



Woźnicki, Zdanowicz
A R C H I T E K C I

PROJEKT
BUDOWY BOISKA DO PIŁKI KOSZYKOWEJ
na terenie Szkoły Podstawowej w Starej Wsi
ul. Fabryczna 2, 05-430 Celestynów

dz. nr 706

INWESTOR: **Gmina Celestynów**
05-430 Celestynów, ul. Regucka 3

PROJEKT: **Woźnicki Zdanowicz architekci**
ul. Lekarska 2 m. 2
00-610 Warszawa
tel. (22) 825 05 32

AUTORZY:
Architektura: arch. **Bartosz Zdanowicz**
nr upr. MA/089/04

arch. **Bartłomiej Woźnicki**
nr upr. MA/010/06

Branża: **Budowlana**
Kody CPV: **45212221-1**
Roboty budowlane w zakresie budowy boisk sportowych

WARSZAWA
grudzień 2008 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

- Kopie uprawnień oraz zaświadczeń o przynależności do izb projektantów.
- Oświadczenia projektantów o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.
Oświadczenie o kompletności dokumentacji.

Projekt

- Część opisowa
- Część rysunkowa:
 - Rys. nr A-01 Plan sytuacyjny skala 1:500
 - Rys. nr A.02 Rzut boiska skala 1:50
 - Rys. nr A.03 Przekrój przez nawierzchnię skala 1:20

Oświadczenia projektanta

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy: Prawo Budowlane (jednolity tekst z 2003r. Dz. U. Nr 207, poz 2016, z późn. zm.), oświadczam, że sporządziłem niniejszy projekt budowy boiska do piłki koszykowej na terenie Szkoły Podstawowej w Starej Wsi, ul. Fabryczna 2, 05-430 Celestynów, dz. nr 706, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej oraz z treścią zamówienia.

Jednocześnie oświadczam, że dokumentacja jest kompletna dla zrealizowania celu, jakiemu ma służyć.

Projektant architektury:

arch. **Bartosz Zdanowicz**
nr upr.: MA/089/04

Projektant architektury:

arch. **Bartłomiej Woźnicki**
nr upr.: MA/010/06

PROJEKT
BOISKA DO PIŁKI KOSZYKOWEJ
na terenie Szkoły Podstawowej w Starej Wsi
ul. Fabryczna 2, 05-430 Celestynów

dz. nr 706

OPIS TECHNICZNY

Spis treści:

1. Podstawa opracowania
2. Przedmiot i cel inwestycji
3. Stan istniejący
4. Przeznaczenie i program użytkowy
5. Rozwiązania architektoniczne
6. Rozwiązania konstrukcyjne i materiałowe
7. Wyposażenie w sprzęt sportowy stały
8. Wyposażenie instalacyjne
9. Dostosowanie dla potrzeb osób niepełnosprawnych
10. Wpływ na środowisko
11. Warunki ochrony przeciwpożarowej
12. Informacja dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia

1. Podstawa opracowania

Podstawą do opracowania niniejszej dokumentacji są:

- Umowa z zamawiającym nr 35/2008/FZP
- Uzgodnienia z Inwestorem
- Obowiązujące normy i przepisy

2. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa boiska dwufunkcyjnego w miejscu zniszczonego kortu tenisowego.

3. Stan istniejący

Działka ogrodzona z bezpośrednim dostępem z ulicy. Na terenie objętym opracowaniem znajduje się stary, nieużywany i zniszczony kort tenisowy. Kort o nawierzchni z płyt betonowych ogrodzony siatką plecioną na słupach stalowych.

4. Przeznaczenie i program użytkowy

Istniejące przeznaczenie terenu i program użytkowy nie ulegają zmianie. Projekt zakłada poprawienie warunków uprawiania sportów przez uczniów.

5. Rozwiązania architektoniczne

Boisko, o wymiarach zewnętrznych 31 x 17 m, jest przewidziane do nierównoczesnego uprawiania gier zespołowych: koszykówki i siatkówki.

Planowane prace będą obejmowały:

- Prace rozbiórkowe.
- Budowę boiska dwufunkcyjnego.
- Instalację sprzętu sportowego.

6. Rozwiązania konstrukcyjne i materiałowe

6.1 Prace rozbiórkowe

6.1.1 Nawierzchnia betonowa

Należy rozebrać, wywieść i zutylizować istniejącą, nawierzchnię kortu tenisowego. Wymiary placu do rozebrania ok. 34 x 17 m. Nawierzchnia wykonana z płyt betonowych, chodnikowych 40x40 cm na podsypce piaskowej.

6.1.2 Ogrodzenie kortu

Należy rozebrać, wywieść i zutylizować istniejące ogrodzenia kortu tenisowego. Ogrodzenie wykonane z ze słupów stalowych bez podmurówki z przymocowaną siatką stalową, plecioną ocynkowaną. Słupy malowane farbą olejną. Wysokość ogrodzenie ok. 2,5 m. Ogrodzenie okala plac o wymiarach ok. 34 x 17 m.

6.2 Boisko dwufunkcyjne

6.2.1 Wymiary

Boisko o wymiarach zewnętrznych 31 x 17 m.

Boisko przewidziane do uprawiania następujących gier zespołowych:

- Koszykówka
- Siatkówka

Boisko posiada zaprojektowany spadek 0,5% w kierunku północno - wschodnim.

6.2.2 Nawierzchnia

Boisko pokryte nawierzchnią poliuretanową o następujących minimalnych parametrach:

- wytrzymałość na rozciąganie $\geq 0,70$ Mpa
- wydłużenie względne przy rozciąganiu 53%
- wytrzymałość na rozdzieranie ≥ 100 N
- ścieralność nie większa niż 0,09 mm
- przyczepność do warstwy stabilizującej ET (mieszaniny kruszywa kwarcowego, granulatu gumowego i lepiszcza poliuretanowego) $\geq 0,5$

Opis projektowanej nawierzchni poliuretanowej:

Nawierzchnia składa się z dwóch warstw nośnej i użytkowej o łącznej grubości 13mm.

