

***Budowa centrum sportowo-rekreacyjnego w miejscowości Jastrząb***

**PROJEKT BUDOWLANY**

*ARCHITEKTURA CZ.1*

Adres inwestycji:

*dz. nr ew. 365/4,  
obręb 0001- Jastrząb,  
jedn. ewid. 143002\_2- Jastrząb  
gmina Jastrząb*

Inwestor:

Gmina Jastrząb  
ul. Plac Niepodległości 5,  
26-502 Jastrząb

Radom 12.2016r.

## SPIS TREŚCI

<b>SPIS TREŚCI.....</b>	<b>2</b>
<b>1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.....</b>	<b>3</b>
<b>2. PODSTAWA OPRACOWANIA .....</b>	<b>3</b>
<b>3. OPIS BOISKA .....</b>	<b>3</b>
<b>4. OPIS BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ .....</b>	<b>4</b>
<b>5. OPIS BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO .....</b>	<b>5</b>
<b>6. OPIS PIŁKOCHWYTU .....</b>	<b>6</b>
<b>7. OPIS OGRODZENIA TERENU BOISK .....</b>	<b>7</b>
<b>8. OPIS CIĄGU PIESZEGO I PIESZO-JEZDNEGO .....</b>	<b>7</b>
<b>9. OŚWIETLENIE BOISKA.....</b>	<b>7</b>
<b>10. UWAGI KOŃCOWE: .....</b>	<b>8</b>
<b>11. DANE PROJEKTANTÓW .....</b>	<b>8</b>

**OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU**

Adres inwestycji: **dz. nr ew. 365/4, 146/3, 148/4, Jastrząb**

Inwestor: **Gmina Jastrząb  
ul. Plac Niepodległości 5,  
26-502 Jastrząb**

**1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA**

Projekt opracowany na zlecenie Gminy Jastrząb ma na celu budowę Centrum Sportowo-Rekreacyjnego w skład którego wchodzi boisko do piłki nożnej, boisko wielofunkcyjne oraz budynek zaplecza sportowego i ciąg pieszy.

**2. PODSTAWA OPRACOWANIA**

- Zlecenie i umowa z Inwestorem
- Uzgodnienia i ustalenia z Inwestorem
- Podkład sytuacyjno - wysokościowy
- Obowiązujące przepisy prawne i normy

**3. OPIS BOISKA**

Projektowane boiska składać się będą z wydzielonego boiska do piłki nożnej o nawierzchni z trawy syntetycznej oraz z boiska wielofunkcyjnego przeznaczonego do gry w piłkę ręczną, w piłkę koszykową, w piłkę siatkową oraz w tenisa o nawierzchni poliuretanowej.

Boiska ogrodzone są ogrodzeniem systemowym panelowym wysokości 4m z podbudową prefabrykowaną wysokości 20cm. W ogrodzeniu występują 4 furtki oraz 2 bramy.

Przy boisku do piłki nożnej na obu jego końcach projektuje się pilko chwyty wysokości 5m. Przy obu boiskach projektuje się utwardzenie terenu z kostki betonowej oraz ławeczki systemowe.

Prace przy wykonywaniu boiska należy rozpocząć od korytowania ( usunięcie warstwy humusu, niwelacja terenu ). Następnie należy wykonać i zagęścić podsypkę piaskową oraz kolejne warstwy podbudowy. Nawierzchnie wykonać należy zgodnie z warstwami podanymi na rysunkach.

W toku układania warstw podkładu układamy jednocześnie na brzegach nawierzchni krawężniki o wymiarach 8x30x100cm obsadzonych na ławach betonowych. Obsadzamy także urządzenia wyposażenia boiska - tuleje na: bramki do piłki nożnej i ręcznej, słupki do piłki siatkowej i tenisa oraz stojaki do piłki koszykowej.

W/w urządzenia należy montować zgodnie z instrukcją montażową producenta.

Przed przystąpieniem do budowy należy przygotować podstawowe urządzenia:

- bramki do piłki nożnej z tulejami,
- słupki do piłki siatkowej z tulejami,
- słupki do tenisa z tulejami,
- stojaki do piłki koszykowej z tulejami,
- bramki do piłki ręcznej z tulejami.



## 5. OPIS BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO

### DANE TECHNICZNE PŁYTY BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO:

- długość 44,00 m
- szerokość 32,00 m
- powierzchnia 1408,00 m<sup>2</sup>

### W SKŁAD BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WCHODZĄ:

- boisko do piłki koszykowej (2x) : wymiary 15,1x28 m  
powierzchnia 422,80 m<sup>2</sup>
- boisko do piłki ręcznej : wymiary 20x40 m  
powierzchnia 800,00 m<sup>2</sup>
- boisko do piłki siatkowej : wymiary 9x18 m  
powierzchnia 162,00 m<sup>2</sup>
- kort tenisowy : wymiary 10,97x23,77 m  
powierzchnia 260,76 m<sup>2</sup>

### NAWIERZCHNIA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO:

Jako warstwę wykończeniową przyjmuje się bezspoinową, nie prefabrykowaną nawierzchnię poliuretanową o następujących minimalnych parametrach użytkowych i technicznych:

- grubość całkowita nawierzchni 14 mm
- konstrukcja nawierzchni: warstwa bazowa z granulatu gumowego EPDM o frakcji 1-3mm z lepiszczem poliuretanowym o grubości 8mm, warstwa nawierzchniowa z barwnego granulatu gumowego EPDM o frakcji 1-3mm o grubości 6mm
- nawierzchnia w całości przepuszczalna dla wody
- kolor nawierzchni: czerwony (ceglasty)
- linie segregacyjne boisk : malowane natryskowo

### WYPOSAŻENIE BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO:

#### Boisko do piłki koszykowej:

- Stojak obrotowy do tablicy do koszykówki 180x105 cm, dł. wysięgnika 1,60m jednosłupowy - 4szt.
- Tuleja do stojaka do piłki koszykowej - 4szt.
- Tablice do piłki koszykowej ze sklejki wodoodpornej gr. 18mm o wym. 180x105cm - 4szt.
- Kosz uchylny sprężynowy - 4szt.
- Siatka do kosza - 4szt.

#### Boisko do piłki ręcznej:

- Bramka do piłki ręcznej stalowa 3x2m z tulejami - 2szt.
- Pokrywa tulei - 4szt.
- Siatka do bramki - 2szt.

Boisko do piłki siatkowej:

- Słupki wolnostojące, stalowe uniwersalne wykonane z rur stalowych lakierowane, słupki posiadają regulację wysokości zawieszenia siatki - 1 kpl.
- Tuleja stalowa do słupków - 2szt.
- Pokrywa tulei - 2szt.
- Siatka - 1 szt.

Kort tenisowy:

- Słupki wolnostojące, stalowe uniwersalne wykonane z rur stalowych lakierowane, - 1 kpl.
- Tuleja stalowa do słupków - 2szt.
- Pokrywa tulei - 2szt.
- Siatka - 1 szt.

**LINIE BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO:**

Linie wykonywane metodą natryskową farbami poliuretanowymi dwu-składnikowymi specjalnie do tego przeznaczonymi w kolorach:

- Boisko do piłki koszykowej - kolor żółty drogowy
- Boisko do piłki ręcznej - kolor biały - RAL 9010
- Boisko do piłki siatkowej - kolor biały - RAL 9010
- Kort tenisowy - kolor niebieski - RAL 5015

Dodatkowe wyposażenie:

- Ławeczki systemowe (5szt. siedzisk) mocowane w gruncie - 4szt.

**6. OPIS PIŁKOCHWYTU**

Na obu końcach boiska do piłki nożnej zaprojektowano piłkochwyt wysokości 5m (wzdłuż krawędzi boiska ).

Wymiary:

- |                          |         |
|--------------------------|---------|
| • długość (piłkochwyt 1) | 32,04 m |
| • długość (piłkochwyt 2) | 32,04 m |

Całkowita długość piłkochwytów wysokości 5m wynosi 64,08 mb.

