

**Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami i budową
przepompowni w Wadowicach ul. Gotowizna**

A. Opinia Geotechniczna

Zakres opracowania: określenie przydatności gruntów na potrzeby budownictwa
ustalenie kategorii geotechnicznej

B. Dokumentacji badań podłoża gruntowego

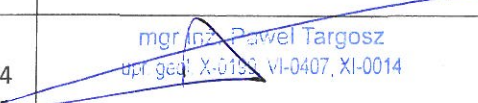
Zakres opracowania: ustalenie warunków gruntowo-wodnych
ustalenie parametrów geotechnicznych
ustalenie warunków posadowienia

Lokalizacja: Wadowice, ul. Gotowizna

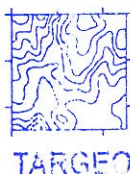
WOJEWÓDZTWO:
małopolskie

POWIAT:
wadowicki

GMINA:
Wadowice

| Opracował: | Podpis: | Data: |
|---|---|---------------|
| mgr inż. Paweł Targosz upr. geol. X-0199, VI-0407, XI-0014 |  mgr inż. Paweł Targosz upr. geol. X-0199, VI-0407, XI-0014 | 03.08.2015 r. |

Wadowice, lipiec 2015 r.



Paweł Targosz
ul. Matejki 7, 34-100 Wadowice
targosz.pawel@targa.pl
Tel. +48 608 415 890
NIP 551-186-22-36
Reg. 120 080 413

Opinia geotechniczna dla budowy sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami i budową przepompowni w Wadowicach ul. Gotowizna, gm. Wadowice, pow. wadowicki, woj. małopolskie.

Podstawa prawna:

Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012r. poz. 463).

Na obszarze przewidzianym pod inwestycję rozpoznano podłoże do 3 do 6 m p.p.t. Występują w nim proste warunki gruntowe. Wydzielono 4 warstw geotechnicznych, a kryteriami podziału były: geneza, rodzaj gruntu i stan konsystencji.

GRUNTYNASYPOWE:

WARSTWA nI - nasyp niebudowlany (głina+piasek+rumsz+szłaka), stanowi on korpus lub podbudowę dróg dojazdowych i lokalnych, średnio zagęszczony, mało wilgotny. Obciążenie dopuszczalne 200 kPa. Kategoria urabialności 2-3.

GRUNTY SPOISTE:

WARSTWA I – glina piaszczysta, jasno brązowy lub brązowa, słabo przepuszczalna, mało wilgotna, twar doplastyczna ($I_L=0,15$). Obciążenie dopuszczalne 175-200 kPa. Kategoria urabialności 2-3.

GRUNTY NIESPOISTE:

WARSTWA II – piasek gruby, piasek średni o barwie jasno brązowej, szarej, mało wilgotna, średnio zagęszczony, przepuszczalny. Obciążenie dopuszczalne 300 kPa. Kategoria urabialności 2-3.

WARSTWA III – pospółka zagliniona z domieszka frakcji kamienistej (otoczaki i kamienie), o barwie jasno brązowej, białej lub szarej, mało wilgotna do nawodnionej (poniżej zwierciadła wód gruntowych), od średnio zagęszczonej do zagęszczonej, przepuszczalna. Obciążenie dopuszczalne 300 kPa. Kategoria urabialności 2-3.

Zgodnie z cytowanym na wstępie rozporządzeniem dla rozdzielczej sieci wodociągowej biorąc pod uwagę głębokość posadowienia kanalizacji proponuje się ustalenie dla całości zadania II kategorii geotechnicznej

Wadowice, lipiec 2015r.

mgr inż. Paweł Targosz
UPP geol. X-013 VI-0407 XI-0014

B.4. WNIOSKI I ZALECENIA

- W podłożu, do głębokości posadowienia sieci kanalizacyjnej występują proste warunki gruntowe, a zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia z dnia 25 kwietnia 2012 w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, proponuje się ustalenie dla całości zadania II kategorii geotechnicznej.
- Szczegółowy układ warstw przedstawiono na załącznikach 2.1 - 2.5 do niniejszego opracowania.
- W trakcie prowadzenia wierceń w wzdłuż projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami stwierdzono występowanie zwierciadła wód gruntowych. W rejonie otworu: OB-1 3,1m p.pt. OB-2 2,6m p.p.t. oraz w OB-5 4,1m p.p.t. Ma ono charakter swobodny i podlega wahaniom w zależności od stanu rzeki. Lokalizacje warunków hydrogeologicznych naniesiono na załącznik 1.
- W tabeli 1 zestawiono główne parametry geotechniczne dla wydzielonych warstw.
- Realizacja oraz eksploatacja planowanej inwestycji nie stwarza zagrożenia dla środowiska naturalnego.
- Głębokość przemarzania dla udokumentowanych gruntów, w tym rejonie wynosi $h_z=1,1m$
- W bezpośrednim sąsiedztwie obszaru badań nie zaobserwowano niekorzystnych procesów geodynamicznych.

mgr inż. Paweł Artykuł
upr. geol. 2016, V. 0017 21-0014