

## **SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

**SST 04.00**

### **WYKONANIE WYKOPÓW I KORYTOWANIE**

## **SPIS TREŚCI**

- 1. WSTĘP**
  - 1.1. Przedmiot SST**
  - 1.2. Zakres stosowania SST**
  - 1.3. Zakres robót objętych SST**
  - 1.4. Określenia podstawowe, definicje**
  - 1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót**
- 2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI MATERIAŁÓW**
- 3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU, MASZYN I NARZĘDZI**
- 4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE TRANSPORTU**
- 5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT**
- 6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**
- 7. WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIARU I OBMIARU ROBÓT**
- 8. ODBIÓR ROBÓT**
- 9. PODSTAWA PŁATNOŚCI**
- 10. DOKUMENTY ODNIESIENIA**

## 1. WSTĘP

### 1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru wykopów i korytowania w gruntach nie skalistych na terenie sportowym w ramach inwestycji zagospodarowania terenu placu zabaw w Jadwisinie.

1.2. Szczegółowa specyfikacja techniczna (SST) stanów dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

### 1.3. Zakres robót objętych SST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót ziemnych w czasie budowy i remontu placów i chodników.

### 1.4. Określenia podstawowe, definicje

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z odpowiednimi normami oraz określeniami podanymi w OST „Wymagania ogólne”, pkt 1.4.

### 1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi i poleceniami Inspektora nadzoru. Ogólne wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót podano w ST „Wymagania ogólne”, pkt 1.5.

## 2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI MATERIAŁÓW

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w OST „Wymagania ogólne”, pkt 2

2.2. Materiał występujący w podłożu jest gruntem nasypowym, który będzie stanowił podłoże nawierzchni. Zgodnie z warunkami wodno-gruntowymi jest właściwie zagęszczony.

W przypadku wystąpienia w podłożu gruzu i śmieci pobudowanych należy je usunąć.

## 3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU, MASZYN I NARZĘDZI

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w OST „Wymagania ogólne”, pkt. 3.

3.2. Roboty mogą być wykonywane ręcznie i mechanicznie, przy użyciu dowolnego sprzętu dostosowanego do rodzaju prac.

## 4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE TRANSPORTU

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w OST „Wymagania ogólne”, pkt 4 26

## 5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT

5.1. Ogólne zasady wykonania robót podano w OST „Wymagania ogólne”, pkt 5

5.2. Wykonanie wykopu liniowego

5.2.1. Zasady prowadzenia robót

Sposób wykonania skarp wykopu powinien gwarantować ich stateczność w całym okresie prowadzenia robót, a naprawa uszkodzeń, wynikających z nieprawidłowego ukształtowania skarp wykopu, ich podcięcia lub innych odstępstw od dokumentacji projektowej obciąża wykonawcę.

5.2.2. Wymagania dotyczące zagęszczenia i nośności gruntu

Zagęszczenie gruntu w wykopach i w miejscach zerowych robót ziemnych powinno spełniać wymagania określone w dokumentacji technicznej i powinno wynieść  $I_s \geq 0.95$ . Jeżeli grunty rodzime w wykopach i miejscach zerowych nie spełniają wymaganego wskaźnika zagęszczenia, to przed ułożeniem konstrukcji nawierzchni należy je zagęścić do wartości wymaganej w dokumentacji projektowej.

### 5.3. Wykonanie koryta wraz z profilowaniem

Wyznaczenie sytuacyjno-wysokościowe określić w punktach dających prawidłowe odwzorowanie projektowanej nawierzchni zarówno pod kątem sytuacyjnym jak i wysokościowym. Punkty należy zabezpieczyć w celu odtworzenia w przypadku zniszczenia. Dokładność wytyczenia wysokościowego: od 0-5mm, Wykonanie koryta polega na odspojeniu gruntu z załadowaniem na środki transportowe, odwiezieniu na odkład lub nasyp. Profilowanie koryta mechaniczne

lub ręczne do wymaganego profilu. Bezpośrednio po profilowaniu podłoża należy przystąpić do jego zagęszczenia zgodnie z wymaganiami w PT wynoszącymi 0.5 Proctora.

