

**SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**

**PROJEKT INTEGRACYJNEGO PLACU ZABAW W MIEJSCOWOŚCI  
ROKIETNICA**

**ROBOTY ZIEMNE**

**WYKONANIE WYKOPÓW**

**SST-01.01.**

**WYKONANIE NASYPÓW I DOWÓZ ZIEMI**

**SST-01.02.**

**SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA**

WYKONANIE WYKOPÓW – SST-04.01 .....	3
1. WSTĘP .....	3
1.1. PRZEDMIOT STWIORB .....	3
1.2. ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH STWIORB .....	3
2. MATERIAŁY .....	3
3. SPRZĘT .....	3
4. TRANSPORT .....	3
5. WYKONANIE ROBÓT .....	3
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT .....	3
7. OBMIAR ROBÓT .....	3
8. ODBIÓR ROBÓT .....	3
9. PODSTAWA PŁATNOŚCI .....	3
9.1. CENA JEDNOSTKI OBMIAROWEJ .....	3
WYKONANIE NASYPÓW I DOWÓZ ZIEMI – SST-01.02 .....	4
1. WSTĘP .....	4
1.1. PRZEDMIOT ST .....	4
1.2. ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH ST .....	4
2. MATERIAŁY .....	4
3. SPRZĘT .....	4
4. TRANSPORT .....	4
5. WYKONANIE ROBÓT .....	4
5.1. PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA .....	4
5.2. ROZPLANTOWANIE ZIEMI URODZAJNEJ NA OBSZARZE RABAT I TRAWNIKÓW .....	4
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT .....	4
7. OBMIAR ROBÓT .....	4
8. ODBIÓR ROBÓT .....	4
9. PODSTAWA PŁATNOŚCI .....	4
9.1. CENA JEDNOSTKI OBMIAROWEJ .....	4

**NAJWAŻNIEJSZE OZNACZENIA I SKRÓTY:**

**STO / OST** - ogólna specyfikacja techniczna

**SST** - szczegółowa specyfikacja techniczna

**BHP** - bezpieczeństwo i higiena pracy

**IN** - Inspektor Nadzoru

## **WYKONANIE WYKOPÓW – SST-04.01**

### **1. WSTĘP**

#### **1.1. PRZEDMIOT STWIORB**

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z:

- korytowaniem terenu pod nasadzenia krzewów, oraz wykopanie dołów pod nasadzenia na terenie projektowanego placu zabaw na polanie Rumpuciovej w Rokietnicy.

W celu pełnego zrozumienia zakresu robót, standardów materiałów i wykonania robót niniejszą Specyfikację Techniczną należy rozpatrywać łącznie z pozostałymi dokumentami, stanowiącymi Opis przedmiotu zamówienia.

#### **1.2. ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH STWIORB**

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych ze zdjęciem warstwy ziemi poprzez korytowanie terenów zieleni i terenów z usuniętymi nawierzchniami.

### **2. MATERIAŁY**

Nie występują.

### **3. SPRZĘT**

Do korytowania terenów zieleni należy używać koparki lub koparko – ładowarki i łopat; a do spulchnienia warstwy podglebia glebogryzarki. Prace w obrębie systemów korzeniowych drzew należy wykonać ręcznie przy użyciu łopat, grabi. Należy dokonać wielkiej staranności i uwagi aby nie uszkodzić jakichkolwiek sieci infrastruktury podziemnej.

### **4. TRANSPORT**

Zdjęty materiał po załadunku należy wywieźć samochodami po za granicę robót – wykonawca wywozi materiał na kompostownię.

### **5. WYKONANIE ROBÓT**

Przed przystąpieniem do prac wszystkie tereny zieleni należy uprzątnąć z zanieczyszczeń pobudowlanych. Następnie korytujemy tereny i wykonujemy prace agrotechniczne. Należy zachować szczególną ostrożność przy pracach ziemnych, ponieważ na całym terenie znajdują się sieci podziemnej infrastruktury technicznej.

Korytowanie należy wykonać koparką lub koparko – ładowarką lub ręcznie przy użyciu łopat.

Głębokość korytowania terenu:

- pod rabaty z krzewami - gł. 30 cm
- Wykonanie dołów pod drzewa liściaste 100 x 100 x 70 cm

Prace na terenach zieleni należy wykonać niewielkim sprzętem ogrodniczym (np. glebogryzarką).

Po wykorytowaniu terenu należy wykonać prace agrotechniczne w celu spulchnienia podglebia i usunięcia tzw. „podeszwy płuźnej”, warstwę ziemi spulchnić glebogryzarką na głębokość 10 - 15 cm. Następnie należy nawieźć nową ziemię urodzajną. Nie należy korytować terenu w obszarze systemów korzeniowych drzew

### **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

Sprawdzenie jakości robót polega na ocenie wykonania wykopu i jego głębokości.

