

OPINIA GEOTECHNICZNA

Wykonano opinię geotechniczną warunków dla zagospodarowania placu rekreacyjno-sportowego w Baniach Mazurskich.

Planuje się budowę wiaty grillowej, utwardzenie terenu oraz montaż fontanny, elementów siłowni, ławek, koszy na śmieci, karuzeli stołu do pingponga.

Inwestycja zlokalizowana w miejscowości Banie Mazurskie na działce nr 206, gmina Banie Mazurskie.

Ustalenia geotechniczne warunków posadowienia:

- 1) zaliczenie obiektu budowlanego do odpowiedniej kategorii geotechnicznej,
- 2) zaprojektowanie odwodnień budowlanych - nie wymagane przy piasku,
- 3) przygotowanie oceny przydatności gruntów stosowanych w budowlach ziemnych - nie dotyczy,
- 4) zaprojektowaniu barier lub ekranów uszczelniających - nie dotyczy,
- 5) określeniu nośności, przemieszczeń i ogólnej stateczności podłoża gruntowego nośność 0,15 MPa.
- 6) Ustaleniu wzajemnego oddziaływania obiektu budowlanego i podłoża gruntowego w różnych fazach budowy i eksploatacji a także wzajemnego oddziaływania obiektu budowlanego z obiektami sąsiednimi - nie dotyczy,
- 7) ocenie stateczności zboczy, skarp wykopów i nasypów - nie dotyczy,
- 8) wyborze metody wzmocnienia podłoża gruntowego i stabilizacji zboczy, skarp wykopów i nasypów - nie dotyczy,
- 9) ocenie wzajemnego oddziaływania wód gruntowych i obiektów budowlanych - nie dotyczy,
- 10) ocenie stopnia zanieczyszczenia podłoża gruntowego i doboru metody oczyszczania gruntów - nie dotyczy.

Na podstawie wierceń i odkrywek oraz analizy makroskopowej ustalono, że na określonym terenie pod zabudowę zalega grunt jednorodny piasek drobnoziarnisty o minimalnej wytrzymałości na ściskanie 0,15 MPa.

Wody gruntowe zalegają poniżej 1,60 m czyli sporo poniżej strefy przemarzania gruntu.

Na głębokości 2,0 m nie zalegają mineralne grunty słabonośne ani organiczne. Nie stwierdzono również nasypów niekontrolowanych. Piasek drobnoziarnisty zalega w poziomie.

Z analizy makroskopowej wynika, że piasek drobnoziarnisty jest gruntem nośnym nadającym się pod zabudowę.

Posadowienie wiaty i fontanny na stopach fundamentowych czyli całą powierzchnią obrysu jeszcze bardziej zapewnia stabilne warunki posadowienia.

Z przeprowadzonej analizy gruntu i wielkości budynku wynika, że będziemy mieli do czynienia z pierwszą kategorią geotechniczną obiektu budowlanego.

Opinia geotechniczna została opracowana zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 24 kwietnia 2012 r. Dz.U. Nr, poz.463

Giżycko, sierpień 2016r.

Wykonał: mgr arch. inż. Maria Olchowska