

# **SPECYFIKACJA TECHNICZNA**

**D.01.02.02**  
**45112000-5**

**ZDJĘCIE WARSTWY ZIEMI URODZAJNEJ  
(HUMUSU)**

**CPV: Roboty w zakresie usuwania gleby.**



# 1. Wstęp

## 1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych ze zdjęciem warstwy humusu i darniny w ramach przebudowy drogi wojewódzkiej na 191 Chodzież – Szamocin odcinek nr II – m. Laskowo.

## 1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja Techniczna stosowana jest jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1

## 1.3 Zakres robót objętych ST

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

- usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z wywozem poza teren budowy (do zagospodarowania przez Wykonawcę),
- usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) ze sprzymowaniem w bezpośredniej bliskości robót do wykorzystania przy rekultywacji terenu.

## 1.4. Określenia podstawowe

**1.4.1. Warstwa humusu** - warstwa ziemi roślinnej urodzajnej, nadającej się do upraw rolnych  
Stosowane określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami oraz z definicjami podanymi w ST D.00.00.00 „Wymagania ogólne”.

## 1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z Dokumentacją Projektową, ST i poleceniami Inżyniera.

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

# 2. Materiały

Nie występują.

# 3. Sprzęt

## 3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

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

## 3.2. Sprzęt do zdjęcia humusu

Do wykonania robót związanych ze zdjęciem warstwy humusu należy stosować:

- równiarki - zdjęcie warstwy humusu,
- spycharki - zdjęcie i sprzymowanie humusu
- łopaty, szpadle i inny sprzęt do ręcznego wykonywania robót ziemnych,

- koparki i samochody samowyładowcze - w przypadku transportu na odległość wymagającą zastosowania takiego sprzętu.

Do wykonania robót związanych ze zdjęciem warstwy darniny nadającej się do powtórnego użycia, należy stosować:

- noże do cięcia darniny,
- łopaty i szpadle.

## **4. Transport**

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

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

### **4.2. Transport humusu**

Humus należy przemieszczać z zastosowaniem spycharek, ręcznych środków transportu albo przewozić transportem samochodowym. Wybór środka transportu zależy od odległości, warunków lokalnych i przeznaczenia humusu.

Zdjęty humus transportowany będzie na przyzmy (hałdy) i na odkład, na miejsce uzgodnione z Inżynierem.

## **5. Wykonanie robót**

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

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

### **5.2. Zdjęcie warstwy humusu**

Warstwa humusu powinna być zdjęta z przeznaczeniem do wywozu poza teren budowy. Zagospodarowanie humusu leży po stronie Wykonawcy.

Humus należy zdejmować mechanicznie z zastosowaniem spycharek lub równiarek oraz ręcznie w miejscach występowania infrastruktury branżowej - łopat, szpadli i innego sprzętu do ręcznego wykonywania robót ziemnych.

Warstwę humusu należy zdjąć z powierzchni całego pasa robót ziemnych oraz w innych miejscach określonych w dokumentacji projektowej lub wskazanych przez Inżyniera.

Grubość zdejmowanej warstwy humusu (zależna od głębokości jego zalegania, wysokości nasypu, potrzeb jego wykorzystania na budowie itp.) powinna być zgodna z ustaleniami dokumentacji projektowej lub wskazana przez Inżyniera, według faktycznego stanu występowania (głębokości zalegania). Stan faktyczny będzie stanowił podstawę do rozliczenia czynności związanych ze zdjęciem warstwy humusu.

Część zdjętego humusu należy odtransportować na odkład poza teren budowy.

Pozostałą część humusu przewidzianą do wykorzystania przy rekultywacji terenu należy zgarnąć w przyzmy o wysokości do 2 m w bezpośredniej bliskości robót.

Nie należy zdejmować humusu w czasie intensywnych opadów i bezpośrednio po nich, aby uniknąć zanieczyszczenia gliną lub innym gruntem nieorganicznym.

## **6. Kontrola jakości robót**

## 6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

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

## 6.2. Kontrola usunięcia humusu

Sprawdzenie jakości robót polega na wizualnej ocenie kompletności usunięcia humusu z powierzchni pasa robót ziemnych, zgodnie z Dokumentacją Projektową i wskazaniem Inżyniera.

Kontroli podlega w szczególności zgodność wykonania robót z Dokumentacją Projektową:

- powierzchnia zdjęcia humusu,
- grubość zdjętej warstwy humusu,

Dopuszczalna zawartość części organicznych w gruncie, który może pozostać musi wynosić mniej niż 2%

## 7. Obmiar robót

### 7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

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

### 7.2. Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową jest  $m^3$  (metr kwadratowy) zdjętej warstwy humusu z jego wywozem poza teren budowy bądź sprzymowaniem w bezpośredniej bliskości robót do ponownego wbudowania.

## 8. Odbiór robót

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

## 9. Podstawa płatności

### 9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

Ogólne wymagania odnośnie płatności podano w ST D.00.00.00 .

Płatność za 1  $m^3$  zdjętej warstwy humusu należy przyjmować zgodnie z obmiarem i oceną jakości wykonywania robót.

Zgodnie z Dokumentacją Projektową należy wykonać:

- usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z wywozem poza teren budowy (do zagospodarowania przez Wykonawcę),
- usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) ze sprzymowaniem w bezpośredniej bliskości robót do wykorzystania przy rekultywacji terenu.

### 9.2. Cena jednostki obmiarowej

Cena wykonania robót obejmuje:

- dokonanie niezbędnych pomiarów i badań zgodnie z ST,
- mechaniczne i ręczne zdjęcie humusu,
- załadunek i odwiezienie części humusu poza teren budowy,
- spryzmowanie w bezpośredniej bliskości robót pozostałej części humusu,
- oznakowanie robót,
- uporządkowanie terenu.

## 10. Przepisy związane

PN-68/B-06050 Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykonania i badania przy odbiorze – zastąpiona normą: **PN-B-06050;1999**.

PN-S-02205:1998 Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania