

<i>ST -04.00</i>	<i>Rozłożenie ziemi urodzajnej z obsianiem trawą</i>	<i>1</i>
------------------	--	----------

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

### **ST -04.00**

### **ROZŁOŻENIE ZIEMI URODZAJNEJ Z OBSIANIEM TRAWĄ**

## SPIS TREŚCI

### ST-04.00

#### ROZŁOŻENIE ZIEMI URODZAJNEJ Z OBSIANIEM TRAWĄ

1. WSTĘP .....	
2. MATERIAŁY .....	
3. SPRZĘT.....	
4. TRANSPORT.....	
5. WYKONANIE ROBÓT.....	
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT .....	
7. OBMIAŁ ROBÓT .....	
8. ODBIÓR ROBÓT.....	
9. PODSTAWA PŁATNOŚCI .....	
10. PRZEPISY ZWIĄZANE.....	

---

#### NAJWAŻNIEJSZE OZNACZENIA I SKRÓTY

OST	- ogólna specyfikacja techniczna
ST, SST	- szczegółowa specyfikacja techniczna

## **1. WSTĘP**

### **1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej**

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z ułożeniem ziemi urodzajnej i obsianiem trawą w miejscach zgodnych z dokumentacją projektową : „*Przebudowa i remont ul. Raclawickiej w Boguszowie-Gorcach*”

### **1.2. Zakres Robót objętych ST**

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót jak w p. 1.1.

### **1.3. Określenia podstawowe**

Stosowane określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi polskimi normami oraz z definicjami podanymi w ST.00.00.00. „Wymagania ogólne”.

### **1.4. Ogólne wymagania dotyczące Robót**

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST.00.00.00. „Wymagania ogólne”

## **2. MATERIAŁY**

### **2.1. Ziemia**

Ziemia urodzajna do terenów zielonych – humus dostarczony przez Wykonawcę.

### **2.2. Nawozy mineralne**

Nawozy mineralne powinny być w opakowaniu, z podanym składem chemicznym (zawartość azotu, fosforu, potasu – N.P.). Nawozy należy zabezpieczyć przed zawilgoceniem i zbryleniem w czasie transportu i przechowywania.

### **2.3. Nasiona traw**

Na tereny zielone stosować mieszanki nasion traw przeznaczonych na tereny sportowe (intensywne użytkowanie).

Nasiona o silnej sile kiełkowania.

W przypadku braku określenia w dokumentacji projektowej, należy przyjąć mieszankę traw wg tab.1

**Tabela 1**

**Mieszanka traw**

Lp.	Gatunki traw	Ilość w % wagowych
1.	2.	3.
1.	Rajgras	35
2.	Kostrzewa czerwona	40
3.	Wiklina łąkowa	15
4.	Tymotka łąkowa	10

### 3. SPRZĘT

#### 3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST.00.00.00. „Wymagania ogólne”.

#### 3.2. Sprzęt do zdjęcia humusu i darniny oraz rozłożenia ziemi urodzajnej

Do wykonania robót związanych ze zdjęciem warstwy humusu nadającej się do powtórnego użycia oraz rozłożenia warstwy ziemi urodzajnej, należy stosować:

- łopaty, szpadle i inny sprzęt do ręcznego wykonywania robót ziemnych – w miejscach gdzie prawidłowe wykonanie robót sprzętem zmechanizowanym nie jest możliwe,
- sprzętu wg p. 3 ST 02.00.00 – w miejscach gdzie wykonywanie robót sprzętem zmechanizowanym jest możliwe.

Sprzęt do założenia trawników:

- brony do uprawy gleby,
- wały.

### 4. TRANSPORT

#### 4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST.00.00.00. „Wymagania ogólne”.

#### 4.2. Transport humusu i darniny

Humus należy przemieszczać z zastosowaniem koparek albo przewozić transportem samochodowym.

Wybór środka transportu zależy od odległości, warunków lokalnych i przeznaczenia humusu.

## 5. WYKONANIE ROBÓT

### 5.1. Ogólne zasady wykonania robót

Ogólne zasady wykonania robót podano w ST.00.00.00. „Wymagania ogólne”.

### 5.2. Rozłożenie ziemi urodzajnej

Humus należy rozłożyć na całą powierzchnię przeznaczoną pod zagospodarowanie w formie trawników. Ziemię należy rozłożyć równomierną warstwą na całej powierzchni. Grubość minimalna warstwy humusu – 10 cm.