**ELEMENTY PIŁKOCHWYTU:**

- Fundamenty - betonowe o wymiarach 40x40x123cm wylewane z betonu B20, zagłębione w miejscu osadzenia słupków 1,28 m poniżej poziomu terenu.
- Słupki - przyjęto słupki stalowe Ø 80x4mm powłoka ocynk i malowane proszkowo w kolorze RAL 6002  
długość całkowita 603cm zakotwione w fundamencie na głębokość 128cm
- Siatka - polipropylenowa bezwężłowa, oczko 4x4cm, grubość splotu 5mm, kolor RAL 6002, wysokość siatki 495cm,
- Liny stalowe podtrzymujące siatkę Ø 4mm z powłoką,
- Śruby rzymskie naciągowe,
- Karabińczyki do mocowania siatki z liną stalową w rozstawie co 20cm,

## 7. OPIS OGRODZENIA TERENU BOISK

Wokół boisk zaprojektowano ogrodzenie panelowe wysokości 4m.

Wymiary maksymalne:

- długość 92,24 m
- szerokość 44,34 m
- powierzchnia ogrodzona 1798,00 m<sup>2</sup>

Całkowita długość ogrodzenia wysokości 4m wynosi 273,16 mb, w tym cztery furtki systemowe oraz dwie bramy.

### ELEMENTY OGRODZENIA PANELOWEGO:

- Fundamenty - betonowe o wymiarach 25x25x112cm wylane z betonu B20, zagłębione w miejscu osadzenia słupków -1,22 m poniżej poziomu terenu.
- Słupki - stalowe 80x40x4mm oraz 80x80x4mm (naroża) ocynk i malowane proszkowo w kolorze RAL 6002, długość całkowita 500cm zakotwiczone w fundamencie na głębokość 75cm
- Panele ogrodzeniowe - pręt Ø 4mm, oczko 5cm, kolor RAL 6002, panel z 4-ma przetłoczeniami, wysokość panelu 200cm, szerokość maksymalna 250cm,
- Podmurówka systemowa prefabrykowana wysokości 20cm,
- Furtka systemowa o wymiarach skrzydła 90x200cm - 4 szt.
- Brama systemowa o wymiarach 290x400cm - 2 szt.
- Obejmy do mocowania paneli ogrodzeniowych w ilości przewidzianej przez wybranego producenta
- Zaślepki do słupków
- Zawiasy furtek i bram

## 8. OPIS CIĄGU PIESZEGO I PIESZO-JEZDNEGO

Projektuje się ciąg pieszy szerokości 2m jako połączenie komunikacyjne budynku zaplecza sportowego z wejściami na boiska.

Projektuje się ciąg pieszo-jezdny szerokości 4m jako zapewnienie komunikacji pieszej z drogi gminnej do budynku zaplecza sportowego oraz dojazdu do zbiornika na nieczystości ciekłe. Ciąg pieszy szerokości 4m służy do skomunikowania centrum sportowo-rekreacyjnego z brzegiem zalewu.

Wierzchnią warstwę wykończeniową ciągu pieszego stanowi kostka betonowa gr. 6cm natomiast ciągu pieszo-jezdnego stanowi kostka betonowa gr. 8cm. Podbudowę należy wykonać zgodnie z rysunkami.

## 9. OŚWIETLENIE BOISKA

Oświetlenie boiska wg projektu branżowego.

**10. UWAGI KOŃCOWE:**

Wszystkie użyte materiały budowlane i wykończeniowe powinny posiadać atest oraz podlegać ustaleniom odnośnych norm.

Roboty budowlane i rzemieślnicze należy wykonać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych” (tom 1) i normami, pod nadzorem osób uprawnionych.

**11. DANE PROJEKTANTÓW**

<b>Projektant:</b>	<i>mgr inż. arch. Jacek Kapusta</i> <i>UAN-II-K-8386/137/86</i>	
<b>Sprawdzający:</b>	<i>mgr inż. arch.</i> <i>Monika Orsetti-Skwarczyńska</i> <i>887/Lb/71</i>	