

# **SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**

**Nazwa zamówienia**

**PRZEBUDOWA BOISKA SPORTOWEGO W OSTRÓWKU**

**Główne kody: Grupa, klasa, kategoria CPV:**

- 45112200-7 Roboty ziemne
- 45112300-8 Rekultywacja gleby
- 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
- 45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych
- 45212221-1 Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych
- 45236290-9 Naprawa terenów rekreacyjnych

## **1. WSTĘP**

### **1.1. Przedmiot Specyfikacji**

Przedmiotem zamówienia jest: „**Przebudowa boiska sportowego w Ostrówku**”

Zakres rzeczowy inwestycji obejmuje przebudowę dwóch boisk sportowych o wym. 20,0m x 40,0m oraz 9,0m x 22,00m ogrodzonych, utwardzonych, pokrytych trawą naturalną oraz nawierzchnią poliuretanową zgodnie z dokumentacją techniczną i przedmiarem robót.

Zakres ten obejmuje wszystkie prace branży budowlanej.

### **1.2. Zakres zastosowania Specyfikacji**

Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych stanowi część Dokumentów Przetargowych i winna być wykorzystana przez Oferentów biorących udział w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego.

### **1.3. Zakres robót objętych Specyfikacją**

Niniejsza Specyfikacja obejmuje zakres robót branży budowlanej szczegółowo określony w Przedmiarach Robót.

### **1.4. Ogólne wymagania dotyczące robót**

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz zgodność ze Specyfikacją Techniczną oraz poleceniami Inwestora, Kierownika Robót, Inspektora Nadzoru.

#### **1.4.1. Przekazanie terenu budowy**

Zamawiający przekaze Wykonawcy teren budowy w terminie zgodnie z umową.

## **2. MATERIAŁY**

### **Ogólne wymagania dotyczące materiałów**

Wszystkie materiały zastosowane do realizacji robót powinny odpowiadać, co do jakości wymogom wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie, określonym w art. 10 ustawy Prawo Budowlane, wymaganiom przedmiarów robót oraz wymaganiom specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Na każde żądanie Zamawiającego (Inspektora nadzoru) Wykonawca obowiązany jest okazać w stosunku do wskazanych materiałów: certyfikat na znak bezpieczeństwa, deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z obowiązującą normą lub aprobatą techniczną.

Wszystkie materiały i urządzenia użyte do wykonania zadania muszą posiadać świadectwa dopuszczenia do obrotu i stosowania w budownictwie, a przy ich stosowaniu muszą być spełnione zasady określone w załącznikach do tych dokumentów.

### **3. SPRZĘT**

Do wykonania robót Wykonawca jest zobowiązany zastosować sprzęt i maszyny właściwe dla danego rodzaju robót, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót.

Nakłady pracy sprzętu winny wynikać z katalogów nakładów rzeczowych, z uwzględnieniem założeń ogólnych i szczegółowych.

Sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia nie gwarantujące zachowania warunków umowy nie zostaną dopuszczone do robót przez Inwestora, Kierownika Robót, Inspektora Nadzoru.

### **4. TRANSPORT**

Środki transportu technologicznego i zewnętrznego winny być dobrane przy uwzględnieniu przeciętnej organizacji pracy.

## **5. WYKONANIE ROBÓT: BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ**

#### **1. Roboty ziemne**

- roboty mikroniwelacyjne warstw ziemi urodzajnej
- profilowanie i zagęszczanie nawierzchni trawiastej oraz wysianie trawy

#### **2. Nawierzchnia z trawy zielonej**

- Tereny boiska do piłki nożnej oraz tereny komunikacji należy wyprofilować i obsiać trawami niskopiennymi najlepiej zestawem nasion boiskowych odpornych na wygniecenia, obficie podlewać do momentu wykiełkowania i wzrostu do około 8-10cm, po osiągnięciu przez źdźbła trawy wysokości jw. dokonać pierwszego koszenia na wysokość 5cm, zasilić nawozem do trawników i nadal intensywnie podlewać.

