

ST-01.01.00 ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU (CPV 45112000-5)

ST 01.01.00**ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU (CPV 45112000-5)**

1. WSTĘP.....	2
1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej.....	2
1.2. Zakres stosowania ST.....	2
1.3. Zakres Robót objętych Specyfikacją Techniczną.....	2
1.4. Określenia podstawowe.....	2
2. MATERIAŁY.....	2
3. SPRZĘT.....	2
4. TRANSPORT.....	2
4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu.....	2
5. WYKONYWANIE ROBÓT.....	3
5.1. Wymagania ogólne roboty ziemne.....	3
5.2. zdjęcie warstwy humusu.....	3
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.....	3
7. OBMIAR ROBÓT.....	3
7.1. Ogólne zasady obmiaru robót.....	3
7.2. Urządzenia i sprzęt pomiarowy.....	3
8. ODBIÓR ROBÓT.....	3
8.1. Odbiór częściowy.....	3
8.2. Odbiór końcowy.....	4
9. PODSTAWA PŁATNOŚCI.....	4
9.1. Ustalenia ogólne.....	4
9.2. Zasady ustalenia ceny jednostkowej.....	4
10. PRZEPISY ZWIĄZANE.....	4

ST-01.01.00 ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU (CPV 45112000-5)

1. WSTĘP**1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej**

Przedmiotem niniejszej części Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru Robót związanych ze zdjęciem warstwy humusu przed rozpoczęciem budowy.

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji Robót, które zostaną zrealizowane w ramach zadania – „Rozbudowa ul. Choiny w Lublinie na odcinku od skrzyżowania z ul. E. Wojtasa i ul. Zelwerowicza do granicy miasta” – w zakresie prac ziemnych związanych ze zdjęciem warstwy humusu przed rozpoczęciem budowy.

1.3. Zakres Robót objętych Specyfikacją Techniczną

Roboty, których dotyczy ST, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie robót ziemnych i fundamentowych związanych z budową stacji techniczno-postojowej Kabaty, Obiekt nr 20, w Warszawie przy ul. Wilczy Dół 5, działki nr ew. 114/7 obręb 1-12-03. ST stosowana będzie jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu, realizacji i odbiorze robót.

Wykonawca robót zobowiązany jest do zrealizowania wszystkich czynności niezbędnych do kompletnego wykonania przedmiotu zlecenia.

Warunki zawarte w tej części Specyfikacji Technicznej dotyczą wymagań dla prowadzenia prac związanych ze zdjęciem warstwy humusu w zakresie robót przygotowawczych a w szczególności:

- zdjęcie warstwy humusu,
- transport humusu na odkład,
- usunięcie nadmiaru humusu z Terenu Budowy.

1.4. Określenia podstawowe

Określenia używane w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami oraz z określeniami podanymi w ST 00.01.00.

Wszystkie określenia i nazwy użyte w niniejszej specyfikacji są zgodne lub równoznaczne z :

- Polskimi Normami wprowadzonymi do obowiązkowego stosowania Rozporządzeniem MSWiA z dnia 04.03.1999 (Dz. U. Nr 22 poz. 209) a w przypadku braku normami państwowymi,
- Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych
- Warunkami technicznymi wykonania i odbioru wymienionymi indywidualnie przy opisywaniu poszczególnych robót.

Roboty są zaprojektowane i muszą być wykonane zgodnie z wymaganiami obowiązujących przepisów, norm i instrukcji.

Nie wyszczególnienie w opracowaniu jakichkolwiek obowiązujących aktów prawnych nie zwalnia wykonawcy od ich stosowania przy realizacji prac.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość materiałów i wykonywanych robót oraz za zgodność z dokumentacją projektową, ST i poleceniami Inspektora nadzoru.

2. MATERIAŁY

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w ST 00.01.00 „Wymagania ogólne”.

Humus występujący na Terenie Budowy jest o średniej grubości 20 cm. Nadmiar humusu powinien zostać przekazany Inwestorowi do dalszego wykorzystania do prac ziemnych jako pełnowartościowy materiał (np. ziemia do rekultywacji terenu) o ile masy ziemne przeznaczone do prac ziemnych, spełniają standardy określone w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 09.09.2002r., w sprawie standardów jakości gleby oraz standardów jakości ziemi (Dz. U. 2002 nr 165, poz. 1359).

Jeżeli masy ziemne nie spełniają w/w warunku będą klasyfikowane jako odpad z grupy 17 wg. katalogu odpadów (Dz. U. 2001 nr 112, poz. 1206) i będą podlegać utylizacji przez Wykonawcę zgodnie z gospodarką odpadami prowadzona przez Wykonawcę

3. SPRZĘT

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST 00.01.00 „Wymagania ogólne”

Następujący sprzęt powinien być stosowany przez Wykonawcę przy prowadzeniu prac związanych z usuwaniem warstwy humusu i darni (nie nadającego się do ponownego zastosowania):

- równiarki,
- spychacze,
- łopaty, szpadle i inny sprzęt ręczny do robót ziemnych – w miejscach, w których prowadzenie robót sprzętem mechanicznym nie jest możliwe,
- koparki i wywrotki – w przypadku transportu na odległość wymagającą zastosowania takiego sprzętu.

