

geowłókninę.

Następnie wykonać 15 – 50 cm warstwę odsączającą z piasku o uziarnieniu 0-2mm, zagęszczonego do $J_s > 0.97$. Powyżej wykonać podbudowę z kamienia łamanego (frakcje 0,075- 31,5mm) o grubości 15cm. Na wierzchu wysypać warstwę kłінca i zagęścić. Grubość warstwy po zagęszczeniu 2 cm. Następnie ułożyć 11cm warstwę ziemi wegetatywnej. Powyżej ułożyć matę z włóknami syntetycznymi dla wzmocnienia trawy naturalnej. Na macie ułożyć warstwę mieszanki wegetatywnej o grubości 4 cm. Na koniec wysiać trawę. Przed wykonaniem warstw konstrukcyjnych boisk wykonać drenaż i odwodnienie liniowe bieżni.

Parametry geowłókniny:

- wytrzymałość na rozciąganie wzdłuż włókien $> 35 \text{ kN/m}$,
- wydłużenie na zerwanie $< 20\% \sim 18\%$,
- prędkość przepływu w kierunku prostopadłym $> 10\text{-}2 \text{ m/s}$,
- charakterystyka średnia porów $O_{90} < 0,250 \text{ mm}$

5. PRZYJĘTE ROZWIĄZANIA

5.1 BIEŻNIE

1) bieżnia okrężna min. 4 torowa o długości 400,000m; o promieniu łuków 36,50 m

- szerokość torów $1,22 \text{ m} \pm 0,01 \text{ m}$,
- nachylenie poprzeczne bieżni 1,0% (w kierunku płyty boiska),
- nachylenie podłużne bieżni 0,1% (na odcinkach 50 m),
- 1 m strefa bezpieczeństwa (wewnątrz i na zewnątrz bieżni okrężnej, w której nie mogą znajdować się żadne elementy stałe np. słupki ogrodzenia, lampy oświetleniowe itp. oraz odkryte elementy wykonane z betonu, na których upadek stwarza niebezpieczeństwo kontuzji zawodnika – muszą być one pokryte specjalnymi nakładkami gumowymi np. typu ACO lub przynajmniej nawierzchnią syntetyczną,
- meta na końcu prostej / początku łuku - wirażu - na obiektach certyfikowanych zamontowane krawężniki na wirażach (o wysokości 0,05 m i szerokości nie mniejszej niż 0,05 m)

2) bieżnia prosta, jako przedłużenie odcinka prostego bieżni okrężnej o długości 130 m (110 m plus wybiegi);

- 130 m – 3 m przed linią startu + 110 m dystans biegu przez płotki + 17 m wybieg,
- szerokość torów $1,22 \text{ m} \pm 0,01 \text{ m}$,
- nachylenie poprzeczne bieżni – 0,8 – 1,0% (w kierunku płyty boiska),