoplastyczny pzw- półzwały zw- zwały ln- luźny szg- średniozagęszczony zg- zagęszczony						
2	▼ poziom ustalony ▽ poziom nawiercony		4	GRUNTY 1 - niewysadzinowe 2 - wątpliwe 3 - mało wysadzinowe 4 - bardzo wysadzinowe												
Grupa nośności	Woda		Wysadzinowość	Profil		Głębokość w m	Miaższość w m	Opis warstw	Symbol gruntu	Opis warstw	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Stopień zagęszczenia I _b	Stopień plastyczności I _L	Nr warstwy geotechnicznej
	Poziom ustalony i nawiercony	Warunki wodne		Stratygraficzny	Litologiczny											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
G-4		zle	3	CZWARTORZĘD		0,16	0,16	Nasyp budowlany asfalt (9+7)	nB	Nasyp budowlany: asfalt	Mg	-	-	-	-	I
						0,5	0,34	Nasyp budowlany (tłuczeń+żwir)	nB	Nasyp budowlany (tłuczeń+żwir)	Mg	-	-	-	-	
						1,9		Głina pylasta zwięzła brązowa (mada)	Gπz	Il pylasty brązowy	siCl	mw	tpl	-	0,20	III
						2,4	0,6	Piasek średni żółto szary	Ps	Piasek średni żółto szary	MSa	nw	szg	0,40	-	V
						3,0										

PROFIL GEOTECHNICZNY OTWORU																
Miejscowość: Otfinów Gmina: Żabno Powiat: tarnowski Województwo: małopolskie					Głębokość: 3,0 Skala : 1: 50 Rzędna: 179,9 z = m npm					Data wiercenia: wrzesień 2014 Zleceniodawca: Promost Consulting Wykonawca: P.U.G. Kielkart Opis warstw: Adam Gajos						
G-2	Otwór suchy	dobre	3	CZWARTORZĘD		0,19	0,19	Nasyp budowlany: asfalt (10+9)	nB	Nasyp budowlany: asfalt	Mg	-	-	-	-	I
						0,51		Nasyp budowlany (tłuczeń+podsyпка)	nB	Nasyp budowlany (tłuczeń+podsyпка)	Mg	-	-	-	-	
						0,7										
						0,6	0,6	Nasyp budowlany (Gлина пыlasta zwięzła brązowa - mada)	nB (Gπz)	Nasyp budowlany (Il pylasty brązowy)	Mg (siCl)	mw	tpl	-	0,20	II
			3			1,3										
			3			1,2		Gлина пыlasta zwięzła brązowa	Gπz	Il pylasty brązowy	siCl	mw	tpl	-	0,20	III
			1			2,5										
						0,5	0,5	Piasek drobny żółto szary	Pd	Piasek drobny żółto szary	FSa	w	szg	0,40	-	VI
						3,0										



Przedsiębiorstwo Usług Geologicznych "Kielkart"
25-113 Kielce, ul. Starowapiennikowa 6

DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO

dla potrzeb wielowariantowej koncepcji modernizacji drogi
wojewódzkiej nr 973 na odcinku Żabno - Borusowa

Profile geotechniczne otworów nr 3 i 4



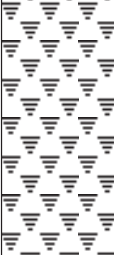
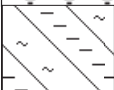

Skala: 1:50



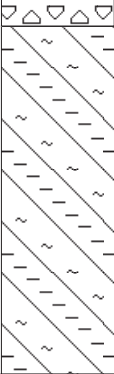

Data:
wrzesień 2014


Opracował:
mgr inż. Maciej Falkiewicz

Zał. nr 3.2






Obiekt: Droga wojewódzka nr 973 Żabno - Borusowa			Zał. nr 3.3
PROFIL GEOTECHNICZNY OTWORU			Nr 5
Miejscowość: Otfinów Gmina: Żabno Powiat: tarnowski Województwo: małopolskie	Głębokość: 3,0 Skala : 1: 50 Rzędna: 179,7 z = m npm	Data wiercenia: wrzesień 2014 Zleceńodawca: Promost Consulting Wykonawca: P.U.G. Kielkart Opis warstw: Adam Gajos	

