

# **SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA**

**Nazwa zamówienia:** ZAGOSPODAROWANIE TERENU NA POTRZEBY INFRASTRUKTURY SPORTOWEJ ZE STREFĄ RELAKSU NA TERENIE PAŃSTWOWEJ SZKOŁY WYŻSZEJ IM. PAPIEŻA JANA PAWŁA II W BIAŁEJ PODLASKIEJ, UL. SIDORSKA 105 W BIAŁEJ PODLASKIEJ ORAZ UL. ZAHAJKOWSKA 44D W MIĘDZYRZECU PODLASKIM

**Przedmiot zamówienia:** ZAGOSPODAROWANIE TERENU NA POTRZEBY INFRASTRUKTURY SPORTOWEJ ZE STREFĄ RELAKSU NA TERENIE PAŃSTWOWEJ SZKOŁY WYŻSZEJ IM. PAPIEŻA JANA PAWŁA II W BIAŁEJ PODLASKIEJ, UL. SIDORSKA 105 W BIAŁEJ PODLASKIEJ ORAZ UL. ZAHAJKOWSKA 44D W MIĘDZYRZECU PODLASKIM

**KOD ZAMÓWIEŃ wg CPV:**

45000000-7 – Roboty budowlane  
45111000-0 – Roboty budowlane – roboty ziemne  
45112700-2 – Roboty w zakresie kształtowania terenu  
45112710-5 – Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych  
45112720-8 - Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych  
45112723-9 – Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw  
45233340-4 – Roboty budowlane – roboty ziemne i fundamenty pod urządzenia  
37440000-4 - Dostawa i montaż siłowni plenerowych

**OBIEKT:** PAŃSTWOWA SZKOŁA WYŻSZA im. PAPIEŻA JANA PAWŁA II  
UL. SIDORSKA 105  
21- 500 BIAŁA PODLASKA  
Działki nr ew. 2064/1; 2065/1; 2066/1; 2067/1  
UL. ZAHAJKOWSKA 44D  
21-560 MIĘDZYRZEC PODLASKI  
Działki nr ew. 392/4

**INWESTOR:** PAŃSTWOWA SZKOŁA WYŻSZA im. PAPIEŻA JANA PAWŁA II  
UL. SIDORSKA 95/97  
21- 500 BIAŁA PODLASKA

**DATA OPRACOWANIA: LIPIEC 2019**

## Spis treści

ROBOTY ZIEMNE (ST 01).....	3
MONTAŻ URZĄDZEŃ (ST 02) .....	6
NASADZENIA ZIELENI (ST 03).....	10

# SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

## ROBOTY ZIEMNE (ST 01)

Kod CPV 45111000-0 Roboty budowlane - roboty ziemne

Kod CPV 45233340-4 Roboty budowlane - roboty ziemne i fundamenty pod urządzenia

## **1. WSTĘP**

### **1.1. Przedmiot specyfikacji**

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót ziemnych dla zadania: „Zagospodarowanie terenu na potrzeby infrastruktury sportowej ze strefą relaksu na terenie Państwowej Szkoły Wyższej im. Papieża Jana Pawła II w Białej Podlaskiej, ul. Sidorska 105 w Białej Podlaskiej oraz ul. Zahajkowska 44D w Międzyrzeczu Podlaskim”.

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

Niniejsza specyfikacja będzie stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.3.

### **1.3. Zakres robót objętych specyfikacją**

Ustalenia zawarte w niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie wykopów związanych z montażem ogrodzenia, urządzeń i tablic.

### **1.4. Określenia podstawowe**

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z definicjami zawartymi w odpowiednich normach i wytycznych oraz określeniami podanymi w ST-A „Wymagania ogólne” punkt 2.

### **1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót**

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót, bezpieczeństwo wszelkich czynności na terenie budowy, metody użyte przy budowie oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami Inspektora Nadzoru. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST-A „Wymagania ogólne” punkt 3.

## **2. MATERIAŁ**

W powyższych robotach nie występują materiały do zabudowy.

## **3. SPRZĘT**

### **3.1. Wymagania ogólne**

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST „Wymagania Ogólne” punkt 5.

