



ZAKŁAD BADAŃ GEOLOGICZNYCH

87-100 TORUŃ, ul. Ogrodowa 16 tel. 56 6228995, mob. 603126079, kwiatkowski@geogrunnt-torun.pl
NIP 8791158870, Regon 341263528 Konto PKO II/O Toruń 64 1020 4900 0000 8302 3279 4699

Zleceniodawca: **Projektowanie i Nadzory Wod-Kan Jan Kretkowski**
87-103 Mała Nieszawka, ul. Miodowa 3

WYNIKI BADAŃ GEOTECHNICZNYCH

Obiekt: **przepompownia ścieków P1**

Położenie: **Wielka Nieszawka**

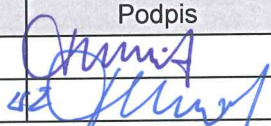

Załączniki:

Lokalizacja otworu na mapie w skali 1:500 – zał. 1

Karta dokumentacyjna otworu – zał. 2

Objaśnienia znaków i symboli – zał. 3

Egz. 1

Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Geolog	mgr H. Kwiatkowski	CUG 070711	
Geolog	mgr T. Kacprzak	10007/XLIX	

Toruń, luty 2023r

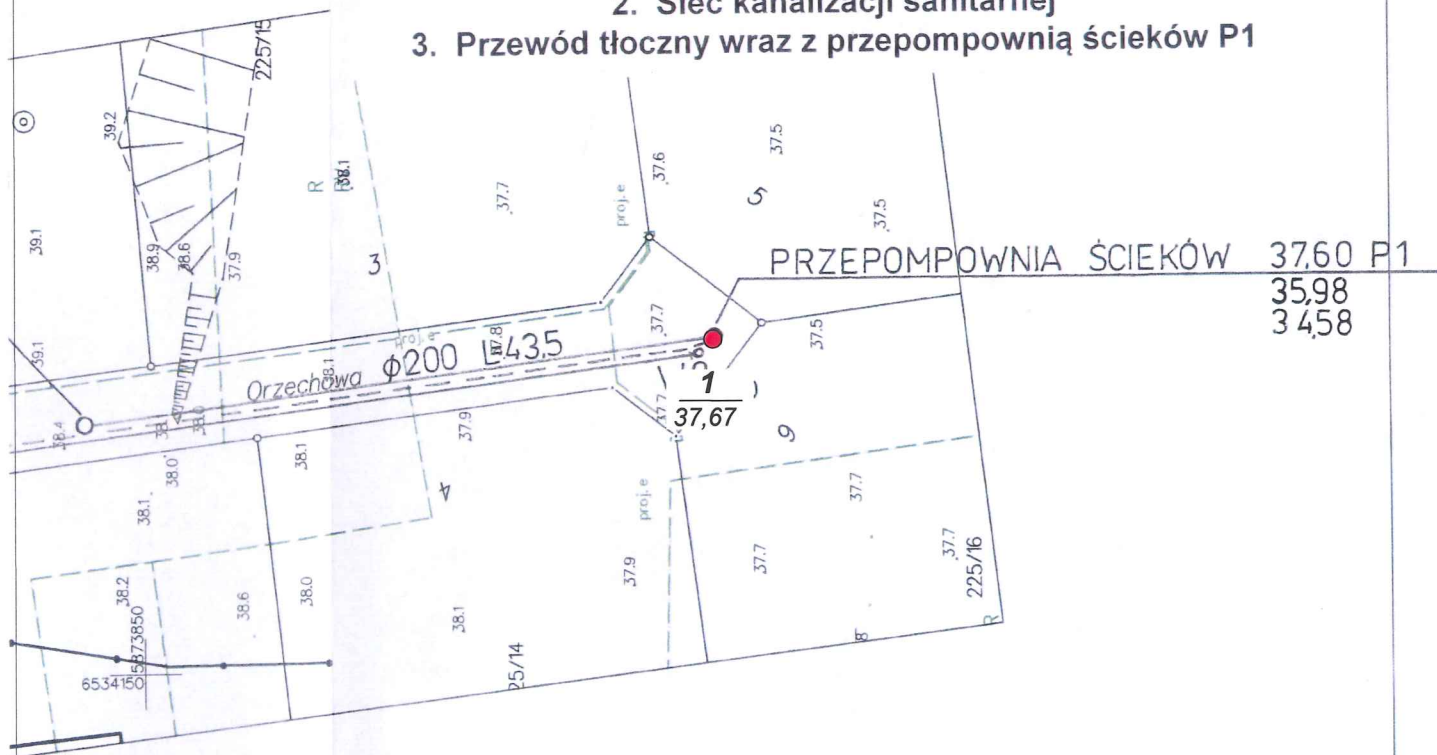
Polecamy usługi: wykonywanie dokumentacji geologiczno-inżynierskich, wierceń geologiczno-inżynierskich, ekspertyz geotechnicznych oraz obsługę geotechniczną budowy.

