

Opracował:
mgr inż. Ireneusz Marczak
nr upr. PDK/0051/PWOK/08
Sanoczek 143
38 – 500 Sanok

OPINIA GEOTECHNICZNA

dla inwestycji p.n. „Budowa garażu z przeznaczeniem na samochód ratowniczo – gaśniczy dla OSP Tyrawa Solna” realizowana w miejscowości Tyrawa Solna na dz. o nr ew. 235/2

Inwestor:

Gmina Sanok; ul. Kościuszki 23 ; 38-500 Sanok

Podstawa opracowania:

- zlecenie inwestora
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dn 27.04.2012 r w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. Poz. 463)

Opis działki i projektowanej zabudowy:

Przedmiotowa działka leży w terenach przeznaczonych między innymi pod budownictwo usługowe. Działka w obszarze objętym decyzją niezabudowana. Rzędna terenu w rejonie projektowanego posadowienia wynosi 279,0 m.n.p.m. Teren działki w miejscu lokalizacji budynku – płaski.

Na przedmiotowej działce projektuje się budowę garażu dla OSP.

Konstrukcja budynku prosta, statycznie wyznaczalna, wykonanie w technologii tradycyjnej murowanej.

Teren badań położony jest na terenie miejscowości Tyrawa Solna i nie ma predyspozycji osuwiskowych.

Budowa geologiczna:

Pod względem geologicznym omawiany teren położony jest w Karpatach zewnętrznych (fliszowych), które zbudowane są z naprzemianległych skał piaskowcowo – łupkowych wieku kreda – neogen. Osady fliszowe ze względu na zróżnicowane warunki sedymentacji tworzą kilka jednostek tektoniczno – facjalnych, tzn. płaszczowin, które w wyniku fałdowań mezozoicznych zostały nasunięte na siebie. Na powierzchni osadów fliszowych zalegają czwartorzędowe osady akumulacji rzecznej – mady i utwory piaszczyste.

Warunki hydrogeologiczne:

Zgodnie z przyjętym podziałem hydroregionalnym Polski, badany obszar należy do regionu karpackiego.

Podczas prowadzenia prac terenowych do głębokości rozpoznania tj. ok. 2,0 m ppt nie stwierdzono żadnych przejawów wodonośności. Sączenia wód śródglinnych pochodzenia wsiąkowego mogą pojawić się po okresach długotrwałych i obfitych

opadów atmosferycznych lub w okresie topnienia pokrywy śnieżnej. Spływ wód opadowych i roztopowych po stoku wschodnim do potoku Tyrawka.

Wyniki badań terenowych:

Nie stwierdzono niekorzystnych zjawisk i procesów destabilizujących podłoże gruntowe. Prace budowlane należy prowadzić przy możliwie bezopadowej pogodzie a wykopy zabezpieczyć przed zawilgoceniem i zalaniem. W przypadku zalania wykopu przed przystąpieniem do prac budowlanych wykop należy odwodnić.

Z uwagi na podatność gruntów występujących w podłożu badanego terenu do uplastycznienia się wraz ze wzrostem wilgotności, podczas budowy oraz w fazie użytkowania obiektu należy dołożyć wszelkich starań, by nie dopuścić do zawilgocenia tych gruntów.

Głębokość przemarzania dla rejonu będącego przedmiotem badań wynosi $h_z=1,2$ m. Obszar objęty badaniami znajduje poza terenem zaliczanym do „obszarów zagrożonych podtopieniami” (geoportal e - PSH).

Określono warunki gruntowe - występujące w poziomie proponowanego posadowienia budynków jako proste z uwagi na występowanie gruntów genetycznie jednolitych i brak niekorzystnych zjawisk i procesów.

Określono I kategorię geotechniczną projektowanego budynku mieszkalnego - która obejmuje niewielkie obiekty budowlane o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym, w prostych warunkach gruntowych, dla których wystarcza jakościowe określenie właściwości gruntów. Budynki takie jak: 1 lub 2 kondygnacyjne budynki mieszkalne i gospodarcze

W trakcie budowy, po wykonaniu wykopu pod fundamenty przy stwierdzeniu innych od założonych warunków gruntowych, kategoria geotechniczna dla inwestycji lub jej części może ulec zmianie. Należy wówczas wezwać geologa w celu ponownej oceny gruntu.