

## D.01.02.02 ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU (GLEBA)

### 1. WSTĘP

#### 1.1. Przedmiot STWiORB

Przedmiotem niniejszej STWiORB są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych ze zdjęciem warstwy humusu w ramach przebudowy skrzyżowań w ciągu drogi krajowej nr 11 w m. Złotniki i Złotkowo, gmina Suchy Las, oraz montażu 2 wiat przystankowych z wykonaniem robót towarzyszących..

#### 1.2. Zakres stosowania STWiORB

Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych (STWiORB) jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

#### 1.3. Zakres robót objętych STWiORB

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą prowadzenia robót przy zdjęciu warstwy humusu z terenu i obejmują:

z powierzchni zgodnie z przekrojami poprzecznymi należy zdjąć warstwę humusu (gleby) na pełną głębokość zalegania - 30 cm i zgodnie z wytycznymi zawartymi w pkt. 5. Podstawą do rozliczeń będą faktycznie zdjęte ilości humusu i odwieziona na odkład – materiał zanieczyszczony na składowisko Wykonawcy.

#### 1.4. Określenia podstawowe

**1.4.1. Ziemia rodzima (gleba)** – wierzchnia warstwa gruntu znajdująca się w projektowanym pasie drogowym.

**1.4.2. Humus nadający się do zakładania zieleni** – górna, urodzajna warstwa ziemi rodzimej grubości 0,2 - 0,25 m, zawierająca co najmniej 2% części organicznych, zdjęta z powierzchni terenów rolnych, łąk i pastwisk klasy I – V w liniach rozgraniczających inwestycji, wolna od zanieczyszczeń obcych, posiadająca właściwości zapewniające roślinom prawidłowy rozwój.

**1.4.3. Humus nienadający się do zakładania zieleni przeznaczony do wykorzystania na dolne warstwy** – ziemia rodzima, zawierająca co najmniej 2% części organicznych, zdjęta z powierzchni terenów rolnych, łąk i pastwisk klasy VI, nieużytków oraz dolnych warstw terenów rolnych, łąk i pastwisk klasy I - V w liniach rozgraniczających inwestycji, nienadająca się do upraw roślin.

**1.4.4. Humus nienadający się do zakładania zieleni przeznaczony do odwiezienia na odkład** – nadmiar ziemi rodzimej, zawierającej co najmniej 2% części organicznych, zdjętej z powierzchni w liniach rozgraniczających inwestycji, nienadającej się do upraw roślin.

Pozostałe określenia podstawowe podane w niniejszej STWiORB są zgodne z obowiązującymi

odpowiednimi polskimi normami i z definicjami podanymi STWiORB D-M-00.00.00. Wymagania ogólne pkt.1.4.

#### 1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące Robót podano w STWiORB D-M-00.00.00. "Wymagania ogólne" pkt.1.5.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z Dokumentacją Projektową, STWiORB, poleceniami Inżyniera i Inspektora Nadzoru Terenów Zieleni.

### 2. **MATERIAŁY**

#### 2.1. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE MATERIAŁÓW

Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w STWiORB D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne”, pkt. 2.

#### 2.2. Woda

Woda użyta do zraszania przyzmy nie musi spełniać określonych wymagań. Powinna pochodzić ze źródeł nie budzących wątpliwości.

### 3. **SPRZĘT**

#### 3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w STWiORB D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt. 3.

Sprzęt powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wskazaniom zawartym w STWiORB lub projekcie organizacji robót, zaakceptowanym przez Inżyniera czy Inspektora Nadzoru, a w przypadku braku takich dokumentów powinien być uzgodniony i zaakceptowany przez Inżyniera czy Inspektora Nadzoru ..

Jakikolwiek sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia nie gwarantujące zachowania wymagań jakościowych zostaną przez Inżyniera czy Inspektora Nadzoru, zdyskwalifikowane i niedopuszczone do robót.

#### 3.2. Sprzęt do wykonania robót

Nasyp – grunt może zostać usunięty ręcznie lub mechanicznie. Do wykonania robót może być stosowany następujący sprzęt:

- spycharki,
- ładowarki,
- równiarki,
- glebogryzarki, pługi, kultywatory, brony do uprawy gleby

- łopat, szpadli i innego sprzętu - w miejscach, gdzie prawidłowe wykonanie robót sprzętem zmechanizowanym nie jest możliwe,
- koparki i samochody samowyladowcze do transportu humusu  
lub inny sprzęt zaakceptowany przez Inżyniera czy Inspektora Nadzoru .

#### **4. TRANSPORT**

##### 4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w STWiORB D-M-00.00.00. „Wymagania ogólne” pkt. 4.

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na właściwości wykonywanych Robót. Należy przestrzegać zasad transportu zalecanego przez Producentów poszczególnych materiałów.

