

PODSUMOWANIE WYNIKÓW BADAŃ

Celem badań było rozpoznanie geotechniczne podłoża gruntowego w związku z budową drogi gminnej Zamczysk – Podzamczysk – Niemczyn.

W dniach 7 i 9 listopada 2016 roku wykonano 18 otworów badawczych do głębokości 2,0 - 4,0 m. Łącznie wykonano 45 mb odwiertu.

W badanym podłożu występują grunty charakterystyczne dla rejonu Wysoczyzny Białostockiej.

Podłoże gruntowe budują:

Grunty antropogeniczne:

Na całym badanym obszarze na powierzchni terenu występuje warstwa nasypu budowlanego i niebudowlanego piaszczystego. Miąższość warstwy nasypowej jest zmienna i wynosi 0,3 – 1,3 m. Grunt ten znajduje się w stanie średnio zagęszczonym i zagęszczonym. W rejonie otworu nr 17 na powierzchni występuje warstwa gleby o miąższości 0,6 m.

Grunty rodzime organiczne:

Wykształcone są w postaci piasku drobnego próchnicznego z domieszką torfu. Występują w rejonie otworu nr 18 w przelocie głębokości 1,3 – 1,8 m.

Grunty wodnolodowcowe piaszczyste, przepuszczalne:

Grunty piaszczyste reprezentowane są przez: piasek drobny, lokalnie pylasty, średni i pospótkę. Miąższość jest zróżnicowana. Grunty piaszczyste znajdują się w stanie średnio zagęszczonym. Stopień zagęszczenia wynosi $I_D = 0,55 - 0,60$

Grunty spływowe, spoiste, nieskonsolidowane z grupy konsolidacji C to: piasek gliniasty i glina piaszczysta. Sposób występowania oraz miąższość jest zróżnicowana. Grunty spoiste znajdują się w stanie twardoplastycznym. Stopień plastyczności wynosi $I_L = 0,06 - 0,15$.

Woda gruntowa w postaci zwierciadła swobodnego wystąpiła w rejonie otworów nr 1, 2, 4, 5, 6, 17 i 18. Znajduje się na głębokości 0,6 – 1,5 m poniżej poziomu terenu.

Biorąc pod uwagę warunki gruntowo – wodne grupę nośności podłoża określono jako:

G 1 – w rejonie otworów nr: 1, 3 – 6, 13 – 17

G 3 – w rejonie otworów nr: 2, 7 – 12, 14 i 18

Do zasypki wykopu dla celów inżynierskiego uzbrojenia terenu może zostać użyty grunt piaszczysty, zarówno rodzimy, jak i pochodzący z nasypu.

Ilość utworów piaszczystych w podłożu szacuje się na około 74%. Pozostałą część gruntu do zasypki należy dowieźć z zewnątrz. Musi to być grunt przepuszczalny, najlepiej niezagliniona pospółka o znacznej zawartości frakcji żwirowej.