

Inwestor: PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE

NADLEŚNICTWO NIEPOŁOMICE, ul. Myśliwska 41, 32-005 Niepołomice

OPINIA GEOTECHNICZNA

dotycząca rozpoznania warunków gruntowo – wodnych w rejonie
projektowanej budowy szlaku turystyki rowerowej na terenie Nadleśnictwa
Niepołomice na dz. nr 2549/2, 2549/1, 2550/1, 2551/1, 2552/1, 2553/1, 2554/1,
2555/1, 2556/5 w miejscowości Wola Batorska oraz na dz. nr 4118/2, 4119, 4120/1,
4122/1, 4123/1, 4124, 4114/2, 4113/2 w miejscowości Niepołomice, gmina
Niepołomice

Niepołomice, sierpień 2023

I. WSTĘP

Przedmiotowe opracowanie wykonano na zlecenie Inwestora – PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO NIEPOŁOMICE, ul. Myśliwska 41, 32-005 Niepołomice.

Celem pracy było rozpoznanie warunków gruntowo – wodnych, podanie parametrów geotechnicznych gruntów poszczególnych warstw geotechnicznych oraz ocena podłoża działki w miejscu projektowanego szlaku turystyki rowerowej.

Etap projektowania – projekt w postępowaniu administracyjnym na pozwolenie na budowę.

Opinię sporządzono na podstawie:

- wykonanych badań własnych,
- obserwacji i wizji terenowej zachowania się obiektów sąsiednich,
- analizy danych archiwalnych,
- analizy makroskopowej,
- wykorzystania lokalnych zależności korelacyjnych.

II. POŁOŻENIE I RZEŻBA TERENU

Opiniowany teren zlokalizowany jest w miejscowości Wola Batorska, gm. Niepołomice, pow. wielicki i obejmuje działkę nr 2549/2, 2549/1, 2550/1, 2551/1, 2552/1, 2553/1, 2554/1, 2555/1, 2556/5, obręb Wola Batorska, jednostka ewidencyjna Niepołomice oraz w miejscowości Niepołomice, gm. Niepołomice, pow. wielicki i obejmuje działkę nr 4118/2, 4119, 4120/1, 4122/1, 4123/1, 4124, 4114/2, 4113/2, obręb Niepołomice, jednostka ewidencyjna Niepołomice.

III. WARUNKI WODNE

W podłożu opiniowanego terenu (na podstawie wyników badań na sąsiednich działkach oraz badań własnych) nie stwierdzono obecności wody gruntowej do głębokości 3,5 m ppt.

W dłuższych okresach z intensywnymi opadami deszczu i po roztopach większych pokryw śniegowych mogą występować sączenia wody wsiąkowej.

IV. CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW GEOTECHNICZNYCH

Klasyfikację i charakterystykę gruntów przeprowadzono na podstawie badań na sąsiednich działkach, badań własnych makroskopowych oraz w oparciu o analizę materiałów archiwalnych, zgodnie z obowiązującymi normami gruntowymi.

Zalegające w podłożu, pod warstwą humusu o miąższości 0,3 m, grunty rodzime rozpatrywane jako podłoże zaliczono do jednej warstwy geotechnicznej. Dla gruntów spoistych parametrem wiodącym jest stopień plastyczności. Wartości charakterystyczne parametrów geotechnicznych gruntów wydzielonych warstw ustalone metodą B i C (zgodnie z normą PN-81/B-03020).

Warstwa geotechniczna I – obejmuje czwartorzędowe osady eoliczne reprezentowane przez gliny pylaste w stanie plastycznym, o stopniu plastyczności $I_L=0,35$. Występują w stropie podłoża omawianego terenu, bezpośrednio pod nasypem, w postaci warstwy o miąższości co najmniej 3,2 m.

V. WNIOSKI

- podłoże jest słabo uwarstwione; w stropie podłoża zalegają średnionośne grunty warstwy geotechnicznej I o $I_L=0,35$,
- woda gruntowa w podłożu opiniowanego terenu do głębokości 3,5 m ppt nie wystąpiła. W okresach deszczowych i roztopowych mogą pojawiać się sączenia wody wsiąkowej,
- z uwagi na zaleganie w podłożu gruntów mało spoistych, o dużej wrażliwości strukturalnej, wykop pod projektowane obiekty zaleca się wykonywać z powierzchni terenu, bez wjeżdżania sprzętem mechanicznym do wnętrza wykopu.
- zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych projektowany szlak turystyki rowerowej przy **prostych warunkach gruntowych** panujących w podłożu należy się zaliczyć do **I kategorii geotechnicznej**.

.....
(pieczęćka i podpis projektanta)