

# SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

**KOD CPV-4511230-9 Nr B.03.00. –Roboty w  
zakresie stabilizacji gruntu**

---

## SPIS TREŚCI

### 1. WSTĘP

1.1. Przedmiot SST

1.2 Zakres stosowania SST

1.3. Zakres robót objętych SST

1.4. Podstawowe określenia

1.5 Ogólne wymagania dotyczące robót

### 2. MATERIAŁY

### 3. SPRZĘT

### 4. TRANSPORT

### 5. WYKONANIE ROBÓT

### 6 KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

### 7. OBMIAR ROBÓT

### 8. ODBIÓR ROBÓT

### 9. PŁATNOŚCI

### 10. UWAGI SZCZEGÓŁOWE

### 11. PRZEPISY ZWIĄZANE

## 1. WSTĘP

### 1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót ziemnych-podkładów z materiałów sypkich..

### 1.2. Zakres stosowania SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w pkt 1.1

### 1.3. Zakres robót objętych SST

Roboty, których dotyczy specyfikacja obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie robót ziemnych występujących w obiekcie objętym kontraktem.

W zakres tych robót wchodzi:

- A Podkład podposadzkowy z piasku zwykły.
- b Zasyпки-wymiany gruntu

### 1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami, wytycznymi i określeniami podanymi w OST . „Wymagania ogólne”.

### 1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

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

## 2. MATERIAŁY

### 2.1. Do wykonania wykopów materiały nie występują

### 2.2. Grunty do wykonania podkładu i wymiany gruntu

Do wykonania -wymiany należy stosować pospółki żwirowe - piaskowe. Wymagania dotyczące pospółki:

- a uziarnienie do 50 mm.
- a łączna zawartość frakcji kamiennej i żwirowej do 50 %
- a zawartość frakcji pyłowej do 2 %

- zawartość cząstek organicznych do 2 % lub

2.3. Do wykonania podkładu należy stosować piasek zwykły.

### 3. SPRZĘT

Roboty mogą być wykonywane ręcznie lub mechanicznie. Roboty ziemne można wykonywać przy użyciu dowolnego sprzętu(koparki podsiębierne kolowe lub gąsienicowe,spycharki gąsienicowe,zagęszczarki)

### 4. TRANSPORT

Materiały mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu(samochody wywrotki lub skrzyniowe). Należy je umieścić równomiernie na całej powierzchni ładunkowej i zabezpieczyć przed spadaniem lub przesuwaniami.

### 5. WYKONANIE ROBÓT

#### 5.2. Warstwy podsypkowe zasypki

5.2.1. Wykonawca może przystąpić do układania podsypek po uzyskaniu zezwolenia Inspektora Nadzoru, potwierdzonego wpisem do dziennika budowy.

5.2.2. Warunki wykonania podkładu pod fundamenty i posadzki

- 1) Układanie podkładu powinno nastąpić bezpośrednio po zakończeniu prac w wykopie;
- 2) Przed rozpoczęciem zasypywania dno wykopu powinno być oczyszczone z odpadków materiałów budowlanych;
- 3) Układanie podkładu należy prowadzić na całej powierzchni wykopu, równomiernie warstwami grubości 25 cm;
- 4) Całkowita grubość według projektu. Powinna to być warstwa stała na całej powierzchni rzutu obiektu;
- 5) Wskaźnik zagęszczenia podkładu wg dokumentacji technicznej lecz nie mniejszy od  $J_s = 0,9$  według próby normalnej Proctora;

5.2.3. Warunki wykonania podkładu pod posadzki

- 1) Układanie podkładu powinno nastąpić bezpośrednio przed wykonaniem posadzki;
- 2) Przed rozpoczęciem układania podłoże powinno być oczyszczone z odpadków materiałów budowlanych;
- 3) Układanie podkładu należy prowadzić na całej powierzchni równomiernie jedną warstwą;
- 4) Całkowita grubość podkładu według projektu. Powinna to być warstwa stała na całej powierzchni rzutu obiektu;
- 5) Wskaźnik zagęszczenia podkładu nie powinien być mniejszy od  $J_s=0,98$  według próby normalnej Proctora.

