



water

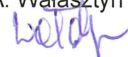
Wykonawca: GEOTECHNICA - Toruń			KARTA OTWORU BADAWCZEGO Profil numer 2						Zał.Nr: 5/2 Wiertnica: MWG-6					
Miejscowość: Toruń Gmina: Toruń Powiat: Toruń Województwo: kujawsko- pomorskie			Obiekt: Budowa Przystani Sportów Wodnych Inwestor: Gmina Miasta Torunia Wiercenie: Wojciech Knop Dozór geol.: mgr Marcin Kruć				System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy Rzędna: 40.08 m n.p.m. Skala 1 : 100 Data wiercenia: 2015-01-26							
Wiercenie	Głębokość zwiertadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość walczkowań	IL	ID	Warstwa geotechniczna	Kategoria urabialności gruntów	
	[m]		[m]	[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
		CZWARTORZĘD Czwartorzęd		Mg-sisaclorMSa	0.50	nasyp antropogeniczny (piasek średni próchniczny z domieszką piasku gliniastego i gruzu), ciemnobrązowy	w	ln/szg					5	
			-1.0	Mg-sisaclsaCl		nasyp antropogeniczny (głina piaszczysta z domieszką piasku gliniastego), ciemnobrązowy	m	pl		0.35			2	
			-2.0											
			-2.5	sisaorclsiOr	2.50	namuł gliniasty, szary z domieszką namułu piaszczystego				0.35			3	
			-2.7	saSi	2.70	pył piaszczysty, jasnobrązowy							lb	4
			-3.2											
			-4.0	siFSa		piasek drobny, brązowy z domieszką pyłu	w	szg					0.55	Ila1
-5.0	MSa	4.50	piasek średni, brązowy	w/nw	Ilb1									
			-6.0		6.00									


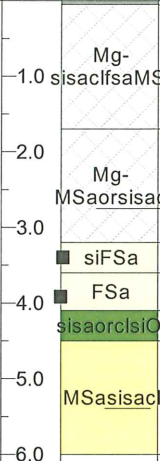


Wykonawca: GEOTECHNICA - Toruń			KARTA OTWORU BADAWCZEGO Profil numer 3						Zał.Nr: 5/3						
Miejscowość: Toruń Gmina: Toruń Powiat: Toruń Województwo: kujawsko- pomorskie			Obiekt: Budowa Przystani Sportów Wodnych Inwestor: Gmina Miasta Torunia Wiercenie: Wojciech Knop Dozór geol.: mgr Marcin Kruć				System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy Rzędna: 40.72 m n.p.m. Skala 1 : 100 Data wiercenia: 2015-01-26								
Wiercenie	Głębokość zwiędziadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość wałczkowań	IL	ID	Warstwa geotechniczna	Kategoria urabialności gruntów		
1	2	3	4	5	6									7	8
		CZWARTORZĘD Czwartorzęd	1.0	Mg- orMSa		nasyp antropogeniczny (piasek średni próchniczny), ciemnobrązowy	w	szg				0.66		2	
			2.0												
			3.0												
			4.0	MSa	3.30	piasek średni, jasnobrązowy						0.59	IIb1	3	
			4.00	saCl	4.00	glina piaszczysta, szara		pl		0.36		Ib	4		
		5.0	MSa	4.50	piasek średni, jasnobrązowy	w/hw	szg				0.53	IIb1	3		
		6.0		6.00											


