

**Zamawiający :**

**Gmina Władysławów  
62-710 Władysławów  
Ul. Rynek 43**

## **SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

***BOISKO SPORTOWE  
do gry w piłkę nożną  
w Rusocicach gm. Władysławów***

### ***Kod CPV- Wspólny Słownik Zamówień***

- 45212221 -1 Roboty budowlane w zakresie budowy boisk sportowych
- 36400000-5 Artykuły i sprzęt sportowy
- 45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń

***Sporządził:***

***Mirosław Wilamowski  
marzec 2010 r.***

# Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych

## 1. Część ogólna

### 1.1. Nazwa zadania

**Budowa boiska sportowego do gry w piłkę nożną w Rusocicach.**

**Adres: Rusocice gm. Władysławów woj. wielkopolskie**

**Inwestor: Gmina Władysławów**

**62-710 Władysławów ul. Rynek 43**

### 1.2. Przedmiot i zakres robót objętych specyfikacją

Przedmiotem niniejszej specyfikacji są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót budowlanych obejmujących budowę - modernizację boiska wiejskiego, składającego się z boiska do piłki nożnej, o nawierzchni z trawy naturalnej oraz ogrodzenie boiska i wyposażenie w urządzenia sportowe.

**Wymiary boiska: 120x80 m = 9600 m<sup>2</sup>**

Zakres robót:

- niwelacja terenu,
- jednokrotne zagęszczenie podłoża walcem gładkim,
- dostarczenie i rozścielenie ziemi urodzajnej,
- wykonanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie walcem kolczatką,
- mechaniczna pielęgnacja nawierzchni trawiastej wykonanych siewem użytkowane intensywnie,
- oznakowanie linii segregacyjnych i krawędziowych boisk szerokości 10 cm malowaniem ciągłym,
- wykonanie ogrodzenia zewnętrznego wys. 1,5 m z siatki stalowej, cynkowanej, powlekanej PCV o oczkach 35x35mm na słupkach stalowych z rur z uwzględnieniem wjazdu i wejść - bramy i furtki ,
- wykonanie ogrodzenia zewnętrznego wys. 6 m (piłkochwytu) za bramkami boiska do piłki nożnej wys. 6 m na słupach stalowych z rur.
- Wyposażenie boiska piłkarskiego:
  - 2 bramki piłkarskie do piłki nożnej o wymiarach 7,32x2,44 cm wykonane z profilu owalnego 100x120 mm aluminiowego malowanego proszkowo w kolorze białym, wyposażone w siatkę. Bramki mocowane w tulejach stalowych ocynkowanych w gruncie.

Zakres robót określono w przedmiarze robót.

### 1.3. Prace towarzyszące

- uporządkowanie terenu z różnych nieczystości (gruz, śmieci),
- wyznaczenie krawędzi boiska,
- przygotowanie placu budowy i jego likwidacja po zakończeniu prac budowlanych,
- porządkowanie terenu podczas wyjazdu samochodów z placu budowy.

### 1.4. Nazwy i kody robót wg CPV

45212221-1 Roboty budowlane w zakresie budowy boisk sportowych

36400000-5 Artykuły i sprzęt sportowy

45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń

### 1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót oraz za zgodność z specyfikacją techniczną, zaleceniami Inspektora Nadzoru.

## **2. Wymagania dotyczące właściwości materiałów**

- Wykonawca zobowiązany jest do zastosowania materiałów zgodnie z obowiązującymi normami i aprobatami technicznymi,
- materiały powinny być składowane przez Wykonawcę zgodnie z warunkami i wymaganiami podanymi przez producenta,
- miejsce składowania materiałów będzie zlokalizowane w obrębie terenu budowy w miejscach uzgodnionych z Inspektorem Nadzoru,
- przy zastosowaniu materiałów alternatywnych należy poinformować Inspektora Nadzoru i Inwestora nie później niż dwa tygodnie przed zamierzonym użyciem tych materiałów, celem ich wcześniejszego zbadania.

## **3. Wymagania dotyczące sprzętu, maszyn i narzędzi**

Prace budowlane można wykonywać przy pomocy wszelkiego sprzętu zaakceptowanego przez Inspektora Nadzoru.

## **4. Wymagania dotyczące transportu**

Materiały budowlane powinny być pakowane, przechowywane i transportowane w sposób wskazany przez producenta i w normach. Podczas transportu należy wykazać szczególną ostrożność aby nie uszkodzić materiałów do wbudowania.

## **5. Wymagania dotyczące wykonania robót**

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z specyfikacją, umową i poleceniami Inspektora Nadzoru Inwestorskiego oraz za jakość zastosowanych materiałów i jakość wykonanych robót.

### **5.1. Płyta boiska**

Przed przystąpieniem do wykonania nawierzchni należy teren uporządkować z wszelkich zanieczyszczeń ( śmieci, gruz).

Rozścielenie ziemi urodzajnej należy wykonać o średniej grubości 15-20 cm z nadaniem płycie boiska jednostronnego spadku wynoszącego ok. 1%.

Na przygotowanym podłożu należy wykonać nawierzchnię trawiastą z przykryciem nasion po wysiewie walcem kolczatką.

Wysianie mieszanki traw w przeznaczeniu do użytkowania intensywnego.

Podłoże powinno mieć odczyn lekko kwaśny w zakresie pH = 5,0 do 6,0.

Nawierzchnia powinna spełniać optymalne warunki dla gry w piłkę nożną.

Wymagania dla trawy:

- mieszanka traw w przeznaczeniu do użytkowania intensywnego przy normie 50 g /1 m<sup>2</sup> o następującym składzie gatunkowym:

1. życica trwała - 45%,
2. kostrzewa czerwona - 25%,
3. kostrzewa trzcinowa -10%,
4. kostrzewa owcza -10%,
5. wiech l i na łąkowa -10%.