#### 5.3. Zasypki i wymiany

5.3.1. Zezwolenie na rozpoczęcie zasypek-wymiany

Wykonawca może przystąpić do zasypywania wykopów po uzyskaniu zezwolenia Inspektora Nadzoru, co powinno być potwierdzone wpisem do dziennika budowy.

5.3.2. Warunki wykonania zasypki i wymiany

1. Zasypywanie wykopów powinno być wykonane bezpośrednio po zakończeniu przewidzianych w nim robót;
2. Przed rozpoczęciem zasypywania dno wykopu powinno być oczyszczone z odpadków materiałów budowlanych i śmieci.
3. Układanie i zagęszczanie gruntów powinno być wykonane warstwami o grubości:

- 0,25 m - przy stosowaniu ubijaków ręcznych;
  - D 0,50 -1,00 m - przy ubijaniu ubijakami obrotowo - udarowymi (żabami) lub ciężkimi tarczami;
  - o 0,40 m - przy zagęszczeniu urządzeniami wibracyjnymi.;
4. Wskaźnik zagęszczenia gruntu wg dokumentacji technicznej, lecz nie mniejszy niż  $I_s = 0,95$  wg próby normalnej Proctora;
  5. Nasypywanie i zagęszczanie gruntu w pobliżu ścian powinno być wykonane w sposób nie powodujący uszkodzenia izolacji przeciwwilgociowej.

## **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

Wymagania dla robót ziemnych podano w punktach 5.1. do 5.3.

Sprawdzenie i odbiór robót ziemnych powinny być wykonane zgodnie z normami wyszczególnionymi w p. 11.

#### 6.1 Wykonanie podkładów i

Sprawdzeniu podlega:

- D przygotowanie podłoża;
- materiał użyty na podkład
- D grubość i równomierność warstw podkładu;
- a sposób i jakość zagęszczenia;

#### 6.3.Zasyпки-wymiany

Sprawdzeniu podlega:

- o stan wykopu przed zasypaniem;
- n materiały do zasyпки;
- grubość i równomierność warstw zasyпки;
- n sposób i jakość zagęszczenia;

### **7. OBMIAR ROBÓT**

Jednostkami obmiarowymi są:

podkłady - /m<sup>3</sup>/

zasyпки - /m<sup>3</sup>/

transport gruntu - /m<sup>3</sup>/ z uwzględnieniem odległości transportu.

### **8. ODBIÓR ROBÓT**

Wszystkie roboty objęte robotami ziemnymi podlegają zasadom odbioru robót zanikających wg zasad ujętych w SST Wymagania Ogólne.

### **9. PŁATNOŚCI**

Wykopy - płaci się za m<sup>3</sup> gruntu w stanie rodzimym. Cena obejmuje:

Wykonanie podkładów,wymian,zasypek - płaci się za m<sup>3</sup> podkładu po zagęszczeniu. Cena obejmuje:

- a dostarczenie materiału:

b uformowanie i zagęszczenie podkładu z wyrównaniem powierzchni:

Zasyпки -wymiany- Płaci się za m3 zasyпки po zagęszczeniu. Cena obejmuje:

- a załadowanie gruntu *na* środki transportu;
- n przewóz na wskazaną odległość;
- n wyładunek z rozplanowaniem i zagęszczeniem;
- utrzymanie dróg na terenie budowy i na zwałce;

## 10. UWAGI SZCZEGÓŁOWE

Przydatność gruntów z wykopów do wykonania zasypek określi Inspektor Nadzoru po wykonaniu wykopów.

## 11. PRZEPISY ZWIĄZANE

Przepisy związane:

PN-B-06050:1999	Geotechnika - Roboty ziemne - Wymagania ogólne
PN-B-02479:1998	Geotechnika - Dokumentowanie geotechniczne - Zasady ogólne
PN-B-02479:1998	Geotechnika - terminologia podstawowa, w symbole literowe i jednostki miar
PN-86/B-02480	Grunty budowlane. Określenia Symbole. Podział i opis gruntów.
PN-77/8931-12	Oznaczenie wskaźnika zagęszczenia gruntów