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 w związku   
z przebudową drogi obejmującą budowę przystanku tramwajowego typu wiedeńskiego   
w ulicy Górna Wilda w Poznaniu, przystanek Różana w kierunku Rynku Wildeckiego (przystanek tramwajowy nr 2).

**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:

1. usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości warstwy 10 cm ręcznie   
   z wywozem na poza teren budowy (istniejący pas zieleni do odtworzenia).

**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:

1. łopaty, szpadle i inny sprzęt do ręcznego wykonywania robót ziemnych,
2. koparki i samochody samowyładowcze - w przypadku transportu na odległość wymagającą zastosowania takiego sprzętu.

**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. Przewiduje się, że zdjęty humus będzie przewieziony na odkład (wysypisko), 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

Humus należy zdejmować ręcznie z zastosowaniem 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.

Zdjęty humus należy pojazdy odtransportować na odkład poza teren budowy. 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 wskazaniami 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 **m2** (metr kwadratowy) zdjętej warstwy humusu.

**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 m2 zdjętej warstwy humusu należy przyjmować zgodnie z obmiarem   
i oceną jakości wykonywania robót.

Zgodnie z Dokumentacją Projektową należy wykonać:

1. usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości warstwy 10 cm ręcznie   
   z wywozem poza teren budowy (istniejący pas zieleni do odtworzenia).

## 9.2. Cena jednostki obmiarowej

Cena wykonania robót obejmuje:

1. dokonanie niezbędnych pomiarów i badań zgodnie z ST,
2. ręczne zdjęcie humusu,
3. załadunek i odwiezienie humusu poza teren budowy (na odkład),
4. oznakowanie robót,
5. 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