

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ

Oznaczenie kodu według Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

1.

Kod CPV 45111200-0

ROBOTY ZIEMNE

Łódź - 2007

Spis treści

1.1. Wstęp	3
1.1.1. Przedmiot SST	3
1.1.2. Zakres stosowania SST	3
1.1.3. Zakres robót objętych SST.....	3
1.1.4. Określenia podstawowe	3
1.1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót	3
1.2. Materiały	3
1.3. Sprzęt	3
1.4. Transport	3
1.5. Wykonanie robót	4
1.6. Kontrola jakości	5
1.7. Obmiar robót.	6
1.8. Odbiór robót	6
1.9. Podstawa płatności	6
1.10. Przepisy związane	7

1.1. WSTĘP

1.1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej (SST) są wymagania dotyczące robót ziemnych.

1.1.2. Zakres stosowania SST

Niniejsza specyfikacja będzie stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.1.

1.1.3. Zakres robót objętych SST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót ziemnych w czasie budowy obiektów i obejmują:

- 1.1.3.1. Wykopy,
- 1.1.3.2. Podkład pod posadzkowy z ubitych materiałów sypkich
- 1.1.3.3. Zasyпки,
- 1.1.3.4. Transport gruntu.

1.1.4. Określenia podstawowe

Określenia podstawowe podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej

1.1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, ST i poleceniami Inspektora Nadzoru.

1.2. MATERIAŁY

Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej

- 1.2.1. Do wykonania robót wg 1.1.3.1. materiały nie występują
- 1.2.2. Do wykonania podkładu wg 1.1.3.2. należy stosować piasek zwykły.
- 1.2.3. Do zasypywania wykopów wg 1.1.3.3. może być użyty grunt wydobyty z tego samego wykopu, nie zamarznięty i bez zanieczyszczeń takich jak ziemia roślinna. odpadki materiałów budowlanych.

1.3. SPRZĘT

1.3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej.

Roboty mogą być wykonane ręcznie lub mechanicznie.

Roboty ziemne można wykonywać przy użyciu dowolnego sprzętu.

Sprzęt stosowany powinien być zaakceptowany przez Inspektora Nadzoru.

1.4. TRANSPORT

1.4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej.

Materiały mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu.

Należy je umieścić równomiernie na całej powierzchni ładunkowej i zabezpieczyć przed spadaniem i przesuwaniem.

1.5. WYKONANIE ROBÓT

1.5.1. Zasady ogólne wykonania robót

Ogólne zasady wykonania robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej.

1.5.2. Wykopy

- 1.5.2.1. Sprawdzenie zgodności warunków terenowych z projektowymi.

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych – Kolumbarium Doły

Przed przystąpieniem do wykonywania wykopów przed budową obiektu należy sprawdzić zgodność rzędnych terenu z danymi podanymi w projekcie. W tym celu należy wykonać kontrolny pomiar sytuacyjno-wysokościowy. W trakcie realizacji wykopów konieczne jest kontrolowanie stanu istniejących obok innych obiektów (np. pomników) oraz warunków gruntowych w nawiązaniu do badań geologicznych.

1.5.2.2. Zabezpieczenie skarp wykopów

a) Jeżeli w dokumentacji technicznej nie określono inaczej dopuszcza się stosowanie następujących bezpiecznych nachyleń skarp:

- w gruntach spoistych (gliny, iły) o nachyleniu 2: 1
- w gruntach małospoistych i słabych gruntach spoistych o nachyleniu 1: 1,25
- w gruntach sypkich (piaski) o nachyleniu 1: 1,5

b) W wykopach ze skarpami o bezpiecznym nachyleniu powinny być stosowane następujące zabezpieczenia:

- w pasie terenu przylegającym do górnej krawędzi wykopu na szerokości równej 3-krotnej głębokości wykopu powierzchnia powinna być wolna od nasypów i materiałów, oraz mieć spadki umożliwiające odpływ wód opadowych,
- naruszenie stanu naturalnego skarpy jak np. rozmycie przez wody opadowe powinno być usuwane z zachowaniem bezpiecznych nachyleń,
- stan skarp należy okresowo sprawdzać w zależności od występowania niekorzystnych czynników.

