

PROJEKT BUDOWLANY ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNY

**ELEMENTÓW ZAPLECZA BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ
/TRYBUNY, BARIERKA ODGRADZAJĄCA, PIŁKOCHWYTY/**

dz. nr 575

Przytyk, ul. Tomaszowska

Inwestor:

Gmina Przytyk
Przytyk
ul. Zachęta 57

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy Prawo Budowlane oświadczam, że projekt budowlany architektoniczno-konstrukcyjny elementów zaplecza boiska do piłki nożnej (trybuny, barierka odgradzająca, piłkochwyty), na dz. Nr 575 przy ul. Tomaszowskiej w Przytyku, sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Opracował:

Radom, styczeń 2008r

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego architektoniczno-konstrukcyjnego elementów zaplecza boiska piłki nożnej (trybun, barierki odgradzającej, piłkochwyków) na dz. Nr 575 przy ul. Tomaszowskiej w Przytyku.

1. Materiały wyjściowe do projektowania.

- 1.1. Zlecenie Inwestora.
- 1.2. Mapa sytuacyjno-wysokościowa terenu w skali 1 : 1000,
- 1.3. Wizja w terenie i pomiary na potrzeby projektowe.
- 1.4. Aktualne przepisy i normatywy projektowania.

2. Stan istniejący.

Teren objęty opracowaniem obejmuje dz. nr 575 położoną przy ul. Tomaszowskiej w miejscowości Przytyk. Aktualnie na terenie tym istnieje boisko do piłki nożnej o nawierzchni trawiastej. Wzdłuż dłuższego boku boiska na skarpie o wysokości ok. 1,0 m usytuowane są ławki do siedzenia pełniące funkcję tymczasowych trybun dla kibiców. Miejsca dla kibiców oddzielone są od płyty boiska drewnianą barierą. Boisko nie posiada piłkochwyków. Teren ogrodzony jest ogrodzeniem stałym z bramą wjazdową i furtką. W części zachodniej działki ogrodzenie jest niekompletne, brakuje ok. 130 mb siatki ogrodzeniowej. Aktualnie zaplecze socjalne i sanitarne dla zawodników i służb porządkowych zlokalizowane jest w istniejącym budynku na terenie boiska. Zaplecze sanitarne dla kibiców i uczestników imprez (w tym dla osób niepełnosprawnych), odbywających się okazjonalnie na terenie boiska każdorazowo organizowane jest w postaci tymczasowych kabin sanitarnych typu TOY-TOY. Wspecjalizowana firma dostarcza pojemniki na segregowane odpady.

3. Przedmiot i zakres opracowania.

Planowane przedsięwzięcie polega na przeprowadzeniu prac budowlanych związanych z wykonaniem nowych trybun w miejscu istniejących siedzisk, utwardzeniem usytuowanych na skarpie przejść dla kibiców, montażem barierek odgradzających trybuny od płyty boiska oraz piłkochwyków za każdą z bramek.

Zaprojektowane trybuny posiadać będą docelowo 7 sektorów po 60 miejsc. W każdym z sektorów znajdują się trzy rzędy po 20 siedzisk. Szerokość przejścia pomiędzy rzędami wynosi 70cm. Pomiedzy sektorami zaprojektowano schody szerokości 2,00 m, a za trybunami na koronie wału ziemnego zaprojektowano ciąg pieszy szerokości 2,00 m. Trybuny od płyty boiska oddziela balustrada wysokości 1,20 m. Konstrukcja balustrady umożliwia alternatywne wykorzystanie pól poszczególnych przęseł do umieszczenia banerów reklamowych zamiast siatki plecionej o oczkach 5 x 5 cm z drutu $\varnothing 4\text{mm}$. W przypadku zastosowania nieprzejrystego podłoża płaszczyzn reklam należy przed zamontowaniem balustrad sprawdzić doświadczalnie w terenie, czy przy założonej wysokości balustrady nie ograniczy ona widoczności z poszczególnych rzędów trybun i ewentualnie zmniejszyć wysokość barierek lub umiejscowić je bliżej trybun.

Na osi bramek, w odległości 6,0 m od linii końcowych boiska zaprojektowano piłkochwyty wysokości 4,5 m i szerokości 22,0 m.

Dla osób niepełnosprawnych zapewniony zostanie dostęp do dolnego rzędu trybun. Uczestnicy imprez zarówno sportowych, jak i innych organizowanych na terenie boiska, do czasu zrealizowania docelowego planowanego zaplecza socjalnego i sanitarnego, korzystać będą z rozwiązań stosowanych dotychczas przez organizatorów i administrację obiektu.

