

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

infrastruktury lekkoatletycznej i placu zabaw przy Zespole Szkół nr 3 w Nisku, działki nr ewid. 3976/5, 3977/3, 3979/7, 3980/6, 3981/4, 3983/3, 3986/3, 3989/3, 3992/3, 3982/1, 3990/9, 3991/20;

1. Przeznaczenie, program użytkowy inwestycji.

1.1. Program użytkowy

Na istniejącym terenie sportowym projektuje się budowę bieżni lekkoatletycznej, bieżni do skoku w dal, rzutni do pchnięcia kuli, wraz z małą architekturą: kosze na śmieci, tablice informacyjnej ławki ogrodowe z oparciem oraz rozbudowa placu zabaw o urządzenia zabawowe.

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

Bieżnia lekkoatletyczna i do skoku w dal z nawierzchnią poliuretanową przepuszczalną dla wody wykonywaną bezpośrednio na placu budowy. Projektowana budowa bieżni o nawierzchni z tartanu (specjalnego dla bieżni lekkoatletycznych).

Rzutnia do pchnięcia kulą. Montaż progu do pchnięcia kulą - kompletnego, nawierzchni koła betonowa.

Projektowany plac zabaw wykonany z płyt EPDM 50x50x9,0 cm.

2. Opis zastosowanych rozwiązań budowlanych.

2.1. Bieżnia do skoku w dal.

Bieżnia do skoku w dal o wymiarach rozbiegu 1,22 x 42,0 m. Na rozbiegu zamontować belkę odbicia systemową ze sklejki wodoodpornej. Nawierzchnia bieżni poliuretanowa przepuszczalna dla wody wykonaną bezpośrednio na placu budowy. Bieżnia obudowana obrzeżami betonowymi 8x30x100 cm. ułożonymi na ławie betonowej z oporem z betonu C12/C15. Nawierzchnię wykonuje się w kilku etapach. Warstwę nośną stanowi mieszanina granulatu gumowego spojonego lepiszczem poliuretanowym, który jest zaszpachlowany elastycznym poliuretanem. Na tak przygotowane podłoże nanosi się warstwę barwnego poliuretanu, który zasypany jest granulem EPDM. Łączna grubość nawierzchni wynosi 16 mm. Nawierzchnia ta ułożona jest na podbudowie elastycznej ET gr. 3,5 cm. Rozbieg wyznaczyć białymi liniami szer. 5,0cm. Konstrukcję podbudowy wykonać zgodnie z przekrojem B-B rys.A5. Zeskocznia do skoku w dal o wymiarach 3,0x8,0 obramowana krawężnikiem EPDM 25x5 cm w kolorze białym, wypełniona piaskiem płukanym zgodnie z rys. A3 przekrój I-I.

2.2. Bieżnia lekkoatletyczna

Projektuje się wykonanie bieżni lekkoatletycznej o wym. 4,93 x 120,0 m czterotorowej o nawierzchni poliuretanowej specjalnej dla bieżni sportowych koloru ceglastego, przepuszczalna dla wody wykonana bezpośrednio na placu budowy. Nawierzchnia specjalna możliwe użytkowanie obuwia z kolcami. Bieżnia obudowana obrzeżami betonowymi 8x30x100 cm. ułożonymi na ławie betonowej z oporem z betonu C12/C15. Nawierzchnię wykonuje się w kilku etapach. Warstwę nośną stanowi mieszanina granulatu gumowego spojonego lepiszczem poliuretanowym, który jest zaszpachlowany elastycznym poliuretanem. Na tak przygotowane podłoże nanosi się warstwę barwnego poliuretanu, który zasypyany jest granulatem EPDM.

Łączna grubość nawierzchni wynosi 16 mm. Nawierzchnia ta ułożona jest na podbudowie elastycznej ET gr. 3,5 cm. Szerokość pojedynczego toru 1,22 m razem z 5 cm linią koloru białego. Konstrukcję podbudowy wykonać zgodnie z przekrojem A-A rys.A2.