1.5.2.3. Tolerancje wykonywania wykopów

Dopuszczalne odchyłki w wykonywaniu wykopów wynoszą 10 cm .

1.5.2.4. Postępowanie w wypadku przegłębienia wykopów

1. Wykopy powinny być wykonywane bez naruszenia naturalnej struktury gruntu.
2. Warstwa gruntu o grubości 20 cm położona nad projektowanym poziomem posadowienia powinna być usunięta bezpośrednio przed wykonaniem fundamentu.
3. W przypadku przegłębienia wykopu poniżej przewidzianego poziomu a zwłaszcza poniżej poziomu projektowanego posadowienia należy porozumieć się z Inżynierem celem podjęcia odpowiednich decyzji.
4. Występujący w poziomie posadowienia grunt nienośny np. gruz, nasypy itp. należy usunąć do stropu warstwy nośnej, powstałe przegłębienie wypełnić chudym betonem lub ubitym piaskiem ustabilizowanym cementem.

1.5.3. Warunki wykonania podkładu pod posadzki

- a) układanie podkładu powinno nastąpić bezpośrednio przed wykonywaniem posadzki,
- b) przed rozpoczęciem układania podłoże powinno być oczyszczone z odpadów materiałów budowlanych,
- c) układanie podkładu należy prowadzić na całej powierzchni równomiernie jedną warstwą
- d) całkowita grubość podkładu wg projektu. Powinna to być warstwa stała na całej powierzchni rzutu obiektu
- e) Wskaźnik zagęszczenia podkładu nie powinien być mniejszy od $J_s = 0,98$ według próby normalnej Proctora.

1.5.4. Zasyпки

1.5.1. Zezwolenie na rozpoczęcie zasypek

Wykonawca może przystąpić do zasypywania wykopów po uzyskaniu zezwolenia inspektora nadzoru co powinno być potwierdzone wpisem do dziennika budowy.

1.5.2. Warunki wykonania zasyпки

1. Zasypanie wykopów powinno być wykonane bezpośrednio po zakończeniu przewidzianych w nim robót.
2. Przed rozpoczęciem zasypywania dno wykopu powinno być oczyszczone z odpadów materiałów budowlanych i śmieci.
3. Układanie i zagęszczanie gruntów powinno być wykonane warstwami o grubości:
 - 0,25 m - przy stosowaniu ubijaków ręcznych,
 - 0,50-1,00 m - przy ubijaniu ubijakami obrotowo-udarowymi (żabami), lub ciężkimi tarczami
 - 0,40 m - przy zagęszczaniu urządzeniami wibracyjnymi

4. Wskaźnik zagęszczenia gruntu wg dokumentacji technicznej lecz nie mniejszy niż $J_s = 0,95$ według próby normalnej Proctora.

5. Nasypywanie i zagęszczanie gruntu w pobliżu ścian powinno być wykonane w sposób nie powodujący uszkodzenia izolacji przeciwwilgociowej

1.6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

1.6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej.

1.6.2. Wykopy

Sprawdzenie i kontrola w czasie wykonywania robót oraz po ich zakończeniu powinny obejmować:

- zgodność wykonania robót z dokumentacją,
- prawidłowe wytyczenie robót w terenie,
- przygotowanie terenu,
- rodzaj i stan gruntu w podłożu,
- wymiary wykopów,
- zabezpieczenie i odwodnienie wykopów.

-

1.6.3. Wykonanie podkładów

Sprawdzeniu podlega: .

- przygotowanie podłoża,
- materiał użyty na podkład,
- grubość i równomierność warstw podkładu,
- sposób i jakość zagęszczenia.