## **4. TRANSPORT**

### **4.1. Wymagania ogólne**

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST „Wymagania Ogólne” punkt 6.

## **5. WYKONANIE ROBÓT**

### **5.1. Wymagania ogólne**

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót podano w ST „Wymagania Ogólne” punkt 7.

## **6. OBMIAR ROBÓT**

Ogólne wymagania dotyczące obmiaru robót podano w ST „Wymagania Ogólne” punkt 10.

## **7. ODBIÓR ROBÓT**

Ogólne wymagania dotyczące odbioru robót podano w ST „Wymagania Ogólne” punkt 11.

## **8. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

Zgodnie z umową z Zamawiającym.

## **9. PRZEPISY ZWIĄZANE**

Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane z późniejszymi zmianami Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

**Nie wymienienie tytułu jakiejkolwiek dziedziny, grupy, podgrupy czy normy nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku stosowania wymogów zawartych w prawie polskim.**

# SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

## MONTAŻ URZĄDZEŃ (ST 02)

Kod CPV 37440000-4 DOSTAWA I MONTAŻ SIŁOWNI PLENEROWYCH

Kod CPV 36535200-2 WYPOSAŻENIE PLACU ZABAW

## **1. WSTĘP**

### **1.1. Przedmiot specyfikacji**

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót ziemnych dla zadania: „Zagospodarowanie terenu na potrzeby infrastruktury sportowej ze strefą relaksu na terenie Państwowej Szkoły Wyższej im. Papieża Jana Pawła II w Białej Podlaskiej, ul. Sidorska 105 w Białej Podlaskiej oraz ul. Zahajkowska 44D w Międzyrzecu Podlaskim”.

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

Niniejsza specyfikacja będzie stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.3.

### **1.3. Zakres robót objętych specyfikacją**

Ustalenia zawarte w niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu montaż urządzeń:

#### **1. BIAŁA PODLASKA, UL. SIDORSKA 105:**

- a) Urządzenia siłowni plenerowej:
  - Surfer i twister
  - Prasa nożna i stepper
  - Drażek i pajac
  - Jeździec
  - Narty
  - Wyciąg i podciąg nóg
- b) Strefa relaksu:
  - Stolik do gry w szachy
  - Stół betonowy do tenisa stołowego
- c) Mała architektura:
  - Ławka parkowa stalowa
  - Tablica z regulaminem obiektu
  - Tablica informacyjna projektu
  - Kosz na śmieci

#### **2. MIĘDZYRZEC PODLASKI, UL. ZAHAJKOWSKA 44 D:**

- a) Urządzenia siłowni plenerowej:
  - Wyciąg i krzesło
  - Biegacz i orbitrek
  - Praca nożna i wioślarz
  - Rower i jeździec
  - Surfer i twister
  - Drabinka i podciąg nóg
- b) Urządzenia sprawnościowe dla dzieci:
  - Krzesło i wyciąg
  - Narty dla dzieci
  - Rower
  - Jeździec
- c) Strefa relaksu:
  - Stolik do gry w szachy
  - Stół betonowy do tenisa stołowego
- d) Mała architektura:
  - Ławka parkowa stalowa
  - Tablica z regulaminem obiektu
  - Tablica informacyjna projektu

- Kosz na śmieci
- e) Ogrodzenie

### **1.3. Określenia podstawowe, definicje**

Określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami i z definicjami podanymi w ST-A „Wymagania ogólne” pkt 2.

## **2. MATERIAŁY**

Ogólne wymagania dotyczące właściwości materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w ST „Wymagania ogólne” punkt 4.

### **2.1. Rodzaje materiałów**

Zgodne z Kartami technicznymi urządzeń.

## **3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU, MASZYN I NARZĘDZI**

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST „Wymagania ogólne” punkt 5.

## **4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST „Wymagania ogólne” punkt 6.

## **5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT**

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót podano w ST „Wymagania ogólne” punkt 7.

## **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

Ogólne wymagania dotyczące kontroli jakości robót podano w ST „Wymagania ogólne” punkt 8.

