

BIURO PROJEKTÓW "BPBW" Sp. z o. o.

ul. Głowackiego 28, 10-448 OLSZTYN
www.bpbw.olsztyn.pl

Tel. (089) 524 95 00 Fax (089) 524 95 55
(e-mail) info@bpbw.olsztyn.pl

INWESTOR

Urząd Miasta Bartoszyce
11-200 Bartoszyce, ul. Boh. Monte Cassino 1

NR UMOWY

P/3628/S

KONCEPCJA ZAGOSPODAROWANIA TERENU
PRZY UL. STRUGA W BARTOSZYCACH DLA POTRZEB
TOWARZYSTWA BUDOWNICTWA SPOŁECZNEGO

OPINIA GEOLOGICZNA

Zawartość opracowania:

- A. Część opisowa
- B. Część graficzna

BRANŻA/FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	DATA	PODPIS
Geologia	inż. Edward Ołubowicz		11.2006	
Zastępca Dyrektora	inż. Sabina Apanowicz	-	11.2006	

P/3628/S

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

A. Część opisowa:

1. Wstęp
2. Zakres prac
3. Położenie i rzeźba terenu
4. Budowa geologiczna i warunki wodne
5. Charakterystyka geotechniczna podłoża
6. Wnioski geotechniczne

B. Część graficzna:

1. Mapa dokumentacyjna w skali 1:1000
2. Objasnienia znaków i symboli używanych w przekrojach
3. Legenda do przekrojów słupkowych

1. Wstęp

Niniejszą Opinię wykonano na zlecenie Urzędu Miasta w Bartoszycach. Jej celem jest rozpoznanie warunków gruntowo-wodnych do koncepcji zagospodarowania terenu posadowienia budynków dla TBS w Bartoszycach.

2. Zakres prac

Otwory penetracyjne wytyczono w terenie metodą domiarów prostokątnych, dowiązując do istniejących budowli. Rzędne wylotów otworów uzyskano metodą interpolacji liniowej warstwic na mapie dokumentacyjnej. Podczas prac terenowych prowadzono pomiary przewierczanych warstw geologicznych, zwierciadła wody gruntowej oraz badania makroskopowe pobieranych próbek gruntu.

Wyniki prac polowych opracowano w formie graficznej i opisowej.

W ramach prac kameralnych wykonano:

- Mapę Dokumentacyjną z naniesionymi punktami badawczymi
- Legendę do przekrojów z tabelą charakterystycznych wartości parametrów geotechnicznych gruntów wydzielonych warstw

3. Położenie i rzeźba terenu

Poddany badaniom geotechnicznym teren przyszłej zabudowy mieszkalnej wielorodzinnej w ramach Towarzystwa Budownictwa Społecznego położony jest w zachodniej części miasta pomiędzy istniejącą zabudową jednorodzinną a rzeką Łyną. Pod względem geomorfologicznym jest to fragment wysoczyzny polodowcowej położonej na wysokości (w miejscu badań) około 40,0-50,0m n.p.m.

4. Budowa geologiczna i warunki wodne

Na powierzchni badanego terenu stwierdzono występowanie nasypów antropogenicznych do głębokości ok. 2,3m p.p.t. Poniżej zalegają holocenijskie gliny i piaski deluwialne. Głębsze podłoża budują plejstocenijskie gliny moreny dennej. W wykonanych otworach nawiercono wody o napiętym lustrze nasączające serie piaszczyste, oraz w sączeniach śródglinowych. Poziom stabilizacji waha się w granicach rzędnej 43,50m n.p.m.

5. Charakterystyka geotechniczna podłoża

W podłożu badanego terenu występują grunty zróżnicowane pod względem parametrów geotechnicznych. Zróżnicowanie to wynika z ich odmienności litologicznej oraz morfologicznej.

Podziału na warstwy geotechniczne dokonano zgodnie z PN-81/B-03020.

Przypowierzchniową warstwę humusową (glebę), oraz nasypy antropologiczne jako nie odpowiadające wymogom budowlanym wyłączono z podziału.

Poniżej podaje się opis wydzielonych warstw:

Warstwa geotechniczna I

- to mokre piaski średnie i drobne w stanie średniozagęszczonym o $I_D = 0,45$

Warstwa geotechniczna II

- obejmuje wilgotne deluwialne gliny w stanie plastycznym o $I_D = 0,40$. Grunty te zgodnie z PN-81/B-03020 zaliczono do grupy „C”

Warstwa geotechniczna III

- to wilgotne gliny: gliny piaszczyste, a także piaski gliniaste w stanie twardoplastycznym o $I_L = 0,20$. Grunty tej warstwy należą do morenowych, nieskonsolidowanych oznaczonych w PN-81/B-03020 symbolem „C”.

6. Wnioski geotechniczne

- 6.1. W podłożu poza nasypami antropologicznymi występują mineralne grunty, które są gruntami nośnymi.
- 6.2. W podłożu gruntowym w miejscu projektowanej inwestycji udokumentowano grunty nośne.
- 6.3. Należy zaprojektować pełne odprowadzenie wód atmosferycznych z obszaru projektowanej inwestycji i placów przy budynkach.
- 6.4. Głębokość przemarzania gruntów dla Bartoszyc wynosi wg PN-81/B-03020 $h_z = 1,00\text{m p.p.t.}$
- 6.5. Projektować fundamenty płaskie posadowione na gruntach mineralnych rodzimych lub po wybraniu nasypów niekontrolowanych na nasypach kontrolowanych wykonanych z gruntów ziarnistych (żwir, pospółka) zagęszczonych do wskaźników min. 0,97.
- 6.6. Poziom posadzki min. 50cm nad ustabilizowanym poziomem wody gruntowej t.j. rzędna 43,50m n.p.m. Pod posadzką zastosować izolację poziomą łączącą się z pionową ścian.
- 6.7. W poziomie górnym ław po stronie zewnętrznej przewidzieć drenaż opaskowy.

Opracował:
inż. E. Ołubowicz