

OPRACOWANIE GEOLOGICZNE

DOTYCZĄCE WARUNKÓW GRUNTOWO-WODNYCH

Na podstawie wierceń świdrem Eijkelkamp typu Edelman do maksymalnej głębokości 2,20 m pod poziom terenu, stwierdzono występowanie holoceni i plejstoceni utworów czwartorzędowych.

Holocen stanowi tu przypowierzchniowa warstwa gleby o miąższości od ok. 0,35 m do 0,40 m, ukształtowana przeważnie jako piasek z domieszką humusu.

Plejstocen reprezentowany jest głównie przez piaski wodnolodowcowe związane z fazą leszczyńską zlodowacenia północnopolskiego. .

Mapka z lokalizacją czterech otworów badawczych oraz profile litologiczne znajdują się w załącznikach.

Informacje dodatkowe:

Wszystkie cztery odwierty wykonano w niewielkiej odległości od siebie. Fakt ten w połączeniu z jednolitym ukształtowaniem powierzchni terenu daje efekt podobieństwa napotkanych osadów. W każdym otworze pod warstwą gleby stwierdzono występowanie piasków drobnych o barwie jasnobrązowej. Zalicza się je do osadów wodnolodowcowych fazy leszczyńskiej zlodowacenia północnopolskiego. Charakteryzują się one niską wilgotnością naturalną rzędu kilku procent. Niewątpliwie wpływ na taki stan rzeczy mają panujące od kilku tygodni warunki pogodowe czyli wysokie temperatury i brak opadów. Na głębokości 60-75 cm napotkano piaski gliniaste o barwie brązowej występujące do głębokości ok. 1,40 m pod poziom terenu. W otworach nr 1 i nr 2 piaski te dalej zmieniają barwę na szarobrązową z przewagą szarego, zaś na głębokości 1,90 m nawiercono poziom wody gruntowej. Natomiast w otworach nr 3 i nr 4 pod warstwą piasków gliniastych o barwie brązowej, na głębokości 1,30 – 1,40 m stwierdzono występowanie piasków średnich również o brązowym zabarwieniu, a także o dość dużej wilgotności. Poziom wody gruntowej nawiercono tu na głębokości 1,85 – 1,90 m. Niestety, wskutek przecięcia poziomu wód gruntowych następowało wypłukiwanie pobieranego materiału z okienka sondy, w efekcie czego tylko nieznacznie głębiej udało się sprawdzić rodzaj osadu. Niemniej jednak, na podstawie analizy Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski, arkusz Swarzędz, można przyjąć, iż wyżej wymienione osady wodnolodowcowe leżą na glinach zwałowych zlodowacenia północnopolskiego, stąd główny, faza leszczyńska.