

### **2.2.2. Położenie oraz charakterystyka środowiska geograficznego**

Polowe badania geotechniczne wykonano w celu zbadania warunków gruntowo-wodnych w rejonie projektowanej budowy zatok postojowych.

Pod względem geomorfologicznym badany obszar jest to fragment wysoczyzny morenowej – tzw. Równiny Torzymskiej, która od zachodu graniczy z Doliną Środkowej Odry.

Rzędne wysokościowe na badanym obszarze wynoszą 50,3 – 54,3m n.p.m.

### **2.2.3. Budowa geologiczna i warunki hydrogeologiczne**

Podłoże gruntowe rejonu projektowanej inwestycji, do głębokości wykonanego rozpoznania (3,0m p.p.t.) budują utwory czwartorzędowe holoceni i plejstoceni. Holocen reprezentowany jest przez glebę i nasyp piaszczysty z przewarstwieniami gliniastego z domieszką humusu o miąższości 0,2 – 1,6m (otw.nr 2). Utwory plejstoceni reprezentowane są przez osady lodowcowe (gliny piaszczyste i piaski gliniaste) oraz osady wodnolodowcowe (piaski drobne).

W badanym podłożu gruntowym stwierdzono występowanie wody gruntowej w postaci sączenia na głęb. 1,7m p.p.t. ( otwór nr 3 ) oraz o zwierciadle swobodnym na głębokości 2,6m p.p.t. ( otwór nr 4 ). W pozostałych otworach nie nawiercono wody gruntowej.

### **2.2.4. Warunki geotechniczne podłoża gruntowego**

Na podstawie wykonanych badań terenowych w podłożu analizowanego terenu stwierdzono występowanie gruntów nasypowych, gruntów mineralnych, rodzimych, spoistych (gliny piaszczyste i piaski gliniaste) oraz gruntów niespoistych (sypkich - piaski drobne), które zaliczono do 5 warstw geotechnicznych.

Krótką charakterystyką wydzielonych warstw geotechnicznych przedstawia się następująco.

- **warstwa 1** – obejmuje grunty nasypowe ( grunty słabonośne ).
- **warstwa 2** – obejmuje gliny piaszczyste o konsystencji twaroplastycznej o uogólnionym stopniu plastyczności  $I_L = 0,12$
- **warstwa 3** - obejmuje gliny piaszczyste i piaski gliniaste o konsystencji twaroplastycznej o uogólnionym stopniu plastyczności  $I_L = 0,22$
- **warstwa 4** - obejmuje gliny piaszczyste o konsystencji plastycznej o uogólnionym stopniu plastyczności  $I_L = 0,27$
- **warstwa 5** – obejmuje piaski drobne, średniozagęszczone o uogólnionym stopniu zagęszczenia  $I_D = 0,50$ .

Pozostałe parametry geotechniczne podano w legendzie do przekrojów – zał.nr 4.

Przestrzenny układ warstw geotechnicznych przedstawiają przekroje geotechniczne - zał.nr 3.

### **2.2.5. Wnioski**

Uwzględniając zakładane przedsięwzięcie rozpoznano strefę przypowierzchniową podłoża 5 otworami geotechnicznymi wykonanymi do głębokości 3,0m p.p.t. Rozpoznanie dotyczyło warunków hydrogeologicznych, środowiska gruntowo-wodnego oraz warunków geotechnicznych dla potrzeb budowy zatok postojowych.

Badane podłoże nie jest jednorodne, zbudowane z gruntów niespoistych, spoistych i lokalnie nasypowych. Występujące w strefie rozpoznanej wierceniami grunty, zgodnie z normą PN-86/B-02480 zaliczone zostały do gruntów rodzimych, mineralnych niespoistych ( sypkich – piaski drobne). Są to grunty niewysadzinowe