## 6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w OST „Wymagania ogólne”, pkt 6

### 6.2. Kontrola wykonania wykopów

Kontrola wykonania wykopów polega na sprawdzeniu zgodności z wymaganiami określonymi w dokumentacji projektowej i SST. W czasie kontroli szczególną uwagę należy zwrócić na:

- sposób odpajania gruntu nie pogarszający ich właściwości,
- zapewnienie stateczności skarp,
- odwodnienie wykopów w czasie wykonywania robót i po ich zakończeniu,
- dokładność wykonania wykopów (usytuowanie i wykończenie),
- zagęszczenie górnej strefy wykopu wg wymagań określonych w pkt. 5.2.

### 6.3. Kontrola wykonania korytowania

6.3.1. Szerokość koryta (profilowanego podłoża)

Szerokość koryta i profilowanego podłoża nie może różnić się od szerokości projektowanej więcej niż + 10cm i 5cm

6.3.2. Równość koryta (profilowanego podłoża)

Nierówności podłużne i poprzeczne mierzone 4 metrową łatą nie mogą przekraczać 20mm

6.3.3. Spadki poprzeczne

Spadki poprzeczne koryta i profilowanego podłoża powinny być zgodne z PT z tolerancją  $\pm 0.5\%$

6.3.4. Rzędne wysokościowe

Różnice pomiędzy rzędnymi wysokościowymi koryta lub wyprofilowanego podłoża i rzędnymi projektowanymi nie powinny przekraczać + 1cm, - 2cm

6.3.5. Ukształtowanie osi w planie

Oś w planie może być przesunięta w stosunku do osi projektowanej o więcej niż  $\pm 5$ cm

6.3.6. Zagęszczenie koryta (profilowanego podłoża)

Wskaźnik zagęszczenia koryta i wyprofilowanego podłoża określony wg PB-77/8931-12[5], nie powinien być mniejszy niż określony w PT. Wilgotność gruntu podłoża powinna być równa wilgotności optymalnej z tolerancją od 20% do + 10%

## 7. WYMAGANIA DOTYCZĄCE OBMIARU ROBÓT

7.1. Ogólne zasady przedmiaru i obmiaru robót podano w OST „Wymagania ogólne”, pkt 7

7.2. Jednostka obmiarowa została określona w przedmiarze robót i wynosi dla wykopów m3, (metr sześcienny) załadowanego i wywiezionego materiału na określoną odległość, natomiast dla korytowania m2 (metr kwadratowy) wykonanego i odebranego koryta. Jednostką obmiarową dla wywozu nadmiaru ziemi jest m3, (metr sześcienny) załadowanego i wywiezionego materiału na określoną odległość.

## 8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru robót podano w OST „Wymagania ogólne”, pkt. 8

8.1. Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową i SST, jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem tolerancji wg punktu 6 dały wyniki pozytywne.

## 9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w OST „Wymagania ogólne”, pkt 9

### 9.2. Zasady rozliczenia i płatności

Rozliczenie robót może być dokonane jednorazowo po wykonaniu pełnego zakresu robót i ich końcowym odbiorze lub etapami określonymi w umowie, po dokonaniu odbiorów częściowych robót.

Ostateczne rozliczenie umowy pomiędzy zamawiającym a wykonawcą następuje po dokonaniu odbioru pogwarancyjnego.

## 10. DOKUMENTY ODNIESIENIA

### 10.1. Normy

PN-86/B-02480 Grunty budowlane. Określenia, symbole, podział i opis gruntów,  
BN-77/8931-12 Oznaczenia wskaźnika zagęszczenia gruntów,  
PN-EN 649:2002 Kruszywa mineralne. Kruszywa skalne. Podział, nazwy i określenia,  
PN-B-0614-17 Kruszywa mineralne – Badania. Oznaczenia wilgotności.