

3. OPINIA GEOTECHNICZNA

Według badań geotechnicznych teren w obrębie przeprowadzonych badań jest płaski. Rzędne w punktach wykonywanych wierceń mieszczą się w przedziale od 320,00 m npm do 320,80m npm. W przypowierzchniowej strefie występują nasypy zbudowane głównie z pyłów i pyłów piaszczystych. Zalegają ciągłą warstwą na całym terenie badań do głębokości 0,2m – 0,5m. Grunty nasypowe po wybraniu około 20cm warstwy i sprawdzeniu stanu plastyczności i lokalnym wybraniu ewentualnego gruzu nadają się jako podbudowa pod projektowane warstwy bieżni i boiska. Poniżej do głębokości wierceń (3 m) zalegają pyły, pyły piaszczyste i pospółki. Pyły i pyły plastyczne znajdują się w stanie twardoplastycznym i plastycznym. Pospółki w stanie zagęszczonym. Są to grunty nadające się do bezpośredniego posadowienia. Wodę na wiercono na głębokości od 1,4m do 1,6m poniżej poziomu terenu (poniżej poziomu projektowanych boisk). Ze względu na przebudowywane obiekty budowlane i występujące proste warunki gruntowe przyjęto **pierwszą kategorię geotechniczną**.

4. POSADOWIENIE I KONSTRUKCJA PODBUDÓW

BIEŻNIE I PÓŁKOLA LEKKOATLETYCZNE

W ramach prac przygotowawczych do budowy bieżni okrężnej 4-torowej i prostej 4-torowej należy wybrać istniejącą nawierzchnię żużlową i część warstwy nasypu do przewidzianych w projekcie rzędnych. Usuniecie w dnie wykopu ewentualnie uwidocznionych brył gruzu. Grunt w poziomie posadowienia sprawdzić i ewentualnie dogęścić. Na dnie wykopu ułożyć geowłókninę.

Następnie wykonać 15 cm (lub więcej wg potrzeby dostosowania poziomu do projektowanych rzędnych) warstwę odsączającą z piasku o uziarnieniu 0-2 mm zagęszczonego do $J_s > 0.97$. Powyżej wykonać podbudowę z kamienia łamanego (frakcje 0,075- 31,5mm) o grubości 15cm. Na wierzchu wysypać warstwę kłina i zagęścić. Grubość warstwy po zagęszczeniu 2 cm. Na warstwę z betonu wodoodpornego klasy C20/25 W8 o 15 cm. Płyty betonowe zbroić siatkami z prętów $\phi 6$ o oczkach 15x 15 cm. Beton zdylatować na pola 5x5 m. Szczeliny dylatacyjne przeciw skurczowe, niepełne. Szczeliny zaszpachlować masą systemową.

Na betonie wykonać nawierzchnię sportową poliuretanową.

BOISKA PIŁKARSKIE

W ramach prac przygotowawczych do budowy boisk piłkarskich należy wybrać warstwę humusu i części nasypu do projektowanych rzędnych. Usuniecie w dnie wykopu ewentualnie uwidocznionych brył gruzu. Odslonięte grunty dogęścić mechanicznie. Na dnie wykopu użyć