

6.4. Charakterystyka geologiczna złoża

Pod warstwą nakładu, który tworzy gleba o miąższości 0,2m do 0,5m, występują utwory wodnolodowcowe wykształcone w postaci serii piaszczystej i żwirowo piaszczystej, stanowiącą zasadniczą część złoża.

Akumulacja osadów piaszczystych i żwirowo piaszczystych w obszarze udokumentowanym związana jest z dopływem wód roztopowych lodowca fazy pomorskiej zasięgu chojnowskiego. To wielkie wyżłobienie formy dolinowej w utworach glin zwałowych miało miejsce w okresie maksymalnego lodowca fazy pomorskiej tj. w okresie kiedy wody roztopowe poprzez przełom Odry, skierowały się na południe od pradoliny warszawsko-berlińskiej. Omawiane utwory piaszczyste i żwirowo – piaszczyste, stanowią stożek napływowy sandrowej doliny rzeki Myśli i stożki napływowe potoków w obrębie dolin widocznych z analizy morfologii terenu.

Geneza tych osadów jest ściśle związana z rozmyciem nisko zalegającego podłoża zbudowanego z glin zwałowych, bądź z rozmyciem krawędzi wysoczyzny morenowej.

Początkowo, kiedy wody roztopowe charakteryzowały się dużą siłą hydrodynamiczną akumulowane były osady żwirowo piaszczyste z przewagą żwirów średnio i gruboziarnistych z otoczkami, które zostały złożone bezpośrednio u podnóża wysoczyzny morenowej. Wraz z osłabieniem siły nośnej wód w dalszych partiach bardziej odległych od wysoczyzny morenowej następowało osadzenie się utworów piaszczystych głównie drobn i średnioziarnistych.

Występowanie wśród nich utworów o charakterze kruszywa grubego zaznacza się nieregularnie i ma charakter soczewek lub nieregularnych przewarstwień.

Ze względu na mało skomplikowaną budowę geologiczną, zmienność ilościową i jakościową serii piaszczystej oraz serii żwirowo-piaszczystej złożo zaliczono do Grupy I (złożo o prostej budowie) klasa 3B (złożo powszechnie licznie występujące).

6.5. Charakterystyka rodzaju i jakości kopaliny

Średnie parametry fizykochemiczne składu ziarnowego uzyskane poprzez badania laboratoryjne porównano właściwymi dla nich wymogami aktualnych kryteriów bilansowości, normy PN-86/B-06712 „Kruszywa do betonu”. PN-B-11113/96 „Kruszywa naturalne do nawierzchni drogowych”, PN-S-02205 „Roboty ziemne” w odniesieniu do kruszywa grubego i drobnego.