

**GEOTECHNICA**

geologia & budownictwo
87-100 Toruń, ul. Kościuszki 49d
tel. (0-56) 655-80-40; fax (0-56) 655-96-75
e-mail: biuro@geotechnica.pl

KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 5/1

Profil numer 1

Wiertnica: MWG6

Miejscowość: Grudziądz

Gmina: Grudziądz

Powiat: Grudziądz

Województwo: kujawsko-pomorskie

Obiekt: Projektowany budynek biurowo-usługowy

Dozór geol.: mgr Szymon Żulewski

Nadzór geologiczny: mgr Przemysław Przyborowski

System wiercenia: Mechaniczny

Rzędna: 26.10 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2019-07-02

Drilling	Głębokość zwierciadła wody	Stratigrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość wałeczków	IL	ID	Warstwa geotechniczna	Kategoria urabialności gruntów
			[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	0.60 ~	CZWARTORZĘD Czwartorzęd		Mg- grsaCoorMSa		grunt antropogeniczny (piasek średni próchniczny z domieszką otoczków i pospółek), czarny	mw	ln/szg			0.59		5
				Mg- ormsaCo	0.50 0.60	grunt antropogeniczny (otoczek z domieszką piasku średniego próchnicznego i gruzu)					0.2		
			1.0	Mg- sisaCl/clFSa		grunt antropogeniczny (piasek gliniasty na pograniczu piasku drobnego zaglinionego), brązowy	m	mpl/ln					4
			2.0	Mg- orsaCl/sisaCl	1.70	grunt antropogeniczny (głina piaszczysta próchniczna na pograniczu piasku gliniastego), brązowy							
				saSi/siSa	2.30	pył piaszczysty, brązowy na pograniczu piasku pylastego	w	tpl	1/1	0.25		la	
			3.0		2.80								
			4.0	fsaMSa		piasek średni, żółto-szary z domieszką piasku drobnego	w/mw	zg			0.84	II	3
			5.0	coMSa	5.00	piasek średni, jasnoszary z domieszką otoczków					0.85		
			6.0		6.00								

Woj

**GEOTECHNICA**

geologia & budownictwo
87-100 Toruń, ul. Kościuszki 49d
tel. (0-56) 655-80-40; fax (0-56) 655-96-75
e-mail: biuro@geotechnica.pl

KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 5/2

Profil numer 2

Wiertnica: MWG6

Miejscowość: Grudziądz

Gmina: Grudziądz

Powiat: Grudziądz

Województwo: kujawsko-pomorskie

Obiekt: Projektowany budynek biurowo-usługowy

Dozór geol.: mgr Szymon Żulewski

Nadzór geologiczny: mgr Przemysław Przyborowski

System wiercenia: Mechaniczny

Rzędna: 26.00 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2019-07-02

Drilling	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość wałeczków	IL	ID	Warstwa geotechniczna	Kategoria urabialności gruntów
			[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
				Mg- orsasićloFSa		grunt antropogeniczny (piasek drobny z domieszką otoczeków, gliny i humusu), czarny	w	ln			0.07		5
			1.0	saclSi	0.70	glina pylasta, brązowa		tpl/pl	2/3	0.25			
			2.0	saSisisa	1.30	pył piaszczysty, brązowy przewarstwiona piaskiem pylastym	w/mw	tpl		0.2		la	4
			3.0		2.70								
			4.0	fsaMSa		piasek średni, żółto-szary z domieszka piasku drobnego		zg			0.82	II	3
			5.0		5.10						0.8		
			6.0	fsaMSa		piasek średni, jasnoszary z domieszka piasku drobnego							
					6.00								

**GEOTECHNICA**

geologia & budownictwo
87-100 Toruń, ul. Kościuszki 49d
tel. (0-56) 655-80-40; fax. (0-56) 655-96-75
e-mail: biuro@geotechnica.pl

KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał. Nr: 5/3

Profil numer 3

Wiertnica: MWG6

Miejscowość: Grudziądz

Gmina: Grudziądz

Powiat: Grudziądz

Województwo: kujawsko-pomorskie

Obiekt: Projektowany budynek biurowo-usługowy

Dozór geol.: mgr Szymon Żulewski

Nadzór geologiczny: mgr Przemysław Przyborowski

System wiercenia: Mechaniczny

Rzędna: 25.77 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2019-07-02

Drilling	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość wałeczkowań	IL	ID	Warstwa geotechniczna	Kategoria urabialności gruntów
			[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		CZWARTORZĘD Czwartorzęd		Mg- ormsaorCSa	0.30	grunt antropogeniczny (piasek gruby próchniczny z domieszką otoczków piasku średniego próchnicznego), czarny	mw	ln					
				Mg- clcsaorMSa		grunt antropogeniczny (piasek średni próchniczny z domieszką piasku grubego zaglinionego i gruzu), ciemnobrązowy	w/mw	szg					5
			1.0	Mg- grorFSa	1.00	grunt antropogeniczny (piasek drobny próchniczny z domieszką żwiru), czarno- brązowy	mw	ln/szg					3
			2.0	Mg- orsaCl	1.70	grunt antropogeniczny (glina piaszczysta próchniczna), szaro- czarny	w	pl					4
				saSi	2.40	pył piaszczysty, jasnobrązowy		tpl/pl	1/2	0.25		la	
			3.0	fsaMSa	2.70	piasek średni, żółto-szary z domieszką piasku drobnego	w/mw	zg			0.8	II	3
			4.0		4.00								



GEOTECHNICA
geologia & budownictwo
87-100 Toruń, ul. Kościuszki 49d
tel. (0-56) 655-80-40; fax. (0-56) 655-96-75
e-mail: biuro@geotechnica.pl

KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 5/4

Profil numer 4

Wiertnica: MWG6

Miejscowość: Grudziądz

Gmina: Grudziądz

Powiat: Grudziądz

Województwo: kujawsko-pomorskie

Obiekt: Projektowany budynek biurowo-usługowy

Dozór geol.: mgr Szymon Żulewski










Nadzór geologiczny: mgr Przemysław Przyborowski

System wiercenia: Mechaniczny

Rzędna: 25.73 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2019-07-02

Drilling	Głębokość z wiercenia 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 Czwartorzęd			-1.0 -2.0 -3.0 -4.0 -5.0 -6.0 -7.0		0.05	polbruk							5												
					0.40	stabilizacja betonowa B20																			
					0.60	stabilizacja betonowa + piasek średni																			
					0.90	grunt antropogeniczny budowlany (gruz)																			
						Mg- orsaCl	0.90	grunt antropogeniczny (głina piaszczysta próchniczna), czarny						w	mpl	0.35	0.72		lb	4					
						saSi	1.50	pył piaszczysty, szary przewarstwiona piaskiem drobnym						mw	pl										
						saSi	2.10	pył piaszczysty, jasnobrązowy						w	tpl/pl				0.25		la				
								fSaMSa						2.60	piasek średni, żółto-szary z domieszką piasku drobnego	w/mw			zg			0.8	II	3	
								fSaMSa						5.10											piasek średni, jasnoszary z domieszką piasku drobnego
								saCl						5.90											głina piaszczysta, brązowa
								fSaMSa						6.20	piasek średni, jasnoszary z domieszką piasku drobnego										
														7.30											