

Opinia geotechniczna

*określająca warunki gruntowo-wodne dla potrzeb **Przebudowy drogi leśnej**
pożarowej nr 7 (DP/02) na terenie Leśnictwa Skorków*

Lokalizacja obiektu:

gmina – Łopuszno

powiat – kielecki

województwo – świętokrzyskie

1. Wstęp

Celem niniejszego opracowania jest ustalenie geotechnicznych warunków podłoża gruntowego dla potrzeb przebudowy drogi leśnej pożarowej nr 7 (DP/02) na terenie Leśnictwa Skorków.

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

Do opracowania opinii geotechnicznej wykorzystano:

wyniki wierceń i badań terenowych wykonanych przez firmę PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUG GEOLOGICZNYCH „KIELKART” 25-113 Kielce, ul. Starowapiennikowa 6, geolog uprawniony mgr inż. Grzegorz Grzegorzowski Nr upr. V-1409, VII-1345

2. Zakres wykonanych prac geotechnicznych

Badania terenowe

W ramach terenowych prac badawczych wykonano 15 otworów badawczych o głębokości 1,5 – 3,0 m p.p.t.. Prace prowadzone były pod nadzorem uprawnionego geologa.

3. Kategoria geotechniczna inwestycji

Warunki gruntowo-wodne

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 wodne w przebadanym zakresie należy uznać za dobre, a przedmiotową inwestycję zaliczyć do I kategorii geotechnicznej.

4. Wnioski i zalecenia

1. Podłoże gruntowe badanego terenu rozpoznano 15 otworami geotechnicznymi, wykonanymi w czerwcu 2018 r. do głębokości 1,5-3,0 m ppt
2. W podłożu gruntowym wydzielono 6 warstwy geotechniczne różniące się genezą, parametrami fizyko-mechanicznymi i wykształceniem litologicznym.
3. Piaski drobne i średnie warstwy geotechnicznej nr IV oraz gliny twardoplastyczne warstwy V, występujące w poziomie posadownienia/budowy projektowanej drogi uznaje się za nośne. Glebę i piasek próchniczny uznaje się za grunty słabonośne i kwalifikujące się do usunięcia lub wzmocnienia
4. W czerwcu 2018 r. w rozpoznanej strefie podłoża gruntowego wynoszącej 3,0 mppt, wodę gruntową stwierdzono w 14 otworach na głębokości 1,2-2,1m.
5. W przebadanym podłożu gruntowym występują grunty łatwo i średnio urabialne o kategorii urabialności 3 i 4.
6. W przebadanych miejscach przypisano grupę nośności podłoża nawierzchni G1 i G4.
7. W oparciu o Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków

posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. poz. 463) warunki gruntowe można uznać za proste, a przedmiotową inwestycję należy zaliczyć do I kategorii geotechnicznej.

8. Ewentualne prace ziemne w miarę możliwości należy wykonywać w okresach „suchych”, bezdeszczowych.

9. Normowa głębokość przemarzania dla tego rejonu wynosi $h_z=1,0$ m.