

**SZCZEGÓŁOWE SPECYFIKACJE  
TECHNICZNE  
D.06.00.00**

**ROBOTY WYKOŃCZENIOWE**

**SZCZEGÓŁOWE SPECYFIKACJE  
TECHNICZNE  
D.06.03.01**

**PLANTOWANIE Z HUMUSOWANIEM  
I OBSIANIEM TRAWĄ**

**D.06.03.01 PLANTOWANIE Z HUMUSOWANIEM I OBSIANIEM TRAWĄ****1. WSTĘP****1.1. Przedmiot SST**

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru plantowania terenu z humusowaniem i obsianiem trawą na zadaniu dotyczącym uzbrojenia terenów inwestycyjnych w infrastrukturę techniczną o powierzchni około 31 ha z przeznaczeniem na zagospodarowanie pod II etap Parku Przemysłowego w Solcu Kujawskim, w ramach projektu pn. „Przygotowanie terenów pod realizację II etapu Parku Przemysłowego w Solcu Kujawskim” oraz przebudowy ulicy Średniej i ul. Kujawskiej.

**1.2. Zakres stosowania SST**

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument w postępowaniu przetargowym i przy realizacji umowy na roboty związane z wykonaniem zadania wymienionego w pkt. 1.1.

**1.3. Zakres robót objętych SST**

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonaniem robót związanych z plantowaniem, humusowaniem i obsianiem trawą poboczny, skarp.

**1.4. Określenia podstawowe**

Podstawowe określenia zostały podane w SST D-M 00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 1.4.

1.4.1. Humus – ziemia roślinna.

1.4.2. Humusowanie - przykrycie skarpy lub rowu ziemią roślinną w celu zapewnienia dobrego wzrostu trawy i jej przyjęcia się.

**1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót**

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w SST D-M 00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 1.5.

**2. MATERIAŁY****2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów**

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania, podano w SST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 2.

Materiałami stosowanymi są:

- nasiona traw,
- humus.

**2.2. Nasiona traw**

Wybór gatunków traw należy dostosować do rodzaju gleby i stopnia jej zawilgocenia. Zaleca się stosować mieszanki traw o drobnym, gęstym ukorzenieniu, spełniające wymagania PN-R-65023 [2].

**3. SPRZĘT****3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu**

Ogólne wymagania i ustalenia dotyczące sprzętu określono w SST D-M 00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 3.

**3.2. Sprzęt do wykonania robót**

Wykonawca przystępujący do wykonania robót określonych w niniejszej SST powinien wykazać się możliwością korzystania z następującego sprzętu:

- wał kolczatki oraz wał gładki,
- równiarki do wyrównywania skarp oraz humusowania powierzchni,
- zagęszczarki do zagęszczania gruntu,
- płytowych zagęszczarek wibracyjnych,

- ubijaków mechanicznych.

## **4. TRANSPORT**

### **4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu**

Ogólne wymagania i ustalenia dotyczące transportu określono w SST D-M 00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 4.

### **4.2. Transport materiałów**

Nasiona traw można przewozić dowolnymi środkami transportowymi w warunkach zabezpieczających je przed zawilgoceniem.

## **5. WYKONANIE ROBÓT**

### **5.1. Ogólne zasady wykonania robót**

Ogólne zasady prowadzenia robót podano w SST D-M 00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 5.

### **5.2. Plantowanie i zagęszczanie**

Prace należy wykonać ręcznie, za pomocą łopat lub sprzętem mechanicznym wg pkt 3.2.

Ewentualny nadmiar gruntu należy wywieźć na odkład lub bezpośrednio na miejsce wbudowania.

Miejsce ewentualnego odkładu należy uzgodnić z Inżynierem.

Grunt należy spulchnić na głębokość od 5 do 10 cm, doprowadzić do wilgotności optymalnej przez dodanie wody i zagęścić.

Wskaźnik zagęszczenia określony zgodnie z BN-77/8931-12 [3], powinien wynosić 1,00, zgodnie z PN-B-04481 [1].

### **5.3. Humusowanie**

Grubość warstwy humusu wynosi 5 cm. Warstwę humusu należy odpowiednio zagęścić przez ubicie ręczne lub mechaniczne.

### **5.4. Obsianie nasionami traw**

Obsianie powierzchni należy wykonać w odpowiednich warunkach atmosferycznych. Teren powinien być oczyszczony z gruzu i zanieczyszczeń oraz wyrównany i splantowany. Przed siewem nasion trawy ziemię należy wałować wałem gładkim, a potem wałem kolczatką lub zagrabić. Siew powinien być dokonany w dni bezwietrzne. Nasiona traw wysiewane są w ilości od 1,2 kg na 100m<sup>2</sup>. Po wysiewie nasion ziemia powinna być wałowana wałem lekkim w celu ostatecznego wyrównania i stworzenia dobrych warunków dla podsiąkania wody.

## **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

### **6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót**

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w SST D-M 00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 6.

### **6.2. Kontrola jakości robót**

Kontrola polega na ocenie wizualnej jakości wykonanych robót ich zgodności z SST, oraz na sprawdzeniu daty ważności świadectwa wysianej mieszanki nasion traw oraz grubości warstwy humusu.

## **7. OBMIAR ROBÓT**

### **7.1. Ogólne zasady obmiaru robót**

Ogólne zasady obmiaru robót podano w SST D-M 00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 7.

### **7.2. Jednostka obmiaru**

Jednostką obmiarową jest m<sup>2</sup> (metr kwadratowy) powierzchni plantowania, humusowania i obsiania trawą.

## **8. ODBIÓR ROBÓT**

### **8.1. Ogólne zasady odbioru robót**

Ogólne zasady odbioru robót podano w SST D-M 00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 8.

## **9. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

### **9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności**

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w SST D-M 00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 9.

### **9.2. Cena jednostki obmiarowej**

Cena wykonania 1 m<sup>2</sup> warstwy wiążącej z betonu asfaltowego obejmuje:

- prace pomiarowe i przygotowawcze,
- plantowanie i zagęszczenie podłoża,
- ewentualne odwiezienie gruntu na odkład
- zakup, dostarczenie i wbudowanie materiałów (humusowanie i obsianie trawa) ,
- uporządkowanie terenu,
- przeprowadzenie pomiarów i badań laboratoryjnych wymaganych w SST.

## **10. Przepisy związane**

### **10.1. Normy**

1. PN-B-04481 Grunty budowlane. Badania laboratoryjne.
2. PN-R-65023 Materiał siewny. Nasiona roślin rolniczych.
3. BN-77/8931-12 Oznaczenie wskaźnika zagęszczenia gruntu.