

- 7 -

W podłożu gruntowym (poza strefami nasypów) poniżej poziomu posadowienia wystąpią grunty mineralne rodzime - nośne i nadające się do bezpośredniego posadowienia projektowanych fundamentów. Występująca lokalnie warstwa IIIa plastycznych glin – jest warstwą najłabszą i powinna być chroniona w wykopie przed nawilgoceniem i wtórnym uplastycznieniem.

Grunty nasypowe nie mogą stanowić podłoża budowlanego- powinny być bezwzględnie usunięte spod fundamentów i zastąpione ubitym warstwowo piaskiem średnim, grubym, pospółką lub chudym betonem.

VI. Wnioski i zalecenia.

1. Na rozpatrywanym terenie pod warstwą holocenijskich nasypów i gleby- zalegają grunty mineralne rodzime wieku plejstocenijskiego: pochodzenia wodnolodowcowego warstw I i II, oraz polodowcowego warstw III- nośne i nadające się do bezpośredniego posadowienia fundamentów projektowanego obiektu.
2. Grunty nasypowe są gruntami niejednorodnymi, słabnośnymi i ściśliwymi, nie powinny więc stanowić podłoża budowlanego. W przypadku ich wystąpienia poniżej poziomu posadowienia - należy je usunąć przez wybranie „do dna” i zastąpić ubitym warstwowo piaskiem średnim, grubym, lub chudym betonem.
3. Podłoże gruntowe w kontekście potrzeb projektowanej hali -można traktować jako nieuwarstwione (normalne następstwo warstw).
4. W zalecanym poziomie posadowienia (rzędna ~ 118,8 m npm) wystąpią grunty warstw I, IIa, IIIa i IIIb. Najłabsze grunty plastyczne warstwy IIIa należy chronić przed zawilgoceniem w dnie wykopu i możliwością wtórnego uplastycznienia.
5. Nośność gruntów podłoża można scharakteryzować przez podanie jednostkowych oporów podłoża q_f . Obliczeniowe ich wartości dla teoretycznie założonych fundamentów można wyliczyć z wzoru Z1-10 z normy PN-81/B-03020 (podłoże nieuwarstwione). Należy uwzględnić wypór wody gruntowej w poziomie posadowienia.
6. Warunki wodne w rejonie projektowanej budowy są średnio korzystne.
Woda gruntowa występuje lokalnie w postaci poziomu o swobodnym zwierciadle, stagnującym na głębokości 1,50 m ppt –stabilizującym się na rzędnej 118,42 m npm, oraz w postaci sączów z piaszczystych przewarstwień w obrębie glin i z piasków międzymorenowych, na różnych głębokościach od 1,9 do 3,0 m ppt, stabilizując się na głębokościach 1,5-3,10 m ppt (rzędne ~ 116,87- 118,42 m npm).
7. Stwierdzony wierceniami poziom wody gruntowej można uznać za zbliżony do stanów średnich – w rocznym okresie obserwacyjnym. Przy wyinterpretowanym stanie wysokim (w „mokrych” porach roku) woda wystąpi o około 0,3 m płycej, na głębokości 1,0-1,2 m ppt na rzędnej ~118,8 m npm. Poziom ten pokazano na przekrojach (zał. nr 4) – linią niebieską przerywaną i czerwoną (jak poziom posadowienia).