

2.3. Warunki wodne

W badanej strefie głębokości wody podziemne w utworach **czwartorzędowych** związane są z warstwą piasków drobnych, zalegającą na warstwie słaboprzepuszczalnych glin o pochodzeniu lodowcowym i zwietrzelinowym. Wody takie stwierdzono w trakcie badań na głębokościach od 0,6 m ppt w sondzie nr 6 do 0,9 m ppt w sondzie nr 2, co odpowiada rzędnym 233,56 m npm i 233,11 m npm (zał. 4.1 i 4.2). Dodatkowo w sondzie nr 4 wody nawiercono w soczewce piasku drobnego, zalegającej wśród glin na głębokości 1,9 m npm. Wody te tworzą poziom zawieszony, związany ściśle z wykształceniem warstwy piaszczystej nad powierzchnią glin. Odpływ podziemny następuje w kierunku północno wschodnim, do podstawy drenażu, który stanowi tu Kanał Lodowy.

Główny poziom wodonośny wiąże się z serią węglanową **kredy**, zalegającej w tym rejonie (wg Mapy Hydrogeologicznej arkusz 57 Częstochowa w skali 1:200 000) na rzędnej około 230,0 m npm tj. głębokości około 2,5 m ppt. Generalny odpływ podziemny następuje ku N, przy czym od strony wschodniej przebiega dział wód pomiędzy głównymi ośrodkami drenażu: Pilica (dopływ Wisły) od E oraz Warty z Wiercicą (dopływ Odry) od zachodu.

3. WARUNKI WYKONANIA PŁYTY BOISKA

W podłożu projektowanego boiska występują utwory czwartorzędowe niespoiste oraz utwory spoiste powstałe w wyniku wietrzenia utworów skalistych kredy. Ich zaleganie przedstawiono na załączniku nr 3 w podziale na pakiety i warstwy geotechniczne.

Dokonane rozpoznanie wskazuje iż wykonanie sprężystego i podatnego podłoża dla projektowanej płyty wymaga kosztownych prac ziemnych z uwagi na :

- znaczną (do 0,9 m) miąższość gruntów nasypowych składających się z mieszaniny piaszczysto gliniastej z gleba w spagu;
- płytkim występowaniem zwierciadła wody na głębokości od 0,6 do 0,9 m ppt w okresie (obecnie) niżu retencyjnego przy wielkości wahań retencyjnych o około 0,3 - 0,5m ppt.

Ze względu na równinną powierzchnię i tym samym brak możliwości odwodnienia grawitacyjnego poniżej aktualnego rowu melioracyjnego zaleca się:

- częściowe usunięcie gruntów nasypowych