

## **D.09.01.01. Zielen drogowa**

### **1. WSTĘP**

#### **1.1. Przedmiot SSTWiOR**

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej Wykonania i Obioru Robót (SSTWiOR) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót zieleni drogowej na drogach powiatowych.

#### **1.2. Zakres stosowania SSTWiOR**

Specyfikacje techniczne stanowią część Dokumentów Przetargowych i Kontraktowych i należy je stosować w zleceniu i wykonaniu Robót opisanych w podpunkcie 1.1.

#### **1.3. Zakres robót objętych SSTWiOR**

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych:

- z dostarczeniem i rozłożeniem ziemi urodzajnej (grubości 15cm) pod trawniki na terenie płaskim wraz z założeniem trawnika.

#### **1.4. Określenia podstawowe**

**1.4.1.** Pozostałe określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami i z definicjami podanymi w SSTWiOR D.00.00.00 „Wymagania ogólne” [1] pkt. 1.4.

**1.4.2..** Ziemia urodzajna - ziemia posiadająca właściwości zapewniające roślinom prawidłowy rozwój.

**1.4.3.** Materiał roślinny – nasiona traw.

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

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w SSTWiOR D.00.00.00 „Wymagania ogólne” [1] pkt. 1.5. *Wykonawca* jest odpowiedzialny za jakość wykonania zgodnie z Dokumentacją Projektową, SSTWiOR, normami oraz poleceniami *Inżyniera*.

### **2. MATERIAŁY**

#### **2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów**

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania, podano w SSTWiOR D.00.00.00 „Wymagania ogólne” [1] pkt. 2.

#### **2.2. Materiały do wykonania robót**

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

- ziemia rodzima - powinna być zdjeta przed rozpoczęciem robót budowlanych i zmagazynowana w przyzmacach nie przekraczających 2 m wysokości,
- ziemia pozyskana w innym miejscu i dostarczona na plac budowy - nie może być zagruzowana, przerośnięta korzeniami, zasolona lub zanieczyszczona chemicznie - winna posiadać aktualne badania dotyczące odczynu (pH) i granulacji oraz zawartości mikroelementów, powinna być odchwaszczona.
- należy przewidzieć zakup humusu (ziemi urodzajnej) do zaprawy dołów i rozesłania w miejscu sadzenia drzew, krzewów i pnączy oraz zakładania trawników,
- przed dostawą ziemi urodzajnej należy podać jej właściwości - odczyn (pH) granulację, zawartość mikroelementów, ilość materiałów obcych (kamieni).

#### **2.3. Nasiona traw**

Wybór gatunków należy dopasować do warunków miejscowych, a więc do rodzaju gleby i stopnia jej zawilgocenia. Najlepiej nadają się do tego specjalne mieszanki traw o gęstym i drobnym ukorzenieniu i o gwarantowanej jakości. Gotowa mieszanka traw powinna mieć oznaczony procentowy skład gatunkowy, klasę, numer normy, wg której została wyprodukowana, zdolność kiełkowania.

### **3. SPRZĘT**

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w SSTWiOR D.00.00.00. „Wymagania ogólne” pkt. 3. *Wykonawca* przystępujący do wykonania prac powinien dysponować:

- wału kółczatki oraz wału gładkiego do zakładania trawników,
- kosiarki mechanicznej do pielęgnacji trawników,

- sprzętu do pozyskiwania ziemi urodzajnej (np. spycharki gąsiennicowej, koparki),
- sprzętu do podlewania i transportu wody (beczkowozy),
- narzędzia do odchwaszczania.

Stosowany sprzęt powinien odpowiadać warunkom określonym w instrukcji wykonania nawierzchni opracowanej przez producenta. Sprzęt powinien być zaakceptowany przez *Inżyniera*.

#### 4. TRANSPORT

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w SSTWiOR D.00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt. 4.

#### 5. WYKONANIE ROBÓT

Ogólne zasady wykonania robót podano w SSTWiOR D.00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt. 5.