Objaśnienia : cyfry z lewej strony znaków oznaczają rubryki w których należy je umieszczać																
1	Rury		3	dobrze przeciętne zle		13	Wilgotność s- suchy mw- małowilgotny w- wilgotny m- mokry nw- nawodniony		14	Stan gruntu mpi-miękkoplastyczny pi-plastyczny tpi-twardoplastyczny pzw- półzwały zw- zwarty ln- luźny szg- średniozagęszczony zg- zagęszczony						
2	▼ poziom ustalony ▽ poziom nawiercony		4	GRUNTY 1 - niewysadzinowe 2 - wątpliwe 3 - mało wysadzinowe 4 - bardzo wysadzinowe												
Grupa nośności	Woda		Wysadzinowość	Profil		Głębokość w m	Miaższość w m	Opis warstw	Symbol gruntu	Opis warstw	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Stopień zagęszczenia	Stopień plastyczności	Nr warstwy geotechnicznej
	Poziom ustalony i nawiercony	Warunki wodne		Stratygraficzny	Litologiczny											
								1	2	3	4	5	6	7	8	9
G-2	Otwór suchy	dobre	3	CZWARTORZĘD		0,27	0,27	Nasyp budowlany asfalt (6+5+7+3+6)	nB	Nasyp budowlany: asfalt	Mg	-	-	-	-	I
					0,6	0,33	Nasyp budowlany (tłuczeń)	nB	Nasyp budowlany (tłuczeń)	Mg	-	-	-	-		
					1,8		Nasyp budowlany (Głina pylasta zwięzła brązowa - mada)	nB (Gπz)	Nasyp budowlany (łł pylasty brązowy)	Mg (siCl)	mw	tpl	-	0,20	II	
					2,4	0,6	Głina pylasta zwięzła brązowa (mada)	Gπz	łł pylasty brązowy	siCl	mw	tpl	-	0,20	III	
										3,0						

PROFIL GEOTECHNICZNY OTWORU																	Nr 6	
Miejscowość: Otfinów Gmina: Żabno Powiat: tarnowski Województwo: małopolskie						Głębokość: 3,0 Skala : 1: 50 Rzędna: 178,1 z = m npm				Data wiercenia: wrzesień 2014 Zleceńodawca: Promost Consulting Wykonawca: P.U.G. Kielkart Opis warstw: Adam Gajos								
G-3	Otwór suchy	przeciętne	3	CZWARTORZĘD		0,18	0,18	Nasyp budowlany: asfalt (9+3+3+3)	nB	Nasyp budowlany: asfalt	Mg	-	-	-	-	I		
						0,5	0,32	Nasyp budowlany (tłuczeń)	nB	Nasyp budowlany (tłuczeń)	Mg	-	-	-	-			
						2,5		Głina pylasta zwięzła brązowa	G _π z	łł pylasty brązowy	siCl	mw	tpl	-	0,20	III		
						3,0												

 Przedsiębiorstwo Usług Geologicznych “Kielkart” 25-113 Kielce, ul. Starowapiennikowa 6		
DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO dla potrzeb wielowariantowej koncepcji modernizacji drogi wojewódzkiej nr 973 na odcinku Żabno - Borusowa		
Profile geotechniczne otworów nr 5 i 6		Skala: 1:50
Data: wrzesień 2014	Opracował: mgr inż. Maciej Falkiewicz	Zał. nr 3.3

Obiekt: Droga wojewódzka nr 973 Żabno - Borusowa										Zał. nr 3.4								
PROFIL GEOTECHNICZNY OTWORU																	Nr 7	
Miejscowość: Otfinów Gmina: Żabno Powiat: tarnowski Województwo: małopolskie					Głębokość: 3,0 Skala : 1: 50 Rzędna: 177,6 z = m npm					Data wiercenia: wrzesień 2014 Zleceńodawca: Promost Consulting Wykonawca: P.U.G. Kielkart Opis warstw: Adam Gajos								
Objaśnienia : cyfry z lewej strony znaków oznaczają rubryki w których należy je umieszczać																		
1	Rury		3	dobrze przelężne zle		13	Wilgotność s- suchy mw- małowilgotny w- wilgotny m- mokry nw- nawodniony			14	Stan gruntu		mpl-miękkoplastyczny pl-plastyczny tpl-twardoplastyczny pzw- półzwały zw- zwały ln- luźny szg- średniozagęszczony zg- zagęszczony					
2	▼ poziom ustalony ▽ poziom nawiercony		4	GRUNTY 1 - niewysadzinowe 2 - wątpliwe 3 - mało wysadzinowe 4 - bardzo wysadzinowe														
Grupa nośności	Woda		Wysadzinowość	Profil		Głębokość w m	Miaższość w m	Opis warstw		Symbol gruntu	Opis warstw		Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Stopień zagęszczenia	Stopień plastyczności	Nr warstwy geotechnicznej
	Poziom ustalony i nawiercony	Warunki wodne		Stratygraficzny	Litologiczny													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
G-4	Otwór suchy	przeciętne	4	CZWARTORZĘD		0,05	0,05	Nasyp budowlany - asfalt	nB	Nasyp budowlany: asfalt	Mg	-	-	-	-	I		
						0,65	0,65	Nasyp budowlany (tłuczeń)	nB	Nasyp budowlany (tłuczeń)	Mg	-	-	-	-	I		
						1,0	1,0	Gлина pylasta brązowa (mada)	Gr	Pył ilasty brązowy	clSi	w	pl	-	0,30	IVb		
						1,7	1,7	Gлина pylasta zwięzła brązowa (mada)	Grz	Il pylasty brązowy	siCl	mw	tpl	-	0,20	II		
			3			3,0	3,0											

