

OPIS TECHNICZNY

1. Dane ogólne

- Inwestor: GMINA POPÓW
Zawady, ul. Częstochowska 6, 42-110 Popów
- Adres obiektu: 42-110 Popów, Zawady, dz. ew. nr 701/3, 699
obręb ew. 0017 Zawady, jedn ew. 240607_2 Popów
- Nazwa zadania: Budowa boiska sportowego „ORLIK” wraz
z zagospodarowaniem terenu w Zawadach.

OPIS PROJEKTU BUDOWLANEGO

1. Przedmiot, zakres opracowania i założenia funkcjonalne

Przedmiotem niniejszej dokumentacji jest projekt budowlany boiska do piłki nożnej, boiska do siatkówki plażowej, ogrodzenia boisk wraz z piłko chwykami na dz. nr 701/3, 699 stanowiących element częściowy inwestycji realizowanej pn "Budowa boiska sportowego „ORLIK” wraz z zagospodarowaniem terenu w Zawadach.

2. Zakres inwestycji objęty zgłoszeniem o zamiarze budowy:

- boisko do piłki nożnej o wymiarach 30,0 m x 54,0m o pow. całkowitej 1620m² (pole gry 26,0 x 50,0 m) - nawierzchnia do piłki nożnej – sztuczna trawa
- boisko do siatkówki plażowej 19,4 x 27,4 m o powierzchni 531,56m² (pole do gry 19,0 x 27,0 m) - nawierzchnia boiska do siatkówki plażowej – piasek przesiewany.
- ogrodzenie boisk z furtkami wejściowymi oraz bramami wjazdowymi , piłkochwyty na boisku do piłki nożnej.
- budowa dojścia, dojazdu do kompleksu obiektów sportowych (utwardzenie powierzchni gruntu działki budowlanej)
- przebudowa sieci kanalizacji deszczowej

Forma architektoniczna i funkcja obiektu budowlanego jest dostosowana do istniejącej funkcji terenu. Projektowany kompleks boisk uzupełnia istniejącą funkcję sportową terenu oraz zwiększa jego atrakcyjność.

3. Rozwiązania techniczne boisk

Kompleks boisk sportowych przystosowany będzie do gry w piłkę nożną oraz siatkówkę plażową.

Dla tego celu wykonana będzie nawierzchnia ze sztucznej trawy na boisku do piłki nożnej oraz nawierzchnia piaszkowa na boisku do siatkówki plażowej.

3.1 Boisko do gry w piłkę nożną

PODBUDOWA.

- roboty związane z wykonaniem podbudowy pod boiska należy poprzedzić usunięciem warstwy nasypu niebudowlanego w miejsce którego należy wykonać warstwę wyrównawczą z kruszywa naturalnego – pospółki (zagęszczone warstwy co 30cm) (grubość warstwy nasypu niebudowlanego od 20 – 150 cm)
- geowłóknina
- warstwa odsączająca z piasku lub pospółki o gr. 10cm,
- warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego (fr. 4-31,3mm) o gr. 15cm,
- warstwa klinująca z kruszywa kamiennego (fr. 1-4mm) o gr. 5cm,

Boisko należy oddzielić od sąsiadujących elementów terenu za pomocą obrzeży betonowych

8x30x100cm układanych na ławie z betonu B15 z oporem. Na powierzchni boiska należy wyprofilować spadki o wartości min. 0,4 – 1,0%.

NAWIERZCHNIA DO PIŁKI NOŻNEJ.

Jako nawierzchnię przyjmuje się trawę syntetyczną o następujących parametrach technicznych i użytkowych:

- nawierzchnia z trawy syntetycznej o wysokości całkowitej min. 60 mm,
- rodzaj włókna: 100% polietylen (PE), 100% włókien monofilowych;
- wypełnienie: piasek kwarcowy, granulatu gumowy (wypełnienie trawy zgodnie z badaniem specjalistycznego laboratorium np. Labosport)
- linie segregacyjne: wklejone w nawierzchnię – koloru białego, -w/g projektu i specyfikacji technicznej robót.
- Kolorystyka nawierzchni – kolor zielony,
- Gęstość trawy – min. 97000 włókien / m²,
- Waga włókna min. 11 000 Dtex,

Nawierzchnia musi posiadać badania na zgodność z normą PN-EN 15330-1:2008, lub aprobatę techniczną ITB, lub rekomendacja 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.

