

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

budowa infrastruktury lekkoatletycznej wraz z boiskiem wielofunkcyjnym przy
Zespole Szkół Zarzecze, gm. Nisko część działek nr ewid. 2235/2, 2251,

1. Przeznaczenie, program użytkowy inwestycji.

1.1. Program użytkowy

Projektuje się budowę, bieżni lekkoatletycznej w której pozostaje istniejące trawiaste, rekultywowane boisko do piłki nożnej, bieżni do skoku w dal, rzutni do pchnięcia kulą, oraz boiska wielofunkcyjnego (piłka ręczna, siatkowa, koszykówka i tenis ziemny) i nawierzchnię z kostki brukowej, ogrodzenia części działki, montaż: elementów małej architektury: kosze na śmieci, ławki, tablicy informacyjnej.

1.2. Opis formy architektonicznej i funkcji obiektu oraz dostosowania do krajobrazu i otaczającej zabudowy.

Boisko wielofunkcyjne, bieżnia lekkoatletyczna 200 i 100 metrowa oraz do skoku w dal o nawierzchni poliuretanowej nieprzepuszczalnej dla wody wykonywaną bezpośrednio na placu budowy. Rzutnia do pchnięcia kulą z kołem nawierzchni betonowej.

1.3. Prace rozbiórkowe

Przed pracami budowlanymi należy zdemontować istniejące słupy elektryczne, krawężniki betonowe oraz istniejącą betonową skocznnię w dal; demontaż części ogrodzenia z cokołem betonowym, wykarczowanie części kolidujących z boiskiem drzew, wraz z utylizacją materiałów z rozbiórki.

2. Opis zastosowanych rozwiązań budowlanych.

2.1. Podbudowa dla bieżni sportowych i boiska wielofunkcyjnego.

Po wykonaniu koryta dla bieżni sportowych i boiska wielofunkcyjnego wykonać warstwę odsączającą z piasku średnioziarnistego, zagęszczonego do grubości 10 cm. Na całość ułożyć geowłókninę 200g/m² na zakład. Kolejną warstwę wykonać z kruszywa kamiennego łamanego 31,5-63mm zagęszczonego do grubości 20 cm. Ostatnią warstwę podbudowy wykonać z betonu C16/20 grub. 18,5 cm, warstwę zbroić siatką z oczkiem 15 x 15cm z pręta żebrowanego ø6mm. Nawierzchnia podbudowy powinna być odpowiednio wyprofilowana - uzyskać wymagane spadki poprzeczne i podłużne. Przed nałożeniem nawierzchni sportowej zagruntować podbudowę poliuretanowym preparatem gruntującym.

2.2. Bieżnia lekkoatletyczna.

Bieżnia lekkoatletyczna 200,0 metrowa o wymiarach 4,93 x 200,0 m czterotorowa, bieżnia lekkoatletyczna 100,0 m o wymiarach 4,93 x 120,0 m jest

nawierzchnią poliuretanową nieprzepuszczalną typu sandwich. Bieżnia obudowana obrzeżem betonowym 8×30×100cm ułożonym na ławie betonowej z oporem z betonu C12/C15. Nawierzchnię wykonuje się w 2 etapach w zakresie temperatur 10-40°C bez opadów deszczu.

Na zagruntowaną podbudowę nanosi się elastyczny podkład z mieszaniny granulatu gumowego SBR frakcji 1-4mm spojonego lepiszczem poliuretanowym, który jest zaszpachlowany elastycznym poliuretanem. Po rozłożeniu warstwy należy ją pozostawić do wyschnięcia i stwardnienia.

Na tak przygotowane podłoże nanosi się warstwę barwnego poliuretanu, który zasypany jest granulatem EPDM frakcji 1-3mm barwionego w masie. Łączna grubość nawierzchni wynosi 16 mm. Po ułożeniu warstwy użytkowej nawierzchnię pozostawia się do wyschnięcia i stwardnienia. Nie dopuszcza się stosowania granulatów z recyklingu.

Szerokość pojedynczego toru 1,22m razem z 5 cm linią koloru białego. Bieżnię wykonać zgodnie z przekrojem A-A rys.A2. Kolorystyka bieżni czerwona, linie białe.

Uwaga! Na bieżni okrężnej wyznaczyć linie startu dla biegów sztafetowych 4x60m i 4x100m.

2.3. Bieżnia do skoku w dal.

Bieżnia do skoku w dal o wymiarach rozbiegu 1,32 x 42,0 m. Rozbieg obudować obrzeżem betonowym 8×30×100cm ułożonym na ławie betonowej z oporem z betonu C12/C15. Na rozbiegu zamontować belkę odbicia systemową ze sklejki wodoodpornej.

Wykonanie nawierzchni bieżni do skoku w dal identyczne jak dla bieżni lekkoatletycznej.

Rozbieg wyznaczyć białymi liniami szer. 5,0cm. Bieżnię do skoku w dal wykonać zgodnie z przekrojem A-A rys.A2. Kolorystyka rozbiegu czerwona, linie białe.

Zeskocznia do skoku w dal o wymiarach 3,0 x 8,0 m obramowana krawężnikiem EPDM 25x5cm w kolorze białym, wypełniona piaskiem płukany zgodzie z rys. A4 przekrój I-I.

2.4. Rzutnia do pchnięcia kulą.

Rzutnia do pchnięcia kulą o średnicy 2,135 m z nawierzchnią betonową, beton C25/30 wykonywaną bezpośrednio na placu budowy. Koło rzutni obudowane obręczą dwuczęściową ze stopu Al 60x60x6 mm średnicy 2135 mm mocowane zgodnie z instrukcją producenta. Nawierzchnię i konstrukcję podbudowy wykonać zgodnie z przekrojem II-II rys.A5.

Linie ograniczające sektor rzutów wykonać z krawężnika EPDM 25x5cm z nakładką EPDM w kolorze białym.