



PROJEKT BUDOWLANY

BUDOWY TERENOWEGO BOISKA SPORTOWEGO

Inwestor: Urząd Miasta Mława,
ul. Stary Rynek 19, 06-500 Mława

Adres budowy: Gimnazjum nr 1 w Mławie
przy ulicy Sportowej

Jednostka projektowa: Biuro Projektów INWEST-P
06-400 Ciechanów
ul. Bat. Chłopskich 17a

Autor opracowania: mgr inż. Marian Pawłowski

Ciechanów, kwiecień 2008 r.

Zawartość opracowania

1. Opis techniczny do projektu.

2. Część graficzna

- projekt zagospodarowania terenu**
- rzut boiska wielofunkcyjnego**
- przekrój poprzeczny przez warstwy boiska**
- szczegóły**

OPIS TECHNICZNY

BUDOWY TERENOWEGO BOISKA SPORTOWEGO

1. Dane ogólne.

1.1 Podstawa opracowania.

- umowa z inwestorem;
- mapa terenu w skali 1:500;
- uzgodnienia robocze z Inwestorem;
- wizja projektantów w terenie;
- literatura, obowiązujące normy i przepisy budowlane.

1.2 Przedmiot opracowania.

Zakres i przedmiot opracowania. Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano - wykonawczy wielofunkcyjnego boiska sportowego przy Gimnazjum nr 1 w Mławie.

2. Materiały do projektowania.

- podkład geodezyjny
- wizja lokalna

3. Opis ogólny.

Teren przeznaczony pod boisko znajduje się na działce na terenie szkolnym w Mławie przy ul. Sportowej. Na działce znajdują się budynki szkolne, boiska sportowe oraz zagospodarowane tereny zielone. Na terenie przeznaczonym pod projektowane boisko znajduje się boisko asfaltowe. Niniejszy projekt przewiduje:

- Wykonanie boiska wielofunkcyjnego o nawierzchni ze sztucznej trawy;
- Wykonanie ogrodzenia boiska;
- Wykonanie odwodnienia liniowego boiska z włączeniem do istniejących przyłączy kanalizacji deszczowej.

4. Opis szczegółowy.

4.1. Boisko wielofunkcyjne.

Zaprojektowano boisko wielofunkcyjne w ramach programu „Budowa wielofunkcyjnych boisk sportowych ogólnie dostępnych dla dzieci i młodzieży” o wymiarach 27,0 x 44,0 m, o nawierzchni ze sztucznej trawy na podbudowie z kruszywa łamanego.

Szczegóły podbudowy:

- Istniejące podłoże asfaltowe
- Warstwa wyrównawcza z mieszanki mineralno asfaltowej

Szczegóły i parametry nawierzchni z trawy syntetycznej:

- szerokość włókna: 12 mm
- grubość włókna: 60 micronów
- struktura włókna: proste, fibrylowane
- długość włókna: ~18 mm
- detex: 6600
- waga: ~1050 gr/m²
- ilość pęczków na 1 m²: ~ 39055/m²
- podbudowa: latex ~ 950 g/m²
- wysokość całkowita: 17 mm

Sztuczna trawa jest układana na zasadzie podłogi pływającej. Linie boisk wstawiane są po ułożeniu całej powierzchni trawy i są wykonane z tego samego materiału co cała powierzchnia boiska. Poszczególne rolki trawy oraz linie łączone są między sobą, za pomocą specjalnych taśm łączących. Po ułożeniu i sklejeniu rolek trawy oraz wklejeniu linii boiska trawę wypełnia się piaskiem kwarcowym i granulatem gumowym, który podczas użytkowania nawierzchni opada w dół trawy tworząc jednolite boisko.

Boisko należy wykonać zgodnie z załączonymi rysunkami szczegółowymi zwracając uwagę na projektowane spadki podłużne i poprzeczne oraz prawidłowe rozmieszczenie tulei do mocowania wyposażenia sportowego. Wyposażenie boiska:

- bramki do piłki ręcznej – 2 kpl.
- tablice do koszykówki na wysięgniku stalowym ocynkowanym – 2 kpl.
- komplet do siatkówki składający się z dwóch słupków stalowych ocynkowanych wraz z siatką na linie stalowej.