PROFIL GEOTECHNICZNY OTWORU												Nr 8				
Miejscowość: Otfinów Gmina: Żabno Powiat: tarnowski Województwo: małopolskie						Głębokość: 3,0 Skala : 1: 50 Rzędna: 176,7 z = m npm				Data wiercenia: wrzesień 2014 Zleceńodawca: Promost Consulting Wykonawca: P.U.G. Kielkart Opis warstw: Adam Gajos						
G-4	Otwór suchy	przeciętne	4	CZWARTORZĘD		0,09	0,09	Nasyp budowlany: asfalt	nB	Nasyp budowlany: asfalt	Mg	-	-	-	-	
							0,61	Nasyp budowlany (tłuczeń+żwir)	nB	Nasyp budowlany (tłuczeń+żwir)	Mg	-	-	-	-	I
						0,7										
							1,0	Gлина pylasta brązowa (mada)	Grπ	Pył ilasty brązowy	clSi	w	pl	-	0,30	IV/b
						1,7										
			3				1,3	Gлина pylasta zwięzła brązowa	Grπz	Il pylasty brązowy	siCl	mw	tpl	-	0,20	II
							3,0									



Przedsiębiorstwo Usług Geologicznych "Kielkart"
25-113 Kielce, ul. Starowapiennikowa 6

DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO

dla potrzeb wielowariantowej koncepcji modernizacji drogi
wojewódzkiej nr 973 na odcinku Żabno - Borusowa

Profile geotechniczne otworów nr 7 i 8



Skala: 1:50


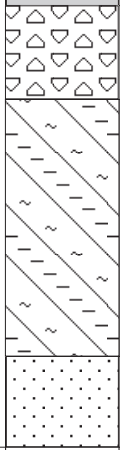
Data:
wrzesień 2014


Opracował:
mgr inż. Maciej Falkiewicz


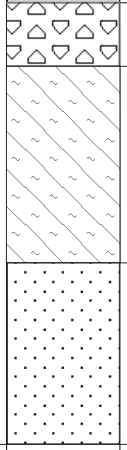
Zał. nr 3.4



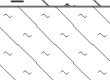
Obiekt: Droga wojewódzka nr 973 Żabno - Borusowa			Zał. nr 3.5		
PROFIL GEOTECHNICZNY OTWORU			Nr 9		
Miejscowość: Otfinów Gmina: Żabno Powiat: tarnowski Województwo: małopolskie		Głębokość: 3,0 Skala : 1: 50 Rzędna: 175,35 z = m npm	Data wiercenia: wrzesień 2014 Zleceńodawca: Promost Consulting Wykonawca: P.U.G. Kielkart Opis warstw: Adam Gajos		

Objaśnienia : cyfry z lewej strony znaków oznaczają rubryki w których należy je umieszczać																
1	Rury		3	dobre przeciętne złe		13	Wilgotność s- suchy mw- małowilgotny w- wilgotny m- mokry nw- nawodniony		14	Stan gruntu mpi-miękkoplastyczny pl-plastyczny tpi-twardoplastyczny pzw-półzwały zw-zwały ln-luźny szg-średniozagęszczony zg-zagęszczony						
2	▼ poziom ustalony ▽ poziom nawiercony		4	GRUNTY 1 - niewysadzinowe 2 - wątpliwe 3 - mało wysadzinowe 4 - bardzo wysadzinowe												
Grupa nośności	Woda		Wysadzinowość	Profil		Głębokość w m	Miaższość w m	Opis warstw	Symbol gruntu	Opis warstw	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Stopień zagęszczenia	Stopień plastyczności	Nr warstwy geotechnicznej
	Poziom ustalony i nawiercony	Warunki wodne		Stratygraficzny	Litologiczny											
								1	2	3	4	5	6	7	8	9
G-3		przeciętne	3	CZWARTORZĘD		0,08	0,08	Nasyp budowlany: asfalt	nB	Nasyp budowlany: asfalt	Mg	-	-	-	-	I
					0,52	0,6	Nasyp budowlany (tłuczeń+żwir)	nB	Nasyp budowlany (tłuczeń+żwir)	Mg	-	-	-	-		
					2,1	2,7	Głina pylasta zwięzła brązowa (mada)	Gπz	II pylasty brązowy	siCl	mw	tpl	-	0,20	III	
			1					3,0	0,3	Piasek średni żółto szary	Ps	Piasek średni żółto szary	MSa	nw	szg	0,40