Wykonawca dostarczy Inwestorowi świadectwo o uznaniu mieszanki materiału siewnego.

### **5.2. Ogrodzenie**

Zgodnie z ustaleniami z Inwestorem zaprojektowano ogrodzenie o różnych wysokościach.

Boki za bramkami boiska do piłki nożnej ogrodzenie wys. 6 m, z siatki. (piłkochwyty). Kolor zielony.

Słupki ogrodzeniowe z rury ocynkowanej fi 60mm, lub rury kwadratowej zamkniętej, osadzone w stopach fundamentowych z betonu B20 o wym. 26x26x100 cm.

Rozstaw słupków 2,5 m.

Słupki powlekane poliestrowym lakierem proszkowym.

Słupki narożne i pośrednie zamknięte u góry kapturkami z tworzywa sztucznego.

Dla uzyskania sztywności, na poziomie 4,0m, na całej długości ogrodzenia, zastosowano profil stalowy ocynkowany o średnicy 42/2mm.

Kolor RAL 6005 - zielony.

Między słupkami w rozstawie 50 cm - ściagi z linki stalowej.

Na obramowaniach zewnętrznych działki (poza bokami za bramkami boiska do piłki nożnej) ogrodzenie wys. 1,5 m z siatki stalowej ocynkowanej powlekanej PCV, odpornej na działanie promieni ultrafioletowych UV. Oczko 35x35mm, średnica drutu (przed/po powlekanii) 2,2/3,4mm. Kolor RAL 6005 - zielony.

W ogrodzenie boiska wbudowana brama wjazdowa i furka przejściowa.

### **5.3. Wyposażenie boisk w sprzęt sportowy**

- 2 bramki piłkarskie do piłki nożnej o wymiarach 7,32x2,44 cm wykonane z profilu owalnego 100x120 mm aluminiowego malowanego proszkowo w kolorze białym, wyposażone w siatkę. Bramki mocowane w tulejach stalowych ocynkowanych w gruncie.

### **6. Wymagania stawiane Wykonawcy**

- Wykonawca winien wykazać się odpowiednimi referencjami dokumentującymi bezusterkową realizację zadań związanych z budową obiektów sportowych a w szczególności boisk do piłki nożnej i siatkówki o nawierzchni z trawy naturalnej.
- Obowiązkiem Wykonawcy jest utrzymanie porządku i ochrony mienia znajdującego się na terenie budowy i terenach przyległych,
- Przestrzeganie obowiązujących przepisów BHP i ppoż. w trakcie realizacji robót,
- Wykonanie zadania zgodnie z przepisami Prawa budowlanego, z harmonogramem organizacji i wykonania robót, warunkami technicznymi, normami i zasadami wiedzy technicznej,
- Uzyskiwanie akceptacji Inspektora Nadzoru i Inwestora dla rodzaju i jakości proponowanych materiałów.
- Do obowiązków Wykonawcy należy zaopatrzenie, dowóz i zabezpieczenie materiałów niezbędnych do wykonania zadania.

### **7. Zakres dokumentacji i odbioru robót**

Odbiory częściowe i odbiór końcowy powinny być dokonywane komisyjnie z udziałem przedstawicieli Wykonawcy, Inwestora, Inspektora Nadzoru.

Odbiory częściowe i odbiór końcowy należy potwierdzać właściwym protokołem, który winien zawierać uwagi dotyczące ewentualnych usterek, sposobu i terminów ich usuwania.

Przy odbiorze końcowym należy sprawdzić jakość wykonanych robót, rodzaj zastosowanych materiałów, bezpieczeństwo użytkowania, zgodność wykonanych robót z zamówieniem.

### **8. Podstawa płatności**

Podstawa płatności będzie kwota wykazana w umowie kontraktu ustalona w drodze przetargu oraz ocena jakości użytych materiałów i jakości wykonanych robót na podstawie wyników pomiarów i badań.

## **9. Uwagi końcowe**

Inwestor w terminie określonym w umowie przekazuje Wykonawcy teren budowy i robót wraz ze wszystkimi wymaganymi uzgodnieniami prawnymi i administracyjnymi. Wykonawca jest w pełni odpowiedzialny za wszelkie szkody i straty, które spowodował w czasie prac przy realizacji zadania, aż do przekazania go Inwestorowi.

Sankcje karne za opóźnienia, usterki, nienależyte wykonanie umowy zawiera projekt umowy stanowiący załącznik do specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

Przed rozpoczęciem robót budowlanych wszystkie obmiary Wykonawca powinien sprawdzić w terenie i ewentualne problemy rozwiązywać na bieżąco z Inspektorem Nadzoru i Inwestorem.

Wszelkie odstępstwa od projektu budowlanego lub zmiany wynikłe z nieprzewidzianych zdarzeń w trakcie przebudowy boiska sportowego należy bezwzględnie konsultować z Inspektorem Nadzoru i Inwestorem.

Roboty budowlane przy tego typu obiektach należy prowadzić w sposób nie zagrażający bezpieczeństwu i higienie pracy ujętych w odpowiednich rozporządzeniach.

Jakość wykonania robót powinna odpowiadać ogólnym zasadom prawidłowej technologii boisk trawiastych do piłki nożnej.

## **10. Dokumenty odniesienia**

- Przedmiar robót
- Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. z 2004r. Nr 202, poz. 2072, zm. Dz.U. z 2005r. Nr 75, poz. 664),
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych (Dz.U. z 2004r.Nr 92, poz.881),
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2006r. Nr 156, poz. 1118 z późn.zm),
- Atesty i aprobaty techniczne,