

7. Wnioski.

1. W podłożu gruntowym projektowanego budynku przedszkola stwierdzono występowanie nasypów niebudowlanych (warstwa I) oraz piasków i pospółek wodnolodowcowych (warstwa II).
2. Wodę gruntową stwierdzono na głębokości 4,6-5,1 metra poniżej powierzchni terenu, co odpowiada rzędnej 139,1-139,3 metra powyżej poziomu morza. W czasie wysokich stanów zwierciadło wody gruntowej może wystąpić płycej o około 0,5 metra w porównaniu do okresu wierceń.
3. Woda gruntowa nie wystąpi w poziomie posadowienia.
4. W poziomie posadowienia (na głębokości 1,1 mppt) występują nasypy niebudowlane (warstwa I), pospółki wodnolodowcowe (podwarstwy IIa i IIb.) oraz piaski wodnolodowcowe (podwarstwa IIc). Grunty nasypowe wymagać będą wymiany na zgęszczoną pospółkę lub piasek.
5. Budynek przedszkola powinien być posadowiony na piaskach i pospółkach wodnolodowcowych (warstwa II) lub gruntach wymiany. Grunty te umożliwiają bezpośrednie posadowienie projektowanego budynku przedszkola na stopach lub/i ławach. Strop gruntów wodnolodowcowych zalega na głębokości od 0,6 do 1,6 metra ppt. a w rejonie zasypek wykopów pod kanalizację na głębokości 3-4 metry ppt. Przy takim posadowieniu warunki gruntowe w poziomie posadowienia można zaliczyć do prostych.
6. Powierzchnia terenu w lokalizacji budynku wykazuje spadek a różnice rzędnych dochodzą do 0,7 metra. Niewykluczone, że spadki terenu i miąższość wymian gruntów spowodują konieczność zaprojektowania „schodkowego” fundamentu wówczas różnice w głębokości posadowienia obiektu sięgną blisko 0.7 metra. Alternatywą dla schodkowego fundamentu jest posadowienie całego obiektu na jednej rzędnej np. na rzędnej 143,0 mnpm i dokonanie wymian gruntów tam gdzie wystąpi taka potrzeba. Połączone to będzie z koniecznością obsypania fundamentów od strony południowej dla zachowania głębokości przemarzania.
7. Do wymian nasypów można będzie użyć pospółek i piasków wydobytych z wykopów tam gdzie występują one płycej. Zaleca się przeprowadzić wymianę na głębokość 2 metrów poniżej poziomu posadowienia o ile zajdzie taka potrzeba. Wymiana gruntów powinna być przeprowadzona w wykopach szerszych od projektowanego fundamentu o 1 metr. Prowadzić ją należy warstwami do 0,3 metra płytami wibracyjnymi i ubijkami tzw. skoczками.

Geolog dokumentator
mgr Andrzej Drażek
Dpr. Nr 060314