

Opis techniczny
do budowy boisk i ogrodzenia

Zadanie: Budowa budynku zaplecza socjalno gospodarczego oraz boisk sportowych z urządzeniami budowlanymi i zjazdu z drogi powiatowej w ramach programu: Moje Boisko ORLIK 2012

Obiekt: Budowa boisk sportowych

Lokalizacja: Działka nr ewid. 1036 w Orzechówce

Inwestor: Gmina Jasienica Rosielna
36 – 220 Jasienica Rosielna

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy boisk:

- nawierzchnia z trawy syntetycznej wysokości 5,2cm (wypełnionym wypukłym i wysuszonym piaskiem i granulatem EPDM) – boisko do piłki nożnej.
- nawierzchnia sportowa poliuretanowa np. Conipur SP gr. 13mm na podbudowie elastycznej (przepuszczalnej) np. Conipur ET gr. 35mm – boisko wielofunkcyjne koszykówka, siatkówka.

Boisko do piłki nożnej o wymiarach pola gry 26,0x56,0m z strefą bezpieczeństwa 2,0m wzdłuż linii bocznych i 3,0 za bramkami. Całkowity wymiar boiska 30,0x62,0m (31,0x63,0m 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 15,10x28,10 z strefą bezpieczeństwa 2,0m wokół boiska. Całkowity wymiar boiska 19,10x32,10 (20,10x33,10m z ogrodzeniem). Wokół boiska projektuje się ogrodzenie wysokości 5,0m.

2. Opis stanu istniejącego

Działki na terenie których projektowany jest inwestycja znajdują się w miejscowości Orzechówka. Od strony południowej znajduje się ciek wodny - działka nr ewid. 1100 a od strony wschodniej płynie Potok Orzechowski – działka nr ewid. 789. Od strony zachodniej działka graniczy z drogą powiatową – działka nr ewid. 461/1 a od strony południowej zlokalizowane są użytki rolne - działka nr ewid. 1036. Na działce sąsiedniej nr ewid. 1037 za ciekami wodnymi zlokalizowany jest Wiejski Dom Kultury i budynki gospodarcze.

Wzdłuż wschodniej granicy działki znajduje się projektowana kanalizacja sanitarna. Przy zachodniej granicy działki zlokalizowana jest napowietrzna linia oświetleniowa drogi powiatowej.

W stanie obecnym na działce, na której projektowany jest „Orlik 2012”, zlokalizowane jest trawiaste boisko piłkarskie. Działka nie jest zabudowana i nie jest

ogrodzona. Teren działki przeznaczony pod budowę „Orlika 2012” płaski ze stromymi skarpami wzdłuż drogi powiatowej.

3. Boiska

3.1 Boisko – piłka nożna

Projektuje się budowę boiska do piłki nożnej. Projektowane boisko o wymiarach 30,0x62,0m (31,0x63,0m z ogrodzeniem) o polu gry 26,00x56,00m z strefą bezpieczeństwa: 2,0m wzdłuż dłuższego boku i 3,0m wzdłuż krótszego boku boiska. Projektuje się nawierzchnię z trawy syntetycznej wysokości min. 5,2cm wypełnionej wypukłym i wysuszonym piaskiem i granulem EPDM.

Sztuczna trawa składa się z osnowy tkanej 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	52 mm
2	wysuszonym piaskiem i granulem EPDM	4 cm
3	Kruszywo łamane o wielkości ziaren 0 - 31,5mm stabilizowane mechanicznie	5 cm
4	Kruszywo kamienne 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 32,10x19,10m (33,10x20,10 z ogrodzeniem), o polu gry 15,10x28,10m 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	Podkład elastyczny – np. Conipur ET	35mm
3	Kruszywo łamane o wielkości ziaren 1-31,5mm stabilizowane mechanicznie	5 cm
4	Kruszywo kamienne 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 8x30 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 nawierzchnię.

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 nawierzchnię.

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.

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 (dojścia). Kostka betonowa gr. 8 cm na drodze wewnętrznej i miejscach parkingowych i gr. 6 cm na chodnikach, ułożona na podkładzie z tłuczni i piasku stabilizowanego cementem. Chodniki zakończone obrzeżem betonowym 8x30cm na warstwie chudego betonu. Drogi wewnętrzne, zjazdy zakończone krawężnikiem drogowym 15x30cm na ławie betonowej z oporem. Między projektowaną drogą wewnętrzną a projektowanymi miejscami parkingowymi wewnętrzne krawężniki układane na płask.

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: