

10. ŚRODOWISKO PRZYRODNICZE

10.1. Warunki geologiczne występowania złoża

Dokumentowane złoża położone jest w północno- zachodniej części rozległego synklinorium Szczecińskiego. W głębokim podłożu tej jednostki geologicznej występują utwory kompleksu permo-mezozoicznego o miąższości szacowanej na 3-4 tys. metrów. Na osadach górnej kredy, której powierzchnia wykazuje szereg deniwelacji zalegają niezgodne osady trzeciorzędowe reprezentowane jedynie przez utwory oligocenu i miocenu. Warstwy oligocenu o miąższości 50-70m reprezentowane są przez ility szaro-zielone, mułki z wkładkami wapieni i dolomitów oraz piaski glaukonitowe z fosforytami i wkładkami żwirów. Miocen wykształcony jest w postaci formacji buro-węglowej, którą reprezentują mułki, węgiel brunatny oraz mułki piaszczyste.

Osady trzeciorzędowe pokrywa warstwa osadów czwartorzędowych o zmiennej miąższości dochodzącej do 160,0 m. W obrębie utworów czwartorzędowych występują zarówno osady plejstocenu jak i holocenu. Plejstocen wykształcony głównie w postaci glin morenowych rozdzielonych osadami piaszczysto- żwirowymi o zróżnicowanej miąższości związanych ze zlodowaceniem południowopolskim, środkowopolskim bałtyckim oraz interglacją mazowieckim. Są to utwory, które posiadają największe znaczenie z punktu

Widzenia gospodarczego. Osady holocenu reprezentowane są przez osady piaszczyste teras akumulacyjnych.

10.2. Klimat

W tym rejonie klimat kształtuje się głównie pod wpływem układów niskiego ciśnienia. Układom tym towarzyszą fronty atmosferyczne oraz występujące ruchy powietrza. Z układami barycznymi związana jest adwekcja mas powietrza, która kształtuje poszczególne elementy meteorologiczne, a częstość występowania mas decyduje o charakterze klimatu tego regionu. Charakterystyczne dane klimatyczne dla tego regionu przedstawiają się następująco: średnia temperatura roku +8,5°C średnia temperatura stycznia -1,0°C średnia temperatura lipca +18,3°C