## **BOISKO KOSZYKÓWKI I DO SIATKÓWKI**

#### **1. Roboty ziemne**

- roboty oczyszczające i odpylające istniejącej nawierzchni asfaltowej.

#### **2. Nawierzchnia poliuretanowa**

Nawierzchnia poliuretanowa wykonana w technologii typu NATRYSK składającej się z warstwy stabilizacyjnej typu ET o grubości min. 30 mm, następnie warstwy gr. 10-11 mm z granulatu SBR oraz warstwy natrysku (mieszanka granulatu EPDM zmieszana z PU) o grubości 2-3mm. Przed przystąpieniem do układania maty elastomerowej istniejące podłoże asfaltowe należy dokładnie oczyścić i odpylić. Wszelkie plamy z tłuszczu należy usunąć.

Natrysk należy wykonać wg zaleceń producenta. Nawierzchnia musi posiadać ważną aprobatę

techniczną ITB lub rekomendację techniczną ITB, atest higieniczny PZH, aktualne badania na bezpieczeństwo ekologiczne- zawartość pierwiastków śladowych.

### **PIŁKOCHWYTY**

- Montaż piłkochwyków gotowych systemowych wys. 6m (słupki z profilu zamkniętego 100 x 100 siatka z tworzywa sztucznego 2 szt. o dł. po 18,0mb i h = 6m). Piłochwyty muszą być solidnie osadzone w fundamentach betonowych o głębokości najlepiej minimum 1.30 m i średnicy minimum 0,60 m, rozmieszczone co 3,0 m. Wypełnienie piłkochwyków siatką lekką z polipropylenu stabilizowanego przeciw promieniowaniu UV o oczku 40 x 40 mm w kolorze zielonym, mocowanie siatki do konstrukcji za pomocą stalowych linek napinających. Dla zmniejszenia skutków uderzeń piłki zaprojektowano piłkochwyty z siatki bezwęzłowej ze sznurka fi 3mm polipropylenowego lub poliamidowego.

### **WYPOSAŻENIE BOISK**

- Montaż wszystkich tulei pod osprzęt boisk (tuleje pod bramki do piłki nożnej, słupki do siatkówki)
- Montaż oraz dostarczenie osprzętu boisk (2 szt. bramki do piłki nożnej, zestaw do siatkówki)

### **ODWODNIENIE BOISK**

- Według oświadczenia Inwestora z płyty boiska do gry w piłkę koszykową oraz siatkówkę wykonanej ze spadkiem 1 procent wody opadowe będą odprowadzane poza płytę do gruntu, gdzie w tym terenie grunt jest przepuszczalny (niespoisty) co spowoduje, że wody opadowe zostaną wchłonięte do gleby. Dopuszczalny spadek podłużny 0,1%, poprzeczny 1%. Przyjęto poziom zgodnie z rzędnymi terenu, z odniesieniem do poszczególnych obiektów. Dopuszcza się stosowanie innych materiałów niż w projekcie, lecz o nie gorszych parametrach.

#### **5.1. Warunki wykonania robót**

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z Umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z przedmiarami robót oraz poleceniami Inwestora, Kierownika Robót, Inspektora Nadzoru. Wszystkie roboty instalacyjne należy wykonać wg „Warunków technicznych wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych” oraz obowiązujących norm.

Ustanowienie Kierownika Budowy z uprawnieniami budowlanymi specjalności konstrukcyjno-budowlanej do kierowania robotami budowlanymi posiadającego aktualne zaświadczenie o przynależności do OIIB. Przed złożeniem oferty, Wykonawca zobowiązany jest zapoznać się z budową i zgłosić ewentualne uwagi.

## **6. OBMIAR I ODBIÓR I ROZLICZENIE ROBÓT**

6.1 Podstawą odbioru jest:

- niniejsza specyfikacja techniczna
- oświadczenie o zastosowanych materiałach - wraz z wskazaniem dokumentu odniesienia

6.2 Przy realizacji zakresu robót objętych niniejszą specyfikacją przewiduje się odbiory:

- odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu, odbiór końcowy- dotyczący realizacji całego zadania (przedmiotu umowy)

6.3. obmiar robót

- Ogólne zasady obmiaru robót podano w ST B-00. Pkt 7. Obmiaru robót należy dokonać w oparciu o dokumentację projektową i ewentualnie dodatkowe ustalenia wynikłe w czasie budowy, akceptowane przez projektanta i inspektora nadzoru.

