

OPINIA GEOTECHNICZNA

OBIEKT: ZAGOSPODAROWANIE TERENU PRZY BUDYNKU
AMFITEATRU W PARKU MIEJSKIM W NISKU
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO-VIII

USYTUOWANIE: NISKO, UL. SANDOMIERSKA, DZ. NR EWID. 1750/2
OBRĘB-0001 NISKO
JEDNOSTKA EWID.:181205_4 NISKO- MIASTO

INWESTOR: GMINA I MIASTO NISKO, 37-400 Nisko, Plac Wolności 14

OPRACOWAŁ: MGR INŻ. ARCH. ANDRZEJ GAWLEWICZ
SPECJALNOŚĆ ARCHITEKTONICZNA BEZ
OGRANICZEŃ, NR UPR. BUD. RP-Upr/289/91
DATA: 12.2016 R.

GRUDZIEŃ 2016

I. PODSTAWA OPRACOWANIA

1. Orientacja w skali 1:10000
2. Mapa zasadnicza – do celów projektowych w skali 1:500
3. Wizja lokalna w terenie
4. Wyniki analizy makroskopowej terenu
5. Mapa geologiczna Polski
6. Literatura geologiczna

II. LOKALIZACJA OBIEKTU

Zgodnie z podziałem regionalnym Polski działka 1750/2 położona jest w Nisku, powiat niżański, województwo podkarpackie, przy ul. Sandomierskiej. Obecnie teren badań stanowi trawnik wokół istniejącego budynku. Powierzchnia rozpatrywanego terenu jest słabo zróżnicowana pod względem hipsometrycznym, o rzędnych niwelacyjnych od ok. 158 m n.p.m. do ca. 159,0 m n.p.m. Geomorfologicznie teren prac położony jest w obrębie Doliny Dolnego Sanu. Tworzą ją plejstoceny osady wolnolodowcowe w postaci glin piaszczystych i piasków średnich. W obrębie działki i lokalizacji budynku ani w jego najbliższym sąsiedztwie nie stwierdzono osuwisk. Obecnie część działki, na której planowana jest realizacja przedmiotowej inwestycji jest zabudowana budynkiem amfiteatru oraz pokryta zielenią trawiastą. Teren ukształtowany jest prawie równomiernie, lekko opada w kierunku północnym.

III. CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW GRUNTOWO-WODNYCH

Analiza makroskopowa oraz analiza posadowienia sąsiednich obiektów budowlanych wykazała występowanie w obszarze badanego terenu gruntów nośnych gliniastych z domieszką żwirów. Na podstawie wykonanych wykopów punktowych w obrębie posadowienia obiektu i analizy makroskopowej gruntu, stwierdza się poziom wód gruntowych poniżej poziomu posadowienia fundamentów dla strefy przemarzania gruntu $H_z = 1,0$ m. Stwierdza się jeden poziom wód gruntowych o zwierciadle swobodnym, kształtującym się na rzędnej ca. 156,2 m n.p.m., tj. około 2,8 m ppt. Poziom ten należy uznać jako średni, a w zależności od opadów atmosferycznych i wiosennych roztopów poziom zwierciadła wody gruntowej w miejscu badań może ulegać wahaniom, szacunkowo o ok. 0,5 m.

IV. WNIOSKI I ZALECENIA

Rozpoznane grunty stanowią podłoże nośne nadające się do posadowienia projektowanego zagospodarowania terenu i związanych z nim obiektów budowlanych (kulisy, ławki, nawierzchnia). Projektowane obiekty można posadowić na badanym obszarze w sposób bezpośredni w obrębie warstw nośnych gruntów. **Grunty rodzime są gruntami nośnymi.**

Nie stwierdzono występowania wód gruntowych powyżej strefy przemarzania gruntu, który dla rejonu badań zgodnie z PN-81/B-03020 wynosi $H_z = 1,0$ m p.p.t. **Warunki wodne uznaje się za dobre.** W przypadku stwierdzenia w wykopie ww. gruntów spoistych w stanie gorszym niż podano należy dokonać ich częściowej wymiany na zagęszczony piasek.

W czasie wykonywania prac ziemnych należy przestrzegać wytycznych ochrony podłoża gruntowego zawartych w PN-81/B-03020 nie dopuszczając do naruszenia jego struktury, nadmiernego zawilgocenia lub przemarznięcia.

Budowę geologiczną na rozpatrywanym terenie uznaje się za prostą.

Analiza warunków geologiczno-inżynierskich i hydrogeologicznych miejsca posadowienia obiektów oraz ich wielkość pozwalają na zaliczenie projektowanych obiektów do **pierwszej kategorii geotechnicznej** (wg rozporządzenia Ministra Transportu Budownictwa i Gospodarki morskiej z dnia 25.04.2012 w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. Nr 463).

data: 12.2016

Opracował: