

*NAZWA OBIEKTU:* PROJEKT BOISKA SPORTOWEGO  
WIELOFUNKCYJNEGO  
OGÓLNODOSTĘPNEGO O NAWIERZCHNI Z  
TRAWY SYNTETYCZNEJ W BRZEGU

*ADRES OBIEKTU:* 49-300 BRZEG,  
NR EWID. DZ. 385

*NAZWA ZAMAWIAJĄCEGO:* GMINA MIASTO BRZEG

*ADRES ZAMAWIAJĄCEGO:* URZĄD MIASTA W BRZEGU  
49-300 BRZEG, UL. ROBOTNICZA 12  
POW.BRZESKI, WOJ.OPOLSKIE

## **SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA**

### **SST – 07**

**B.07.00.00**

**URZADZENIA SPORTOWE**

**CPV – 45340000-2**

#### *NAZWA I ADRES*

*AUTORA OPRACOWANIA:* *BIURO INŻYNIERSKIE „INTECH”*  
DANIEL FLORCZAK  
63-600 KĘPNO, UL. POZNAŃSKA 35  
*TEL. (062) 78-248-57, e-mail: [intech@onet.pl](mailto:intech@onet.pl)*

*AUTOR:* mgr inż. Daniel Florczak  
inż. Marcin Banaś

CZERWIEC 2006

**SPIS TREŚCI**

|                   |   |          |
|-------------------|---|----------|
| <b>B.07.00.00</b> | <b>URZADZENIA SPORTOWE .....</b>                                      | <b>1</b> |
|                   | <b>SPIS TREŚCI.....</b>   | <b>2</b> |
| <b>1.</b>         | <b>WSTĘP.....</b>   | <b>3</b> |
| 1.1.              | <i>Przedmiot SST .....</i>  | <i>3</i> |
| 1.2.              | <i>Zakres stosowania SST .....</i>                                    | <i>3</i> |
| 1.3.              | <i>Zakres robót objętych SST.....</i>                                 | <i>3</i> |
| 1.4.              | <i>Określenia podstawowe.....</i>                                     | <i>3</i> |
| 1.5.              | <i>Ogólne wymagania dotyczące Robót.....</i>                          | <i>3</i> |
| <b>2.</b>         | <b>MATERIAŁY .....</b>  | <b>3</b> |
| 2.1.              | <i>Wymagania ogólne .....</i>   | <i>3</i> |
| 2.2.              | <i>Wypożyczenie sportowe .....</i>                                    | <i>3</i> |
| <b>3.</b>         | <b>SPRZĘT .....</b>   | <b>4</b> |
| 3.1.              | <i>Ogólne wymagania;.....</i>   | <i>4</i> |
| <b>4.</b>         | <b>TRANSPORT I SKŁADOWANIE .....</b>                                  | <b>4</b> |
| 4.1.              | <i>Ogólne wymagania .....</i>   | <i>4</i> |
| <b>5.</b>         | <b>WYKONANIE ROBÓT .....</b>  | <b>5</b> |
| 5.1.              | <i>Ogólne warunki wykonania Robót.....</i>                            | <i>5</i> |
| 5.2.              | <i>Sprawdzenie zgodności warunków terenowych z projektowymi .....</i> | <i>5</i> |
| 5.3.              | <i>Montaż wyposażenia sportowego .....</i>                            | <i>5</i> |
| <b>6.</b>         | <b>KONTROLA JAKOŚCI.....</b>  | <b>5</b> |
| 6.1.              | <i>Ogólne zasady .....</i>  | <i>5</i> |
| <b>7.</b>         | <b>OBMIAR ROBÓT .....</b>   | <b>5</b> |
| 7.1.              | <i>Ogólne zasady .....</i>  | <i>5</i> |
| 7.2.              | <i>Zasady obmiarowania.....</i>                                       | <i>6</i> |
| <b>8.</b>         | <b>ODBIÓR ROBÓT.....</b>  | <b>6</b> |
| 8.1.              | <i>Ogólne zasady .....</i>  | <i>6</i> |
| <b>9.</b>         | <b>PODSTAWA PŁATNOŚCI.....</b>  | <b>6</b> |
| 9.1.              | <i>Ogólne zasady .....</i>  | <i>6</i> |
| 9.2.              | <i>Zasady rozliczenia i płatności .....</i>                           | <i>6</i> |
| <b>10.</b>        | <b>PRZEPISY ZWIĄZANE .....</b>  | <b>7</b> |
| 10.1.             | <i>Normy i Rozporządzenia .....</i>                                   | <i>7</i> |

## **1. WSTĘP**

### **1.1. Przedmiot SST**

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące dostawy i montażu wyposażenia sportowego dla boiska sportowego wielofunkcyjnego o nawierzchni z trawy syntetycznej w **Brzegu, dz. nr ewid. 385.**

### **1.2. Zakres stosowania SST**

Szczegółowa Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

### **1.3. Zakres robót objętych SST**

Ustalenia zawarte w niniejszej Specyfikacji dotyczą prowadzenia robót związanych z dostawą i montażem wyposażenia sportowego zgodnie z Dokumentacją Projektową - opis techniczny i rysunki.