### **6.1. Badania przed przystąpieniem do robót**

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca powinien uzyskać od producentów zaświadczenie o jakości (atesty) oraz wykonać badania materiałów przeznaczonych do wykonania robót i przedstawić ich wyniki Inżynierowi w celu akceptacji materiałów. Do materiałów, których producenci są zobowiązani (przez właściwe normy PN i BN) dostarczyć zaświadczenie o jakości (atesty) należą urządzenia i ławki.

### **6.2. Badania w czasie wykonywania robót**

#### **6.2.1. Badania materiałów w czasie wykonywania robót**

Wszystkie materiały dostarczone na budowę z zaświadczeniem o jakości (atestem) producenta powinny być sprawdzone w zakresie powierzchni wyrobu i jego wymiarów.

#### **6.2.2. Kontrola w czasie wykonywania robót**

- zgodność wykonania z dokumentacją projektową (lokalizacja, wymiary),
- zachowanie dopuszczalnych odchylek wymiarów
- poprawność wykonania fundamentów
- poprawność montażu urządzeń i zgodność z zaleceniami producenta

#### **6.2.3. Zasady postępowania z wadliwie wykonanymi elementami robót**

Wszystkie materiały nie spełniające wymagań ustalonych w odpowiednich punktach SST zostaną przez Inwestora odrzucone. Wszystkie urządzenia nieprawidłowo zamontowane, zostaną ponownie zamontowane na koszt Wykonawcy. Urządzenia lub ich elementy uszkodzone przy montażu lub w wyniku nieprawidłowego montażu zostaną wymienione na koszt Wykonawcy.

## **7. WYMAGANIA DOTYCZĄCE OBMIARU ROBÓT**

Ogólne zasady przedmiaru i obmiaru podano w ST „Wymagania ogólne” punkt 10.



### **7.1. Jednostka obmiarowa**

Jednostką obmiarową dla ST-02 jest sztuka.

## **8. SPOSÓB ODBIORU ROBÓT**

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST „Wymagania ogólne” punkt 11.

Roboty uznaje się za wykonane należyście jeśli są one zgodne z dokumentacją projektową, ST, zaleceniami producenta i wymaganiami Zamawiającego.

## **9. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

Zgodnie z umową z Zamawiającym.

## **10. DOKUMENTY ODNIESIENIA**

### **10.1. Normy**

1. Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28.03.1972 r. (Dz. U. Nr 13 z dn. 10.04.1972 r.).
2. 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).
3. 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).
4. BHP transport ręczny DZ. Ustaw 22/53 poz. 89.
5. Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych
6. PN-ISO 7518:1998 Rysunek techniczny. Rysunki budowlane.
7. PN-EN-1176-7 „Wyposażenie Placów Zabaw. Wytyczne instalowania, sprawdzania, konserwacji i Eksploatacji”.

**Nie wymienienie tytułu jakiejkolwiek dziedziny, grupy, podgrupy czy normy nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku stosowania wymogów zawartych w prawie polskim.**

# SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

## NASADZENIA ZIELENI (ST 03)

Kod CPV 45112710-5 – Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

## **1. WSTĘP**

### **1.1. Przedmiot specyfikacji**

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót ziemnych dla zadania: „Zagospodarowanie terenu na potrzeby infrastruktury sportowej ze strefą relaksu na terenie Państwowej Szkoły Wyższej im. Papieża Jana Pawła II w Białej Podlaskiej, ul. Sidorska 105 w Białej Podlaskiej oraz ul. Zahajkowska 44D w Międzyrzecu Podlaskim”.

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

Niniejsza specyfikacja będzie stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.3.

### **1.3. Zakres robót objętych specyfikacją**

Ustalenia zawarte w niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu sadzenie krzewów.

### **1.4. Określenia podstawowe**

Krzewy liściaste – niebędąca pnączem wieloletnia roślina drzewiasta o zdrewniałej łodydze, która od nasady rozgałęzia się na wiele zdrewniałych pędów równorzędnych liściastych.

Ziemia żyzna – kompostowa.

Pozostałe określenia są zgodne z obowiązującymi Polskimi Normami.

### **1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót**

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót, bezpieczeństwo wszelkich czynności na terenie budowy, metody użyte przy budowie oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami Inspektora Nadzoru. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST-A „Wymagania ogólne” punkt 3.

