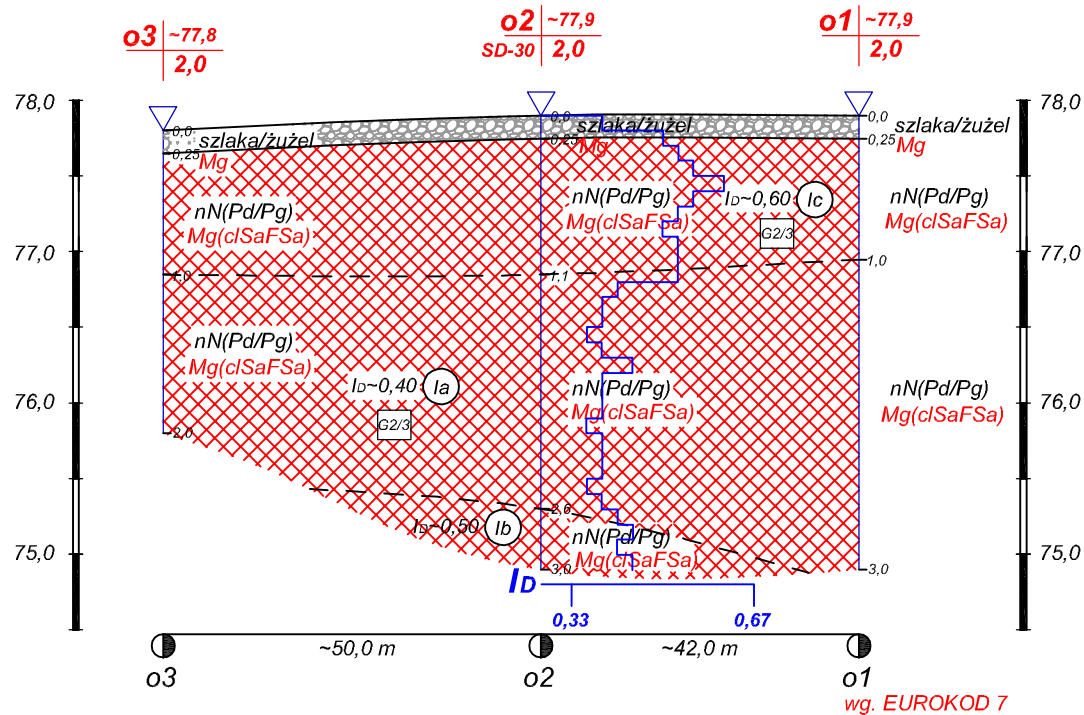


OPINIA GEOTECHNICZNA

Przebudowa ul. Homarowej, zlokalizowanej w miejscowości Bydgoszcz.

Przekrój geotechniczny
SW | ————— | NE
skala 1:50/1000



CHARAKTERYSTYKA INWESTYCJI:

W ramach niniejszej inwestycji projektuje się przebudowę ul. Homarowej, zlokalizowanej w miejscowości Bydgoszcz.

POŁOŻENIE FIZYCZNOGEOGRAFICZNE, GEOMORFOLOGIA I HYDROGRAFIA:

Projektowana inwestycja zlokalizowana jest w północno - wschodniej części Bydgoszczy. Pod względem fizjograficznym (fizycznogeograficznym) dokumentowany teren położony jest w obrębie podprovincji: Pradolina Toruńsko - Ebarswaldzka (315.3). Szczegółowo obszar inwestycji znajduje się w mezoregionie: Kotlina Toruńska (315.35).

Badany odcinek drogi charakteryzuje się równą powierzchnią.

Deniwelacje między punktami badawczymi dochodzi do 0,1 m i zawiera się w przedziale rzędnych 77,8 - 77,9 m n.p.m.

Sieć hydrograficzna należy do zlewni Wisły (2).

KATEGORIA GEOTECHNICZNA:

Dla przedmiotowej inwestycji proponuje się określić I kategorię geotechniczną.

WYKONANE PRACE GEOTECHNICZNE:

Prace terenowe obejmowały wykonanie trzech otworów geotechnicznych do głębokości 2,0 i 3,0 m p.p.t.

W rejonie otworu o2 wykonano sondowanie dynamiczne SD-30 do głębokości 3,0 m ppt. Wyniki jako wykres dołączono do przekroju geotechnicznego.

GRUPA NOŚNOŚCI PODŁOŻA ZGODNIE Z KATALOGIEM TYPOWYCH KONSTRUKCJI PODATNYCH I PÓLSZTYWNYCH

warstwa Ia - G2/G3

warstwa Ib - G2/G3

warstwa Ic - G2/G3

WARSTWY GEOTECHNICZNE:

- Ia nasyp niekontrolowany (Pd/Pg), grupa nośności - G2/G3, średnio zagęszczone $I_D \sim 0,40$
- Ia nasyp niekontrolowany (Pd/Pg), grupa nośności - G2/G3, średnio zagęszczone $I_D \sim 0,50$
- Ia nasyp niekontrolowany (Pd/Pg), grupa nośności - G2/G3, średnio zagęszczone $I_D \sim 0,60$

WARUNKI GRUNTOWE:

Na badanym odcinku drogi nawierzchnia jest nieutwardzona. Wiechnią warstwę podłoża buduje szlaka/żużel i występuje on do głębokości około 0,25 m p.p.t. Poniżej do głębokości przeprowadzonych wierceń tj. 2,0 - 3,0 m p.p.t. podłoże gruntowe budują średnio zagęszczone nasypy niekontrolowane zbudowane z piasków drobnych na pograniczu piasków glinastych. Ich genezę powstania należy wiązać z dość gęstą infrastrukturą podziemną, która spowodowała przemieszanie występujących w podłożu gruntów rodzimych.

WARUNKI WODNE:

W podłożu, do głębokości wykonania otworów, tj. 2,0 m ppt., nie zaobserwowano przejawów występowania wód gruntowych. Niemniej jednak w okresach intensywnych opadów oraz wiosennych roztopów woda gruntowa może się pojawiać na płytko zalegających warstwach półprzepuszczalnych (piaskach gliniastych).

LEGENDA:

- Asfalt
- Kruszywo łamane, podbudowa
- Nasypy, humus
- Piaski drobnoziarniste
- Piaski średnioziarniste
- Gliny zwalowe
- Numer warstwy geotechnicznej, st. zagęszczenia / St. plast.
- Grupa nośności podłoża

KATEGORIA GEOTECHNICZNA: I

WARUNKI GRUNTOWO-WODNE: proste

Sporządził:

inż. Tomasz Romiński

uprawnienia geologiczne nr: VII-1800

maj 2018r.