Do prowadzenia prac związanych ze zdejmowaniem humusu nadającego się do ponownego użytku należy stosować:

- noży do cięcia darni
- szpadli i łopat.

4. TRANSPORT**4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu**

Ogólne wymagania dotyczące środków transportu podano w ST 00.01.00 „Wymagania ogólne”.

Humus należy zdejmować warstwami, z zastosowaniem sprzętu mechanicznego / zgarniarek, spychaczy, itp./ Następnie należy go przewieźć samochodami samowyładowczymi na miejsce składowania i przymowania zabezpieczając przed zmieszaniem z

ST-01.01.00 ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU (CPV 45112000-5)

innym gruntem. Nadmiar humusu należy usunąć z budowy. W tym celu można stosować dowolne środki transportu samochodowego zaakceptowanego przez Inżyniera.

5. WYKONYWANIE ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót podano w ST 00.01.00 „Wymagania ogólne”.

5.1. Wymagania ogólne roboty ziemne

Roboty ziemne należy prowadzić pod stałym nadzorem geotechnicznym.

Wykonawca jest odpowiedzialny za wszelkie prace tymczasowe, zabezpieczające i przygotowawcze, łącznie z wykonaniem odpowiedniego projektu robót ziemnych.

Warunki gruntowe zostały opisane w Opisie technicznym oraz dokumentacji geotechnicznej. Wynika z niej, że nie należy się spodziewać napływu wód gruntowych do wykopu, niemniej jednak Wykonawca powinien przygotować się na ewentualność odpompowania pewnej ilości wody gruntowej mogącej uwolnić się z nawodnionych soczewek piaszczystych występujących wewnątrz wykopu oraz wody opadowej.

5.2. zdjęcie warstwy humusu

Przy usuwaniu warstwy humusu należy brać pod uwagę jej późniejsze użycie przy wzmocnianiu skarp, zakładaniu trawników, sadzeniu drzew lub krzewów bądź przy innych robotach zgodnie z Dokumentacją Projektową. Nadmiar humusu zostanie zużyty zgodnie ze Szczegółową Specyfikacją Techniczną lub poleceniami Inżyniera.

Warstwę humusu należy usuwać mechanicznie przy użyciu równiarek i spychaczy. W szczególnych przypadkach, gdy zastosowanie maszyn uniemożliwia poprawne prowadzenie prac lub stwarza zagrożenie dla bezpieczeństwa pracy (zmienna grubość humusu, bliskość budynków) dodatkowo można prowadzić roboty ręcznie.

Warstwa humusu powinna zostać usunięta w całej strefie robót ziemnych oraz w innych miejscach wyszczególnionych w Dokumentacji Projektowej lub podanych przez Inżyniera.

Grubość usuwanej warstwy humusu powinna być zgodna z postanowieniami Dokumentacji Projektowej, Specyfikacji Technicznej lub polecenia Inżyniera stosownie do aktualnych warunków lokalnych. Warunki aktualne stanowią podstawę do obmiaru robót związanych z usuwaniem warstwy humusu.

Usunięty humus należy przechowywać w regularnych hałdach. Wykonawca powinien wybrać miejsce magazynowania humusu tak, aby zapewnić jego ochronę przed zanieczyszczeniem oraz zniszczeniem przez pojazdy mechaniczne. Nie należy usuwać humusu podczas ciężkich opadów deszczu oraz tuż po nich z uwagi na możliwość zanieczyszczenia gliną lub gruntem nieorganicznym.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące kontroli jakości robót podano w ST 00.01.00 „Wymagania ogólne”.

Przed przystąpieniem do wykonywania wykopów realizowanych przed budową obiektu należy sprawdzić zgodność rzędnych terenu z danymi podanymi w Dokumentacji Projektowej. W tym celu należy wykonać pobieżny kontrolny pomiar sytuacyjno-wysokościowy. Natomiast w trakcie realizacji wykopów konieczne jest kontrolowanie warunków gruntowych w nawiązaniu do badań geologicznych.

Sprawdzenie i odbiór robót ziemnych powinny być wykonane zgodnie z normą PN-B-06050 oraz BN-83/8S36-02.

Kontrola jakości robót polega na wizualnym sprawdzaniu, czy usunięcie warstwy humusu ze strefy robót ziemnych jest kompletne oraz:

- sprawdzenie zgodności usunięcia humusu z Dokumentacją Projektową ST,
- zbadanie jakości humusu (humus zanieczyszczony, nie nadający się do późniejszego zastosowania należy usunąć z Terenu Budowy),
- sprawdzić czy został on przyzwoity we właściwym miejscu, uzgodnionym z Inżynierem,
- sprawdzenie rzędnych terenu po usunięciu humusu.

