

OPIS TECHNICZNY

1. Dane ogólne

Inwestorem jest Starostwo Powiatowe w Sierpcu, ul. Świętokrzyska 2a
09- 200 Sierpc, woj. mazowieckie.

Inwestycja zlokalizowana jest w Sierpcu, ul. Sucharskiego 2, 09-200 Sierpc, na
działkach nr 3825/1, 3825/2, stanowiąca własność inwestora.

1.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest boisko wielofunkcyjne ze sztucznej nawierzchni
poliuretanowej wraz z ogrodzeniem i towarzyszącą infrastrukturą sportową na
terenie Liceum Ogólnokształcącego w Sierpcu.

Towarzysząca infrastruktura sportowa stanowi: bieżnię 120m, skocznię do skoku w dal
i rzutnię do pchnięcia kulą.

Inwestycja podzielona jest na dwa etapy.

I etap to boisko wielofunkcyjne wraz z ogrodzeniem i okablowaniem elektrycznym.

II etap to infrastruktura towarzysząca (bieżnia, skocznia, rzutnia do pchnięcia kulą)
i elementy oświetlenia boiska (słupy, lampy).

1.2 Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora (umowa o dzieło),
- wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
- program koncepcyjny uzgodniony z inwestorem,
- mapa do celów projektowych w skali 1: 500,
- wizja lokalna.

2. Charakterystyka zespołu obiektów

Zespół obiektów sportowych zaprojektowany został na terenie sportowo-
rekreacyjnym, stanowiącym zaplecze szkoły. Teren wraz z budynkami jest ogrodzony.
“Zero” obiektu przyjęto na rzędnej 121,35 m npm.

Zespół szatniowy i sanitarny potrzebne do prowadzenia zajęć sportowych w terenie
znajdują się w budynku szkoły.

Teren przeznaczony na w/w obiekty pokrywa się częściowo z istniejącymi starymi
obiektami o tej samej funkcji.

Projektowane boisko jest obiektem wielofunkcyjnym o wymiarach 32 x 44 m, na
którym zaprojektowano boiska do gry w:

1. piłkę ręczną - 1 boisko
2. koszykówkę - 2 boiska
3. siatkówkę- 2 boiska
4. tenis ziemny - 1 boisko

Na boisku zaprojektowano nawierzchnię poliuretanową instalowaną na podbudowie
betonowej, nieprzepuszczalną dla wody o grubości 13 mm ze spadkiem kopertowym (na
cztery strony) do korytek odwadniających i z oliniowaniem wymienionych boisk.

Oliniowanie wg właściwych przepisów dla danej dyscypliny.

Nawierzchnia poliuretanowa 13 mm charakteryzuje się wysokim stopniem elastyczności i sprężystości, co zapewnia znakomite pochłanianie energii uderzeniowej, chroniąc tym samym narażone na kontuzje stawy, kolana i łokcie grających.

Nawierzchnia ta służy do pokrywania nawierzchni bieżni lekkoatletycznych, sektorów i rozbiegów konkurencji technicznych zawodów la., boisk wielofunkcyjnych, szkolnych, placów rekreacji ruchowej.

2.2 Podstawowe parametry obiektów

Powierzchnia boiska wielofunkcyjnego	1408,00m ²
Powierzchnia bieżni	603,60m ²
Powierzchnia skoczni w dal wraz z zeskoczną	54,50m ²
Powierzchnia rzutni do pchnięcia kulą	133,34m ²
razem	2199,44m ²

2.3 Elementy boiska sportowego

Boisko do piłki ręcznej -

- dwie przenośne bramki do piłki ręcznej - szerokość 3 m, wysokość 2 m, słupki bramkowe i poprzeczka koloru białego, słupki wykonane z profili aluminiowych (120x100 mm), osadzone w tulejach montażowych przykrywanych dekletem z PCV (trwały montaż wg zaleceń producenta)

Bramki wyposażone w siatki propylenowe.

Kolor nawierzchni boiska – ceglasty + sektory przybramkowe - zielony, kolor linii boiska – biały, grubość linii – 5 cm.

Boiska do koszykówki –

- 4 zestawy koszy typu „gesia szyja” z tablicą laminowaną 1,20 x 0,90 m o wysięgu 160 cm, obręcz ocynkowana z siatką łańcuchową, stojaki z profilu stalowego 10x10cm ocynkowane w fundamentach betonowych (trwały montaż wg zaleceń producenta).

Boiska do siatkówki -

– wyposażone w 2 komplety słupków stalowych lakierowanych proszkowo, uniwersalnych z regulacją wysokości siatki oraz siatką turniejową z antenkami, słupki demontowalne - osadzone w tulejach stalowych, tuleje zabetonowane w bloku fundamentowym (najlepiej wg zaleceń producenta sprzętu). Słupki wyposażone w mechanizm do naciągania siatki, siatka poliestrowa. Kolor nawierzchni boiska – ceglasty, kolor linii – żółty, grubość linii – 5 cm.

