

4.2. Kategoria geotechniczna obiektu

Projektowany obiekt (budynek czterokondygnacyjny z możliwym podpiwniczeniem – garażem podziemnym lub bez podpiwniczenia) zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24.09.1998 r w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych, zaliczono do II kategorii geotechnicznej, przy prostych warunkach gruntowych (pod warunkiem posadowienia powyżej zwierciadła wody gruntowej).

5. WNIOSKI

- Podłoże projektowanego budynku rozpoznano do głębokości 8,0 m, parametry geotechniczne wydzielonych warstw i pakietów geotechnicznych określono metodą „B” przyjmując za parametry wiodące stopień zagęszczenia oraz stopień plastyczności, określone metodą „A”;
- W podłożu wydzielono dwie warstwy geotechniczne: gruntów sypkich – piasków rzecznych oraz osadów zastoiskowych – zaliczonych zgodnie z PN-81/B-03020 do grupy konsolidacji „C”;
- W podłożu projektowanego budynku panują proste warunki gruntowe, a obiekt zaliczany jest do drugiej kategorii geotechnicznej;
- Powierzchnię terenu pokrywają grunty nasypowe (nasypy niekontrolowane) o miąższości 1,7 – 2,7 m nie nadające się do bezpośredniego posadowienia.
- Poniżej nasypów, od ca 1,7 – 2,7 m do głębokości przekraczającej 8,0 m występują grunty o zróżnicowanej nośności:
 - dominują grunty o dobrej nośności: do głębokości 3,0 – 3,7 m są to piaski drobne w stanie średnio zagęszczonym (pakiet geotechniczny Ia o $I_D=0,35$);
 - poniżej, do głębokości przekraczającej 8,0 m są to piaski średnie i grube w stanie średnio zagęszczonym (zaliczone do pakietu geotechnicznego Ib o $I_D=0,40$);
- W zachodniej części badanego terenu (otwory 2 i 3) od 3,0 - 3,7 m do głębokości 4,5 m występują grunty o przeciętnej nośności - pyły i gliny pylaste w stanie plastycznym zaliczone do warstwy geotechnicznej II(C₁) o $I_L=0,50$;
- Orientacyjne wartości obciążeń dopuszczalnych k_2 według klasyfikacji Wituna (Witun. Z. “Zarys geotechniki” Warszawa 1987 r) i nieobowiązującej normy PN-59/B-03020 dla piasków drobnych w stanie średnio zagęszczonym o $I_D=0,35$ wynoszą około 220 - 230 kPa, dla piasków średnich i grubych w stanie średnio zagęszczonym o $I_D=0,40$ około 320 - 340 kPa, a dla glin pylastych i pyłów zaliczonych do warstwy II(C₁) o $I_L=0,50$ około 110 - 120 kPa, przy założeniu głębokości posadowienia $D=2$ m i obliczeniowym (najmniejszym) zagłębieniu fundamentu $D_f = 0.8$ m.
- Woda gruntowa o zwierciadle swobodnym występuje na piaskach na głębokości ca 2,9 – 3,5 m (na rzędnych 112,6 – 113,0 m. n.p.m.). Poziom