

## ST.01.04. ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU

### SPIS TREŚCI

<b>1.WSTĘP.....</b>	<b>3</b>
1.1.Przedmiot ST.....	3
1.2.Zakres stosowania ST.....	3
1.3.Zakres robót objętych ST.....	3
1.4.Określenia podstawowe.....	3
1.5.Ogólne wymagania dotyczące robót.....	4
<b>2.MATERIAŁY.....</b>	<b>4</b>
<b>3.SPRZĘT.....</b>	<b>4</b>
3.1.Ogólne wymagania dotyczące sprzętu.....	4
3.2.Sprzęt do zdjęcia humusu.....	4
<b>4.TRANSPORT.....</b>	<b>4</b>
4.1.Ogólne wymagania dotyczące transportu.....	4
4.2.Transport humusu.....	4
<b>5.WYKONANIE ROBÓT.....</b>	<b>5</b>
5.1.Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót.....	5
5.2.Wymagania dotyczące zagadnień środowiskowych.....	5
5.3.Zdjęcie warstwy humusu.....	5
<b>6.KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.....</b>	<b>5</b>
6.1.Ogólne zasady kontroli jakości robót.....	5
6.2.Kontrola prawidłowości usunięcia humusu .....	6
<b>7.OBMIAR ROBÓT.....</b>	<b>6</b>
7.1.Ogólne zasady obmiaru robót.....	6
7.2.Jednostka obmiarowa.....	6
<b>8.ODBIÓR ROBÓT.....</b>	<b>6</b>
8.1.Ogólne zasady odbioru robót.....	6
8.2.Sposób odbioru robót.....	6
<b>9.PODSTAWA PŁATNOŚCI.....</b>	<b>6</b>
9.1.Ogólne zasady podstawy płatności.....	6
9.2.Cena jednostki obmiarowej.....	6
<b>10.PRZEPISY ZWIĄZANE.....</b>	<b>7</b>
10.1.Normy.....	7

---

## ST.01.04. ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU

---

---

## ST.01.04. ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU

---

### 1. WSTĘP

#### 1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są warunki i wymagania dotyczące realizacji robót związanych ze zdjęciem warstwy humusu z powierzchni terenu przeznaczonego pod przebudowę obiektów objętych przedmiotową inwestycją.

#### 1.2. Zakres stosowania ST

Niniejsza specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1. *ST.00.00. Wymagania ogólne*. Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie wszystkich robót związanych z usunięciem humusu i darniny, a realizowanych w ramach robót przygotowawczych przedmiotowego zadania inwestycyjnego.

#### 1.3. Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z odhumusowaniem terenu robót i obejmują:

- wyznaczenie obszarów terenu przeznaczonych do odhumusowania zgodnie z dokumentacją projektową,
- wykonanie odhumusowania wraz z posegregowaniem materiału zgodnie z wymogami obowiązujących w tym zakresie przepisów,
- załadunek i wywóz materiału z odhumusowania do miejsc składowania, usytuowanych na terenie budowy ze zdeponowaniem w sposób umożliwiający jego ponowne wbudowanie.

#### 1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej ST są zgodne z Polskimi Normami, warunkami technicznymi projektowania, wykonania i odbioru robót budowlanych oraz definicjami podanymi w *ST.00.00. Wymagania ogólne*.

Pojęcia ogólne używane:

**Humus** – (inaczej próchnica) poziom organiczny wierzchniej warstwy gleby, zawierający bezpostaciowe, organiczne szczątki (głównie roślinne) w różnym stadium mikrobiologicznego i fizykochemicznego procesu rozkładu.

---

## ST.01.04. ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU

---

### 1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonania prac oraz ich zgodność z dokumentacją projektową, ST i poleceniami inspektora nadzoru. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w *ST.00.00 Wymagania ogólne*.

## 2. MATERIAŁY

Nie występują.

## 3. SPRZĘT

### 3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w *ST.00.00. Wymagania ogólne*.

### 3.2. Sprzęt do zdjęcia humusu

Do wykonania robót związanych ze zdjęciem warstwy humusu należy stosować:

- równiarki,
- spycharki,
- łopaty, szpadle i inny sprzęt do ręcznego wykonywania robót ziemnych – w miejscach, gdzie prawidłowe wykonanie robót sprzętem zmechanizowanym nie jest możliwe,
- koparki i samochody samowyladowcze – w przypadku transportu na odległość wymagającą zastosowania takiego sprzętu,
- inny sprzęt zmechanizowany pod warunkiem uzyskania akceptacji ze strony zarządzającego realizacją przedmiotu umowy.

## 4. TRANSPORT

### 4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w *ST.00.00. Wymagania ogólne*. Materiały transportować zgodnie z PN-EN ISO 780:2001 i przepisami obowiązującymi w transporcie drogowym.

### 4.2. Transport humusu

Humus należy przemieszczać z zastosowaniem równiarek lub spycharek albo przewozić transportem samochodowym. Wybór środka transportu pozostawia się wykonawcy, a zależy on od odległości, warunków lokalnych i przeznaczenia humusu oraz technologii przyjętej przez wykonawcę. Pozostałość humusu po zakończeniu robót przygotowawczych należy wywieźć na odkład w miejsce wskazane przez inspektora nadzoru.