### **7. OBMIAR ROBÓT**

Jednostką obmiarową jest metr sześcienny wykonanego wykopu.

### **8. ODBIÓR ROBÓT**

Odbiór wykopów następuje na podstawie projektu i pomiaru powykonawczego.

Odbiór robót zanikających i częściowych dokonuje Inspektor Nadzoru Terenów Zieleni.

### **9. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

#### **9.1. CENA JEDNOSTKI OBMIAROWEJ**

Należy wykonać wykopy koparko - ładowarką lub niewielką koparką lub ręcznie przy użyciu łopat.

Cena wykonania jednego metra sześciennego wykopów obejmuje:

- prace pomiarowe i roboty przygotowawcze,
- oznakowanie robót,
- wykonanie wykopu z transportem urobku,
- wykonanie prac agrotechnicznych - spulchnienie gleby w wykopie na grubość 10-15 cm w miejscach późniejszych nasadzeń.

## **WYKONANIE NASYPÓW I DOWÓZ ZIEMI – SST-01.02.**

### **1. WSTĘP**

#### **1.1. PRZEDMIOT ST**

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z dowozem ziemi urodzajnej na teren na terenie projektowanego placu zabaw na polanie Rumpuciovej w Rokitnicy.

W celu pełnego zrozumienia zakresu robót, standardów materiałów i wykonania robót niniejszą Specyfikację Techniczną należy rozpatrywać łącznie z pozostałymi dokumentami, stanowiącymi Opis przedmiotu zamówienia.

#### **1.2. ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH ST**

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z dowozem i rozplantowaniem ziemi urodzajnej.

### **2. MATERIAŁY**

Ziemia urodzajna, w zależności od miejsca pozyskania, powinna posiadać następujące charakterystyki:

- ziemia do sadzenia drzew, zakładania rabat z krzewami trawników nie powinna zawierać więcej niż 25% łu i nie więcej niż 70% piasku
- wymagana zawartość substancji organicznej nie więcej niż 7%
- optymalne pH ziemi 6 – 6,8
- ziemia nie może być zasolona,
- ziemia pozyskana w innym miejscu i dostarczona na plac budowy - nie może być zagruzowana, przerośnięta korzeniami, zasolona lub zanieczyszczona chemicznie. Ziemia stosowana do zaprawy dołów musi być przygotowana w specjalistycznym zakładzie i być mieszanką mineralno-organiczną ,
- ziemia musi ponadto spełniać warunki określone w dokumentacji projektowej,

Wyżej podane właściwości powinny być udokumentowane przez wykonawcę przed dostawą ziemi urodzajnej na teren budowy.

### **3. SPRZĘT**

Do wykonania robót należy używać koparko – ładowarki lub koparki, łopaty, grabi i walca ręcznego.

### **4. TRANSPORT**

Przetransportowanie ziemi urodzajnej należy wykonać samochodami.

### **5. WYKONANIE ROBÓT**

#### **5.1. PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA**

Przygotowanie podłoża polega na:

- usunięciu gałęzi, kamieni lub innych przedmiotów
- ręcznym zniwelowaniu nierówności terenu powyżej 5 cm i zasypaniu gruntem rodzimym

#### **5.2. ROZPLANTOWANIE ZIEMI URODZAJNEJ NA OBSZARZE RABAT I TRAWNIKÓW**

Rozplantowanie ziemi urodzajnej polega na równomiernym rozmieszczeniu mas ziemnych w przygotowanych wykopach. Grubość zaprawianych warstw jest następująca:

- pod rabaty z krzewami, bylinami - warstwa 30 cm
- Zaprawa dołów pod drzewa liściaste 100 x 100 x 70 cm

### **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

Sprawdzenie jakości robót polega na ocenie zasypiania rabat i wykonaniu pomiaru miąższości nawiezionej ziemi urodzajnej.

### **7. OBMIAR ROBÓT**

Jednostką obmiarową jest metr sześcienny ziemi urodzajnej wysypanej pod rabaty.

### **8. ODBIÓR ROBÓT**

Odbiór wykopów następuje na podstawie projektu i pomiaru powykonawczego.

Odbiór robót zanikających i częściowych dokonuje Inspektor Terenów Zieleni.

### **9. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

#### **9.1. CENA JEDNOSTKI OBMIAROWEJ**

Cena wykonania jednego metra sześciennego rabat obejmuje:

- oznakowanie robót,
- nabycie i dostarczenie ziemi urodzajnej,
- zasypianie wykopu pod trawnik i rabatę ziemią urodzajną.