2.3. Rzutnia do pchnięcia kulą.

Rzutnia do pchnięcia kulą o średnicy 2,135 m z nawierzchnią betonową, beton z atestem C25/30 nieprzepuszczalny dla wody wykonany bezpośrednio na placu budowy. Koło rzutni obudowane obręczą dwuczęściową ze stopu Al 60x60x6 mm średnicy 2135 mm mocowane zgodnie z instrukcją producenta. Nawierzchnię wykonuje się w kilku etapach.

Konstrukcję podbudowy wykonać zgodnie z przekrojem II-II rys.A4.

Linie ograniczające sektor rzutów wykonać z krawężnika EPDM 25x5 cm z nakładką EPDM w kolorze białym.

2.4. Plac zabaw

Plac zabaw o wymiarach 19 x 23,75 m z płyt bezpiecznych EPDM jest nawierzchnią wykonaną bezpośrednio na placu budowy. Nawierzchnię wykonuje się z gotowych płyt EPDM o wymiarach 50x50x9 cm. Nawierzchnia ta ułożona jest na podbudowie o konstrukcji zgodnej z przekrojem B-B rys. A5. Urządzenie "zjazd linowy" usytuowany poza placem z płyt EPDM na gruncie obsianym trawą.

Plac zabaw wyposażać w:

- zestaw zabawowy;
- karuzela z oparciem;
- zestaw zabawowy;
- zestaw huśtawek;
- zjazd linowy;

W załączeniu częściowe przykładowe karty techniczne urządzeń.

Teren po wykonaniu placu zabaw wyrównać i obsiać trawą.

2.5. Mała architektura

Elementy małej architektury:

- kosz drewniany na śmiecie, drewno impregnowane – szt. 1,
- tablica informacyjna mocowana do rury stalowej ocynkowanej (malowana), mocować trwale do podłoża – fundamenty z betonu C16/20 o wymiarach 30×30cm i głębokości 60cm – szt 2,
- ławka drewniana z oparciem (styl wiedeński) – szt. 3,

Elementy małej architektury rozmieścić zgodnie z planem zagospodarowania działki.

3. Przebudowa kanalizacji deszczowej.

Na odcinku od studni o rzędnych 159,13/158,03 do studni o rzędnej 159,10/157,67 należy przebudować kanalizację kolidującą z projektowaną bieżnią.

4. Przebudowa nawierzchni placu.

Dla przebudowy placu wykonać rozbiórkę istniejącej kostki brukowej oraz krawężników oraz ponowne podniesienie i ułożenie kostki i krawężników. Należy uwzględnić 100% nowej kostki i krawężników. Po demontażu i wykonaniu przebudowy przyłącza kanalizacji deszczowej wykonać podsypkę piaskową grubości 10cm, warstwę z kruszywa kamiennego łamanego 31,5-63mm zagęszczonego warstwowo o grubości 20cm, warstwę z kruszywa kamiennego łamanego 0 - 31,5mm zagęszczonego warstwowo o grubości 10cm. Następnie wykonać ułożenie kostki na warstwie z kamienia typ."gress" o grubości 4cm.

4. Uzupełnienie nawierzchni drogi asfaltowej.

W celu wykonania bieżni lekkoatletycznej należy powiększyć teren przyległy do placu gdzie lokalizowana jest bieżnia. Jest to droga asfaltowa którą na której należy rozebrać krawężnik, przyciąć asfalt obsadzić nowy krawężnik i uzupełnić uszkodzony asfalt lub położyć kostkę brukową tak by droga była w należyłym stanie technicznym.

5. Uwagi końcowe.

Całość robót wykonać zgodnie z projektem budowlanym i warunkami technicznymi.

Pozostałe tereny oznaczone w planie zagospodarowania splantować i obsiać trawą. Należy wykonać również nasadzenia drzew i krzewów w msc. w uzgodnieniu z użytkownikiem.