

6. Geotechniczne warunki posadowienia.

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 wymagają wymiany na zgęszczoną pospółkę lub piasek.

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 posadowieniu na piaskach lub gruntach wymiany (pospółki, piaski) warunki gruntowe w poziomie posadowienia można zaliczyć do prostych.

Powierzchnia terenu w lokalizacji budynku wykazuje spadek w kierunku południowo zachodnim a różnice rzędnych dochodzą do 0,7 metra. Jednocześnie w najniższych partiach terenu stwierdzono największe miąższości nasypów, które powinny zostać wymienione. Wyrównanie powierzchni terenu wokół przedszkola (poprzez obniżenie jego części) raczej nie wchodzi w rachubę, stąd też zakres prac fundamentowych zależeć będzie od przyjętego „0” budynku. Niewykluczone, że spadki terenu i miąższość koniecznych wymian gruntów spowodują konieczność zaprojektowania „schodkowego” fundamentu wówczas różnice w głębokości posadowienia obiektu sięgną blisko 0.7 metra. Alternatywą dla schodkowego fundamentu jest posadowienie obiektu na jednej rzędnej np. 143,0 mnpm i dokonanie wymian gruntów tam gdzie zajdzie taka potrzeba. Połączone to będzie z koniecznością obsypania fundamentów od strony południowej dla zachowania głębokości przemarzania.

Do wymian nasypów można będzie użyć pospółek i piasków wydobytych z wykopów tam gdzie wystąpią one płycej. Zaleca się przeprowadzić wymianę na głębokość 2 metrów poniżej poziomu posadowienia o ile zajdzie taka potrzeba. Wymiana gruntów powinna być prowadzona w wykopach szerszych od projektowanego fundamentu o 1 metr. Prowadzić ją należy warstwami do 0,3 metra płytami wibracyjnymi i ubijakami tzw. skoczkami. Praktycznym wskaźnikiem głębokości wymiany będzie zmiana koloru gruntu z ciemno szarego na brązowo szary lub jasno szary.

Woda gruntowa nie wystąpi w poziomie posadowienia.