PROFIL GEOTECHNICZNY OTWORU																
Nr 10																
Miejscowość: Żelichów Gmina: Gręboszów Powiat: tarnowski Województwo: małopolskie						Głębokość: 3,0 Skala : 1: 50 Rzędna: 174,65 z = m npm				Data wiercenia: wrzesień 2014 Zleceńodawca: Promost Consulting Wykonawca: P.U.G. Kielkart Opis warstw: Adam Gajos						
G-3		przeciętne	3	CZWARTORZĘD		0,08	0,08	Nasyp budowlany: asfalt	nB	Nasyp budowlany: asfalt	Mg	-	-	-	-	I
						0,62	0,5	Nasyp budowlany (żwir)	nB	Nasyp budowlany (żwir)	Mg	-	-	-	-	
						1,9	2,4	Gлина pylasta zwięzła brązowa	Gπz	ІІ pylasty brązowy	siCl	mw	tpl	-	0,20	III
			1			3,0	0,6	Piasek średni żółty	Ps	Piasek średni żółty	MSa	w	szg	0,40	-	V

 Przedsiębiorstwo Usług Geologicznych “Kielkart” 25-113 Kielce, ul. Starowapiennikowa 6		
DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO dla potrzeb wielowariantowej koncepcji modernizacji drogi wojewódzkiej nr 973 na odcinku Żabno - Borusowa		
Profile geotechniczne otworów nr 9 i 10		Skala: 1:50
Data: wrzesień 2014	Opracował: mgr inż. Maciej Falkiewicz	Zał. nr 3.5

Obiekt: Droga wojewódzka nr 973 Żabno - Borusowa										Zał. nr 3.6																			
PROFIL GEOTECHNICZNY OTWORU																				Nr 11									
Miejscowość: Żelichów Gmina: Gręboszów Powiat: tarnowski Województwo: małopolskie										Głębokość: 3,0 Skala : 1: 50 Rzędna: 173,8 z = m npm										Data wiercenia: wrzesień 2014 Zleceńodawca: Promost Consulting Wykonawca: P.U.G. Kielkart Opis warstw: Adam Gajos									
Objaśnienia : cyfry z lewej strony znaków oznaczają rubryki w których należy je umieszczać																													
1	Rury			3	dobrze przeciętne zle			13			Wilgotność s- suchy mw- małowilgotny w- wilgotny m- mokry nw- nawodniony			14	Stan gruntu mpi-miękkoplastyczny pl-plastyczny tpl- twardoplastyczny pzw- półzwały zw- zwały ln- luźny szg- średniozagęszczony zg- zagęszczony														
2	▼ poziom ustalony ▽ poziom nawiercony			4	GRUNTY 1 - niewysadzinowe 2 - wątpliwe 3 - mało wysadzinowe 4 - bardzo wysadzinowe																								
Grupa nośności	Woda			Wysadzinowość	Profil		Głębokość w m	Miaższość w m	Opis warstw		Symbol gruntu	Opis warstw		Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Stopień zagęszczenia I _b	Stopień plastyczności I _L	Nr warstwy geotechnicznej										
	Poziom ustalony i nawiercony	Warunki wodne			Stratygraficzny	Litologiczny																							
									wg PN-B 02480:1986				wg PN-EN ISO 14688																
1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17												
G-4		zle	4	CZWARTORZĘD		0,07	0,07	Nasyp budowlany: asfalt	nB	Nasyp budowlany: asfalt	Mg	-	-	-	-	-	I												
						0,52	0,52	Nasyp budowlany (tłuczeń+żwir)	nB	Nasyp budowlany (tłuczeń+żwir)	Mg	-	-	-	-	-													
						1,3	1,3	Gлина pylasta zielono brązowa (mada)	Gπ	Pył ilasty zielono brązowy	clSi	w	tpl	-	0,20	IVa													
						1,8	1,2	Piasek średni żółty	Ps	Piasek średni żółty	MSa	nw	szg	0,40	-	V													
						3,0																							