Projekt zagospodarowania terenu

1. Sieć wodociągowa

2. Sieć kanalizacji sanitarnej

3. Przewód tłoczny wraz z przepompownią ścieków P1



Legenda:

w110

proj. sieć wodociągowa dn. 110mm

istn. sieć wodociągowa dn. 90mm

S

proj. sieć kanalizacji sanitarnej dn. 200mm

proj. przewód tłoczny dn. 63mm

proj. przepompownia ścieków P1

istn. przewód tłoczny dn. 160mm

Wyniki badań geotechnicznych

Projektowanie i Nadzory
ul. Miodow

Obiekt:

Budowa sieci wodociągowej z przepompownią ścieków (0005) gm. Wielka Nieszawa

Nazwa rys.

Projekt za

Inwestor:

Gmina W

Projektant:

100.00 100.00

Sprawdzający:

mgr i

Data: 02.202



OBJAŚNIENIA:

wykonany otwór badawczy

1

37.67

numer otworu
rzędna terenu

	Zakład Badań Geologicznych 87-100 Toruń, ul. Ogrodowa 16		Zał. 1
Obiekt	Wielka Nieszawka - przepompownia ścieków P1		
Rodzaj oprac.	Wyniki badań geotechnicznych		
Treść	Lokalizacja otworu		
Opracował	mgr H. Kwiatkowski		Data: 02.2023
			Skala: 1: 500



**ZAKŁAD BADAŃ
GEOLOGICZNYCH**

Otwór **1**

Obiekt: **Wielka Nieszawka – przepompownia ścieków P1**

Wiercenie nadzorował: mgr T. Kacprzak

Wiercenie opracował: mgr H. Kwiatkowski

Data: luty 2023r

podpis:

podpis:

Rzędna terenu: 37,67m npm

Rodzaj i śr. świda	Śr. rur głęb. zarurowania	Głęb. nawier. ustabiliz. zwierc. wody grunt. w m Data i godz.	Głęb. pobrania prób gruntu	Skala 1:25	Profil litologiczny	Przelot warstwowy w m	OPIS MAKROSKOPOWY					Geneza i stratygrafia	Nr warstwy geotechnicznej
							Rodzaj gruntów	Wilgotność	Ilość walczkowań	Stan gruntu	Symbol konsolidacji wg PN-81/B-03020		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Ø 89							Gleba	w	-	ln		współczesna	
						0,7							
				1			Piasek drobny						
						1,6							
				2			Piasek średni	n	-	szg		z	
						2,8						e	
				3			Piasek drobny					n	
												e	

1,00
36,67

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	
Ż	żwir	
Żg	żwir gliniasty	gruboziarniste
Po	pospółka	
Pog	pospółka gliniasta	
Pr	piasek grubo	
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	ił piaszczysty	
I	ił	
Iπ	ił pylasty	

GRUNTY SKALISTE

ST	skała twarda
SM	skała miękka

INNE GRUNTY NIETYPOWE

NIE OBJĘTE NORMĄ

Kr	kreda
Gy	gytja
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

 (6) 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

 numer warstwy geotechnicznej

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

 granice litologiczno-stratygraficzne (warstwy)
na przekrojach