

## **ROBOTY ZIEMNE**

### **WYKONANIE WYKOPÓW**

SST-01.01

### **WYKONANIE NASYPÓW I DOWÓZ ZIEMI**

SST-01.02

## **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA ZIELENIA I MAŁĄ ARCHITEKTURĄ PASA DROGOWEGO ULICY POTWOROWSKIEGO W POZNANIU WRAZ Z INWENTARYZACJĄ ZIELENI**

## **SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA**

WYKONANIE WYKOPÓW – SST-01.01.....	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.....	4
8. ODBIÓR ROBÓT .....	4
9. PODSTAWA PŁATNOŚCI.....	4
9.1. CENA JEDNOSTKI OBMIAROWEJ.....	4
WYKONANIE NASYPÓW I DOWÓZ ZIEMI – SST-01.02.....	5
1. WSTĘP.....	5
1.1. PRZEDMIOT ST .....	5
1.2. ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH ST .....	5
2. MATERIAŁY .....	5
3. SPRZĘT .....	5
4. TRANSPORT .....	5
5. WYKONANIE ROBÓT .....	5
5.1. PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA.....	5
5.2. ROZPLANTOWANIE ZIEMI URODZAJNEJ NA OBSZARZE RABAT I TRAWNIKÓW .....	5
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT .....	5
7. OBMIAR ROBÓT.....	5
8. ODBIÓR ROBÓT .....	5
9. PODSTAWA PŁATNOŚCI.....	6
9.1. CENA JEDNOSTKI OBMIAROWEJ.....	6

### **NAJWAŻNIEJSZE OZNACZENIA I SKRÓTY:**

**STO / OST** - ogólna specyfikacja techniczna

**SST** - szczegółowa specyfikacja techniczna

**BHP** - bezpieczeństwo i higiena pracy

**IN** - Inspektor Nadzoru

## **WYKONANIE WYKOPÓW – SST-01.01**

### **1. WSTĘP**

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

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

- korytowaniem rabat pod nasadzenia krzewów,
- korytowaniem terenu pod zakładane trawniki,
- wykopaniem dołów pod nasadzenia drzew.
- Korytowaniem terenu pod nawierzchnie utwardzone

#### **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 zakładane trawniki w miejscach po demontażu nawierzchni – gł. 25 cm
- pod koronami istniejących drzew z wywozem urobku z terenu - gł. 5-10 cm
- rabat pod nasadzenia krzewów i bylin z wywozem urobku z terenu - gł. 40 cm
- dołów pod drzewa wym. 150x150x70 cm
- pod nawierzchnie utwardzone zgodnie z dokumentacją techniczną

Należy zachować szczególną ostrożność przy korytowaniu w obszarze systemu korzeniowego istniejących drzew. Prace te należy wykonać ręcznie przy użyciu łopat, grabi. Pozostałe prace na wąskich fragmentach terenu należy wykonać niewielkim sprzętem ogrodniczym (np. glebogryzarką).

Po wykorytowaniu terenu pod trawniki oraz rabaty z krzewami i bylinami należy wykonać prace agrotechniczne w celu spulchnienia podglebia i usunięcia tzw. „podeszwy płużnej”, warstwę ziemi spulchnić glebogryzarką na głębokość 10–15 cm. Przy zakładaniu trawników i rabat pod koronami drzew nie wykonywać prac agrotechnicznych, by nie uszkodzić systemu korzeniowego drzewa.

Następnie należy nawieźć nową ziemię urodzajną.

Doły pod drzewa należy wykopać o wym. 150x150x70 cm, zgodnie z SST-01.00 Zieleni.

### **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

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

## **7. OBMIAAR 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 OBMIAAROWEJ**

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 tereny zieleni objęte opracowaniem.

#### **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 i regeneracji trawników przyulicznych nie powinna zawierać więcej niż 25% iltu i nie więcej niż 70% piasku
- wymagana zawartość substancji organicznej nie więcej niż 7%
- optymalne pH ziemi 5,5 – 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 mieszaną 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:

- Dla zakładanych trawników w miejscach po demontażu nawierzchni – warstwa 25 cm
- Dla zakładanych trawników pod koronami istniejących drzew - warstwa 5-10 cm
- Dla rabat pod nasadzenia krzewów i bylin ziemią urodzajną - warstwa 40 cm
- Dla dołów pod drzewa wym. 150x150x70 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 rabaty i doły drzewa ziemią urodzajną.