

OPINIA GEOTECHNICZNA

Do projektu budowlano-wykonawczego pn.:
**„Budowa parkingu wraz z wewnętrzną drogą dojazdową
do CENTRUM AKTYWNOŚCI SENIORÓW
oraz instalacją kanalizacyjną i elektroenergetyczną,
oświetleniową i teletechniczną”**

1. Adres inwestycji: Dz. nr: 3421/43, 1768/40, 3420/43, 1767/45
Tarnowskie Góry, ul. Janasa 11
[Obręb ewid.: 0007, Stare Tarnowice,
Jednostka ewid.: 241304_1 Tarnowskie Góry]
 2. Inwestor: Gmina Tarnowskie Góry
Miejski Ośrodek Pomocy Społecznej
42-612 Tarnowskie Góry, ul. Janasa 9
 3. Jednostka projektowa: Pracownia Projektowa „Archi-2” Karina Puchała
41-800 Zabrze, ul. 3 Maja 79/9
- Autor: mgr inż. Sabina Brzezina
(upr. budowl. nr SLK/4112/POOD/12 b/o w specjalności drogowej
nr ewid.SLK/BD/7928/12)

OKREŚLENIE WARUNKÓW GEOTECHNICZNYCH:

- 1.1 Projektowane obiekty budowlane – parking wraz z wewnętrzną drogą dojazdową - zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej w prostych warunkach gruntowych;
- 1.2 Odwodnienie budowlane: wykopy pod koryto drogi, parkingu i chodników przy niskim zwierciadle wód gruntowych (na głębokości 1,70m oraz 2,30m) nie wymagają zastosowania odwodnień;
- 1.3 Ocena przydatności gruntów stosowanych w budowlach ziemnych: wszelkie nasypy, zasyпки i podbudowy powinny być wykonane z wykorzystaniem kruszywa zagęszczalnego, o odpowiedniej krzywej uziarnienia i wilgotności optymalnej lub zbliżonej do niej oraz zagęszczane mechanicznie, warstwami o maksymalnej grubości 30 cm do uzyskania wymaganych parametrów;
- 1.4 Zaprojektowanie barier lub ekranów uszczelniających: nie dotyczy;

- 1.5** Określenie nośności, przemieszczeń i ogólnej stateczności podłoża gruntowego: podłoże jest nieprzydatne do bezpośredniego posadowienia konstrukcji nawierzchni. Grupę nośności podłoża określono jedynie dla otworu nr 3 jako G1, jednak dotyczy to podłoża poniżej 0,9m ppt. W pozostałych otworach badawczych stwierdzono obecność gruntów nasypowych. Warunki wodne są przeciętne lub dobre (zwierciadło wód gruntowych na głębokości 1,70m oraz 2,30m). Stąd przewiduje się w projekcie wzmocnienie podłoża nawierzchni jak dla gruntów G4;
- 1.6** Ustalenie wzajemnego oddziaływania obiektu budowlanego i podłoża gruntowego w różnych fazach budowy i eksploatacji, a także wzajemnego oddziaływania obiektu budowlanego z obiektami sąsiadującymi:
- projektowana inwestycja posadowiona jest bezpośrednio na gruncie poprzez stabilizację cementem,
 - w bezpośrednim sąsiedztwie inwestycji znajduje się istniejący budynek szkoły. Nie przewiduje się negatywnego wpływu projektowanej inwestycji na istniejący budynek szkoły.
- 1.7** Ocena stateczności zboczy, skarp wykopów i nasypów: nie występują ruchy masowe takie jak osuwiska;
- 1.8** Wybór metody wzmocniania podłoża gruntowego i stabilizacji zboczy, skarp wykopów i nasypów: podłoże gruntowe wzmocniono poprzez stabilizację gruntów cementem (klasa $C_{1,5/2}$) dla osiągnięcia nośności na powierzchni dolnych warstw konstrukcji nawierzchni $E_2 \geq 80\text{MPa}$;
- 1.9** Ocena wzajemnego oddziaływania wód gruntowych i obiektu budowlanego: na terenie projektowanej inwestycji występuje niski poziom wód gruntowych (zwierciadło wód gruntowych na głębokości 1,70m oraz 2,30m);
- 1.10** Ocena stopnia zanieczyszczenia podłoża gruntowego i doboru metody oczyszczania gruntów: nie dotyczy.