4.2. Ogrodzenie.

Zaprojektowano specjalne ogrodzenie w systemie panelowym, zatrzymujące piłki, przeznaczone do grodzenia stadionów, placów zabaw, boisk sportowych itp.

Projektowane ogrodzenie stanowi połączenie paneli Nylofor 2D Super i specjalnych słupków Bekasport wyposażonych w plastikowe klipsy tłumiące drgania.

Zaprojektowano ogrodzenie o wysokości 4,0 m o oczkach 200 x 100 mm. System składa się ze zgrzewanych paneli o podwójnych poziomych prętach. Panele wykonane są z ciężkiej zgrzewanej siatki o szerokości 2500 mm i o różnych wysokościach. panele są jednostronnie zakończone ostrymi końcówkami o długości 30 mm, które można umieścić u góry lub na dole ogrodzenia. Średnica drutu:

- pozioma 2x8 mm
- pionowa 6 mm

Oczka ogrodzenia: 200 x 100 mm

System uzupełniają furtki oraz brama dwuskrzydłowa. Panele wykonane są z ocynkowanych drutów (min. 40g/m²). Zastosowany proces przygotowania powierzchni zapewnia doskonałą przyczepność powłoki poliestrowej do podłoża. Po ocynkowaniu elementy powlekane są proszkiem poliestrowym. Grubość powłoki poliestrowej wynosi min. 100 mikrometrów. Słupy są ocynkowane wewnątrz i na zewnątrz 9 min. grubość powłoki 275 g/m² z obu stron, zgodnie z normą EN 10147. Po ocynkowaniu słupy pokrywane są proszkiem poliestrowym (min. 60 mikrometrów). Słupy o przekroju prostokątnym (system Bekasport):

- | | |
|--------------------------|-----|
| • Wysokość (m) | 4,8 |
| • Szerokość profilu (mm) | 80 |
| • Wysokość profilu (mm) | 50 |

- Grubość profilu (mm) 3

Słupki o przekroju prostokątnym (kolor standardowy zielony RAL 6005) wyposażone w plastikowe wkładki dźwiękochłonne. Dzięki specjalnym uchwytem na słupkach, klipsy stanowią zarazem narzędzie montażowe i ułatwiają instalowanie paneli. Po zawieszeniu, panel mocuje się do słupka Bekasport przy pomocy dostosowanych stalowych klipsów (kolor standardowy zielony RAL 6005). 4.3. Odwodnienie.

Zaprojektowano odwodnienie firmy HAURATON liniowe, korytkowe pod nazwą SPORTFIX „ROM”, specjalnie przeznaczone do mocowania nawierzchni ze sztucznej trawy. Korytka wykonane są z betonu włóknistego i zakończone są rusztem szczelinowym ze stali ocynkowanej. Korytka posiadają na swych krawędziach zakotwione w ściankach do samego dna zabezpieczone antykorozyjnie ramy ze stali ocynkowanej lub nierdzewnej.

Wymiary korytek:

- długość: 1000 mm
- szerokość 160 mm
- wysokość 500 mm

4.3. Przyłącze kanalizacji deszczowej – wg. odrębnego opracowania.

Uwagi końcowe:

- Wszystkie roboty ziemne i montażowe prowadzić przez wyspecjalizowane ekipy posiadające uprawnienia do wykonywania tego typu robót.
- Roboty prowadzić pod fachowym nadzorem technicznym.
- Montaż urządzeń i rurociągów z tworzyw sztucznych wykonywać przestrzegając ściśle instrukcji producentów.
- Wszystkie materiały i urządzenia użyte do montażu instalacji muszą posiadać odpowiednie atesty dopuszczające do wbudowania.

Wszystkie roboty wykonać wg niniejszego opracowania oraz zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz.II Instalacje sanitarne i przemysłowe

Opracował: mgr inż. Marian Pawłowski