##### 5.1. Przygotowanie podłoża

Powierzchnia podłoża winna odpowiadać wymaganiom określonym przez PN-S-02205:1998 [1]. Przed przystąpieniem do wykonania nowych nasadzeń należy y:

- usunąć gruz i resztki pozostałe po pracach budowlanych,
- usunąć wszystkie, poza przeznaczonymi do adaptacji, rośliny (szczególnie chwasty, resztki trawnika, samosiewy, drzew i krzewów),
- wzbogacić pozostałą ziemię urodzajną poprzez dodanie ziemi kompostowej (pod trawniki).

##### 5.2. Pielęgnacja trawników

Teren należy oczyścić z gruzu i zanieczyszczeń, wyrównać i splantować. Ziemię urodzajną należy rozścielić równą warstwą o grubości zgodnie z dokumentacją projektową i wymieszać z nawozami mineralnymi. Przed siewem nasion ziemię należy przywałować wałem gładkim, a potem wałem-kolczatką lub zagrabić. Następnie przywałować lekkim wałem w celu ostatecznego wyrównania i stworzenia dobrych warunków do podsiąkania wody. Jeżeli przykrycie nasion nastąpiło przez wałowanie wałem z kolczatką, można już nie wałować wałem gładkim. Siew powinien być wykonany w dni bezwietrzne, w najlepszym okresie: wiosna lub do połowy września. Należy wysiać od 2-3 kg/100m<sup>2</sup>. Po wysiewie należy teren delikatnie, ale obficie podlać. Zakłada się wykorzystanie gotowej mieszanki nasion trawnikowych proponowanych przez producentów. W mieszankach traw powinny się znajdować gatunki odpowiednie do warunków wilgotnościowych zaprawianego terenu oraz odporne na zasolenie.

##### 5.3. Pielęgnacja w okresie gwarancyjnym

Dla trawników pierwsze koszenie powinno być przeprowadzone, gdy trawa osiągnie wysokość 8-10 cm, a następne przy odroście 10-12cm. Nawozy należy wysiewać, gdy trawa jest zupełnie sucha. Trawniki wymagają nawożenia mineralnego – około 5kg NPK na 1ar w ciągu roku. Przewiduje się dosiewy uzupełniające dla trawników (jeden dosiew obowiązkowy) w przypadku braku wzrostu. Konieczne jest utrzymanie odpowiedniej wilgotności gleby. Należy przewidzieć w zależności od warunków atmosferycznych podlewanie trawników.

#### 6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Ogólne zasady kontroli jakości Robót podano w SSTWiOR D.00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt. 6. Kontrola polega na wizualnym sprawdzeniu oczyszczenia ziemi urodzajnej z zanieczyszczeń, grubości ułożonej warstwy, posianej trawy.

#### 7. OBMIAR ROBÓT

Ogólne zasady obmiaru Robót podano w SSTWiOR D.00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt. 7.

##### 7.1. Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiaru jest:

- 1 m<sup>2</sup> (metr kwadratowy) powierzchni wykonanego humusowania wraz z wysianiem i utrzymaniem trawnika.

#### 8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru Robót podano w SSTWiOR D.00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt. 8.

#### 9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w SSTWiOR D.00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt. 9.

### **9.1. Cena jednostkowa**

Cena wykonania 1 m<sup>2</sup> trawnika obejmuje:

- składniki ceny jednostkowej określone w D.00.00.00, pkt. 9.1.;
- uporządkowanie terenu pod wykonanie trawników z gruzu i innych resztek po pracach budowlanych wraz z wyprofilowaniem terenu,
- dostarczenie ziemi urodzajnej,
- rozścielenie ziemi urodzajnej,
- rozścielenie torfu,
- rozrzucenie nawozów mineralnych,
- wysiew nasion,
- wałowanie powierzchni,
- pielęgnacja trawników w okresie gwarancyjnym (koszenie, nawożenie, podlewanie, odchwaszczanie, dosiew trawy),

## **10. PRZEPISY ZWIĄZANE**

### **10.1. Normy**

- |    |                 |  |
|----|-----------------|--|
| 1. | PN-S-02205:1998 | Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania. |
| 2. | PN-R-65023:1999 | Materiał siewny. Nasiona roślin rolniczych.            |