## **2. MATERIAŁ**

### **2.1. Warunki ogólne stosowania materiałów**

Rośliny muszą być zdrowe, wolne od szkodników i chorób, zgodne w wyglądzie z odmianą, w dobrej kondycji, z prawidłowo rozwiniętym systemem korzeniowym odpowiednim dla gatunku i wielkości.

*Ziemia urodzajna* – pH 6,0-7,0, nie może zawierać metali ciężkich i drobnoustrojów chorobotwórczych, zasolenie poniżej 2g/1l. W zależności od podłoża na którym będzie rozścielona powinna być lekka na podłożu gliniastym a cięższa na piaszczystym. Ponieważ ziemia będzie rozścielana na podłożu „martwym” pozbawionym gleby i próchnicy pożądany jest duży udział części organicznych i próchnicy

*Rośliny* – Rośliny bez porażeń chorobowych i szkodników z uwzględnieniem ich wielkości i ukorzenienia, nie przesuszone.

*Nasiona traw* – atestowane i zróżnicowane pod względem miejsca ich wysiewu, uwzględniając też warunki glebowe.

*Ziemia roślinna* w zależności od miejsca pozyskiwania powinna posiadać następujące charakterystyki:

- ziemia pozyskiwana w innych miejscach i dostarczana na plac budowy – nie może być zagruzowana, przerośnięta korzeniami, zasolona lub zanieczyszczona chemicznie.
- ziemia żyzna – do nawożenia gleby należy stosować komposty będące wynikiem rozkładu odpadków roślinnych i zwierzęcych ( torf, fekalia, kora drzewna, chwasty, plewy)

### **2.2. Składowanie materiałów**

Czas pomiędzy wykopaniem materiału roślinnego, a jego ponownym sadzeniem należy skrócić do minimum.

Jeżeli rośliny nie mogą być posadzone w dniu ich wykopania, materiał powinien być przechowywany w ocienionym miejscu, podlewany, z korzeniami przysypanymi substratem lub przesadzony do kontenerów.

Szczególną uwagę należy zwrócić na zabezpieczenia systemu korzeniowego i pędów przed uszkodzeniem.

Wszelkie uszkodzenia roślin będą zabezpieczane i oczyszczane, w uzasadnionych przypadkach dokonywane zamiany zniszczonych egzemplarzy na koszt Wykonawcy

- rośliny kopane z bryłą korzeniową - system korzeniowy należy przenosić z substratem w którym rosła roślina i starannie opakować odpowiednim materiałem; bryła korzeniowa powinna być nienaruszona, wolna od chwastów i starannie zabezpieczona do momentu zakończenia sadzenia;

rośliny z uprawy kontenerowej powinny rosnąć co najmniej jeden pełen sezon wegetacyjny w kontenerach z których będą sadzone, mieć dobrze wykształcony, ale nie przerośnięty system korzeniowy, prawidłowo rozwiniętą, zgodną z opisem część nadziemną; przerośnięty, zbyt gęsty system korzeniowy należy przed posadzeniem rozluźnić nie uszkadzając go; przed wysadzeniem rośliny dobrze nawodnić

### **3. SPRZĘT**

#### **3.1. Wymagania ogólne**

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST „Wymagania Ogólne” punkt 5.

Sprzęt, maszyny – do prac agrotechnicznych można używać powszechnie stosowanego sprzętu np. koparko-ładowarki, ciągniki rolnicze z osprzętem itp.

Przy sadzeniu krzewów można stosować świdry glebowe (wkiertnice) o napędzie spalinowym. Może je obsługiwać tylko wyszkolony i uprawniony pracownik.

### **4. TRANSPORT**

#### **4.1. Wymagania ogólne**

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST „Wymagania Ogólne” punkt 6.

#### **4.2. Transport i przechowywanie roślin**

Podczas transportu i w okresie przed posadzeniem rośliny muszą być zabezpieczone przed wysychaniem, przegrzaniem, stagnującą wodą w obrębie systemu korzeniowego, uszkodzeniami mechanicznymi.