### **1.4. Określenia podstawowe**

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednim: normami oraz określeniami podanymi w ST-0 „Wymagania ogólne” pkt 1.4.

**Kosze do koszykówki** - Słupy stalowe ocynkowane, montowane na stałe na fundamencie betonowym, o wysokości 160cm, tablice pełnowymiarowe stalowe z kratownicy, uchylne obręcze, siatki stylonowe

**Bramki do piłki ręcznej** - Bramki stalowe, pełnowymiarowe, montowane na stałe przy pomocy kotew, z siatkami stylonowymi

**Słupki uniwersalne do siatkówki** - Słupki stalowe przenośne, osadzone w tulejach, z mechanizmem naciągającym i regulacją wysokości, z siatką.

### **1.5. Ogólne wymagania dotyczące Robót**

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z Dokumentacją Projektową, SST i poleceniami Inspektora Nadzoru. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST-0 „Wymagania ogólne” pkt 1.5.

## **2. MATERIAŁY**

### **2.1. Wymagania ogólne**

Wszystkie materiały stosowane do wykonania robót muszą być zgodne z wymaganiami niniejszej SST i dokumentacji projektowej.

### **2.2. Wyposażenie sportowe**

#### **a) Bramki „Piłka ręczna”, szt.2;**

Bramka do piłki ręcznej 3x2m. Rama bramki stalowa wzmocniana w narożach stalowymi kątownikami, pomalowana powłokami ochronnymi .

Bramka z gniazdami (tulejami) w podłożu.

Bramki przystosowane do rozgrywek na obiektach otwartych.

Bramki wyposażone w wsporniki do podtrzymywania siatki. Stalowe elementy łączące posiadają ochronne powłoki galwaniczne. Zastosowane rozwiązania konstrukcyjne zapewnić mają szybki montaż i składowanie bramki. Bramki wyposażone są w komplet elementów do mocowania w podłożu.

**b) Kosze do koszykówki, szt.4;**

Konstrukcja składająca się z pionowego słupa stalowego i wysięgnika wykonanych z rury stalowej min. Ø 133x 4 mm. Słup z wysięgnikiem łączone 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. Stojak oferowany w układzie o wysięgu min. 1,6 m. W komplecie ocynkowana tuleja stalowa, ułatwiająca montaż stojaka. Tablica laminowana lub ze sklejki wodoodpornej z ramą stalową.

**c) Zestaw do siatkówki, kpl.1;**

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 posiadają regulację wysokości zawieszenia siatki w zakresie od 1,1 m do 2,4 m, co umożliwia ich wykorzystanie do gry w tenisa ziemnego, badmintona oraz rozgrywek w siatkówkę juniorów, kobiet i mężczyzn.

**d) Ławki, szt.18;**

Ławki metalowe z siedziskiem drewnianym.

Poziom siedziska : 35cm;  
szerokość siedziska : 32cm;  
długość siedziska : 110cm;

**e) Kosze na śmieci, szt.6;**

## 3.SPRZĘT

### 3.1.Ogólne wymagania;

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST -0 „Wymagania ogólne” pkt 3;

Sprzęt wykorzystywany przez Wykonawcę powinien być sprawny technicznie i spełniać wymagania techniczne w zakresie BHP.

## 4.TRANSPORT I SKŁADOWANIE

### 4.1.Ogólne wymagania

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST-0 „Wymagania ogólne” pkt .4

Materiały mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu, dopuszczonymi do wykonywania zamierzonych robót. Wszelkie zanieczyszczenia lub uszkodzenia dróg publicznych i dojazdów do terenu budowy Wykonawca będzie usuwał na bieżąco i na własny koszt.

Wykonawca robót będący posiadaczem odpadów (wytwórca) zobowiązany jest posiadać stosowne pozwolenia na prowadzenie gospodarki odpadami w tym na ich transport (Ustawa z dnia 27.04.2001 r. o odpadach - Dz. U. nr 62 poz. 628 z późniejszymi zmianami).

Środki transportu wykorzystywane przez Wykonawcę powinny być sprawne technicznie i spełniać wymagania techniczne w zakresie BHP oraz przepisów o ruchu drogowym.

## **5.WYKONANIE ROBÓT**

### **5.1.Ogólne warunki wykonania Robót**

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót podano w ST-0 „Wymagania ogólne” pkt5.

### **5.2.Sprawdzenie zgodności warunków terenowych z projektowymi**

Przed przystąpieniem do montażu urządzeń, należy sprawdzić zgodność rzędnych terenu z danymi podanymi w projekcie. W tym celu należy wykonać kontrolny pomiar sytuacyjno-wysokościowy.

