

Wykonawca: GEOTECHNICA Toruń			KARTA OTWORU BADAWCZEGO Profil numer 1					Zał.Nr: 5/1						
Miejscowość: Górzno Gmina: Górzno Powiat: brodnicki Województwo: kujawsko- pomorskie			Objekt: Rejon osuwiska Zleceniodawca: Miasto i Gmina Górzno Wiercenie: GEOTECHNICA Toruń Dozór geol.: mgr Szymon Żulewski			System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy Rzędna: 121.99 m n.p.m. Skala 1 : 100			Data wiercenia: 2017-05-23					
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Włgotność	Stan gruntu	Ilość walczkowań	IL	ID	Warstwa geotechniczna	Kategoria urabialności gruntu	
			[m]	[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
		Holocen		Mg- orMSa		grunt antropogeniczny (piasek średni próchniczny z domieszką gruzu ceglanego), czarno-brązowy	mw	szg			0.6		5	
				Mg- Co	2.30	grunt antropogeniczny (otoczaki)		zg						
				Mg- orMSa	2.40	grunt antropogeniczny (piasek średni próchniczny z domieszką gruzu ceglanego), czarno-brązowy	mw/w							2
				Mg- MSa	2.80	grunt antropogeniczny (piasek średni), jasnobrązowy		ln				0.2		
					3.20									
				Mg- coorMSa		grunt antropogeniczny (piasek średni próchniczny zagliniony z domieszką otoczków, gruzu ceglanego), czarno-brązowy	w							5
				Mg- Co	4.80	grunt antropogeniczny (otoczaki)		zg						
				Mg- saCl	4.90	grunt antropogeniczny (głina piaszczysta z domieszką gruzu ceglanego), szaro- czarny	w/mw		1/	0.1				
				cosaCl	6.00	głina piaszczysta, szara z domieszką otoczków		tpl	1/1	0.12			I Ib	
				cosaCl	8.00	głina piaszczysta, szara z domieszką otoczków					-0.05			
		Pleistocen			9.00		mw		0					
				cosaCl		głina piaszczysta, szara z domieszką otoczków					-0.12		I Ia	4
				cosaCl		głina piaszczysta, szara z domieszką otoczków				0/0	-0.15			
					14.00									
					17.00									

Wałasz

Wykonawca: GEOTECHNICA Toruń			KARTA OTWORU BADAWCZEGO Profil numer 2					Zał.Nr: 5/2						
Miejscowość: Górzno Gmina: Górzno Powiat: brodnicki Województwo: kujawsko-pomorskie			Objekt: Rejon osuwiska Zleceniodawca: Miasto i Gmina Górzno Wiercenie: GEOTECHNICA Toruń Dozór geol.: mgr Szymon Żulewski			System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy Rzędna: 121.95 m n.p.m. Skala 1 : 200 Data wiercenia: 2017-05-24								
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość waleczkowań	IL	ID	Warstwa geotechniczna	Kategoria urabialności gruntu	
1	2 [m]	3	4 [m]	5	6 [m]									7
		CZwartorzęd Pleistocen		Mg-Or										
			1.0	Mg-coMSa	0.30		grunt antropogeniczny (humus+ drewno), czarno-brązowy		szg/ln			0.4		2
				grCSa	0.80		grunt antropogeniczny (piasek średni z domieszką otoczków i gruzu ceglanego), jasnobrązowy		ln			0.35		5
			2.0	cogrCSa	1.60		piasek gruby, brązowy z domieszką żwiru	w	szg			0.5	Ia1	3
				grsisaCl	2.20		piasek gruby, brązowy z domieszką żwiru i otoczków		tpl	1/nw	0.15		IIb	4
			3.0	MSa	2.90		piasek gruby, brązowy z domieszką żwiru i otoczków							
				coMSa	3.30		piasek gliniasty, brązowa z domieszką żwiru	mw	zg			0.8	Ia2	3
			4.0	MSa	4.00		piasek średni, jasnobrązowy					0.7		
				cosaCl	4.20		piasek średni, jasnobrązowy z domieszką otoczków		tpl	1/1	0.12		IIb	
			5.0		5.10		glina piaszczysta, szara z domieszką otoczków							
			10.0	cosaCl			glina piaszczysta, szara z domieszką otoczków	mw/s				-0.23		
									zw	0/0			IIa	4
			16.0	cosaCl		15.00	glina piaszczysta, szara z domieszką otoczków					-0.27		
		18.0	cosaCl		18.40	glina piaszczysta, szara z domieszką otoczków					-0.17			
		20.0	cosaCl		21.00									
		21.0												

Wykonawca: GEOTECHNICA Toruń		KARTA OTWORU BADAWCZEGO Profil numer 3							Zał.Nr: 5/3					
Miejscowość: Górzno Gmina: Górzno Powiat: brodnicki Województwo: kujawsko- pomorskie		Obiekt: Rejon osuwiska Zleceniodawca: Miasto i Gmina Górzno Wiercenie: GEOTECHNICA Toruń Dozór geol.: mgr Szymon Żulewski			System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy Rzędna: 115.62 m n.p.m. Skala 1 : 100 Data wiercenia: 2017-05-25									
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny		Włgistość	Stan gruntu	Ilość wałczkowań	IL	ID	Warstwa geotechniczna	Kategoria urabianości gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
		CZWARTORZĘD Pleistocen		Mg<clOr	0.40	grunt antropogeniczny (humus zagliniony), czarno-brązowy		ln						2
				sisacIsaCl			głina piaszczysta, brązowo-szara z domieszką piasku gliniastego	w	tpl	1/1	0.15		Ilb	
				saCl		2.00	głina piaszczysta, brązowo-szara							
				sisacIsaCl		3.30	głina piaszczysta, brązowa z domieszką piasku gliniastego			0				
				cosaCl		5.50	głina piaszczysta, szaro- brązowa z domieszką otoczków	w/mw	zw		0		Ila	
				cosaCl		6.20	głina piaszczysta, szara z domieszką otoczków							
				cosaCl	7.60	głina piaszczysta, szara z domieszką otoczków			0/0					
				cosaCl	10.00									

Wykonawca: GEOTECHNICA Toruń			KARTA OTWORU BADAWCZEGO Profil numer 4					Zał.Nr: 5/4 Wiertnica: MWG6						
Miejscowość: Górzno Gmina: Górzno Powiat: brodnicki Województwo: kujawsko- pomorskie			Objekt: Rejon osuwiska Zleceniodawca: Miasto i Gmina Górzno Wiercenie: GEOTECHNICA Toruń Dozór geol.: mgr Szymon Żulewski			System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy Rzędna: 104.21 m n.p.m. Skala 1 : 100 Data wiercenia: 2017-05-26								
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Włgistość	Stan gruntu	Ilość walczków	IL	ID	Warstwa geotechniczna	Kategoria urabności gruntu	
			[m]	[m]										[m]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1.00 ~		CZwartorzęd Holocen		C- orsaCl		koluwium (głina piaszczysta z domieszką humusu), szary	m/w	pl/mpl						
				C- msasaCl	0.80	koluwium (głina piaszczysta z domieszką piasku średniego), szary	w	tpl					4	
				C- saCl	1.10	koluwium (głina piaszczysta), szary	w/m	pl/mpl						
				C- Co	1.60	koluwium (otoczaki)	w	zg						5
				C- O	1.70	koluwium (humus z domieszką gruzu ceglanego i śmieci), szary	m/w	szg						
		Plejstocen		saCl	1.90	głina piaszczysta, szara	w	tpl/pzw					4	
					3.50									