

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

**boiska sportowego wielofunkcyjnego
w Skaszewie Włociańskim gm. Gzy**

Branża: Budowlana.

Inwestor: Gmina Gzy, pow. pultuski, woj. mazowieckie.

Adres budowy: Skaszewo Włociańskie, gm. Gzy, działka nr 264.

Jednostka Projektowa: Biuro Projektów "INWEST-D"

w Ciechanowie, ul. 17 Stycznia 13

Autor opracowania: inż. Janusz Domurad

SPIS ZAWARTOŚCI:

I. Opis techniczny.

II. Część rysunkowa.

Nr rysunku	Nazwa	Skala
1.	Projekt zagospodarowania terenu	1:500
2.	Boisko wielofunkcyjne	1:100
3.	Przekrój przez nawierzchnię sportową	1:50
4.	Szczegół słupa BEKASPORT	1:10
5.	Szczegół słupa BEKASPORT (narożny)	1:10
6.	Szczegół panela ogrodzeniowego NYLOFOR 2D SUPER GA	1:10

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania.

- umowa z inwestorem;
- mapa terenu w skali 1:1000;
- uzgodnienia robocze z Inwestorem;
- wizja projektantów w terenie;
- literatura, obowiązujące normy i przepisy budowlane.

2. Zakres i przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany wielofunkcyjnego boiska sportowego w Skaszewie Włociańskim.

3. Opis ogólny.

Teren przeznaczony pod boisko znajduje się na terenie Szkoły Podstawowej w Skaszewie Włociańskim. Działka wolna jest od zabudowy, zadrzewienia oraz podziemnego uzbrojenia terenu.

Niniejszy projekt przewiduje:

- Wykonanie boiska wielofunkcyjnego o nawierzchni ze sztucznej trawy wraz z wyposażeniem;
- Wykonanie ogrodzenia boiska;

4. Opis szczegółowy.

4.1. Boisko wielofunkcyjne.

Zaprojektowano boisko wielofunkcyjne o wymiarach 22,0 x 44,0 m, o nawierzchni ze sztucznej trawy na podbudowie z kruszywa łamanego.

Szczegóły podbudowy:

- warstwa odsączająca – podsypka z piasku grub. 10 cm;
- podbudowa z kruszywa łamanego o frakcji 32 – 63 mm grub. 15 cm;
- podbudowa z kruszywa łamanego o frakcji 0 - 32 mm grub. 8 cm;
- warstwa wyrównawcza – grys kamienny 0-4 mm grub. 5 cm.

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 gr/m²
- wysokość całkowita: 20 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. Całość obudować obrzeżem trawnikowym betonowym 30x6 cm.

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 4,1 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 uchwyтом 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).

Opracował:

inż. Janusz Domurad