Warstwa nośna to mieszanina granulatu gumowego i lepiszcza poliuretanowego, Warstwa jest bezspoinowa i wodoprzepuszczalna. (układana przy pomocy specjalnej układarki mas poliuretanowych)

Warstwa użytkowa to mieszanina systemu poliuretanowego z drobnej frakcji granulatem EPDM. Warstwa użytkowa wykonana jest poprzez wysokociśnieniowy natrysk o grubości około 2-3 mm.

Dokumenty nawierzchni które należy dołączyć do oferty przetargowej:

- kartę techniczną z parametrami nawierzchni potwierdzona przez jej producenta
- autoryzacja Producenta na zadanie objęte przetargiem

6.2.3 Kolorystyka

Kolor nawierzchni czerwony z wyznaczeniem pola do gry w siatkówkę w kolorze niebieskim z malowanymi pasami szerokości 5 cm. dla:

- Koszykówka - kolor żółty.
- Siatkówka - kolor biały.

6.2.4 Podbudowa

Teren boiska będzie posiadał spadek 0,5%.

Dla w/w boiska przewidziano:

1. warstwa stabilizująca z granulatu gumowego, kruszywa mineralnego i spoiwa PU o następujących minimalnych parametrach:

- wodoprzepuszczalność
- całkowita grubość 35 mm

2. warstwa wyrównawcza z miálu kamiennego 0-4mm grubość 1cm

3. warstwa z tłucznią ze spadkiem 0,5 % o następujących minimalnych parametrach:

- frakcja 0 – 63,5 mm
- całkowita grubość 15,0 cm

4. geowłóknina F 250

5. Piasek ubijany warstwami

- całkowita grubość 10,0 cm

6.2.5 Obrzeża betonowe

Należy wykonać obrzeża betonowe wzdłuż zewnętrznych i krawędzi przestrzeni pokrytej nową nawierzchnią.

Obrzeża betonowe, prefabrykowane 8 x 30 cm i długości ok. 1 m. Obrzeża posadawiać na ławie z betonu wylewanego klasy nie niższej niż B 15. Grubość ławy 10 cm + opory wysokości min. 4 cm i szerokości o 10 cm większej z każdej strony niż szerokość obrzeża.

6.2.6 Odwodnienie

Teren boiska odwadniany powierzchniowo na teren działki własnej.

Projektowana nawierzchnia jest częściowo przepuszczalna dla wody.

6.3 Montaż sprzętu sportowego

6.3.1 Kosze do koszykówki. Konstrukcja składająca się z pionowego słupa stalowego i wysięgnika o dł. 1,6 m wykonanych z rury stalowej Ø 133x 4 mm. Słup z wysięgnikiem łączone są poprzez stalowe kołnierze za pomocą wytrzymałościowych atestowanych śrub. Wysięgnik zakończony jest wzmocnioną blachą, do której mocowana jest tablica i obręcz. Stabilność i bezpieczeństwo zamocowania tablicy gwarantują dwa dodatkowe zastrzały. Elementy stalowe stojaka są fosforanowane i lakierowane proszkowo. Do kompletu przewidzieć także ocynkowaną tuleję stalową, ułatwiającą montaż stojaka oraz tablicę laminowaną z ramą stalową oraz obręcz. Komplet powinien spełniać wymogi normy EN 1270. Ilość 2 szt.

6.3.2 Słupki do siatkówki demontowalne z tulejami oraz siatką Wykonane z profilu owalnego (120x100 mm) ze stopu aluminium o powierzchni anodowanej, wzmocnionego wewnątrz. Komplet składa się z dwóch słupków (jeden z elementami napinającymi, drugi z napinaczem śrubowym siatki) i dwóch osłon ochronnych. Słupki powinny posiadać regulację wysokości zawieszenia siatki w zakresie od 1,07 m do 2,43 m, co umożliwia ich wykorzystanie do gry w tenisa ziemnego, badmintona oraz rozgrywek w siatkówkę juniorów, kobiet i mężczyzn. Do kompletu przewidzieć tuleje stalowe lub aluminiowe o dł. 320 mm. Siatka biała, obszyta z 4 stron. Komplet powinien spełniać wymogi normy EN 1271. Ilość 1 komplet.

7. Wyposażenie instalacyjne

Nie przewiduje się wykonania żadnych nowych ani modernizacji istniejących instalacji.

8. Dostępność dla osób niepełnosprawnych

Boiska znajdują się na poziomie otaczającego gruntu i są w pełni dostępne dla osób niepełnosprawnych.

9. Charakterystyka energetyczna

Brak charakterystyki ze względu na charakter obiektu.

10. Wpływ na środowisko

Boiska nie wpływają na środowisko i otaczający ją teren oraz nie stwarzają zagrożenia dla zdrowia ludzi.

Brak emisji zanieczyszczeń gazowych. Brak emisji hałasu i wibracji, ani promieniowania. Brak wpływu na istniejący drzewostan i glebę.

Nawierzchnie sportowe zaprojektowano jak przepuszczające wodę.

Odprowadzenie wód deszczowych, powierzchniowo, na teren działki własnej.

Nie przewiduje się wycinki drzew.

11. Ochrona przeciwpożarowa

Nie dotyczy – wyłącznie tereny zewnętrzne, otwarte.

12. Informacja dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia

Ze względu na charakter prac budowlanych nie ma obowiązku wykonywania planu BiOZ.