### 5.3. Trawniki

Wymagania dotyczące wykonania robót związanych z trawnikami są następujące:

- teren pod trawniki musi być oczyszczony z gruzu i zanieczyszczeń,
- teren powinien być wyrównany i splantowany,
- ziemia urodzajna powinna być rozścielona równą warstwą i wymieszana z nawozami mineralnymi oraz starannie wyrównana.. Zasilanie nawozem w ilości 1 kg na 20 m<sup>2</sup>.
- przed siewem nasion trawy ziemię należy wałować wałem gładkim a potem wałem – kolczatką lub zagrabić,
- siew powinien być dokonany w dni bezwietrzne,
- okres siania – najlepszy okres wiosenny, najpóźniej do połowy października,
- na terenie płaskim nasiona trawa wysiewane są w ilości 4 kg na 100 m<sup>2</sup>,
- na skarpach nasiona traw wysiewane są w ilości 4 kg na 100 m<sup>2</sup>,
- przykrycie nasion – przez przemieszanie z ziemią grabiami lub wałem kolczatką,
- po wysiewie nasion ziemia powinna być wałowana lekkim wałem w celu ostatecznego wyrównania i stworzenia dobrych warunków dla podsiąkania wody. Jeżeli przykrycie nasion nastąpiło przez wałowanie kolczatką można już nie stosować wału gładkiego.
- mieszanka nasion trawnikowych może być gotowa lub wykonana wg składu podanego w SST,
- po wysiewie, całość terenu podlać wodą min. 10 l/m<sup>2</sup>.

## 6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

### 6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST 00.00.00. „Wymagania ogólne”.

### 6.2. Kontrola rozłożenia humusu (ziemi urodzajnej)

Kontrolę wykonać wg ST.02.00.00.

### 6.3. Badania i pomiary przed rozpoczęciem robót

- **Przygotowanie podłoża pod założenie trawników**

Podłoże winno być równe.

Grubość warstwy humusu jednakowa na całej powierzchni.

Tolerancja:

- grubość warstwy nie może być mniejsza niż 10 cm,

- równość  $\pm 3$  cm na długości 2 m.

#### 6.4. Badania i pomiary w czasie robót

- **Badanie wykonania wałowania**

Należy sprawdzać kompleksowość wykonania oraz zgodność parametru sprzętu z wymaganiami specyfikacji.

- **Badanie wysiewu traw**

Należy sprawdzić:

- zgodność ilości wysiewanych nasion z wymaganiami specyfikacji,
- równomierność wysiewu poprzez porównanie optyczne rozłożenia nasion,
- stopień przykrycia nasion. Co najmniej 90% nasion musi zostać przykryte ziemią.

#### 6.5. Badania i pomiary końcowe

Po wykonaniu robót należy dokonać:

- sprawdzenia kompleksowości wykonania wałowania,
- sprawdzenia cech geometrycznych nawierzchni,

Rzędne powierzchni sprawdzone przez pomiar niwelatorem rzędnych wysokościowych nie może dawać różnic w stosunku do rzędnych projektowych większych niż  $\pm 5$  cm. Nierówności mierzone łąką 3-metrową nie mogą przekraczać  $\pm 5$  cm.

### 7. OBMIAR ROBÓT

#### 7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w ST.00.00.00. „Wymagania ogólne”.

#### 7.2. Jednostka obmiarowa

Jednostki obmiarowe wg przedmiaru robót.

### 8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST.00.00.00. „Wymagania ogólne”.

### 9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

#### 9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w ST.00.00.00. „Wymagania ogólne” pkt 9.

#### 9.2. Cena jednostki obmiarowej

Cena wykonania jednostki obmiarowej – rozłożenie ziemi urodzajnej z wysiewem trawy, obejmuje:

- roboty pomiarowe,
- dostawa ziemi urodzajnej,

ST -04.00	Rozłożenie ziemi urodzajnej z obsianiem trawą	7
-----------	---	---

- załadunek i transport ziemi urodzajnej,
- rozłożenie ziemi urodzajnej,
- zbronowanie rozłożonej ziemi urodzajnej,
- wałowanie,
- zasilanie ziemi nawozem,
- wysianie trawy,
- przykrycie nasion warstwą humusu,
- wałowanie po wykonaniu siewu,
- podlewanie nasion wodą,
- czynności i roboty określone w KNR 2-01 0510-01 i KNR 2-01 0510-03.

#### **10. PRZEPISY ZWIĄZANE**

Nie występują.