1.6.4. Zasyпки

Sprawdzeniu podlega:

- stan wykopu przed zasypaniem,
- materiały do zasyпки,
- grubość i równomierność warstw zasyпки,
- sposób i jakość zagęszczenia

1.7. OBMIAR ROBÓT

1.7.1. Ogólne zasady prowadzenia obmiarów robót

Ogólne zasady dokonywania obmiarów robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej.

1.7.2. Jednostki obmiarowe

Jednostkami obmiarowymi są:

- 1m³ - wykopy,
- 1 m³ - zasypanie wykopów,
- 1 m³ - transport gruntu z uwzględnieniem odległości transportu

1.8. ODBIÓR ROBÓT

1.8.1. Ogólne zasady odbiorów robót

Ogólne zasady odbiorów robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej.

Wszystkie roboty objęte niniejszą specyfikacją podlegają zasadom odbioru robót zanikających.

1.9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej.

1.9.1. Zasady rozliczenia i płatności

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych – Kolumbarium Doły
Zasady rozliczania i płatności za wykonane roboty określa umowa zawarta pomiędzy Zamawiającym . Wykonawcą.

W przypadku przyjęcia innych zasad określenia ceny jednostkowej lub innych zasad rozliczeń pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą sprawy te muszą zostać szczegółowo ustalone w umowie

Cena obejmuje:

- a) wykopy
 - wyznaczenie zarysu wykopu,
 - odspojenie gruntu ze złożeniem na odkład lub załadowaniem na samochody i odwiezieniem. Wykonawca we własnym zakresie ustali miejsce odwozu mas ziemnych,
 - odwodnienie i utrzymanie wykopu z uwzględnieniem wykonania ścianek szczelnych.
- b) wykonanie podkładów
 - dostarczenie materiału,
 - uformowanie i zagęszczenie podkładu z wyrównaniem powierzchni,
- c) zasyпки
 - dostarczenie materiałów,
 - zasypanie, zagęszczenie i wyrównanie terenu.,
- e) transport gruntu
 - załadowanie gruntu na środki transportu,
 - przewóz na wskazaną odległość,
 - wyładunek z rozplantowaniem z grubsza,
 - utrzymanie dróg na terenie budowy i na zwałce.

1.10. PRZEPISY ZWIĄZANE

1.10.1. Normy

PN-B-06050:1999 Geotechnika. Roboty ziemne. Wymagania ogólne.

PN-86/B-02480 Grunty budowlane. Określenia. Symbole. Podział i opis gruntów.

PN-B-02481 :1999 Geotechnika. Terminologia podstawowa, symbole literowe i jednostki miary.

PN-77/8931-12 Oznaczanie wskaźnika zagęszczenia gruntów.

PN-B-10736:1999 Przewody podziemne. Roboty ziemne. PN-88/8932-02 Podłoża kolejowe.

PN-EN 10248-1: 1999 Grodzice walcowane na gorąco ze stali niestopowych. Tolerancje kształtów i wymiarów.

PN-EN 10248-2: 1999 Grodzice walcowane na gorąco ze stali niestopowych. Tolerancje kształtów i wymiarów.

1.10.2. Inne dokumenty, instrukcje i przepisy

Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych (tom I, część 4) Arkady, Warszawa 1990 r.

Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych ITB część B: Roboty wykończeniowe. Zeszyt 1: Tynki.

Warszawa 2003 r.

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego

(Dz. U. z 2004 r. Nr 202, poz. 2072, zmiana Dz. U. z 2005 r. Nr 75, poz. 664).

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 03.07.2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2003 r. Nr 120, poz. 1133).

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26.06.2002 r. w sprawie dziennika budowy, montażu [rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2002 r. Nr 108, poz. 953 z późno zmianami).

Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2004 r. Nr 92, poz. 881).

Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późno zmianami).