

PROJEKT BUDOWLANY

BUDOWA BOISKA SPORTOWEGO PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W BODZYNIEWIE

FAZA :	P.B. Projekt budowlany.
BRANŻA :	Architektoniczna
OBIEKT :	Budowa boiska sportowego.
ADRES BUDOWY :	Bodzyniewo dz. nr ewid. 55/2.
INWESTOR :	Gmina Śrem Pl. 20 Października 1 63-100 Śrem

Opracował: inż. Mirosław Stachowiak	
---	--

Luty 2018 r.

EGZ. nr **1**

ZAWATROŚĆ TECZKI :

1. OPIS TECHNICZNY BISKI SPORTOWEGO

RYSUNKI :

AK.0 Plan zagospodarowania

AK.1 Boisko do piłki nożnej - schemat linii

AK.2 Przekrój boiska

OPIS TECHNICZNY

PROJEKT BUDOWLANY KOMPLEKSU SPORTOWEGO

I. LOKALIZACJA TERENU

Działka przeznaczona na lokalizację kompleksu boiska znajduje się w Bodzynie, na terenie szkoły podstawowej, działka oznaczona nr ewid. 55/2. Jest to teren szkolny z przeznaczeniem na boisko sportowe.

II. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Przedmiotem inwestycji jest projekt budowy boiska do piłki nożnej ze sztuczną trawą.

Zakres inwestycji:

Boisko do piłki nożnej,

III. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

1. Powierzchnia działek 55/2	- 17593,00 m ²
2. Powierzchnia boiska do piłki nożnej	- 650,10 m ²
Powierzchnia płyty boiska	- 650,10 m ²
Rzędna płyty	- 88,45 mnpm

IV. WARUNKI GRUNTOWO WODNE

Po dokonaniu miejscowych odkrywek w miejsca posadowienia boiska i toru stwierdzono występowanie piasków drobnych, woda gruntowa nie występuje

V. DANE KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE

2. Boisko do piłki nożnej o nawierzchni z trawy syntetycznej.

Długość – 33,00 m

Szerokość – 19,70 m

Charakterystyka nawierzchni boiska piłkarskiego z trawy syntetycznej:

W celu uzyskania maksymalnie wysokiego poziomu amortyzacji wstrząsów, odzysku energii z boiska przez zawodników oraz optymalnej łatwości odrywania buta od powierzchni murawy przyjęto trawę o wysokości włókna ponad spód 40-42 mm o wypełnieniu piaskiem kwarcowym oraz granulatem gumowym SBR.

Minimalne parametry dotyczące nawierzchni ze sztucznej trawy.

1. Wysokość włókna: min.40 mm

2. Typ włókna: monofil
3. Rodzaj włókna: 100 % polietylen
4. Dtex: min 12000
5. Grubość włókna: min 400 mikronów
6. Ilość włókien na 1m²: min 101.000 - 250000
7. Wypełnienie: piasek kwarcowy, granulat SBR

Wymagane dokumenty:

1. Badanie na zgodność z normą PN EN 15330-1:2014
2. Atest PZH lub równoważny dla oferowanej nawierzchni
3. Autoryzacja producenta trawy syntetycznej, wystawiona dla Wykonawcy na realizowanej inwestycji wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tę nawierzchnię.
4. Dostarczenie próbki oferowanej trawy syntetycznej (format A4) z metryką producenta

Charakterystyka podłoża.

Podłoże, na którym ma być układana wykładzina powinno być przygotowane zgodnie z instrukcją producenta i powinno być suche, równe, pozbawione zanieczyszczeń, mocne i stabilne.

Konieczne jest wykonanie warstwy nośnej i wyrównawczej z kruszywa o odpowiedniej granulacji.

Konstrukcja nawierzchni:

Trawa syntetyczna – wys. włókna ponad spód 40 mm,
Warstwa wyrównująca z miazgi kamiennego (frakcja 1-4 mm) gr. 4 cm
Warstwa konstrukcyjna z kruszywa łamanego (frakcja 4-31,5 mm) gr. 10cm
Warstwa konstrukcyjna z kruszywa łamanego (frakcja 31,5-63 mm) gr. 10cm
Warstwa odsączająca z piasku lub pospółki – gr. 10 cm, zagęszczenie $I_s=0.96$
Grunt rodzimy

Dopuszczalne odchyłki ± 6 mm, pod łatą 3m

Wyposażenie boiska:

Wokół boiska projektuje się obrzeża betonowe 8 x 30 x100 cm układanych na ławie z betonu C12/15 (B15) z oporem na podsypce z piasku zagęszczonego – 105,40 mb.

Dwie bramki aluminiowe z siatką 5,00 m x 2,00 m,

- szerokość: 500 cm

- wysokość: 200 cm

Światło bramki wykonane z profilu aluminiowego 120 mm x 100 mm z wewnętrznym uźebrowaniem przeciwdziałającym odkształceniom, zgodnie z normą PN-EN 748.

Belka poprzeczki z przyspawanymi krótkimi ramionami, łączona z słupkami aluminiowymi łącznikami. Konstrukcja aluminiowa bramki anodowana lub malowana proszkowo, o wadze do 30 kg.

Szkielet siatki:

Ramiona boczne oraz tylny łącznik ramion wykonane z rury stalowej ocynkowanej lub aluminiowej anodowanej. Ramiona boczne mocowane przegubowo do słupków aluminiowych i dodatkowo wsparte ramieniem o poprzeczkę aluminiową.

Kołki/szpilki do mocowania ramy szkieletu siatki do murawy boiska wykonane z pręta zbrojonego, zakończonego obejmą, ocynkowane – 3 szt. do 1 bramki. Szkielet bramki o wadze do 35kg.

Mocowanie siatki: za pomocą zaczepów.

Siatka:

Siatka wykonana z włókien syntetycznych . z polipropylenowych , bezwęzłowa, zgodnie z normą PN – EN 748

wymiary siatek: 5,15 x 2,05m

wielkość oczka: 100mm

średnica linki: 4,0mm

kolor: zielony

Bramki powinny posiadać certyfikat lub atest bezpieczeństwa wydany przez jednostki certyfikujące, akredytowane przez Polskie Centrum Badań i Certyfikacji.

10. Uwagi końcowe.

Wykonanie i odbiór boiska sportowego na podstawie aprobat technicznych ITB, atestów higienicznych, wymogów p.poż., warunków technicznych stosowania, Polskich Norm.

Przy układaniu nawierzchni sportowych należy przestrzegać wymagań producenta (m.in. temperatura otoczenia i wilgotność podbudowy).

W trakcie realizacji projektu należy stosować materiały i wyroby posiadające obowiązujące świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie lub jeśli są przedmiotem Norm Państwowych, zaświadczenie producenta potwierdzające ich zgodność z postanowieniami odpowiednich norm.

Roboty budowlane należy wykonywać zgodnie z projektem, przepisami i obowiązującymi Polskimi Normami oraz przepisami przeciwpożarowymi, bezpieczeństwa i higieny pracy mając szczególnie na względzie zasady bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zawarte w przepisach wydanych na podstawie art. 23a ustawy z dnia 7 lipca - Prawo Budowlane.

Opracował:

Śrem, luty 2018 r.