

7.0 WARUNKI GRUNTOWE - OPINIA GEOTECHNICZNA

Na podstawie archiwalnych badań podłoża gruntowego dla oczyszczalni ścieków w Kałuszynie z czerwca 1987 r stwierdza się że podłoże terenu lokalizacji reaktora , rozpoznane wierceniami do głębokości 6 – 10 m, zbudowane jest z utworów wodnolodowcowych : piasków różnej granulacji, zastoiskowych pyłów piaszczystych oraz glin piaszczystych.

W otworach badawczych stwierdzono występowanie dwóch poziomów wodonośnych. Pierwszy poziom, o swobodnym zwierciadle wody gruntowej, związany jest z przypowierzchniowymi piaskami akumulacji wodnolodowcowej i występuje na głębokości 0.5 – 2.0 m (175,2 – 172.0 mnpm) ,e spadkiem w kierunku rzeki Witówki. Drugi poziom wodonośny, o napiętym zwierciadle wody, występuje w piaskach wodnolodowcowych pod warstwą gruntów spoistych; nawiercone zwierciadło wody stabilizuje się na rzędnej ok. 170.0 m npm.

W podłożu wyodrębniono trzy warstwy geotechniczne :

- Warstwa I – piaski akumulacji wodnolodowcowej w stanie średniozagęszczonym
- Warstwa II – pyły i pyły piaszczyste w stanie twardoplastycznym, miejscami plastycznym
- Warstwa III – gliny piaszczyste pochodzenia lodowcowego w stanie twardoplastycznym

Reaktor posadowiony jest na poziomie 174,75 m n.p.m. , w warstwie piasków średniozagęszczonych.

Zgodnie z Rozporządzeniem Min. T. B. i G. M. z dnia 25.04.2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych – Dz. U. Nr 2012r. poz.463 oraz w oparciu o normę PN-B-02479 inwestycja należy do I kategorii geotechnicznej i występują proste warunki gruntowe.

Projektant architektury:
mgr inż. arch. Małgorzata Wałęga
nr upr. proj. 1478/Lb/91

Projektant konstrukcji:
mgr inż. Marcin Strózik
nr upr. proj. 1087/Lb/90