---

## ST.01.04. ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU

---

### 5. WYKONANIE ROBÓT

#### 5.1. Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót podano w ST.00.00. *Wymagania ogólne.*

#### 5.2. Wymagania dotyczące zagadnień środowiskowych

Wymagania dotyczące zagadnień środowiskowych przy wykonaniu robót podano w ST.00.00. *Wymagania ogólne.*

#### 5.3. Zdjęcie warstwy humusu

Należy bezwzględnie przestrzegać zasady, że darń i humus są dobrem, które należy chronić i zagospodarować docelowo w celu zrekultywowania terenu objętego pracami. Warstwa humusu powinna być zdjęta z przeznaczeniem do późniejszego użycia, np. przy rekultywacji, umacnianiu skarp, zakładaniu trawników, sadzeniu drzew i krzewów oraz do innych czynności określonych w dokumentacji projektowej. Zagospodarowanie nadmiaru humusu powinno być wykonane zgodnie z ustaleniami ST lub wskazaniem inspektora nadzoru. Humus należy zdejmować mechanicznie z zastosowaniem równiarek lub spycharek. W wyjątkowych sytuacjach, gdy zastosowanie maszyn nie jest wystarczające dla prawidłowego wykonania robót, względnie może stanowić zagrożenie dla bezpieczeństwa robót (zmienna grubość warstwy humusu, sąsiedztwo budowli), należy dodatkowo stosować ręczne wykonanie robót jako uzupełnienie prac wykonywanych mechanicznie. Warstwę humusu należy zdjąć z powierzchni całego pasa robót ziemnych oraz w innych miejscach określonych w dokumentacji projektowej lub wskazanych przez inspektora nadzoru. Grubość zdejmowanej warstwy humusu (zależna od głębokości jego zalegania, potrzeb jego wykorzystania na budowie itp.) powinna być zgodna z ustaleniami dokumentacji projektowej, ST lub wskazana przez inspektora nadzoru, według faktycznego stanu występowania. Stan faktyczny będzie stanowił podstawę do rozliczenia czynności związanych ze zdjęciem warstwy humusu. Zdjęty humus należy składować w regularnych pryzmach. Miejsca składowania humusu powinny być przez wykonawcę tak dobrane, aby humus był zabezpieczony przed zanieczyszczeniem, a także najeżdżaniem przez pojazdy. Nie należy zdejmować humusu w czasie intensywnych opadów i bezpośrednio po nich, aby uniknąć zanieczyszczenia gliną lub innym gruntem nieorganicznym.

Gdyby zaistniała potrzeba wykorzystania darni należy ją pozyskać i zmagazynować na terenie budowy.

### 6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

#### 6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST.00.00 *Wymagania ogólne.*

---

## ST.01.04. ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU

---

### 6.2. Kontrola prawidłowości usunięcia humusu

Sprawdzenie jakości robót polega na wizualnej ocenie kompletności usunięcia humusu z powierzchni pasa robót ziemnych zgodnie z dokumentacją projektową i wskazaniem inspektora nadzoru. Składowana warstwa humusu nie może zawierać korzeni drzew i krzewów, kamieni i nieorganicznych gruntów.

## 7. OBMIAR ROBÓT

### 7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w *ST.00.00. Wymagania ogólne*.

### 7.2. Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiaru robót związanych ze zdjęciem humusu jest  $1\text{m}^2$  (metr kwadratowy) zdjętego humusu o danej grubości, wg obmiaru zaakceptowanego przez inspektora nadzoru.

## 8. ODBIÓR ROBÓT

### 8.1. Ogólne zasady odbioru robót

Ogólne zasady odbioru robót podano w *ST.00.00 Wymagania ogólne*. Wyniki odbiorów powinny być każdorazowo wpisywane do dziennika budowy.

### 8.2. Sposób odbioru robót

Odbiór robót polega na sprawdzeniu zgodności usunięcia warstwy humusu z dokumentacją projektową i zaleceniami inspektora nadzoru.

Odbioru robót związanych ze zdjęciem warstwy humusu dokonuje inspektor nadzoru, po zgłoszeniu robót do odbioru przez wykonawcę. Odbiór powinien być przeprowadzany w czasie postępu robót.

## 9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

### 9.1. Ogólne zasady podstawy płatności

Ogólne zasady podstawy płatności podano w *ST.00.00 Wymagania ogólne*.

### 9.2. Cena jednostki obmiarowej

Cena jednostkowa obejmuje całość robót wg dokumentacji projektowej i zgodnie z ST, łącznie z odpadami i ubytkami materiałowymi, w tym:

- zdjęcie warstwy humusu wraz z darniną na pełną głębokość jego zalegania – średnio 20 cm,

---

#### ST.01.04. ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU

---

- usunięcie ze zdjętego humusu korzeni drzew i krzewów, gałęzi, kamieni, nieorganicznych materiałów wraz z transportem na odkład,
- hałdowanie w przyzmy na miejscu składowania,
- uporządkowanie terenu po wykonanych robotach.

Płatność za metr kwadratowy należy przyjmować zgodnie z obmiarem, po odbiorze robót.

#### 10. PRZEPISY ZWIĄZANE

Obowiązują wszystkie przepisy, ustawy i rozporządzenia oraz inne dokumenty wymienione w ST.00.00. *Wymagania ogólne*. Poniżej wymieniono obowiązujące przepisy związane.

##### **UWAGA!!!**

**Nie wymienienie tytułu norm, aktów prawnych i przepisów określonych prawem polskim, a obowiązujących w okresie realizacji robót nie zwalnia wykonawcy robót od ich stosowania i przestrzegania.**

**Obowiązującą edycją norm i przepisów będzie wydanie najnowsze, opublikowane nie później niż 30 dni przed terminem ogłoszenia o postępowaniu przetargowym.**

##### **10.1. Normy**

PN-EN ISO 780:2001

Opakowania – Graficzne znaki manipulacyjne