

4.3.2. Warunki gruntowe, posadowienie obiektu i kategoria geotechniczna obiektu

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 24 września 1998 opublikowanym w Dzienniku Ustaw nr 126 poz. 839 występujące warunki gruntowe należy zakwalifikować do **złożonych warunków gruntowych**. Ze względu na wielkość i stopień skomplikowania obiektu zostaje zakwalifikowany do **drugiej kategorii geotechnicznej**.

Dla obiektu zostały wykonane wstępne badania gruntowe w 2006 roku przez firmę „GEOPROJEKT” ze Szczecina.

WARUNKI GRUNTOWE:

Bezpośrednio pod warstwą gleby piasków nasypowych i humusów o miąższości do 0,8m zalegają warstwy piasków drobnych których miąższość waha się od 1,6-3,6m. Następnie występuje warstwa torfów o miąższości 2,5-3,8m. Pod torfami występują piaski pylaste średnio zagęszczone (na pograniczu luźnych) oraz zagęszczone. Są to warstwy oznaczone w opinii jako V i VI i charakteryzują się niekorzystnym uziarnieniem które powoduje że ich parametry zaliczają je do warstw o ograniczonej nośności mimo dość dobrego zagęszczenia (szczególnie warstwy VI). Pod tymi piaskami na rzędnej około -8,20 do -9,30 zalegają piaski średnie ze żwirem i pospółki oznaczone jako nr VII i VIII. Dopiero te warstwy są określane jako w pełni korzystne do realizacji posadowienia pośredniego na palach. Zgodnie z zaleceniami opinii dla nn. opracowania przyjęto długość pali taką by ich ostrza znalazły się poniżej warstw o słabszej nośności czyli w piaskach średnich warstw nr VII i VIII.

Dopuszcza się wykonanie palowania w inny sposób niż przyjęty w projekcie jak również posadowienie pali w warstwach o obniżonej nośności nr V i VI. W takim wypadku Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć projekt wykonawczy do posiadanej technologii we własnym zakresie. Projekt musi być wykonany przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia i należy uzgodnić go z projektantem konstrukcji oraz Architektem prowadzącym..

Roboty ziemne zaleca się prowadzić w porze suchej roku z uwagi na wodę. Prace wymagają stałego nadzoru geologicznego.

4.3.3 Fundamenty

Hala posadowiona pośrednio na palach żelbetowych wierconych wykonanych w rurach obsadowych wyciąganych. Pale o średnicy 300mm, długość pali 11,5m i 12,5m, zagłębienie w grunt nośny ok. 2,0-2,5 m zależnie od lokalnego układu warstw. Na palach zaprojektowano oczepy palowe jako belki ciągłe wieloprzęsłowe zbrojone górami i dołami w sposób ciągły. Poziomo spodu oczepów przyjęto powyżej zwierciadła wody gruntowej. Na oczepy zastosowano beton B25 zbrojenie stalą AIII 34GS. Z oczepów od zewnątrz wyprowadzono ściankę fundamentową pod oparcie blach poszycia hali. Ściankę należy obniżyć miejscowo w bramach wjazdowych.

Dopuszcza się wykonanie palowania w inny sposób niż przyjęty w projekcie. Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć projekt wykonawczy do posiadanej technologii we własnym zakresie. Projekt musi być wykonany przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia i należy uzgodnić go z projektantem konstrukcji.