6.4. Jednostka obmiarowa

- Jednostką obmiarową dla przebudowy boiska jest  $1(m^2)$ , zgodnie z dokumentacją projektową i przedmiarami.

## **7. ODBIÓR ROBÓT**

7.1. Roboty zanikające należy zgłaszać do odbioru inspektorskiego.

7.2. Warunkiem przystąpienia do odbioru końcowego będzie zakończenie robót, potwierdzone przez inspektora nadzoru, oraz przedłożenie kompletu dokumentów odbiorowych. Wykonawca zobowiązany jest pisemnie powiadomić zamawiającego o zakończeniu robót.

7.3. Odbiór pogwarancyjny będzie dokonany na podstawie oceny wizualnej obiektu z uwzględnieniem zasad jak przy odbiorze ostatecznym.

## **8. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

Podstawą płatności jest cena jednostkowa skarkulowana przez Wykonawcę za jednostkę obmiarową ustaloną dla danej pozycji kosztorysu przyjętą przez Zamawiającego w dokumentach umownych. Dla robót wycenionych ryczałtowo podstawą płatności jest kwota podana przez Wykonawcę i przyjęta przez Zamawiającego w dokumentach umownych.

Termin realizacji robót: **zgodnie z zawartą umową z Inwestorem.**

## **9. PRZEPISY PRAWNE I NORMY ZWIĄZANE Z PROJEKTOWANIEM I WYKONANIEM ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO**

Akty prawne

-ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz.U. z 2006r. nr 156 poz. 1118 z późn. zm.)

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2.09.2004r., 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)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3.07.2003r., w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2003r., nr 120, poz. 1133)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r., w sprawie wzorów wniosku o pozwolenie na budowę, oświadczenia o posiadanych prawach do dysponowania nieruchomością na cele budowlane i decyzji o pozwoleniu na budowę (Dz.U. z 2003r., nr 120, poz. 1127 z późn. zm.)
- ustawa z dnia 29.02.2004r. - Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2004r., nr 19 poz. 177 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004r., w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczenia planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. z 2004r., nr 130 poz. 1389)
- Ustawa z 27.04.2001r., - Prawo ochrony środowiska (Dz.U., nr 62 poz. 627 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 18.07.2001r., - Prawo wodne (Dz.U. z 2001r., poz. 1229 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 4.02.1994r. - Prawo geologiczne i górnicze (Dz.U. z 1994r., nr 27 poz. 96 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r., w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. nr 75 poz. 690 z późn. zm.)

## **10. INNE DOKUMENTY**

Kopia mapy zasadniczej

### **UWAGA OGÓLNA:**

Wszystkie nazwy własne i marki handlowe elementów budowlanych, systemów i wyposażenia zostały użyte w niniejszym opracowaniu w celu określenia odpowiedniego standardu wykonania. Wykonawca ma prawo wnioskować o zastosowanie rozwiązań zamiennych, nie obniżających tego standardu. Wprowadzone zmiany nie mogą pociągać za sobą zwiększenia kosztów inwestycji ani zmienić idei projektu. Wykonawca może uzyskać akceptację rozwiązań zamiennych przez projektanta, jednak musi to być poprzedzone pozytywną opinią Inspektora Nadzoru. Wszelkie zmiany muszą uzyskać akceptację Inwestora i Projektanta. Jeżeli zastosowane rozwiązania zamienne wiąże się z koniecznością wprowadzenia zmian w dokumentacji, strona wnioskująca ponosi pełną odpowiedzialność za dokonanie tych zmian.

Opracował:  
*inż. Krystyna Zajac*  
 Uprawniony projektant do projektowania  
 bez ograniczeń  
 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
 Nr ewid. uprawnień: DD/0375/P00K/05  
 Polesie 41, 98-400 Wieruszów  
 tel. 62 78 41 182, kom. 507 868 429