WYPOSAŻENIE SPORTOWE

Piłka nożna:

Bramki aluminiowe (5x2m), montowane w tulejach, siatki do bramek. Ilość: 2 szt.

Fundamenty pod urządzenia sportowe wykonać zgodnie z załączonymi rysunkami.

3.2 Boisko do gry w siatkówkę plażową.

PODBUDOWA.

Przekrój przez podbudowę:

- roboty związane z wykonaniem podbudowy pod boiska należy poprzedzić usunięciem warstwy nasypu niebudowlanego w miejsce którego należy wykonać warstwę wyrównawczą z kruszywa naturalnego – pospółki (zagęszczone warstwy co 30cm) (grubość warstwy nasypu niebudowlanego od 20cm)
- warstwa geowłókniny

NAWIERZCHNIA.

Nawierzchnia wykonana z piasku przesiewanego frakcji 1-3mm, grubości 40cm.

Wokół boiska wykonać burty z tkaniny PCV koloru niebieskiego. Burty zapobiegają rozsypywaniu się piasku z terenu boiska.

WYPOSAŻENIE SPORTOWE.

1. Siatkówka plażowa:

Słupki stalowe montowane w tulejach z regulacją wysokości mocowania siatki i mechanizmem naciągowym, siatka całosezonowa. Ilość: 1 zestaw.

Fundamenty pod urządzenia sportowe wykonać zgodnie z zaleceniem producenta.

Niwelacja terenu:

W związku ze znacznym spadkiem terenu przeznaczonego pod budowę kompleksu boisk sportowych konieczna jest niwelacja terenu, oraz wymiana istniejącej warstwy gruntu niebudowlanego zalegającego pod powierzchnią humusu.

W trakcie robót ziemnych związanych z dostosowaniem rzędnych do projektowanego poziomu boisk należy zwracać uwagę na występujące uzbrowienie terenu.

4. Uzupelnienie zagospodarowania terenu

4.1 Ogrodzenie boisk

Zaprojektowano ogrodzenie stalowe o wysokości 4,00 m na całym obwodzie boisk.

Składa się ono z następujących elementów;

- stalowe słupki z rur ocynkowanych i lakierowanych farbami proszkowymi w kolorze zielonym, średnicy 80mm, rozstaw słupków w osiach 2,50m (za wyjątkiem przęsła z brama wjazdową)
- zastrzały (przypory) dla skrajnych słupków z rur jw.
- siatka stalowa powlekana PCV o oczku od 35x35 mm do 60x60 mm w kolorze zielonym· między słupkami ogrodzenia zastosować linki naciągowe stalowe poziome co 50cm w 4-ro metrowej wysokości ogrodzenia.
- pomiędzy słupkami, na szczytach słupków należy zastosować usztywnienia poziomymi ryglami stalowymi (rurowymi)
- fundamenty betonowe zbrojone o wymiarach 60x60 cm, posadowienie ogrodzenia poniżej strefy przemarzania – 1,2 m p.p.t.
- trzy furtki stalowe kompletne (typowe) otwierane na zewnątrz o wymiarach 120x200 cm – zamontowane zgodnie z §41-43 warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
- dwie bramy stalowe (typowe) otwierana na zewnątrz dla celów technicznych o szerokości równej 264 cm i wysokości 200 cm

MONTAŻ OGRODZENIA - ZGODNIE Z WYTYCZNYMI PRODUCENTA

4.2 Piłkochwył - wysokość min. 6m, wykonany z siatki, montowany w sposób trwały z podłożem, umieszczone w odległości nie mniejszej niż 1m od ogrodzenia za bramką (piłkochwyły nie mogą być częścią ogrodzenia boisk)

wielkość oczka siatki: 10 x 10 cm,

grubość siatki: 4 mm,

kolor siatki: zielony lub biały

Słupy piłkochwyłu z profili stalowych 80x80 mm o grubości ścianki 3 mm, długość 6 m ponad powierzchnię terenu wraz z tuleją o dł. 1 m montowanej w podłożu. Należy

zastosować słupy zaopatrzone w uszy do przewlekania stalowych linek przytrzymujących siatkę.