Liczba środków transportu powinna gwarantować prowadzenie Robót, zgodnie z zasadami określonymi w Dokumentacji Projektowej, STWiORB i wskazaniach Inżyniera, w terminie przewidzianym Kontraktem.

##### 4.2. Transport materiałów

Transport materiałów może być dowolny pod warunkiem, że nie uszkodzi, ani też nie pogorszy jakości transportowanych materiałów.

#### **5. WYKONANIE ROBÓT**

##### 5.1. Ogólne zasady wykonania robót

Ogólne zasady wykonania robót podano w STWiORB D-M-00.00.00 "Wymagania ogólne", pkt 5.

Wszystkie roboty powinny być zaakceptowane przez Inżyniera czy Inspektora Nadzoru. Wykonawca przygotowuje Program Zapewnienia Jakości uwzględniając wszystkie warunki, w jakich będą wykonywane roboty.

Wszystkie roboty powinny być wykonywane pod nadzorem Inspektora Nadzoru.

Gleba – humus nienadający się do wykorzystania na budowie należy zdjąć z powierzchni w liniach rozgraniczających inwestycji na pełną głębokość jego zalegania i odwieźć na odkład na miejsce pozyskane przez Wykonawcę. Należy z nim postępować zgodnie z Ustawą o odpadach.

Roślinność zielną rosnącą na w/w powierzchniach należy skosić do wysokości około 5 cm i usunąć z powierzchni terenu. Następnie należy rozkruszyć wierzchnią warstwę gleby broną talerzową i zdjąć z tych powierzchni grunt roślinny z domieszkami na pełną głębokość zalegania. Grunt należy zdejmować mechanicznie z zastosowaniem równiarek lub spycharek oraz dodatkowo stosować ręczne wykonanie robót jako uzupełnienie prac wykonywanych mechanicznie.

## **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

### 6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

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

Inżynier na podstawie pomiarów i oceny wizualnej dokonuje kontroli jakości wykonanych robót i ich zgodności z Dokumentacją Projektową oraz wymaganiami podanymi w niniejszej STWiORB pkt 5.

Sprawdzanie jakości robót polega na ocenie kompletności usunięcia gleby – humusu z powierzchni w liniach rozgraniczających inwestycji zgodnie z Dokumentacją Projektową i wskazaniami Inżyniera.

### **6.2. KONTROLA ROBÓT PRZY ZDJĘCIU NASYPU NIEKONTROLOWANEGO**

Kontroli podlega w szczególności:

- powierzchnia zdjęcia,
- grubość zdjętej warstwy .

## **7. OBMIAR ROBÓT**

### 7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w STWiORB DM.00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt

### 7.2. Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową jest:

1 m<sup>3</sup> (metr sześcienny ) zdjęcia warstwy humusu- gleby

## **8. ODBIÓR ROBÓT**

Ogólne zasady obmiaru robót podano w STWiORB DM. 00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 8.

Odbioru robót związanych z usunięciem warstwy gruntu dokonuje Inżynier i Inspektor Nadzoru , po zgłoszeniu robót do odbioru przez Wykonawcę. Odbiór powinien być przeprowadzony w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych poprawek bez hamowania postępu robót.

Roboty poprawkowe Wykonawca wykona na własny koszt w terminie ustalonym z Inżynierem.

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z STWiORB, Dokumentacją Projektową i wymaganiami Inżyniera jeżeli kontrola wszystkich robót prowadzona wg pkt. 6 dała wyniki pozytywne.

## **9. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

### 9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

Ogólne podstawy dotyczące płatności podano w STWiORB DM.00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 9.

### 9.2. Cena jednostki obmiarowej

Cena 1 m<sup>3</sup> (metra sześciennego) zdjęcia warstwy humusu- gleby obejmuje:

- roboty pomiarowe i przygotowawcze,
- oznakowanie robót,
- przygotowanie terenu do zdjęcia gruntu obejmujące: skoszenie roślinności zielnej oraz rozkruszenie wierzchniej warstwy gleby,
- zdjęcie warstwy gruntu o średniej grubości 50 cm
- załadunek, transport
- bieżące oczyszczanie jezdni dróg dojazdowych i miejsca wykonywania Robót,
- uporządkowanie terenu po wykonanych robotach,
- przeprowadzenie badań i pomiarów wymaganych w STWiORB i usunięcie ewentualnych niezgodności,
- wykonanie innych czynności niezbędnych do realizacji Robót objętych niniejszą STWiORB, zgodnie z Dokumentacją Projektową i STWiORB.

## **10. PRZEPISY ZWIĄZANE**

Nie występują.

**1**