

## **2. Charakterystyka środowiska i warunków geologiczno – inżynierskich**

Stadion Miejski zlokalizowany jest w centralnej części miasta Mrągowo przy skrzyżowaniu ulicy Mrongowiusza i Marii Curie-Skłodowskiej. W odległości około 200 metrów na wschód od terenu badań znajduje się jezioro Czos. Szczegółowa lokalizacja przedstawiona została na załączonej mapie dokumentacyjnej. Planuje się modernizację obiektu mającą na celu głównie poprawę odprowadzania wody z płyty stadionu z naturalną powierzchnią. Przewiduje się wyłożenie dodatkowej warstwy nawierzchni o miąższości 0,7 m. Teren ten jest praktycznie płaski. Rzędne otworów w obrębie wykonanych wierceń zawierają się w zakresie od 132,27 do 132,35 m. Niewielkie różnice w wysokości są wynikiem wykonywania wierceń w obrębie płyty boiska.

Opierając się na wynikach przeprowadzonych wierceń stwierdzić można, że podłoże budują utwory czwartorzędowe, których w żadnym z otworów nie przewiercono. Pod warstwą nasypów niekontrolowanych oraz gleby (holocen) występują plejstocenijskie osady o genezie wodnolodowcowej. Utwory plejstocenu związane są z okresem zlodowacenia północno-polskiego i wykształcone w postaci osadów sypkich: piasków drobnoziarnistych i pospółki, lokalnie zaglinionych, ze żwirem. Nasypy stwierdzono w otworach 2, 3 i 4. Osiągają miąższości od 0,6 m w otworach 3 i 4 do 2,0 m w otworze nr 2. Zbudowane są z zaglinionych piasków drobnoziarnistych i pospółki z domieszką humusu oraz lokalnie ze żwirem. Warstwę gleby, o miąższości 0,2 m, stwierdzono w otworze 1 bezpośrednio od powierzchni terenu. Z kolei w otworze 4 występuje gleba o miąższości 0,9 m na głębokości 0,6 m p.p.t. tj. poniżej warstwy nasypowej.

Wody gruntowej nie stwierdzono w żadnym z otworów do głębokości 3,0 m.

Występujące w podłożu grunty reprezentują jedną warstwę geologiczną będącą równocześnie warstwą geotechniczną zgodnie z zaleceniami normy PN-81/B-03020. Warstwę nasypów i gleby z podziału technicznego wyłączono.

Poniżej przedstawiono krótką charakterystykę wydzielonej warstwy geotechnicznej:

- **warstwa I** – są to wilgotne piaski drobnoziarniste i pospółka, lokalnie zaglinione i ze żwirem. Występują w stanie średniozagęszczonym