Zakres planowanych prac budowlanych:

- wykonanie wykopów pod konstrukcję żelbetową wsporczą siedzisk dla kibiców,
- wykonanie konstrukcji żelbetowych wsporczych siedzisk dla kibiców,
- wykonanie schodów terenowych na skarpie,
- wykonanie ciągów pieszych na koronie skarpy i przed trybunami,
- wykonanie przejść pomiędzy rzędami siedzisk,
- montaż siedzisk dla kibiców,
- montaż barier ochronnych,
- montaż balustrady oddzielającej trybuny od płyty boiska,
- montaż piłkochwyłów za każdą z bramek,
- montaż brakującego fragmentu ogrodzenia.

4. Opis konstrukcyjno – budowlany:

- konstrukcja wsporcza pod siedziska – ściana żelbetowa szerokości 35 cm, monolityczna betonowana na budowie z betonu towarowego B20. Ława i wieniec pod siedziskami w grubości ściany, zbrojone: pręty główne 4 # 8 (A-III), strzemiona \varnothing 6 (A-0) wysokości 30 cm, w rozstawie co 30 cm. Część fundamentu znajdująca się ponad terenem wykonana jest w szalunku systemowym, nowym lub wyłożonym płytą OSB w celu uzyskania odpowiedniej faktury betonu po rozszalowaniu. Górną, poziomą powierzchnię ściany zatrzeć na gładko z posypką do powierzchniowego utwardzania betonu „Durobet”. Czynność tą należy wykonać podczas twardnienia betonu.
- schody terenowe – krawędzie stopni wykonane z obrzeża betonowego 8 x 30 cm na podkładzie gr. 10 cm z betonu B10 i podsypce cementowo-piaskowej gr.3 cm. Wypełnienie stopni z kostki betonowej gr.6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.5 cm, podbudowie z kruszywa łamanego gr.10 cm i piasku ubijanym gr. 10 cm. Kolor kostki betonowej uzgodnić z Inwestorem.

- ciąg pieszy (na koronie trybun) - ograniczony obrzeżem betonowym 8 x 30 cm na podkładzie gr. 10 cm z betonu B10 i podsypce cementowo-piaskowej gr.3 cm. Wypełnienie z kostki betonowej gr.6cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.5 cm, podbudowie z kruszywa łamanego gr.10 cm i piasku ubijanym gr. 10 cm. Kolor kostki betonowej uzgodnić z Inwestorem.
- przejście pomiędzy rzędami siedzisk – ograniczone elementami żelbetowymi konstrukcji wsporczej. Wypełnienie jak dla ciągu pieszego.
- barierki ochronne – wykonane z rury chromoniklowej \varnothing 50/5, przyspawanej do kształtownika stalowego będącego elementem kotwiącym barierkę w betonie.
- balustrada oddzielająca trybuny od płyty boiska –przęsła wykonane z rury chromoniklowej \varnothing 50/5, przyspawanej do kształtownika stalowego będącego elementem kotwiącym element w betonie. Wypełnieniem przęseł będą ramki stalowe wypełnione siatką plecioną o oczkach 5 x 5 cm z drutu \varnothing 4 mm lub alternatywnie (w uzgodnieniu z Inwestorem) banery reklamowe mocowane (sznurowane) do uchwytów (oczek) rozmieszczonych po obwodzie elementu.
- piłkochwyt – szerokości 22,0 m i wysokości 4,5 m, umiejscowiony w odległości 6,0 m od linii końcowej boiska, na osi bramki, wykonany z siatki polipropylenowej o oczkach 10 x10 cm, na konstrukcji stalowej z profili zamkniętych 80 x 80 x 4 mm za pomocą zaczepów systemowych, zabezpieczonych dwukrotnie podkładem do powierzchni metalowych oraz malowanych dwukrotnie farbą do metalu o strukturze satynowej. Słupki od góry zabezpieczone zaślepkami z tworzywa. Naciągi poziome (5 szt.) wykonane z linek stalowych \varnothing 4 mm

naprężanych „śrubami rzymskimi”. Fundamenty pod słupki o wymiarach w rzucie 50 x 50 cm i wysokości 100 cm, z betonu towarowego B20 posadowione na głębokości 1,0 m poniżej poziomu terenu.

- brakujący fragment ogrodzenia wys. 1,50 m wykonać z siatki ogrodzeniowej ślimakowej z drutu ocynkowanego \varnothing 2,8 mm, mocując do istniejących słupków prętami pionowymi \varnothing 6 mm spawanymi do uchwyty metalowych słupków, linki naciągowe w trzech poziomach na całej długości ogrodzenia.

Opracował:

arch. Maciej psyk