

Opis techniczny
do budowy boisk i ogrodzenia

Obiekt: **Budowa budynku zaplecza socjalno-gospodarczego oraz boisk sportowych z urządzeniami budowlanymi w ramach programu: „Moje Boisko ORLIK 2012” z likwidacją kolizji sieci.**

Lokalizacja: **Działki nr ewid.: 1270/1; 1270/2; 1271/1; 1271/2; 1271/3; 1290/1; 1292; 1293; 1294/1; 1294/3; 1294/4; 1301/1 położone w miejscowości Jasienica Rosielna**

Inwestor: **Gmina Jasienica Rosielna
36-220 Jasienica Rosielna**

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy boisk:

- nawierzchnia z trawy syntetycznej, wysokość włókna 60mm na podbudowie z kruszywa – boisko do piłki nożnej.
- nawierzchnia sportowa poliuretanowa np. Conipur SP gr. 13mm (technologia typu NATRYSK) na podbudowie elastycznej (przepuszczalnej) np. Conipur ET gr. 35mm – boisko wielofunkcyjne koszykówka, siatkówka.

Boisko do piłki nożnej o wymiarach pola gry 26,0×56,0m z strefą bezpieczeństwa 2,0m wzdłuż linii bocznych i 3,0 za bramkami. Całkowity wymiar boiska 30,0×62,0m (31,0×63,0m z ogrodzeniem).

Wokół boiska projektuje się ogrodzenie wysokości 5,0m; za bramkami „piłkochwyty” wysokości 7,0m

Boisko wielofunkcyjne o wymiarach:

- | | |
|--------------|------------|
| - koszykówka | 15,1x28,1m |
| - siatkówka | 9,0x18,0m |

Boisko wielofunkcyjne o wymiarach pola gry 15,10×28,10 z strefą bezpieczeństwa 2,0m wokół boiska. Całkowity wymiar boiska 19,10×32,10 (20,10×33,10m z ogrodzeniem). Wokół boiska projektuje się ogrodzenie wysokości 5,0m.

2. Opis stanu istniejącego

W stanie obecnym działki nr ewid. 1292; 1270/1; 1271/3 są niezabudowane, działka nr ewid. 1270/2 zabudowana jest budynkiem mieszkalnym i gospodarczym.

Działka nr ewid. 1292 od strony południowej przylega do dz. nr ewid. 1293 zabudowanej budynkami szkolnymi. Wzdłuż zachodniej granicy dz. nr ewid. 1270/2, wschodniej granicy dz. nr ewid. 1292 i jej północnej granicy przylegającej do drogi wewnętrznej dz. nr ewid. 1301/2 zlokalizowany jest gazociąg, przechodzący również przez drogę wewnętrzną, dz. nr ewid. 1293, przez dz. nr ewid. 1271 przy jej południowej granicy, do budynku mieszkalnego znajdującego się na działce 1263/2. Również wzdłuż zachodniej

granicy dz. nr ewid. 1270/2 i wschodniej granicy dz. nr ewid. 1292 przebiega napowietrzna linia SN. Na działce nr ewid. 1293 znajduje się przyłącz kanalizacji sanitarnej i deszczowej. Woda doprowadzona do sali gimnastycznej z istniejącej sieci wodociągowej.

Działka posiada połączenie z drogą publiczną poprzez drogi wewnętrzne dz. nr ewid. 1294/3; 1294/2; 1294/4; 1301/2; 1247/2.

3. Boiska

3.1 Boisko – piłka nożna

Projektuje się budowę boiska do piłki nożnej. Projektowane boisko o wymiarach 30,0×62,0m (31,0×63,0m z ogrodzeniem) o polu gry 26,00×56,00m z strefą bezpieczeństwa: 2,0m wzdłuż dłuższego boku i 3,0m wzdłuż krótszego boku boiska. Projektuje się nawierzchnię z trawy syntetycznej, wysokość włókna 60mm na podbudowie z kruszywa.

Sztuczna trawa składa się z osnowy tkaney z włókien polipropylenowych "bazy" nawierzchni, oraz z przetkanych przez osnowę włókien, połączonych w pęczki, zwanych "żdzłbami". Osnowa z przetkanymi żdzłbami zabezpieczona jest od spodu warstwą lateksu. Aby odprowadzić wodę z nawierzchni w osnowie wykonuje się otwory (o średnicy ok. 3mm) co 30-40cm. Projektuje się nawierzchnię w kolorze zielonym. Linie pola gry białe. Strefę bezpieczeństwa wykonać w innym odcieniu zieleni niż płyta boiska

Pod projektowaną nawierzchnię należy przygotować podłoże. Projektuje się wykonanie podbudowy z następujących warstw:

Warstwa		grubość
1	Trawa syntetyczna	60 mm
2	Miał kamienny (fr. 0-4mm)	4 cm
3	Kruszywo kamienne, łamane o wielkości ziaren 0 - 31,5mm	5 cm
4	Kruszywo kamienne, łamane o wielkości ziaren 31,5 - 63mm	10 cm
5	Piasek lub pospółka	15 cm
6	Geowłóknina	
7	Grunt rodzimy	

3.2 Boisko wielofunkcyjne: koszykówka, siatkówka

Projektuje się budowę boiska wielofunkcyjnego do koszykówki i siatkówki. Boiska o wymiarach 32,10×19,10m (33,10×20,10 z ogrodzeniem), o polu gry 15,10×28,10m z strefą bezpieczeństwa 2,0m wokół boiska. Projektowane boiska wykonane z nawierzchni sportowej poliuretanowej np. Conipur SP gr.13 mm. Nawierzchnie te wykonuje się na warstwie elastycznej (przepuszczalnej) np. Conipur ET gr.35mm.

