

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego

PRZEBUDOWA BOISKA SPORTOWEGO W MIEJSCOWOŚCI CZARNY DUNAJEC O WYMIARACH 90X45 WRAZ Z BIEŻNIĄ PROSTĄ O DŁUGOŚCI 100M, SKOCZNIĄ ORAZ TZW. TERENOWYMI URZĄDZENIAMI SPORTOWYMI

położonego w miejscowości: Czarny Dunajec – gmina : Czarny Dunajec

dz.nr ewid. 3203/2;3147;3203/2

inwestor:

GMINA CZARNY DUNAJEC

UL. PIŁSUDSKIEGO 2 , 34-470 CZARNY DUNAJEC

- Przedmiotem inwestycji jest urządzenie terenu przy boisku sportowym w Czarnym Dunajcu:
 - A. Budowa bieżni ze skocznią w dal
 - B. Budowa treningowego boiska sportowego o nawierzchni trawiastej i wymiarach 45x90m
 - C. Budowa bieżni ogólnej sześciotorowej o długości 120m do rozgrywania biegów lekkoatletycznych na dystansie 100m , o nawierzchni poliuretanowej,
 - D. Budowa zewnętrznej siłowni.

A. BIEŻNIA ZE SKOCZNIĄ W DAL.

1. Dane ogólne

- Przedmiotem inwestycji jest projekt budowy bieżni ze skocznią w dal o długości rozbieżni 40m i zeskoczni o wymiarach 3x9m., o nawierzchni poliuretanowej, projektowanej wzdłuż krótszego boku trawiastego boiska treningowego do piłki nożnej, realizowanego również w tym opracowaniu.

2. Konstrukcja

- Rozbieżnię zaprojektowano z nawierzchni poliuretanowej. Nawierzchnia bieżni wymaga odpowiedniego wyprofilowania, przez co podbudowa musi być wykonana w sposób dokładny, z wyprofilowanymi spadkami poprzecznymi i podłużnymi, zaś odchyłki na łacie o długości 2m, nie mogą być większe niż 2mm. Podłoże pod warstwy poliuretanowe musi być wolne od zanieczyszczeń organicznych, kurzu błota, piasku oraz bez jakichkolwiek plam olejowych.

Układ warstw konstrukcyjnych:

- grunt rodzimy nośny,
- warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego (fr. 31,5-63mm) o gr. 10cm,
- warstwa klinująca z kruszywa kamiennego (fr. 0-31,5mm) o gr. 5cm,
- warstwa wyrównująca z miazgi kamiennego (fr. 0-4mm) o gr. 4cm

- Zeskocznię w dal zaprojektowano o wymiarach 3,0 x 9,0 m o nawierzchni z piasku kwarcowego drobnego o grubości 30 cm ograniczoną krawężnikami gumowymi sportfix soft 100x6x40cm. Bezpośrednio pod piaskiem kwarcowym ułożyć agrowłókninę.

3. Nawierzchnia

- Nawierzchnia rozbieżni sportowa, poliuretanowo-gumowa, przepuszczalna dla wody, wykonana trzywarstwowo. Warstwa górna typu ELTAN N składająca się z warstwy zewnętrznej użytkowej grubości 2mm w postaci natrysku, warstwa pośrednia elastyczna grubości 10mm w postaci granulatu EPDM, naniesionego metodą ciśnieniową. Nawierzchnie tego typu należy wykonać na podbudowie elastycznej typu ETAN PET-mieszanina kruszywa kwarcowego i granulatu gumowego połączonego lepiszczem poliuretanowym grubości 35mm.
- Nawierzchnia zeskoczni z piasku kwarcowego drobnego gr.30cm.

B. BOISKO TRENINGOWE.

1. Dane ogólne

- Przedmiotem inwestycji jest projekt budowy boiska treningowego 45x90m., o nawierzchni trawiastej, projektowanego obok istniejącego głównego boiska do piłki nożnej. Lokalizacja boiska pokazana została na szkicu zagospodarowania terenu.

2. Konstrukcja

- Projektuje się boisko treningowe z nawierzchnią wysiewaną
- Układ warstw konstrukcyjnych w nasypie:
 - trawa wysiewana
 - warstwa ziemi urodzajnej- czarnoziem zmieszanej z torfem i nawozami gr.15cm
 - piasek drobny gr.10cm
 - grunt rodzimy nośny,
- Projektuje się bramki stałe aluminiowe na fundamencie betonowym o wymiarach 50x50cm i głębokości 100cm. Bramki wykonane z profilu zamkniętego Ø120mm. Siatka mocowana do profilu aluminiowego bramki i bezpośrednio do gruntu za pomocą gwoździ.

3. Nawierzchnia

- Projektuje się nawierzchnię trawiastą. Nachylenie poprzeczne 0,5%, podłużne 0,2%.
- Linie krawędziowe i segregacyjne boiska gr.10cm w kolorze białym. Należy wykonać tyczenie płyty boiska wraz z zakopaniem znaczników boiskowych.
- Projektowaną rzędną płyty boiska wyznaczyć na budowie.

C. BIEŻNIA OGÓLNA.

1. Dane ogólne

- Przedmiotem inwestycji jest projekt budowy bieżni okólnej sześciotorowej o długości 120m do rozgrywania biegów lekkoatletycznych na dystansie 100m , o nawierzchni poliuretanowej, projektowanej wzdłuż dłuższego boku trawiastego boiska treningowego do piłki nożnej, realizowanego również w tym opracowaniu.
- Przyjęto w projekcie sześć torów bieżni o nawierzchni poliuretanowej. Szerokość toru 1,22m, z odchyłką max do 1cm, tory oddzielone liniami szer.5 cm w kolorze białym.
- Nachylenie poprzeczne bieżni 1% w kierunku boiska treningowego, całkowite nachylenie podłużne 0%.
- Bieżnia ograniczona od strony zewnętrznej krawężnikami betonowymi 100x6x20cm wykończonymi natryskiem poliuretanowym.

2. Konstrukcja bieżni

- Nawierzchnia bieżni wymaga odpowiedniego wyprofilowania, przez co podbudowa musi być wykonana w sposób dokładny, z wyprofilowanymi spadkami poprzecznymi i podłużnymi, zaś odchyłki na łacie o długości 2m, nie mogą być większe niż 2mm. Podłoże pod warstwy poliuretanowe musi być wolne od zanieczyszczeń organicznych, kurzu błota, piasku oraz bez jakichkolwiek plam olejowych.
Układ warstw konstrukcyjnych:
 - warstwa wyrównująca z miazgi kamiennego (fr. 0-4mm) o gr. 4cm
 - warstwa klinująca z kruszywa kamiennego (fr. 0-31,5mm) o gr. 5cm,
 - warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego (fr. 31,5-63mm) o gr. 15cm,
 - grunt rodzimy nośny,

3. Nawierzchnia bieżni

- Nawierzchnia sportowa, poliuretanowo-gumowa, przepuszczalna dla wody, wykonana trzywarstwowo. Warstwa górna typu ELTAN N składająca się z warstwy zewnętrznej użytkowej

grubości 2mm w postaci natrysku, warstwa pośrednia elastyczna grubości 10mm w postaci granulatu EPDM, naniesionego metodą ciśnieniową. Nawierzchnie tego typu należy wykonać na podbudowie elastycznej typu ETAN PET-mieszanina kruszywa kwarcowego i granulatu gumowego połączonego lepiszczem poliuretanowym grubości 35mm.

- Linie startu i mety oraz pozostałe oznaczenia na bieżni wykonać metodą natrysku farbą poliuretanową

D. ZEWNĘTRZNA SIŁOWNIA.

1. Dane ogólne

- Przedmiotem inwestycji jest projekt budowy zewnętrznej siłowni na terenie wokół boiska sportowego, w bezpośrednim sąsiedztwie boiska treningowego, bieżni ogólnej i bieżni do skoku w dal.
- Projektuje się siłownię ośmiostanowiskową:
 - wioślarz
 - prasa nożna
 - wyciskanie siedząc
 - orbitrek
 - biegacz

2. Konstrukcja

- Montaż pylonów poszczególnych elementów siłowni do fundamentów betonowych posadowionych na głębokości 80cm. Wymiary fundamentów dla poszczególnych stanowisk zgodnie z kartą katalogową producenta.

3. Nawierzchnia

- Nawierzchnia wokół stanowisk siłowni wykonana jako wysiewka ze żwiru filtracyjnego 4-8mm gr.15cm ułożona na agrowłókninie 50g/m² bezpośredni na gruncie rodzimym nożnym.
- Utwardzenie żwirowe odseparowane od trawnika za pomocą krawężnika geoborder 58.

UWAGI KOŃCOWE.

- Wymagania dla nawierzchni poliuretanowych: badania na zgodność z normą PN-EN 14877:2008, lub aprobatą techniczną ITB, lub rekomendacją techniczną ITB lub wynik badania specjalistycznego laboratorium badającego nawierzchnie sportowe np. Labosport. Karta techniczna oferowanej nawierzchni potwierdzona przez jej producenta. Atest PZH dla ofiarowanej nawierzchni. Autoryzacja producenta nawierzchni poliuretanowej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na te nawierzchnie.
- Przy wykonywaniu robót budowlanych należy stosować wyroby atestowane dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie. Atesty należy przechowywać na budowie.
- Roboty budowlane i rzemieślnicze wykonywać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz obowiązującymi normami.
- Wszystkie roboty budowlane należy wykonywać pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane.
- Całość projektu należy rozpatrywać łącznie. W przypadku wątpliwości należy zgłosić do nadzoru autorskiego

- Całość prac należy wykonać zgodnie z projektem, warunkami Technicznymi Wykonywania i Odbioru Robót Budowlano – Montażowych,
- Ponad to elementy nieuwzględnione lub niedostatecznie opisane w projekcie bezwzględnie skonsultować z inwestorem

Projektował:
mgr inż. arch. Marcin Staszal

Zakopane, 04.2016r.