

Prace wiertnicze prowadzono w miesiącu grudniu 2008 r przy użyciu świda ręcznego. Nadzór nad wierceniem pełnił mgr inż. Z. Gawęcki.

W czasie prowadzenia prac wiertniczych wykonywano badania makroskopowe przewiercanych warstw gruntu, określając plastyczność warstw spoistych metodą polową.

W oparciu o wykonane badania gruntu opracowano profile litologiczne odwierconych otworów. Otwory w terenie wyznaczono przy użyciu taśmy mierniczej metodą domiarów prostokątnych w dowiązaniu do istniejącej zabudowy.

#### **4. BUDOWA GEOLOGICZNA**

Zajączków położony jest na terenie jednostki geologicznej zwanej Górami Świętokrzyskimi w ich południowej części zwanej antyklinorium chęcińsko – klimontowskim w jej zachodniej części. Występują tutaj utwory dolnego kambru wykształcone w postaci szarogłazów, łupków i piaskowców facji kieleckiej, utwory dewonu środkowego wykształcone są w postaci dolomitów i wapieni oraz triasu dolnego wykształconego w postaci piaskowców czerwonych z iłami wiśniowymi. Utwory te pocięte są uskokami o przebiegu NW – SE i poprzecznymi N – S.

W rejonie otworów nr 2 i 3 starsze podłoże tworzą dolomity dewońskie, a w rejonie otworu nr 1 łupki wiśniowe triasu dolnego. W czasie wiercenia otworów w rejonie otworu nr 2 w podłożu nawiercono piaski a niżej łupki wiśniowe dolnego triasu. W otworze nr 1 i 3 nawiercono gliny pylaste, związane z okruchami dolomitów – czwartorzęd.

#### **5. WARUNKI WODNE**

W czasie prowadzenia prac wiertniczych wody gruntowej nie nawiercono w żadnym z wykonanych otworów.