W przypadku wystąpienia odmiennych warunków terenowych od uwidocznionych w projekcie budowlanym Wykonawca powinien powiadomić o tym fakcie Inspektora Nadzoru i Projektanta oraz wstrzymać prowadzenie robót, jeżeli dalsze ich prowadzenie może wpłynąć na bezpieczeństwo konstrukcji lub robót. Zgodę na wznowienie robót wydaje Inspektor Nadzoru na wniosek Wykonawcy po przedłożeniu przez Wykonawcę:

- opinii Projektanta co do sposobu dalszego prowadzenia robót oraz wprowadzenia ewentualnych zmian konstrukcyjnych;
- skutków finansowych wynikających z wykonania dalszych robót w sposób i w zakresie odmiennym od pierwotnego;

### **5.3.Montaż wyposażenia sportowego**

Montaż urządzeń sportowych należy przeprowadzić zgodnie z zaleceniami producenta.

## **6.KONTROLA JAKOŚCI**

### **6.1.Ogólne zasady**

Ogólne wymagania dotyczące kontroli jakości robót podano w ST-0 „Wymagania ogólne” pkt. 6.

## **7.OBMIAR ROBÓT**

### **7.1.Ogólne zasady**

Ogólne zasady obmiaru Robót podano w ST -0 „Wymagania ogólne” pkt 7.

## **7.2.Zasady obmiarowania**

Jednostką obmiarową dla SST-07 jest sztuka lub komplet.

## **8.ODBIÓR ROBÓT**

### **8.1.Ogólne zasady**

Ogólne zasady odbioru Robót podano w ST -0 „Wymagania ogólne” pkt 8.

Roboty uznaje się za wykonane należycie jeśli są one zgodne z dokumentacją projektową ST i wymaganiami Zamawiającego.

## **9.PODSTAWA PŁATNOŚCI**

### **9.1.Ogólne zasady**

Ogólne zasady dotyczące warunków płatności podane są w ST-0 „Wymagania ogólne” punkt 9.

### **9.2.Zasady rozliczenia i płatności**

Rozliczenie pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą za wykonane dostawy i montażu urządzeń sportowych będzie dokonana według następującego sposobu:

Wynagrodzenie jednostkowe będzie uwzględniać wszystkie czynności, i badania składające się na jej wykonanie, określone dla tej Roboty w SST i kosztorysie ofertowym;

Kwota jednostkowa za wykonane dostawy i montażu urządzeń sportowych obejmuje:

- robociznę bezpośrednią wraz z narzutami;
- wartość zużytych materiałów podstawowych i pomocniczych wraz z ubytkami wynikającymi z technologii robót z kosztami zakupu;
- wartość pracy sprzętu z narzutami;
- koszty pośrednie (ogólne) i zysk kalkulacyjny;
- podatki zgodnie z obowiązującymi przepisami (bez podatku VAT),
- przygotowanie stanowiska roboczego,
- ustawienie i rozebranie rusztowań,
- oczyszczenie i likwidacja stanowiska roboczego.

Kwota jednostkowa uwzględniają również przygotowanie stanowiska roboczego oraz wykonanie wszystkich niezbędnych robót pomocniczych i towarzyszących takich jak np. bariery zabezpieczające, oświetlenie tymczasowe, wywóz, wykonanie zaplecza socjalno-biurowego dla pracowników, zużycie energii elektrycznej i wody, oczyszczenie i likwidacja stanowisk roboczych i placu.

W przypadku przyjęcia innych zasad określenia kwoty jednostkowej lub innych zasad rozliczeń pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą sprawy te muszą zostać szczegółowo ustalone w Umowie.

## **10.PRZEPISY ZWIĄZANE**

### **10.1.Normy i Rozporządzenia**

Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28.03.1972 r. (Dz. U. Nr 13 z dn. 10.04.1972 r.).

Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 15 czerwca 1999 r. w sprawie przewozu drogowego materiałów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 57, poz. 608 ze zmianami).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki socjalnej z dnia 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U: Nr 129, poz. 844).

BHP transport ręczny DZ. Ustaw 22/53 poz. 89.

Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych

|                         |  |
|-------------------------|--|
| PN-ISO 7518:1998        | Rysunek techniczny. Rysunki budowlane.   |
| PN-EN 749:2001          | Sprzęt boiskowy – Bramki do piłki ręcznej – Wymagania funkcjonalności i bezpieczeństwa oraz metody badań |
| PN-EN 1270:1999         | Sprzęt boiskowy – Sprzęt do koszykówki – Wymagania funkcjonalne, bezpieczeństwa i metody badań           |
| PN-EN 1270:1999/A1:2002 | Sprzęt boiskowy – Sprzęt do koszykówki – Wymagania funkcjonalne, bezpieczeństwa i metody badań           |
| PN-EN 1271:2000         | Sprzęt boiskowy – Sprzęt do siatkówki – Wymagania funkcjonalne i bezpieczeństwa, metody badań            |
| PN-EN 1271:2000/A1:2002 | Sprzęt boiskowy – Sprzęt do siatkówki – Wymagania funkcjonalne i bezpieczeństwa, metody badań            |
| PN-EN 1509:1999         | Sprzęt boiskowy – Sprzęt do badmintonu – Wymagania funkcjonalne i bezpieczeństwa, metody badań           |
| PN-EN 1510:2000         | Sprzęt boiskowy – Sprzęt do tenisa – Wymagania funkcjonalności i bezpieczeństwa oraz metody badań        |