

**OPINIA GEOTECHNICZNA**  
**ustalająca warunki gruntowo-wodne podłoża projektowanych**  
**ulic Akacjowej i Świerkowej w Nowym Tomysłu, woj. wielkopolskie**

Rozpoznanie podłoża gruntowego w rejonie projektowanych ulic przeprowadzono dnia 18 czerwca 2022 roku, na 4 stanowiskach (nr 1-4), przy zastosowaniu świdra ręcznego do gruntu, w lokalizacjach przedstawionych na załączonym planie sytuacyjnym.

**Podłoże gruntowe, rozpoznane z poziomu zbliżonego do niwelety nawierzchni nieutwardzonej, stanowią:**

- w wierzchniej warstwie, do głębokości przemarzania (tj. do 0,8 m liczonego od niwelety nawierzchni drogowej):
  - nasypy niebudowlane, złożone z żużla, kruszywa i kamieni oraz lokalnie piasków średnich, w stanie średnio zagęszczonym, które pod względem wysadzinowości oceniono jako wątpliwe,
  - nasypy niebudowlane, złożone z piasków drobnych i humusu, z domieszką kamieni, w stanie średnio zagęszczonym, wysadzinowo wątpliwe,
  - rodzime grunty niespoiste – piaski drobne, średnio zagęszczone, niewysadzinowe;
- w warstwach dolnych, poniżej głębokości przemarzania (tj. poniżej 0,8 m liczonego od aktualnej niwelety nawierzchni):
  - niewielkie dolne warstwy ww. nasypów niebudowlanych,
  - rodzime grunty niespoiste – piaski drobne, w stanie średnio zagęszczonym, ocenione jako niewysadzinowe.

Wodę gruntową w postaci swobodnego zwierciadła, stwierdzono we wszystkich otworach, na głębokości od 1,35-1,45 m poniżej poziomu wiercenia.

Biorąc pod uwagę obecność wody gruntowej w podłożu oraz nieutwardzone pobocza, warunki wodne oceniono jako przeciętne.

Grupę nośności podłoża - z uwagi na rodzaj gruntu - określono jako G1 (stanowisko nr 4) lub G2 (pozostałe stanowiska). Na etapie realizacji robót ziemnych zaleca się potwierdzenie ww. grup nośności podłoża w polowych badaniach aparatem VSS oraz sondą DPL.

Na stanowiskach nr 1-3 zaleca się usunięcie w całości nasypów niebudowlanych, dogęszczenie odsłoniętego podłoża niespoistego, a następnie formowanie nasypów budowlanych z materiałów niewysadzinowych, zagęszczanych do parametrów podłoża G1.

W przypadku obciążenia ruchem kategorii KR3-4 dodatkowo należy wykonać warstwę podbudowy pomocniczej z gruntu stabilizowanego cementem C3/4 o wysokości 15 cm.

Szczegółowy układ warstw podłoża gruntowego wraz z proponowanymi sposobami wzmocnienia przedstawiono na załączonych „Kartach otworów geotechnicznych”.

mgr Tomasz Zimniak

dr inż. Szymon Węgliński

**Załącznik nr 1:**

**Plan sytuacyjny z rozmieszczeniem stanowisk badawczych**

