

PODSUMOWANIE WYNIKÓW BADAŃ

Badania gruntu wykonano na terenie istniejących boisk sportowych należących do Ośrodka Sportu i Rekreacji w Hajnówce, przy ulicy Ks. A. Dziewiatowskiego 2, w związku i ich przebudową

Prace terenowe przeprowadzono w dniu 7 kwietnia 2015 roku.

Wykonano 9 otworów wiertniczych o głębokości 2 m oraz jeden do głębokości 3 m. Lokalizację otworów przedstawiono na mapie dokumentacyjnej (załącznik nr 2).

Sporządzono cztery przekroje geotechniczne:

Przekrój A – A' – w rejonie boiska piłki nożnej (otwory nr 1, 4 i 9)

Przekrój B – B' – w rejonie bieżni (otwory nr 3, 4 i 5)

Przekrój C – C' – w rejonie boiska do tenisa (otwory nr 2 i 10)

Przekrój D – D' – poza obszarem boisk (otwory nr 6, 7 i 8)

W podłożu gruntowym występują:

- grunty powierzchniowe antropogeniczne
- grunty wodnolodowcowe piaszczyste
- grunty spoiste, sptywowe, nieskonsolidowane, grupa konsolidacji „C”

W rejonie boiska piłki nożnej na powierzchni zalega warstwa nasypu humusowo – piaszczystego o miąższości 0,4 – 0,5 m. Jest to grunt średnio zagęszczony.

Powierzchnię bieżni buduje warstwa zagęszczonego żużlu o miąższości 0,4 m.

Boisko do tenisa ziemnego pokrywa nawierzchnia tartanowa o grubości 10 cm. Podbudowę stanowi nasyp budowlany żużlowo – piaszczysty w stanie zagęszczonym, o miąższości 30 cm.

Poza terenem boisk (rejon otworów nr 6, 7 i 8) na powierzchni występuje nasyp niebudowlany humusowo - piaszczysty w stanie średnio zagęszczonym, o miąższości 0,4 – 0,5 m.

Poniżej gruntów powierzchniowych zalega ciągła warstwa piasku drobnego w stanie średnio zagęszczonym. Miąższość waha się od 0,3 do 0,5 m. Piasek drobny występuje również w rejonie otworu nr 10, na głębokości 1,9 m jako niewielka soczewka o miąższości 0,4 m.

Zarówno nasypy niebudowlane jak i warstwa piasku drobnego spełniają warunki parametrów nośności, wymagane na potrzeby budowy nawierzchni boisk sportowych.

Głębiej zalegają grunty spoiste, nieprzepuszczalne. Jest to głównie glina piaszczysta przewarstwiona piaskiem drobnym oraz lokalnie piasek gliniasty. Utwory te znajdują się w stanie twardoplastycznym. Stopień plastyczności waha się od $I_D = 0,13$ do $I_D = 0,15$.

Jest to grunt o wysokich wartościach parametrów nośności (patrz norma PN-81/B-03020).

Woda gruntowa w postaci zwierciadła swobodnego wystąpiła w rejonie otworów nr 1, 6 i 10, na głębokości odpowiednio: 0,8 m, 1,6 m i 2,0 m poniżej powierzchni terenu.

W otworach nr 3, 4, 5 i 8 pojawiły się sączenia wody na głębokościach 0,8m, 1,5 m i 1,6 m.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz.U. R.P. z 27 kwietnia 2012 r., poz. 463) kategoria geotechniczna obiektu jest pierwsza, a warunki gruntowo – wodne proste.