

Zgodnie z mapą geologiczną 1: 50 000 dla rejonu Gierzwałd i Dąbrówno badane podłoże budują utwory plejstoceniowe, występujące w postaci piaski ze żwirami i żwirami wodnolodowcowymi oznaczone na mapie (fgBL-P) w strefie kontaktowej z piaskami i piaskami ze żwirami lodowcowymi posiadającymi na mapie oznaczenie (gBL-P).

W otworach badawczych nawiercono pod warstwą humusu i nasypu w otworze nr 2 piaski z domieszkami żwirowymi oraz piaski gliniaste i gliny występujące jako przewarstwienia.

Woda gruntowa występuje w otworach nr 1 – 4 na głębokości około 1,60 ÷ 3,00 p.p.t., a w otworach nr 5 i 6 nie występuje.

IV. Charakterystyka warunków geologiczno - inżynierskich

W oparciu o przeprowadzone badania polowe oraz normy stwierdza się, że pod warstwą humusu i nasypu występują grunty mineralne drobnoziarniste sypkie z domieszkami żwirowymi oraz przewarstwieniami gruntów spoistych.

Występujące grunty uogólniono w postaci warstwy:

- warstwa Ia – piaski średnie, zaglinione w stanie średnio zagęszczonym $I_D = 0,40$;
- warstwa Ib – piaski drobne z domieszkami żwirowymi, zaglinione w stanie średnio zagęszczonym $I_D = 0,40$;
- warstwa II – piaski gliniaste, gliny pylaste w stanie plastycznym $I_L = 0,30$.

Ujęte tabelarycznie wartości normowe parametrów geotechnicznych oznaczono metodą „B” w oparciu o uogólnione wartości parametrów wiodących.

Grunty spoiste ujęte w II warstwie posiadają symbol „B” zgodnie z interpretacją normy PN – 81/B – 03020.