



ZAKŁAD BADAŃ GEOLOGICZNYCH

87-100 TORUŃ, ul. Ogrodowa 16 tel./fax (56)6228995, 603126079, kwiatkowski@geogrun-torun.pl
Regon 870515839 NIP 879-11-58-893, Konto PKO II/O Toruń 83 1020 5011 0000 9402 0013 5087

Zleceńdodawca: Projektowanie i Nadzory Wod.-Kan. Jan Kretkowski
87-103 Mała Nieszawka, ul. Młodowa 1

WYNIKI BADAŃ GEOTECHNICZNYCH

Temat: Brzeźno 16, gm. Lubicz – przydomowa
oczyszczalnia ścieków

Załączniki:

Mapa w skali 1:500 z lokalizacją otworu – zał. 1

Objaśnienia znaków i symboli – zał. 2

Karta dokumentacyjna otworu – zał. 3

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Bartosz Kretkowski
Toruń, dnia 01.02.17

Egz. 2

Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr uprawnień CUG	Podpis
Geolog	mgr T. Flik	070736	
Geolog	mgr H. Kwiatkowski	070711	

Toruń, styczeń 2017r

Polecamy usługi: wykonywanie dokumentacji geologiczno-inżynierskich, hydrogeologicznych, wierceń geologiczno-inżynierskich, ekspertyz geotechnicznych oraz obsługę geotechniczną budowy.



OBJAŚNIENIA SYMBOLI I ZNAKÓW UŻYTYCH NA PRZEKROJACH

GRUNTY NASYPOWE

NB	nasyp budowlany
nN	nasyp nie budowlany
Gb	gleba

GRUNTY ORGANICZNE RODZIME

H	grunt próchniczny (humus)	$2\% < I_{om} \leq 5\%$
Nm	namuł	$5\% < I_{om} \leq 30\%$
T	torf	$30\% < I_{om}$

GRUNTY MINERALNE RODZIME (NIESKALISTE)

KW	wietrzelnina	
KWg	wietrzelnina gliniasta	
KR	rumosz	kamieniste
KRg	rumosz gliniasty	
KO	otoczaki	
Z	żwir	
Žg	żwir gliniasty	gruboziarniste
Po	pospółka	
Pog	pospółka gliniasta	
Pr	piasek gruby	
Ps	piasek średni	drobnoziarniste
Pd	piasek drobny	niespoiste
Pπ	piasek pylasty	
Pg	piasek gliniasty	
πp	pył piaszczysty	
π	pył	
Gp	głina piaszczysta	drobnoziarniste
G	głina	spoiste
Gπ	głina pylasta	
Gpz	głina piaszczysta zwięzła	
Gz	głina zwięzła	
Gπz	głina pylasta zwięzła	
Ip	il piaszczysty	
I	il	
Iπ	il pylasty	

GRUNTY SKALISTE

ST	skała twarda
SM	skała miękka

INNE GRUNTY NIETYPOWE

NIE OBJĘTE NORMĄ

Kr	kreda
Gy	gytia
Cb	węgiel brunatny
Ck	węgiel kamienny

ZNAKI DODATKOWE OPISUJĄCE GRUNTY

- + domieszki
- // przewarstwienia (wkładki)
- / na pograniczu
- () uzupełnienia składu np. nasypu
- 1** numer otworu
- 50,14 rzędna terenu

OPRÓBOWANIE WIERCENIA

- próbka o naturalnej strukturze (NNS)
- próbka o naturalnej wilgotności (NW)
- próbka wody gruntowej (WG)

OZNACZENIE WODY W WIERCENIU

wyinterpretowany max. poziom wody gruntowej

piezometryczny poziom wody (PPW) ustalony w czasie wiercenia i rzędna

nawiercony poziom wody gruntowej
grunt nawodniony

sączenie wody

OZNACZENIE RODZAJU SONDOWAŃ

(s) sonda cylindryczna SPT (ilość uderzeń)

wykres sondowania sondą uderową lekką

OZNACZENIE STANU GRUNTU

$I_D = 0,50$ stopień zagęszczenia

$I_L = 0,20$ stopień plastyczności

INNE OZNACZENIA

(II) numer warstwy geotechnicznej

3 10 rzut projektowanego obiektu, numer i ilość kond.
projektowany poziom posadowienia

— granice litologiczno-stratygraficzne (warstwy)
na przekrojach

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Bartosz Kretkowski
Toruń, dnia 01.02.17

Karta dokumentacyjna otworu geotechnicznego

Załącznik 3

ZAKŁAD BADAN
GEOLOGICZNYCH

Otwór 1

Obiekt: Brzeźno 16, gm. Lubicz – przydomowa oczyszczalnia ścieków

Wiercenie nadzorował: mgr T. Kacprzak

podpis.....

Wiercenie opracował: mgr H. Kwiatkowski

podpis.....

Data: styczeń 2017r

Rzędna terenu: 91,38m npm

Rodzaj i nr. świdra	Śr. rur. głęb. zakurczenia	Głęb. nawier. ustal. zwł. wody grunt. w mm. Data i godz.	Głęb. pobrania prób gruntu	Skala 1:25	Profil litologiczny	Przebieg warstwowy w m	OPIS MAKROSKOPOWY				Geneza i stratygrafia		Nr warstwy geotechnicznej
							Rodzaj gruntów	Wielkość	Ilość waleczkowań	Stan gruntu			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Ø 89						0,3	n(gruz ceglany+Pd+H)					w s p ó l c e n n a	Q _n
						1,0	n(Pd+H)	w	-	ln			
		1,08 ▽▽ 90,30				1,2	Piasek drobny+G	n	-	szg			
						3,0	Głina piaszczysta	w	2/2/1	tpl		f e d o w c e w a	Q _p

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Bartosz Kretkowski
Toruń, dnia 01.02.17