

**SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA**  
**WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**  
**10 – *Humusowanie i obsiew***

## SPIS TREŚCI

<b>1. WSTĘP .....</b>	<b>105</b>
1.1. PRZEDMIOT SZCZEGÓŁOWEJ SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ (SST) .....	105
1.2. ZAKRES STOSOWANIA .....	105
1.3. ZAKRES ROBÓT .....	105
1.4. OKREŚLENIA PODSTAWOWE .....	105
1.5. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT .....	105
<b>2. MATERIAŁY .....</b>	<b>105</b>
2.1. OGÓLNE WARUNKI STOSOWANIA MATERIAŁÓW .....	105
2.2. HUMUS .....	105
2.3. NASIONA TRAW .....	105
<b>3. SPRZĘT .....</b>	<b>106</b>
3.1. OGÓLNE WARUNKI STOSOWANIA SPRZĘTU .....	106
3.2. SPRZĘT DO WYKONANIA ROBÓT .....	106
<b>4. TRANSPORT .....</b>	<b>106</b>
4.1. WARUNKI OGÓLNE TRANSPORTU .....	106
4.2. TRANSPORT MATERIAŁÓW .....	106
<b>5. WYKONANIE ROBÓT .....</b>	<b>106</b>
5.1. OGÓLNE WARUNKI WYKONANIA ROBÓT .....	106
5.2. HUMUSOWANIE .....	106
5.3. OBSIANIE TRAWĄ .....	106
<b>6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT .....</b>	<b>106</b>
6.1. OGÓLNE ZASADY KONTROLI JAKOŚCI ROBÓT .....	106
6.2. KONTROLA JAKOŚCI HUMUSOWANIA I OBSIANIA .....	107
6.3. KONTROLA JAKOŚCI DARNIOWANIA .....	107
<b>7. OBMIAŁ ROBÓT .....</b>	<b>107</b>
7.1. OGÓLNE ZASADY OBMIAŁU ROBÓT .....	107
7.2. JEDNOSTKA OBMIAŁOWA .....	107
<b>8. ODBIÓR ROBÓT .....</b>	<b>107</b>
8.1. OGÓLNE ZASADY ODBIORU ROBÓT .....	107
<b>9. PODSTAWA PŁATNOŚCI .....</b>	<b>107</b>
9.1. OGÓLNE USTALENIA DOTYCZĄCE PODSTAWY PŁATNOŚCI .....	107
9.2. CENA JEDNOSTKI OBMIAŁOWEJ .....	107
<b>10. PRZEPISY ZWIĄZANE .....</b>	<b>108</b>
10.1. NORMY .....	108

## **1. WSTĘP**

### **1.1. Przedmiot Szczegółowej Specyfikacji Technicznej (SST)**

Przedmiotem niniejszej *Szczegółowej Specyfikacji Technicznej* są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z humusowaniem i obsiewem terenu w ramach przedsięwzięcia: *Budowa/przebudowa urządzeń piętrzących zbiornika retencyjnego Leśnictwo Grabownica oddział 64j*.

### **1.2. Zakres stosowania**

*Szczegółowa Specyfikacja Techniczna* jest stosowane, jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót związanych z inwestycją wymienioną w pkt. 1.1.

### **1.3. Zakres robót**

Roboty, których dotyczy *Szczegółowa Specyfikacja Techniczna* obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonywanie umocnień przez humusowanie z obsianiem i obejmują humusowanie skarp rowu oraz grobli zbiornika.

### **1.4. Określenia podstawowe**

Określenia podane w niniejszej *Szczegółowej Specyfikacji Technicznej* są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i wytycznymi.

Humusowanie – zespół czynności przygotowujących powierzchnię gruntu, obejmujący dogęszczenie gruntu, rowkowanie, naniesienie ziemi urodzajnej z jej grabieniem i dogęszczeniem.

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

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w: 00 – *Część ogólna*.

## **2. MATERIAŁY**

### **2.1. Ogólne warunki stosowania materiałów**

Ogólne warunki stosowania materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w: 00 – *Część ogólna*.

### **2.2. Humus**

Do humusowania skarp i terenu będzie użyty humus miejscowy oraz dowieziony (w przypadku takiej konieczności).

### **2.3. 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 i PN-B-12074.

### **3. SPRZĘT**

#### **3.1. Ogólne warunki stosowania sprzętu**

Ogólne warunki stosowania sprzętu podano w: 00 – *Część ogólna*.

#### **3.2. Sprzęt do wykonania robót**

Do wykonania robót należy stosować sprzęt przeznaczony do wykonania zamierzonych robót.

### **4. TRANSPORT**

#### **4.1. Warunki ogólne transportu**

Ogólne warunki transportu podano w: 00 – *Część ogólna*.

#### **4.2. Transport materiałów**

Transport humusu może być wykonany dowolnymi środkami transportu, wybranymi przez Wykonawcę. Nasiona traw podczas transportu powinny być chronione przed zawilgoceniem. Darninę należy przewozić dowolnymi środkami transportu wybranymi przez Wykonawcę.

### **5. WYKONANIE ROBÓT**

#### **5.1. Ogólne warunki wykonania robót**

Ogólne warunki wykonania robót podano w: 00 – *Część ogólna*.

#### **5.2. Humusowanie**

Przed przystąpieniem do humusowania terenu, jego powierzchnia powinna odpowiadać wymaganiom określonym w Dokumentacji Projektowej i SST. Wykonawca przykryje powierzchnie skarp rowu warstwą o grubości podanej w Dokumentacji Projektowej. Warstwę ziemi roślinnej należy lekko zagęścić przez ubicie ręczne lub mechaniczne.

#### **5.3. Obsianie trawą**

Obsianie powierzchni terenu trawą powinno być przeprowadzone w odpowiednich warunkach atmosferycznych – w okresie wiosny lub jesieni. Ziarna trawy powinny być równomiernie rozsypane na powierzchni terenu. Wykonawca powinien podjąć wszelkie środki, aby zapewnić prawidłowy rozwój ziaren trawy po ich wysianiu. W okresie suszy należy systematycznie zraszać wodą obsiane zahumusowane powierzchnie.

### **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

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

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w: 00 – *Część ogólna*.

## **6.2. Kontrola jakości humusowania i obsiania**

Kontrola polega na ocenie wizualnej, jakości wykonanych robót i ich zgodności z SST, oraz na sprawdzeniu daty ważności świadectwa wartości siewnej wysianej mieszanki nasion traw.

Po wejściu roślin, łączna powierzchnia nieporośniętych miejsc nie powinna być większa niż 2 % powierzchni obsianej, a maksymalny wymiar pojedynczych nie zatrawionych miejsc nie powinien przekraczać 0,2 m<sup>2</sup>. Na zarośniętej powierzchni nie mogą występować wyżłobienia erozyjne ani lokalne zsuwy.

## **6.3. Kontrola jakości darniowania**

Kontrola polega na ocenie wizualnej jakości wykonanych robót i ich zgodności ze *Specyfikacją*.

# **7. OBMIAR ROBÓT**

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

Ogólne zasady obmiaru robót podano w: 00 – *Część ogólna*.

## **7.2. Jednostka obmiarowa**

Jednostką obmiarową jest 1 m<sup>2</sup> (metr kwadratowy) umocnienia powierzchni terenu przez humusowanie z obsianiem.

# **8. ODBIÓR ROBÓT**

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

Ogólne zasady odbioru robót podano w: 00 – *Część ogólna*. Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z SST, Dokumentacją Projektową i poleceniami Inżyniera, jeżeli wszystkie pomiary z zachowaniem tolerancji wg pkt 6 dały wyniki pozytywne.

# **9. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

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

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w: 00 – *Część ogólna*.

## **9.2. Cena jednostki obmiarowej**

Cena 1 m<sup>2</sup> (metra kwadratowego) umocnienia powierzchni terenu lub skarp przez humusowanie i obsianie obejmuje:

- roboty przygotowawcze,
- dostarczenie humusu i mieszanki traw (transport humusu z odkładu i zakup mieszanki traw),
- wbudowanie materiałów,
- konserwację i pielęgnację umocnień.

## **10. PRZEPISY ZWIĄZANE**

### **10.1. Normy**

1. PN-R-65023:1999                      Materiał siewny. Nasiona roślin rolniczych.