

### **Położenie i morfologia**

Według podziału Polski na jednostki fizyczno - geograficzne, teren badań położony jest w makroregionie Nizina Śląska, mezoregionie Pradolina Odry. Pod względem geomorfologicznym jest to terasa wyższa zalewowa rzeki Odry wzniesiona w tym rejonie w granicach 115,5 - 116,6 m n.p.m. Deniwelacje na terenie działki nie przekraczają 0,5 m.

## **3. BUDOWA GEOLOGICZNA I WARUNKI WODNE**

### **Budowa geologiczna:**

W podłożu, pod nasypami o miąższości ca 1,7 – 2,7 m., zalega seria czwartorzędowych holocenijskich osadów akumulacji rzecznej wykształconych jako piaski drobne, piaski średnie i grube. Do głębokości 8,0 m osadów tych nie przewiercono, a ich miąższość na tym terenie waha się w granicach 9 – 11 m. W piaskach rzecznych występuje przewarstwienie osadów zastoiskowych wykształconych w postaci glin pylastych i pyłów o miąższości 0,8 – 1,5 m. Grunty rodzime przykryte są warstwą nasypów niekontrolowanych, w skład których wchodzi: gleba, piaski humusowe i cegły.

### **Warunki wodne**

#### **Wody podziemne:**

Woda gruntowa o zwierciadle swobodnym występuje w piaskach na głębokości ca 2,9 – 3,5 m (na rzędnych 112,6 – 113,0 m. n.p.m). Poziom obserwowany wód podziemnych uznano za średni, po intensywnych opadach deszczu lub roztopach może ulec podniesieniu o ca 0.3 - 0.6 m. Współczynnik filtracji piasków waha się w granicach 10 – 20 m/d, w przewarstwieniu pospółek około 60 m/d.

Poziom zwierciadła wody uzależniony jest od intensywności zasilania z opadów atmosferycznych oraz częściowo od wahań zwierciadła wody w Odrze.

#### **Wody powierzchniowe:**

Wody powierzchniowe infiltrują w przepuszczalne podłoże lub spływają po powierzchni terenu zgodnie z nachyleniem terenu. Teren jest zurbanizowany i wody powierzchniowe z powierzchni ulic są odprowadzane systemem kanalizacji deszczowej do rzeki Odry.

## **4. WARUNKI GRUNTOWE**

### **4.1. Warstwy i pakiety geotechniczne**

Warunki gruntowe udokumentowano do głębokości 8,0 m. Charakterystyki gruntów dokonano zgodnie z normą PN - 81/B - 03020 i PN - 86/B - 02480.