Pod projektowaną nawierzchnię należy przygotować podłoże. Projektuje się wykonanie podbudowy z następujących warstw:

Warstwa		grubość
1	Nawierzchnia poliuretanowa – np. Conipur SP	13mm
2	Elastyczna, przepuszczalna warstwa podkładowa – np. Conipur ET	35mm
3	Kruszywo kamienne, łamane o wielkości ziaren 1-31,5mm	5 cm
4	Kruszywo kamienne, łamane o wielkości ziaren 31-63mm	10 cm
5	Piasek lub pospółka	15 cm
6	Geowłóknina	
7	Grunt rodzimy	

Projektuje się nawierzchnię w kolorze ceglastym.

Linie pola gry:

- niebieskie – koszykówka
- białe – siatkówka

Strefę bezpieczeństwa wykonać w kolorze zielonym.

Powierzchnie boiska piłkarskiego i wielofunkcyjnego (łącznie ze strefą bezpieczeństwa) zakończyć obrzeżem betonowym 8×30 cm

UWAGA!

NAWIERZCHNIA BOISKA PIŁKARSKIEGO

Badania na zgodność z normą PN-EN 15330-1:2008, lub aprobatą techniczną ITB, lub rekomendacją techniczną ITB, lub wynik badań specjalistycznego laboratorium badającego nawierzchnie sportowe np. Labosport.

1. Karta techniczna oferowanej nawierzchni potwierdzona przez jej producenta.
2. Atest PZH dla oferowanej nawierzchni.
3. Autoryzacja producenta trawy syntetycznej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tą nawierzchnie.

NAWIERZCHNIA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO

Badania na zgodność z normą PN-EN 14877:2008, lub aprobatą techniczną ITB, lub rekomendacją techniczną ITB lub wynik badań specjalistycznego laboratorium badającego nawierzchnie sportowe np. Labosport.

1. Karta techniczna oferowanej nawierzchni potwierdzona przez jej producenta.
2. Atest PZH dla ofiarowanej nawierzchni.
3. Autoryzacja producenta nawierzchni poliuretanowej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tą nawierzchnie.

4. Ogrodzenie

Przy boisku piłkarskim na jego krótszych bokach zaplanowano wykonanie ogrodzenia (piłkochwyty) na wysokość 7,0m pozostałe ogrodzenie boisk na wysokość 5,0m. Ogrodzenie z siatki stalowej powlekanej poliestrem o oczkach 3,5x3,5cm mocowanej do słupków. Słup osadzony w tulei. Tuleja osadzona w betonowym fundamencie 1,20m. Fundament pod słupy o wymiarach 0,3x0,3x1,50m.

Piłkochwyty z siatki bezwęzłowej z polipropylenu z linki $\phi 3\text{mm}$ rozmiar oczka 10cm.

Wszystkie przęsła skrajne ogrodzenia należy wzmocnić zastrzałami.

W ogrodzeniu zaprojektowano bramę wejściową o szer. 2,7 m i bramki o szer. 1,15m. Wysokość bramy 2,45m a bramki 2,0m.

Ogrodzenie wykonać wg typowego rozwiązania systemowego np. KANDS.

5. Dojście, dojazd

Projektuje się wykonanie dojeżdż i dojazdów do projektowanych boisk (furtka, brama wjazdowa) jako pasy utwardzenia wyłożone kostką betonową.

Drogi wewnętrzne o szerokości 3,0m i 4,0m oraz parkingi o następujących warstwach:

- kostka brukowa 8 cm
- podsypka cementowo - piaskowa 3 cm
- podbudowa z tłuczni kamiennego 20 cm
- warstwa wyrównawcza z piasku 10 cm
- grunt rodzimy

Chodniki z miejscowymi poszerzeniami o następujących warstwach:

- kostka brukowa 6 cm
- podsypka cementowo – piaskowa 3 cm
- warstwa odcinająca z piasku 5 cm

- podbudowa z tłucznia kamiennego 10 cm

6. Charakterystyka robót budowlanych i ich wpływ na środowisko.

Projektowane roboty budowlane wykonywane będą z materiałów posiadających wymagane atesty higieniczne i nie wydzielających szkodliwych substancji.

Powstające podczas robót odpady nie są niebezpieczne i po zgromadzeniu czasowym będą wywożone na wysypisko śmieci.

Występujące podczas robót na terenie działki hałas od urządzeń technicznych będzie mieścił się w obrębie działek inwestora. Oddziaływanie akustyczne na sąsiednie działki nie wystąpi i nie pogorszy klimatu akustycznego w otoczeniu. Projektowane roboty budowlane nie narusza interesu osób trzecich.

Przyjęte w projekcie rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne, w ramach obowiązujących przepisów nie wywierają negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i bezpieczeństwo innych obiektów budowlanych znajdujących się w pobliżu.

7. Uwagi końcowe

Materiały budowlane winny posiadać wymagane atesty i odpowiadać Polskim Normom. Roboty budowlane i rzemieślnicze wykonać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz obowiązującymi normami.

Przy prowadzeniu robót budowlanych przestrzegać przepisów BHP.

Opracował: