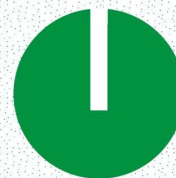


GEOTECHNICA sp.z o.o.
geologia i budownictwo

87-100 Toruń, ul. Kościuszki 49d
Regon nr 871524622 NIP 879-22-58-295; KRS nr 0000145007
tel.(0-56) 655-80-40, tel./fax (0-56) 655-96-75; e-mail: biuro@geotechnica.pl



Egz.

OPINIA GEOTECHNICZNA

dla projektowanej kanalizacji sanitarnej dla posesji
przy ul. Poznańskiej 34a - 42 w Toruniu

Zamawiający: **Polskie Zrzeszenie Inżynierów i Techników
Sanitarnych O/Toruń**
87-100 Toruń, ul. Piernikarska 4/6

Opracowali:

.....
mgr Przemysław Przyborowski
upr.geol.nr VII-1188, V-1354

.....
mgr inż. Agnieszka Wałaszczyn
upr. geol. nr VII-1637

Prezes:

.....
mgr inż. Urszula Paderewska
specj. techniczno- budowlana
geotechnika nr KUP/0001/PWOK/15
upr. geol. nr VII-1159

Toruń, listopad 2016r.

Niniejszą Opinię... wykonano na zlecenie firmy: Polskie Zrzeszenie Inżynierów i Techników Sanitarnych O/Toruń.

Celem niniejszych badań geotechnicznych jest określenie rodzaju gruntów oraz zalegania zwierciadła wody gruntowej w miejscu projektowanej kanalizacji sanitarnej dla posesji przy ul. Poznańskiej 34a - 42 w Toruniu. Prace polowe prowadzono zgodnie z wymogami: Rozporządzenia MTBiGM z 27.04.2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. Nr 81, poz. 463 z 2012r) oraz PN -EN 1997-2 Eurokod 7 Projektowanie geotechniczne Część 2: Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego.

W ramach prac wykonano 2 otwory badawcze do głębokości 3,0-4,5m poniżej poziomu terenu. Zakres prac badawczych określił Zamawiający. Lokalizację miejsca badań przedstawiają mapy – zał. nr 1/1 i 1/2.

W podłożu gruntowym stwierdzono występowanie słabonośnych nasypów antropogenicznych. Zalegają one do głębokości 1,8- 3,0m ppt, tj. do rzędnych 43,8-45,0m npm. Poniżej nasypów nawiercono plejstocieńskie grunty mineralne wykształcone w postaci piasków pylastych, piasków drobnych oraz piasków średnich. Do głębokości 4,5m ppt gruntów tych nie przewiercono (zał. nr 3).

Niniejszymi wierceniami rozpoznano wody podziemne czwartorzędowego poziomu wodonośnego. Wody tego poziomu występują w obrębie gruntów rzecznych i mają zwierciadło swobodne.

Tab. 1. Stan zwierciadła wody podziemnej listopad 2016r.

Nr otworu	Rzędna terenu	Głębokość do zwierciadła wody [m ppt]		Rzędna zwierciadła ustabilizowanego [m npm]
	[m npm]	poziom nawiercony	poziom ustabilizowany	
1	46,80	2,39	2,39	44,41
2	46,81	2,05	2,05	44,76

Wnioski

1. Na badanym terenie stwierdzono występowanie gruntów nasypowych antropogenicznych do głębokości 1,8-3,0m ppt. W miejscu projektowanej trasy kanalizacji sanitarnej możliwe jest pojawienie się nasypów o większej miąższości niż stwierdzone niniejszymi wierceniami. Grunty nasypowe nie mogą stanowić podłoża projektowanej kanalizacji sanitarnej. Należy je wybrać i zastąpić dobrze zagęszczonymi, mineralnymi gruntami piaszczystymi.
2. Podłoże nośne stanowią grunty piaszczyste zalegające od głębokości 1,8-3,0m ppt.
3. Na badanym obszarze stwierdzono występowania wody gruntowej na głębokości 2,05-2,39m ppt.
4. Roboty ziemne muszą być wykonywane i nadzorowane przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje i pod stałym nadzorem osób mających wymagane uprawnienia zawodowe.

Załączniki:

- 1.1. Mapa przeglądowa
- 1.2. Mapa dokumentacyjna
2. objaśnienia symboli i znaków
3. Karty otworów badawczych