

1. ZAŁOŻENIA I DANE PROJEKTOWE.

Niniejszy projekt geotechniczny opracowuje się na podstawie:

- Rozporządzenia MTBiGW z dnia 27 kwietnia 2012 r. oraz norm: PN-EN 1997-1: Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne – Część 1: Zasady ogólne oraz PN-EN 1997-2: Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne – Część 2: Rozpoznawanie i badanie podłoża gruntowego,
- zlecenia Inwestora,
- opinia geotechniczna ustalająca warunki gruntowo-wodne, warunki posadowienia oraz parametry geotechniczne wykonana przez mgr. inż. Piotra Kokoszkę (nr upr. geol. IX-0356), firma „GEOSEIS” w styczniu 2020r.

Projekt obejmuje projekt budowlany rozbudowy i przebudowy budynków Szpitala Miejskiego Murcki, zlokalizowanego przy ul. Sokołowskiego 2 w Katowicach. Projekt architektoniczno-budowlany zakłada posadowienie słupów żelbetowych i ścian za pomocą płyty fundamentowej w budynku nowoprojektowanym oraz za pomocą stóp i ław fundamentowych w budynkach istniejących.

2. PROGNOZA ZMIAN WŁAŚCIWOŚCI PODŁOŻA GRUNTOWEGO W CZASIE.

Nie prognozuje się zmian właściwości podłoża gruntowego w czasie.

3. OBLICZENIOWE PARAMETRY GEOTECHNICZNE.

Na podstawie badań stwierdza się, że w podłożu projektowanego obiektu występują piaski średnie, piaski drobne, glina pylasta, piasek gliniasty, pył, zwietrzelina gliniasta, zwietrzelina piaszczysta, zwietrzelina węgla kamiennego oraz skała miękka – łupki ilaste.

Cechą wiodącą wydzielonych warstw jest stopień zagęszczenia I_D oraz stopień plastyczności I_L .

	ID/ I_L char.	wsp. obliczeniowy	ID/ I_L obl.
warstwa Ia	-	-	-
warstwa Ib	-	-	-
warstwa Ic	-	-	-
warstwa IIa	$I_D=0,50$	0,9	$I_D=0,45$
warstwa IIb	$I_D=0,50$	0,9	$I_D=0,45$
warstwa IIIa	$I_L=0,20$	1,1	$I_L=0,22$
warstwa IIIb	$I_L=0,42$	1,1	$I_L=0,46$
warstwa IVa	$I_L=0,07$	1,1	$I_L=0,08$
warstwa IVb	$I_D=0,5$	0,9	$I_D=0,45$
warstwa IVc	-	-	-
warstwa V	$I_L=0,00$	1,1	$I_L=0,00$

Warunki gruntowe przyjęto jako złożone.

4. CZĘŚCIOWE WSPÓŁCZYNNIKI BEZPIECZEŃSTWA DO OBLICZEŃ GEOTECHNICZNYCH.

Należy przyjmować współczynniki zgodne z załącznikiem A do PN-EN 1997-1: Eurokod 7.

5. ODDZIAŁYWANIA OD GRUNTU.

Przy obliczaniu fundamentów należy uwzględnić następujące oddziaływania:

- ciężar gruntu i parcie gruntu,
- naprężenia w podłożu,

- obciążenia stałe i przyłożone od budowli,
 - obciążenie naziomu.
- Głębokość przemarzania min 1.0m p.p.t.

6. PROJEKTOWY PRZEKRÓJ GEOTECHNICZNY.

Przekroje geotechniczne należy przyjąć zgodnie z dokumentacją badań podłoża gruntowego.

7. NOŚNOŚĆ, OSIADANIE PODŁOŻA GRUNTOWEGO I OGÓLNA STATECZNOŚĆ.

Należy uznać że oprócz nasypów oraz zwietrzeliny węgla kamiennego (warstwy Ia, Ib, Ic, IVc) wszystkie grunty budujące warstwy geotechniczne są gruntami nośnymi (warstwy IIa, IIb, IIIa, IIIb, IVa, IVb, V).

8. SZKODLIWOŚĆ ODDZIAŁYWAŃ WÓD GRUNTOWYCH NA OBIEKT BUDOWLANY I SPOSÓB PRZECIWDZIAŁANIA TYM ZAGROŻENIOM.

Nie stwierdzono występowania zwierciadła wody gruntowej w poziomie posadowienia.

9. SYTUACJE OBLICZENIOWE.

Podczas obliczania fundamentów należy uwzględnić sytuacje obliczeniowe krótkotrwałe i długotrwałe.

Warunki miejscowe terenu budowy (brak ruchu pojazdów, uzbrojenie podziemne) mają niski wpływ na sytuacje obliczeniowe.