

Opinia geotechniczna

*określająca warunki gruntowo-wodne dla potrzeb budowy drogi leśnej nr
DR/006 na terenie obrębu Marcule w Leśnictwach Seredzice i Polany*

Lokalizacja obiektu:

gmina -Ilża

powiat – radomski

województwo – mazowieckie

1. Wstęp

Celem niniejszego opracowania jest ustalenie geotechnicznych warunków podłoża gruntowego dla potrzeb budowy drogi leśnej nr DR/006 na terenie obrębu Marcule w Leśnictwach Seredzice i Polany.

Lokalizacja terenu badań pokrywa się z trasą projektowanej drogi. Wykonano otwory w odstępach co około 250m.

Do opracowania opinii geotechnicznej wykorzystano:

wyniki wierceń i badań terenowych wykonanych przez Przedsiębiorstwo Usług Geologicznych Kielkart 25-113 Kielce ul. Starowapiennikowa 6, następnie opracowanych przez uprawnionego geologa mgr inż. Macieja Falkiewicza.

2. Zakres wykonanych prac geotechnicznych

Badania terenowe

W ramach terenowych prac badawczych wykonano 40 otworów geologicznych o głębokości od 3 do 6 m. Otwory odwiercono w kwietniu 2018r. Prace prowadzone były pod nadzorem uprawnionego geologa

3. Kategoria geotechniczna inwestycji

Warunki gruntowe

W oparciu o Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. poz 463) warunki gruntowe należy uznać za złożone, a przedmiotową inwestycję zaliczyć do I kategorii geotechnicznej.

4. Wnioski i zalecenia

1. Podłoże gruntowe badanego terenu rozpoznano 40 otworami geotechnicznymi, wykonanymi w marcu 2018 r. do głębokości 3,0 m ppt (38 szt.) i 6,0 m ppt (2 szt.).
2. W podłożu gruntowym wydzielono osiem warstw geotechnicznych różniących się parametrami fizyko-mechanicznymi i wykształceniem litologicznym.
3. Grunty występujące w poziomie posadowienia/budowy projektowanej drogi - piaski drobne i średnie oraz gliny, gliny piaszczyste, piaski gliniaste – półzwarte i twardoplastyczne - uznaje się za nośne.
4. Gleba i namuły to grunty słabonośne - kwalifikują się do usunięcia lub, w przypadku namulów o większej miąższości, do ewentualnego wzmocnienia.
5. W marcu 2018 r., w rozpoznanej strefie podłoża gruntowego, wodę gruntową stwierdzono w 10 otworach na głębokości 0,5 ÷ 2,7 m ppt.
6. W przebadanym podłożu gruntowym występują grunty łatwo i średnio urabialne o kategorii urabialności 3 i 4.
7. W przebadanych miejscach przypisano grupę nośności podłoża nawierzchni G1 ÷ G4 . Warunki wodne oraz grupa nośności powinny zostać zweryfikowane

- przez Projektanta obiektu w oparciu o niweletę drogi oraz założenia projektowe.
8. W oparciu o rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. poz. 463) warunki gruntowe można uznać za proste, lokalnie złożone a przedmiotową inwestycję należy zaliczyć do I kategorii geotechnicznej.
 9. Ewentualne prace ziemne w miarę możliwości należy wykonywać w okresach „suchych”, bezdeszczowych.
 10. Normowa głębokość przemarzania dla tego rejonu wynosi $h_z=1,0$ m.