

## **Opinia geotechniczna**

Projektowany teren znajduje się na terenie miejscowości Osielsko w gminie Osielsko.

Zgodnie z normą PN-86/B-02480, grunty badanego obszaru zaliczono do rodzimych gruntów mineralnych niespoistych i spoistych. Pominęto w klasyfikacji nasypy niekontrolowane stanowiące zróżnicowane oraz przeważnie słabonośne podłoże. Grunty nasypowe w całości zostaną usunięte. Zalegające w podłożu budowlanym grunty ujęto w jednostki geotechniczne. Wydzielono siedem serii geotechnicznych ze względu na genezę, stratygrafię i litologię, tj. seria I – piaski fluwialne drobne, seria II - piaski fluwialne średnie i grube; seria III – pospółki i żwiry fluwialne; seria IV – gliny zwałowe, seria V- gliny trzeciorzędowe, seria VI- iły formacji poznańskiej; seria VII – piaski trzeciorzędowe.

Zakres robót drogowych obejmuje pierwszą i drugą serię geotechniczną.

Seria geotechniczna I:

Jest pochodzenia fluwialnego i zbudowana jest z gruntów rodzimych, mineralnych, niespoistych - piasków drobnych nierzadko na pograniczu lub z przewarstwieniami piasku średniego. Są to grunty dobrze przepuszczalne o współczynniku filtracji wyznaczonym wzorem Hazena na poziomie 8-34m/d.

Seria geotechniczna II:

Reprezentowana jest przez fluwialne piaski średnie i grube z przewarstwieniami i domieszkami piasków drobnych, pospółek i kamieni. na pograniczu lub z przewarstwieniami piasku średniego. Są to grunty bardzo dobrze przepuszczalne, często nawodnione o współczynniku filtracji  $k_{Hazen}=37-161\text{m/d}$ . Należą one do gruntów równoziarnistych, w większości bardzo trudno zagęszczalnych.

Wodę gruntową nawiercono na poziomie 1,7-2,6 m. ppt

Na podstawie wykonanych próbnych przekopów i odkrywek na projektowanym terenie panują bardzo dobre, proste warunki gruntowe. Wierzchnią warstwę stanowi grunt nasypowy, który nie nadaje się do celów budowlanych. Zostanie on całkowicie usunięty i odwieziony poza granicę robót. W podłożu stwierdzono grunty piaszczyste. Z uwagi na warunki gruntowe oraz rodzaj robót drogowych (płytkie wykopy do 70 cm) obiekt budowlany zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej.

autor opracowania

inż. Roman Kwiatek