### **5. WYKONANIE ROBÓT**

#### **5.1. Wymagania ogólne**

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót podano w ST „Wymagania Ogólne” punkt 7.

#### **5.2. Przygotowanie podłoża do nasadzenia**

Grunt przed posadzeniem powinien być oczyszczony z chwastów i pozostałości budowy i odpowiednio uprawiony w zależności od gatunku rośliny. W przypadku stwierdzenia zanieczyszczeń chemicznych w podłożu należy go poddać szczegółowej analizie. W przypadku stwierdzenia stagnowania wody na obszarze przeznaczonym pod zasadzenia, należy wykonać punktowo głębsze przekopanie gruntu w celu stwierdzenia przyczyny. Uzupełnianie głębszych wykopów lub spiętrzeń terenu musi być wykonane gruntem rodzimym. Należy zwrócić uwagę, by na poziomie poniżej 1-1,2m nie sypać wierzchnicy z materiałem organicznym.

#### **5.3. Krzewy**

Substrat do uprawy gleby (uzupełnień) - na bazie materiałów organicznych, dobrze przekompostowany o pH około 7, chyba, że rośliny w specyfikacji mają odmienne wymagania glebowe lub specyfikacja zawiera bardziej szczegółowe instrukcje co do uprawy gleby. Wykonawca zobowiązany jest do samodzielnej oceny wymagań glebowych poszczególnych gatunków roślin i sporządzenia odpowiednich dla nich substratów. Doły do sadzenia krzewów

powinny być swą wielkością dostosowane do rozmiarów bryły korzeniowej, dla krzewów sadzonych w gruncie rodzimym powinny być szersze, niż bryła o 20cm i głębsze o 1 cm; dla krzewów sadzonych na stropach dół o wielkości umożliwiającej swobodne umieszczenie bryły korzeniowej. Krzewy duże zasilać nawozami wolno rozkładającymi się, krzewy małe w ilości 25g na każdy krzew (lub wg zaleceń producenta nawozów).

## **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

### **6.1. Kontrola warunków i terminów wykonywania robót**

#### Warunki podczas sadzenia roślin

Sadzenie powinno odbywać się w chłodne wilgotne dni. Sadzenie należy przerwać, jeżeli warunki meteorologiczne mogą niekorzystnie oddziaływać na wzrost roślin lub powodują degradację gleby. Należy unikać warunków, które utrudniają przyjęcie się roślin (zalanie doły przeznaczone do sadzenia, przemarznięta gleba, silne mroźne wysuszające wiatry).

#### Terminy sadzenia

Drzewa i krzewy kopane należy sadzić wiosną przed rozpoczęciem wegetacji lub jesienią po utracie liści (rośliny liściaste) po zdrewnieniu młodych pędów (rośliny iglaste). Rośliny w kontenerach można sadzić przez cały rok.

## **7. OBMIAR ROBÓT**

Ogólne wymagania dotyczące obmiaru robót podano w ST „Wymagania Ogólne” punkt 10.

### **7.1. Jednostka obmiaru**

Jednostką obmiarową dla ST-03 jest sztuka.

## **8. ODBIÓR ROBÓT**

Ogólne wymagania dotyczące odbioru robót podano w ST „Wymagania Ogólne” punkt 11.

### **8.1. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu**

Odbiór robót powinien być przeprowadzony w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych poprawek bez hamowania robót. Roboty poprawkowe Wykonawca wykona na własny koszt.

Odbiorowi podlegają:

- jakość materiału roślinnego,
- ilość posadzonych roślin,
- sposób sadzenia roślin.

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, SST, poleceniami Inwestora.

## **9. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

Zgodnie z umową z Zamawiającym.

## **10. PRZEPISY ZWIĄZANE**

1. PN-R-67022 – Materiał szkółkarski – Ozdobne drzewa i krzewy iglaste
2. PN-R-67023 – Materiał szkółkarski – Ozdobne drzewa i krzewy liściaste
3. BN-65-9125-02
4. PN-R-67026:2002 Sadzonki drzew i krzewów do zadrzewień i zakrzewień

Nie wymienienie tytułu jakiegokolwiek dziedziny, grupy, podgrupy czy normy nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku stosowania wymogów zawartych w prawie polskim.