Watek

Wykonawca: GEOTECHNICA - Toruń			KARTA OTWORU BADAWCZEGO Profil numer 4							Zał.Nr: 5/4							
										Wiertnica: MWG-6							
Miejscowość: Toruń Gmina: Toruń Powiat: Toruń Województwo: kujawsko- pomorskie			Obiekt: Budowa Przystani Sportów Wodnych Inwestor: Gmina Miasta Torunia Wiercenie: Wojciech Knop Dozór geol.: mgr Marcin Kruć				System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy Rzędna: 40.71 m n.p.m. Skala 1 : 100 Data wiercenia: 2015-01-26										
Wiercenie	Głębokość zwiędziadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość wałczkowań	IL	ID	Warstwa geotechniczna	Kategoria urabialności gruntów				
	[m]		[m]	[m]													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14				
 5.70		CZWARTORZĘD Czwartorzęd	-1.0	Mg- orMSa		nasyp antropogeniczny (piasek średni próchniczny), ciemnobrązowy	w	In/szg	1/1 2/2	0.25		Ia	2				
			-2.0	Mg- orMSa	1.50	nasyp antropogeniczny (piasek średni próchniczny), ciemnobrązowy		zg									
			-2.0	sisaCl	2.00	piasek gliniasty, ciemnobrązowy		tpl/pl					3				
			-3.0	saCl	2.70	glina piaszczysta, brązowa	w/nw	zg					4				
			-4.0	MSa	3.40	piasek średni, jasnobrązowy						0.75	IIb2	3			
			-5.0														
			-6.0		6.00												



Wykonawca: GEOTECHNICA - Toruń			KARTA OTWORU BADAWCZEGO Profil numer 5							Zał.Nr: 5/5					
										Wiertnica: MWG-6					
Miejscowość: Toruń Gmina: Toruń Powiat: Toruń Województwo: kujawsko- pomorskie			Obiekt: Budowa Przystani Sportów Wodnych Inwestor: Gmina Miasta Torunia Wiercenie: Wojciech Knop Dozór geol.: mgr Marcin Kruć				System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy Rzędna: 40.96 m n.p.m. Skala 1 : 100 Data wiercenia: 2015-01-26								
Wiercenie	Głębokość zwierniadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość wałczkowań	IL	ID	Warstwa geotechniczna	Kategoria urabialności gruntów		
			[m]	[m]											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
 5.90		CZWARTORZĘD Czwartorzęd		0.05	plyta	nasyp antropogeniczny (piasek średni z domieszką piasku drobnego, piasku gliniastego i cegieł), ciemnobrązowy	w/m	In/szg					5		
				1.0											
				2.0	nasyp antropogeniczny (piasek średni przewarstwiony piaskiem gliniastym próchnicznym), ciemnobrązowo- czarny	szg/zg	2								
				3.0											
				4.0	piasek drobny, brązowo-szary z domieszką pyłu	zg		0.75						IIa2	3
				4.10	piasek drobny, brązowy	w	pl								
				4.50	namuł gliniasty, szary z domieszką namułu piaszczystego										
5.0	piasek średni, brązowy przewarstwiony piaskiem gliniastym	w/nw	zg	0.75	IIb2										
6.0															

Wykonawca: GEOTECHNICA - Toruń			KARTA OTWORU BADAWCZEGO Profil numer 7					Zał.Nr: 5/7								
								Wiertnica: MWG-6								
Miejscowość: Toruń			Obiekt: Budowa Przystani Sportów Wodnych			System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy										
Gmina: Toruń			Inwestor: Gmina Miasta Torunia			Rzędna: 40.69 m n.p.m.										
Powiat: Toruń			Wiercenie: Wojciech Knop			Skala 1 : 100										
Województwo: kujawsko- pomorskie			Dozór geol.: mgr Marcin Kruć			Data wiercenia: 2015-01-27										
Wiercenie	Głębokość zwiędziadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość wałczkowań	IL	ID	Warstwa geotechniczna	Kategoria urabialności gruntów			
			[m]	[m]												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14			
		CZWARTORZĘD Czwororzędn	1.0	Mg- orMSa		nasyp antropogeniczny (piasek średni próchniczny), ciemnobrązowy	w	szg				lb	2			
	2.0															
	3.0		saSi	2.50	pył piaszczysty, brązowy	pl								0.3		
	4.0															
				MSa	4.30	piasek średni, jasnobrązowy		zg		0.75	IIb2	3				
					4.50											