4.3 Układ komunikacyjny

Działki przeznaczone do realizacji kompleksu boisk sportowych posiadają dostęp do drogi publicznej gminnej oraz zorganizowany układ komunikacyjny wokół budynku szkoły oraz hali sportowej tj. dojazd, parking, chodniki.

Zaprojektowano wykonie dojścia i dojazdu do boisk sportowych – utwardzenie powierzchni gruntu na działce budowlanej o szerokości 1,5m, 2,5m - nawierzchnia z kostki betonowej wibroprasowanej gr. 6cm ograniczona obrzeżem 8x30x100 umożliwiającą dojście do kompleksu boisk. Spadek poprzeczny chodnika 1,0%. Zaprojektowano również chodnik wzdłuż dłuższego boku biska do piłki nożnej o szerokości 2,5m stanowiący dojście do boiska do siatkówki plażowej.

Parametry konstrukcji nawierzchni:

- 6 cm - w-wa ścieralna z kostki betonowej wibroprasowanej
- 3 cm – podsypka cementowo-piaskowa
- 20 cm – podbudowa zasadnicza z tłuczni kamiennego (podbudowa)

Odwodnienie chodnika oraz placu utwardzonego zapewnione jest przez odpowiednie spadki Dojazd do boisk zapewniony zostanie przez odcinek drogi i plac manewrowy zlokalizowany od północnej strony sali sportowej. Wjazd od ulicy Szkolnej. Nawieszchnię dojazdu

projektuje się z systemu stabilizacji gruntu INOVGREEN IG 50 ograniczony obrzeżem betonowym drogowym.

Parametry konstrukcji nawierzchni:

-element IG 50 wypełniony otoczkami o średnicy 8 do 16mm

-warstwa piasku wyrównawczego gr. 4cm

-geowłóknina „80”

-warstwa dłucznia zagęszczonego gr. 50cm

4.4 Odwodnienie boisk sportowych – objęte odrębnym wnioskiem o pozwolenie na budowę

4.5 Umocnienie skarpy :

W związku z koniecznością niwelacji istniejącej skarpy w miejscu planowanej lokalizacji boiska do piłki nożnej zaprojektowano umocnienie skarpy elementami żelbetowymi prefabrykowanymi. Splantowaną skarpgę należy obsiać trawą.

4.6. Schody terenowe:

Schody wykonać na gruncie. Elementy oporowe wykonać z krawężników betonowych posadowionych na ławach betonowych B15. Nawierzchnię stopni i spoczników wykonać z kostki betonowej gr. 6cm układanej na podsypce piaskowej stabilizowanej cementem i zagęszczonej mechanicznie. Balustrady wysokości 1,1m wykonać z rur stalowych, ocynkowanych i malowanych proszkowo.

UWAGI:

- Wszystkie materiały powinny posiadać aktualne aprobaty techniczne i certyfikaty zgodności jednostek certyfikujących akredytowanych przy PCBC np. ITB i CNBOP.
- Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zawiadomić zainteresowane instytucje użytkowników , których przewody znajdują się w na terenie inwestycji o terminie rozpoczęcia robót , a wykonanie robót wykonać pod nadzorem użytkownika .
- Roboty w rejonie występującego uzbrojenia podziemnego należy wykonać ręcznie
- Zakres robót należy wykonać zgodnie z załączoną specyfikacją wykonania i odbioru robót.

Opracował: