

- część tekstową, którą opracowano w oparciu o wyniki wykonanych prac i badań, materiały archiwalne, dane z literatury oraz aktualne wytyczne i rozporządzenia.

### **III. BUDOWA GEOLOGICZNA I WARUNKI WODNE**

Z uwagi na wielkość badanego obszaru występują tu zmienne warunki gruntowo-wodne. Pod względem geomorfologicznym, większość badanego terenu stanowi fragment wysoczyzny morenowej. Lokalnie występują również dolinki niewielkich cieków oraz zagłębienia bezodpływowe.

W podłożu do zbadanej głębokości stwierdzono występowanie utworów czwartorzędowych wieku holoceni i plejstoceni. Holocen na całym badanym terenie od góry reprezentowany jest przez warstwę gruntów pochodzenia antropogenicznego (nasypów) lub rodzimej gleby. W otworach nr 3 i 6 (położonych w dolinkach cieków), poniżej występują również utwory akumulacji aluwialno – bagiennej, wykształcone w postaci torfów, namulów oraz glin pylastych z domieszkami części organicznych. Miąższość holocenu jest zmienna i waha się w miejscach wykonania otworów w granicach 0,5 – 2,0 m. Plejstocen jest wykształcony w postaci głębiej zalegających piasków drobnych, piasków średnich i piasków grubych oraz glin, glin pylastych i piasków gliniastych. Są to utwory akumulacji wodnolodowcowej i lodowcowej.

Zwierciadło wody gruntowej, do zbadanej głębokości 2,0 – 4,0 m, nawiercono jedynie w dolinkach cieków, tj. w otworach nr 3 i 6. Nawiercone zwierciadło układało się na głębokościach 0,3 – 1,8 m. W pozostałych otworach, woda gruntowa występuje przeważnie w postaci sączeń (o różnej intensywności), na stropie gruntów spoistych oraz z laminacji i przewarstwień piasków. Zwraca się uwagę, że obraz warunków wodnych odnosi się do okresu wierceń i może ulegać okresowym zmianom w zależności od opadów atmosferycznych, pory roku oraz stanu wody w ciekach. Przewiduje się wahania zwierciadła wody w granicach  $\pm 0,5$  m.