

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU	2
1.0 INFORMACJE OGÓLNE	3
1.1 Przedmiot opracowania.....	3
1.2 Podstawa opracowania	3
2.0 CEL OPRACOWANIA	3
3.0 PROJEKT GEOTECHNICZNY	3
3.1. Prognoza zmian właściwości podłoża gruntowego w czasie	3
3.2. Określenie obliczeniowych parametrów geotechnicznych	4
3.3. Określenie częściowych współczynników bezpieczeństwa.....	4
3.4. Określenie oddziaływań od gruntu	4
3.5. Przyjęcie modelu obliczeniowego podłoża gruntowego.....	4
3.6. Obliczenie nośności i osiadania podłoża gruntowego oraz ogólnej stateczności.....	4
3.7. Ustalenie danych do zaprojektowania fundamentów	4
3.8. Specyfikacja badań niezbędnych do zapewnienia wymaganej jakości robót ziemnych	4
3.9. Określenie szkodliwości oddziaływań wód gruntowych na obiekt budowlany i sposobów przeciwdziałania tym zagrożeniom	5
3.10. Określenie zakresu niezbędnego monitorowania wybudowanego obiektu budowlanego, obiektów sąsiadujących i otaczającego gruntu, niezbędnego do rozpoznania zagrożeń mogących wystąpić w trakcie robót budowlanych lub w ich wyniku oraz w czasie użytkowania obiektu budowlanego	5

OPIIS TECHNICZNY
DO PROJEKTU GEOTECHNICZNEGO
DLA BUDOWY PLACÓWKI OPIEKUŃCZEJ DLA OSÓB BEZDOMNYCH
PRZY UL. KAPLICZNEJ 11E W BYDGOSZCZY

1. INFORMACJE OGÓLNE

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest placówka opiekuńcza dla osób bezdomnych, zlokalizowana przy ulicy Kaplicznej 11e w Bydgoszczy.

1.2. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowią:

- [1] mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1:500,
- [2] projekt budowlany,
- [3] Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. 2012 poz. 463),
- [4] opinia geotechniczna z dokumentacją badań podłoża gruntowego opracowaną przez Pracownię Geologiczną „Gruntownia”, ul. Hallera 5/7, 85-795 Bydgoszcz,
- [5] inne normy i przepisy prawne.

2.0 CEL OPRACOWANIA

Niniejszy projekt powstał dla potrzeb projektowanej budowy placówki opiekuńczej dla osób bezdomnych. Projekt geotechniczny został opracowany zgodnie z PN-EN-1997-1 oraz PN-EN-1997-2.

3.0 PROJEKT GEOTECHNICZNY

3.1. Prognoza zmian właściwości podłoża gruntowego w czasie

Zgodnie z dokumentacją badań podłoża gruntowego teren planowanej inwestycji nie znajduje się na terenach osuwiskowych. Nie przewiduje się zmian właściwości podłoża gruntowego, które mogłyby nastąpić w czasie użytkowania obiektu pod warunkiem nie naruszenia jego struktury w trakcie wykonywania robót ziemnych. Niekorzystne warunki gruntowe stwierdza się w rejonie

jednego z budynków placówki, gdzie w obszarze jego budowy usytuowane są głęboko zapuszczone instalacje kanalizacji sanitarno –deszczowej.

3.2. Określenie obliczeniowych parametrów geotechnicznych

Parametry geotechniczne zostały podane w opisie warstw geotechnicznych oraz w tabeli przedstawionych w opinii geotechnicznej z badań podłoża gruntowego [4]. Parametry należy skorelować zgodnie z załącznikiem A do normy EN 1997-1:2008.

3.3. Określenie częściowych współczynników bezpieczeństwa

Częściowe współczynniki bezpieczeństwa należy przyjąć zgodnie z załącznikiem B do normy EN 1997-1:2008.

3.4. Określenie oddziaływań od gruntu

Nie zakłada się negatywnego oddziaływania gruntu na fundamenty obiektów.

3.5. Przyjęcie modelu obliczeniowego podłoża gruntowego

Należy przyjąć model obliczeniowy podłoża gruntowego, oparty na modelu geologicznym podłoża opracowanym w ramach wykonanej opinii geotechnicznej z badań podłoża gruntowego. Przekrój obliczeniowy należy wybrać w taki sposób, aby uwzględniały najbardziej niekorzystne warunki gruntowe.

3.6. Obliczenie nośności i osiadania podłoża gruntowego oraz ogólnej stateczności

Nośność podłoża oraz osiadanie podłoża pod obiekt określi Konstruktor w projekcie budowlanym, w oparciu o opinię geotechniczną z badań podłoża gruntowego [4].

3.7. Ustalenie danych do zaprojektowania fundamentów

Dane niezbędne do zaprojektowania fundamentów opisane zostały w tabeli i opisie charakterystyki geotechnicznej wydzielonych warstw podłoża przedstawionej w opinii geotechnicznej z badań podłoża gruntowego [4].

3.8. Specyfikacja badań niezbędnych do zapewnienia wymaganej jakości robót ziemnych

Roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z normą PN-B-06050.

3.9. Określenie szkodliwości oddziaływań wód gruntowych na obiekt budowlany i sposobów przeciwdziałania tym zagrożeniom

Na obszarze prowadzonych badań stwierdzono występowanie poziomu wód podziemnych o charakterze swobodnym zaobserwowanego na głębokości od około 5,73 m ppt. Założono, że występująca woda gruntowa nie będzie negatywnie oddziaływać na projektowane fundamenty.

3.10. Określenie zakresu niezbędnego monitorowania wybudowanego obiektu budowlanego, obiektów sąsiadujących i otaczającego gruntu, niezbędnego do rozpoznania zagrożeń mogących wystąpić w trakcie robót budowlanych lub w ich wyniku oraz w czasie użytkowania obiektu budowlanego

Na obszarze projektowanej inwestycji nie odnotowano poważniejszych zagrożeń geologiczno – inżynierskich. Podczas robót ziemnych monitoring można ograniczyć do nadzoru uprawnionego geologa. Ewentualne inne sposoby monitorowania może określić Konstruktor obiektu. Zaleca się prowadzić obserwacje wizualne zachowania się podłoża obiektów i ich otoczenia jak też samych obiektów oraz prowadzić monitoring gruntów odsłanianych w dnie wykopów zwracając szczególną uwagę na obecność głębiej zalegających nasypów nad ciągami uzbrojenia podziemnego. Obserwacje należy prowadzić w terminach, zakresie zgodnym z Prawem budowlanym.

Opracował:

mgr inż. Marcin Żołnowski