7. OBMIAR ROBÓT**7.1. Ogólne zasady obmiaru robót**

Ogólne wymagania dotyczące obmiaru robót podano w ST 00.01.00 „Wymagania ogólne”.

Jednostką obmiarową jest m³

Ilość robót oblicza się według sporządzonych przez służby geodezyjne pomiarów z natury, udokumentowanych operatem powykonalnym, z uwzględnieniem wymagań technicznych zawartych w niniejszej Specyfikacji Technicznej.

7.2. Urządzenia i sprzęt pomiarowy

Wszystkie urządzenia i sprzęt pomiarowy, stosowany w czasie obmiaru robót będą zaakceptowane przez Przedstawiciela Zamawiającego.

Urządzenia i sprzęt pomiarowy zostaną dostarczone przez Wykonawcę. Jeżeli urządzenia te lub sprzęt wymagają badań atestujących, to Wykonawca będzie posiadać ważne świadectwa legalizacji.

Wszystkie urządzenia pomiarowe będą przez Wykonawcę utrzymywane w dobrym stanie, w całym okresie trwania robót.

8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące odbioru robót podano w ST 00.01.00 „Wymagania ogólne”.

ST-01.01.00 ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU (CPV 45112000-5)

8.1. Odbiór częściowy

Odbiór częściowy polega na ocenie ilości i jakości wykonanej części robót. Odbioru częściowego robót dokonuje się dla zakresu określonego w dokumentach umownych według zasad jak przy odbiorze końcowym robót.

Celem odbioru częściowego jest wczesne wykrycie ewentualnych usterek w realizowanych robotach i ich usunięcie przed odbiorem końcowym. Odbioru częściowego dokonuje Inżynier w obecności Kierownika Budowy.

Protokół odbioru częściowego jest podstawą do dokonania częściowego rozliczenia robót jeżeli umowa przewiduje taką formę.

8.2. Odbiór końcowy

Odbiór końcowy przeprowadza się komisyjnie, powołana przez Zamawiającego, na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników badań oraz dokonanej oceny wizualnej.

Roboty powinny być odebrane, jeżeli wszystkie wyniki badań i pomiarów są pozytywne i dostarczone przez Wykonawcę dokumenty są kompletne i prawidłowe pod względem merytorycznym.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI**9.1. Ustalenia ogólne**

Podstawą płatności są ustalenia zawarte w Umowie na wykonanie robót.

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w ST 00.01.00. „Wymagania ogólne” pkt 9

Rozliczenie pomiędzy Zamawiającym i Wykonawcą za wykonane roboty zostanie dokonane w oparciu o wartość robót określoną po ich wykonaniu jako iloczyn ustalonych w dokumentach umownych ceny jednostkowej i faktycznie wykonanej oraz zaakceptowanej przez Zamawiającego ilości robót chyba że umowa stanowi inaczej.

9.2. Zasady ustalenia ceny jednostkowej

Cena jednostkowa obejmuje:

- roboty przygotowawcze i pomiarowe,
- mechanicznie i ręczne usunięcie warstwy humusu,
- transport na odkład, humus przeznaczony do wykorzystania,
- transport na zwalkę, nadmiaru humusu lub humusu nie nadającego się do wykorzystania,
- przyzmowanie humusu na Terenie Budowy,
- składowanie i przemieszczenie gruntu w obrębie Terenu Budowy,
- opłata za zwalkę i utylizację,
- wykonanie badań i pomiarów wg Dokumentacji Projektowej i ST,
- uporządkowanie Terenu Budowy po zakończeniu robót,
- wykonanie i utrzymanie dróg tymczasowych na Terenie Budowy,
- wykonanie harmonogramu robót.

Oraz wszystkie inne roboty niewymienione, które są niezbędne do kompletnego wykonania robót objętych niniejszą ST przewidzianych w Dokumentacji projektowej.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

1. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 września 1998 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. Nr 126, poz. 839)
2. PN-74IB-04452 "Grunty budowlane. Badania polowe."
3. Wersja polska ENV 1991-1:1994 Eurokod 1: Podstawy projektowania i oddziaływania na konstrukcje. Część 1: Podstawy Projektowania. Instytut Techniki Budowlanej, Warszawa, listopad 1994 r.
4. PN-B-06050:1999 Geotechnika. Roboty ziemne. Wymagania ogólne.
5. PN-86/B-02480 Grunty budowlane. Określenia. Symbole. Podział i opis gruntów.
6. PN-B-02481:1998 Geotechnika. Terminologia podstawowa, symbole literowe i jednostki miar.