Kort tenisowy -

– 1 komplet słupków aluminiowych z siatkami poliestrowymi, podpórkami i naciąganiem środkowym, słupki w tulejach stalowych tuleje osadzone w fundamencie betonowym (najlepiej wg zaleceń producenta sprzętu). Kolor nawierzchni boiska – zielony, kolor linii – biały, grubość linii – 5 cm.

2.3 Elementy wyposażenia sportowych obiektów towarzyszących

Bieżnia 120m

Bieżnię projektuje się jako 4- torową o szerokości toru 1,22m, całkowitej szerokości 5,03 ze spadkiem 1%. Nawierzchnia poliuretanowa 13 mm jak nawierzchnia boiska wielofunkcyjnego . Kolor nawierzchni – ceglasty, kolor linii – biały, grubość linii – 5 cm. Bieżnię wyposażać w bloki startowe odpowiednie do rodzaju nawierzchni.

Skocznia

Zaprojektowana skocznia składa się z dwóch elementów: z rozbiegu 25 m i skrzyni do zeskoku.

Rozbieg skoczni o nawierzchni syntetycznej poliuretanowej w kolorze ceglastym, tor rozbiegu szerokości 1,22 m wyznaczony białymi liniami szer. 5 cm. Na końcu bieżni zamocować deskę odbiciową z plasteliną, osadzoną w skrzyni ze stali ocynkowanej , w podłożu betonowym.

Piaskownica do skoku w dal z podbudową ze spadkiem 2% wyprofilowanym do środka ze żwiru 4-32 mm. Podsypka piaskowa ze spadkiem do środka.

Skrzynia otoczona obrzeżem betonowym z nakładką z maty gumowej osadzonym na ławie betonowym.

Rzutnia do pchnięcia kulą

Zaprojektowana rzutnia składa się z dwóch elementów: koła i pola rzutów.

Koło to płyta betonowa o średnicy 213,50 m gr. 15 cm - beton B25 W8, zatarty na ostro zbrojony zbrojeniem rozproszonym, otoczona pierścieniem stalowym z drewnianym progiem.

Pole rzutów o zasięgu 18m wykonać z mączki ceglanej 80% i gliny 20%, gr. 10cm.

Obrzeże z prefabrykowanych krawężników 8/30cm na ławie betonowej.

Podbudowa z tłucznia 0 - 32mm – gr. 20cm

2.4. Ogrodzenie boiska wielofunkcyjnego

Projektuje się ogrodzenie o wysokości 4 m z przewyższeniem z obu krótszych boków do 5m.

Ogrodzenie z siatki ogrodzeniowej powlekanej w kolorze RAL 6005, mocowanej do słupków stalowych 80/80/3mm, osadzone w fundamentach betonowych w rozstawie co 2,52 m. Należy zastosować ściągę linowe.

W ogrodzeniu projektuje się bramę techniczną oraz dwie furtki.

Brama – brama dwuskrzydłowa 250 x 210 cm. Skrzydło bramy wykonane jest ze stalowej ramy z zimnogietego profilu stalowego. Wypełnienie składa się z siatki ogrodzeniowej stalowej ocynkowanej, powlekanej w kolorze RAL 6005 Brama wyposażona jest w zestaw zawiasowo-zamkowy.

Furtka – brama jednoskrzydłowa 120 x 210 cm. Skrzydło bramy wykonane jest ze stalowej ramy z zimnogietego profilu stalowego. Wypełnienie składa się z siatki ogrodzeniowej. Furtki wyposażone są w zestaw zawiasowo-zamkowy.

2.5. Instalacje

- W celu odwodnienia obiektów zaprojektowano korytka betonowe z rusztem stalowym. Odwodnienie obiektów wg oddzielnego opracowania.

- Projektuje się oświetlenie płyty boiska. w/g oddzielnego opracowania

3. Uwagi końcowe

Wszystkie roboty budowlane i budowlano-montażowe należy wykonać zgodnie z zaleceniami producentów materiałów budowlanych pod nadzorem kierownika robót. Zmiany i odstępstwa od powyższych warunków wymagają zgody projektanta. Przy wykonywanych robotach nie występują prace wymagające opracowania planu BIOZ. Wykonawca do realizacji budowy zobowiązany jest zastosować wyłącznie materiały i wyroby budowlane posiadające wymagane atesty i świadectwa jakości oraz załączyć te dokumenty do dokumentacji odbiorowej inwestycji. Dopuszcza się zmianę kolorystyki boisk i linii.