PROFIL GEOTECHNICZNY OTWORU													Nr 12			
Miejscowość: Wola Żelichowska Gmina: Gręboszów Powiat: tarnowski Województwo: małopolskie					Głębokość: 3,0 Skala : 1: 50 Rzędna: 172,6 z = m npm				Data wiercenia: wrzesień 2014 Zleceniodawca: Promost Consulting Wykonawca: P.U.G. Kielkart Opis warstw: Adam Gajos							
G-3	Otwór suchy	przeciętne	3	CZWARTORZĘD		0,07	0,07	Nasyp budowlany: asfalt	nB	Nasyp budowlany: asfalt	Mg	-	-	-	-	
						0,62	Nasyp budowlany (beton+tłuczeń)	nB	Nasyp budowlany (beton+tłuczeń)	Mg	-	-	-	-	I	
						0,6										
						1,9	Gлина pylasta zwięzła niebiesko szara (mada)	Gπz	Il pylasty brązowy	siCl	mw	tpl	-	0,20	III	
			4			2,5										
						3,0	0,5	Gлина pylasta brązowa (mada)	Gπ	Pył ilasty brązowy	clSi	w	tpl	-	0,20	IVa



Przedsiębiorstwo Usług Geologicznych "Kielkart"
25-113 Kielce, ul. Starowapiennikowa 6

DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO
dla potrzeb wielowariantowej koncepcji modernizacji drogi
wojewódzkiej nr 973 na odcinku Żabno - Borusowa




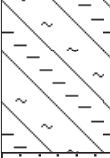
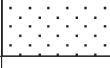
Profile geotechniczne otworów nr 11 i 12


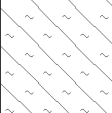
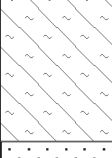

Skala: 1:50

Data:
wrzesień 2014

Opracował:
mgr inż. Maciej Falkiewicz

Zał. nr 3.6

Obiekt: Droga wojewódzka nr 973 Żabno - Borusowa										Zał. nr 3.7								
PROFIL GEOTECHNICZNY OTWORU																	Nr 13	
Miejscowość: Wola Żelichowska Gmina: Gręboszów Powiat: tarnowski Województwo: małopolskie					Głębokość: 3,0 Skala : 1: 50 Rzędna: 172,35 z = m npm					Data wiercenia: wrzesień 2014 Zleceniodawca: Promost Consulting Wykonawca: P.U.G. Kielkart Opis warstw: Adam Gajos								
Objaśnienia : cyfry z lewej strony znaków oznaczają rubryki w których należy je umieszczać																		
1	Rury		3	dobre przeciętne złe		13	Wilgotność s- suchy mw- małowilgotny w- wilgotny m- mokry nw- nawodniony			14	Stan gruntu mpl-miękkoplastyczny pl-plastyczny tpl- twardoplastyczny pzw- półzwały zw- zwały ln- luźny szg- średniozagęszczony zg- zagęszczony							
2	▼ poziom ustalony ▽ poziom nawiercony		4	GRUNTY 1 - niewysadzinowe 2 - wątpliwe 3 - mało wysadzinowe 4 - bardzo wysadzinowe														
Grupa nośności	Woda		Wysadzinowość	Profil		Głębokość w m	Miaższość w m	Opis warstw	Symbol gruntu	Opis warstw	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Stopień zagęszczenia I _b	Stopień plastyczności I _L	Nr warstwy geotechnicznej		
	Poziom ustalony i nawiercony	Warunki wodne		Stratygraficzny	Litologiczny													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
G-3		przeciętne	3	CZWARTORZĘD		0,14	0,14	Nasyp budowlany: asfalt	nB	Nasyp budowlany: asfalt	Mg	-	-	-	-	I		
					0,52	0,52	Nasyp budowlany (beton+tluczeń)	nB	Nasyp budowlany (beton+tluczeń)	Mg	-	-	-	-				
					1,8	1,8	Głina pylasta zwięzła zielono brązowa (mada)	Gπz	II pylasty zielono brązowy	siCl	w	tpl	-	0,20	III			
					0,4	0,4	Piasek średni żółty	Ps	Piasek średni żółty	MSa	nw	szg	0,40	-	V			