Wykonawca: GEOTECHNICA - Toruń			KARTA OTWORU BADAWCZEGO Profil numer 8							Zał.Nr: 5/8			
										Wiertnica: MWG-6			
Miejscowość: Toruń Gmina: Toruń Powiat: Toruń Województwo: kujawsko- pomorskie			Obiekt: Budowa Przystani Sportów Wodnych Inwestor: Gmina Miasta Torunia Wiercenie: Wojciech Knop Dozór geol.: mgr Marcin Kruć				System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy Rzędna: 40.54 m n.p.m. Skala 1 : 100 Data wiercenia: 2015-01-27						
Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość wałeczków	IL	ID	Warstwa geotechniczna	Kategoria urabialności gruntów
	[m]		[m]		[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		CZWARTORZĘD Czwororzęd		Mg- coorMSa		nasyp antropogeniczny (piasek średni próchniczny z domieszką otoczek), ciemnobrązowy	w	szg					5
				Mg- orMSa	0.20	nasyp antropogeniczny (piasek średni próchniczny), ciemnobrązowy		szg/zg					2
	-1.0			Mg- MSa	0.80	nasyp antropogeniczny (piasek średni), jasnobrązowy							
	-2.0			Mg- grorMSa	1.80	nasyp antropogeniczny (piasek średni próchniczny z domieszką żwiru i otoczek), ciemnobrązowy		szg					5
	-3.0			Mg- msasisaCl/saCl	3.00	nasyp antropogeniczny (piasek gliniasty na pograniczu gliny piaszczystej z domieszką piasku średniegoi), ciemnobrązowy		pl/tpl					2
	-4.0			Mg- sisaorclsiOr	3.50	nasyp antropogeniczny (namuł gliniasty z domieszką namułu piaszczystego), ciemnobrązowo- szary		pl					
	-4.0			Msa	4.10	piasek średni, ciemnoszary		szg					0.5
	-5.0			clsiOr	4.30	namuł gliniasty, szary	pl			3			
	-5.0			csaMSa	5.30	piasek średni, jasnobrązowy z domieszką piasku grubego	m/nw	zg	0.75	IIb2			
	-6.0				6.00								

Wykonawca: GEOTECHNICA - Toruń			KARTA OTWORU BADAWCZEGO Profil numer D1							Zał.Nr: 5/10			
Miejscowość: Toruń Gmina: Toruń Powiat: Toruń Województwo: kujawsko- pomorskie			Objekt: Budowa Przystani Sportów Wodnych Inwestor: Gmina Miasta Torunia Wiercenie: Wojciech Knop Dozór geol.: mgr Marcin Kruć				System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy Rzędna: 41.11 m n.p.m. Skala 1 : 100 Data wiercenia: 2015-01-27						
Wiercenie	Głębokość zwiędziadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Włgtość	Stan gruntu	Ilość wałczkowań	IL	ID	Warstwa geotechniczna	Kategoria urabianości gruntów
1	2	3	4	5	6		7	8					
		CZWARTORZĘD Czwarorzęd		Mg- orMSa	0.40	nasyp antropogeniczny (piasek średni próchniczny z domieszką gruzu), ciemnobrązowy	w	ln					5
			-1.0	Mg- orMSa		nasyp antropogeniczny (piasek średni próchniczny z domieszką gruzu), szary	s	szg					
			-2.0	Mg- orMSa	1.80	nasyp antropogeniczny (piasek średni próchniczny), ciemnobrązowy	w	zg					
					2.50								
Profil numer D2 Rzędna: 40.62 m n.p.m. Data: 2015-01-27													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		CZWARTORZĘD Czwarorzęd		Mg- MSa	0.10 0.20	trylinka nasyp antropogeniczny budowlany (piasek średni), jasnobrązowy		szg					5
			-1.0										
			-2.0	Mg- saclsisaclorMSa		nasyp antropogeniczny (piasek średni próchniczny z domieszką piasku gliniastego i gliny piaszczystej), ciemnobrązowo- czarny	w	szg/pl					2
			-3.0		3.00								
Profil numer D3 Rzędna: 40.89 m n.p.m. Data: 2015-01-27													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		CZWARTORZĘD Czwarorzęd		orfsaorMSa	0.40	piasek średni próchniczny, czarny z domieszką piasku drobnego próchnicznego	w	szg					3
			-1.0										
			-2.0	Mg- MSa		nasyp antropogeniczny (piasek średni, czerwony z domieszką cegieł)	s	zg					
			-3.0	Mg- sisaCl	2.50	nasyp antropogeniczny (piasek gliniasty), czarny	w	szg					2
					3.00								

Wałaszczyn