PROFIL GEOTECHNICZNY OTWORU																
Miejscowość: Wola Żelichowska Gmina: Gręboszów Powiat: tarnowski Województwo: małopolskie					Głębokość: 3,0 Skala : 1: 50 Rzędna: 172,15 z = m npm					Data wiercenia: wrzesień 2014 Zleceniodawca: Promost Consulting Wykonawca: P.U.G. Kielkart Opis warstw: Adam Gajos						
G-4	▼ 2,3 ▽ 2,5	przeciętne	4	CZWARTORZĘD		0,12	0,12	Nasyp budowlany: asfalt	nB	Nasyp budowlany: asfalt	Mg	-	-	-	-	I
						0,38	0,38	Nasyp budowlany (beton+tluczeń)	nB	Nasyp budowlany (beton+tluczeń)	Mg	-	-	-	-	
						2,0	2,0	Gлина pylasta zielono szara (mada)	Gπ	Pył ilasty brązowy	clSi	w	tpl	-	0,20	IVa
						0,5	0,5	Piasek średni żółty	Ps	Piasek średni żółty	MSa	w	szg	0,40	-	V



Przedsiębiorstwo Usług Geologicznych "Kielkart"
25-113 Kielce, ul. Starowapiennikowa 6

DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO
dla potrzeb wielowariantowej koncepcji modernizacji drogi
wojewódzkiej nr 973 na odcinku Żabno - Borusowa





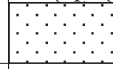
Profile geotechniczne otworów nr 13 i 14

Skala: 1:50

Data:
wrzesień 2014

Opracował:
mgr inż. Maciej Falkiewicz

Zał. nr 3.7

Obiekt: Droga wojewódzka nr 973 Żabno - Borusowa										Zał. nr 3.8								
PROFIL GEOTECHNICZNY OTWORU																	Nr 15	
Miejscowość: Hubenice Gmina: Gręboszów Powiat: tarnowski Województwo: małopolskie					Głębokość: 3,0 Skala : 1: 50 Rzędna: 171,75 z = m npm					Data wiercenia: wrzesień 2014 Zleceniodawca: Promost Consulting Wykonawca: P.U.G. Kielkart Opis warstw: Adam Gajos								
Objaśnienia : cyfry z lewej strony znaków oznaczają rubryki w których należy je umieszczać																		
1	Rury		3	dobrze przeciętne ziło		13	Wilgotność s- suchy mw- małowilgotny w- wilgotny m- mokry nw- nawodniony		14	Stan gruntu mpl-miękkoplastyczny pl-plastyczny tpl- twardoplastyczny pzw- półczwarty zw- czwarty ln- luźny szg- średniozagęszczony zg- zagęszczony								
2	▼ poziom ustalony ▽ poziom nawiercony		4	GRUNTY 1 - niewysadzinowe 2 - wątpliwe 3 - mało wysadzinowe 4 - bardzo wysadzinowe														
Grupa nośności	Woda		Wysadzinowość	Profil		Głębokość w m	Miaższość w m	Opis warstw	Symbol gruntu	Opis warstw	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Stopień zagęszczenia I _b	Stopień plastyczności I _L	Nr warstwy geotechnicznej		
	Poziom ustalony i nawiercony	Warunki wodne		Stratygraficzny	Litologiczny													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
G-3		przeciętne	3	CZWARTORZĘD		0,12	0,12	Nasyp budowlany: asfalt	nB	Nasyp budowlany: asfalt	Mg	-	-	-	-	I		
						0,5	0,38	Nasyp budowlany (piasek średni+łtuczeń)	nB	Nasyp budowlany (piasek średni+łtuczeń)	Mg	-	-	-	-			
			1			2,1		Głina pylasta zwięzła zielono brązowa (mada)	Gπz	II pylasty zielono brązowy	siCl	w	tpl	-	0,20	III		
						2,6	0,4	Piasek średni żółty	Ps	Piasek średni żółty	MSa	nw	szg	0,40	-	V		
						3,0												



Przedsiębiorstwo Usług Geologicznych "Kielkart"
25-113 Kielce, ul. Starowapiennikowa 6

DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO

dla potrzeb wielowariantowej koncepcji modernizacji drogi
wojewódzkiej nr 973 na odcinku Żabno - Borusowa

Profil geotechniczny otworu nr 15

Skala: 1:50

Data:
wrzesień 2014

Opracował:
mgr inż. Maciej Falkiewicz

Zał. nr 3.8