

**SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA**  
**ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU**  
kod **CPV 45111291- 4**

1. Wstęp

**1.1. Przedmiot SST.**

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z zadaniem pn.: „**PRZEBUDOWA CZĘŚCI BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ IM. JANA PAWŁA II W WILCZEJ WOLI POLEGAJĄCA NA;**

- likwidacji barier architektonicznych w oddziale szkolnym dzieci 6-letnich
  - dostosowanie pomieszczeń na oddział przedszkolnych
  - dostosowanie oddziału przedszkolnego do potrzeb uczniów niepełnosprawnych
- WILCZA WOLA, DZ. NR 3026, 3027/3.”**

**1.2. Zakres stosowania SST.**

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu 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 zagospodarowania terenu.

***Podjazd dla niepełnosprawnych***

- budowa podjazdu dla niepełnosprawnych wraz z chodnikiem i konieczną przebudową istniejących schodów zewnętrznych (częściowy demontaż barierki, obłożenie schodów płytkami gresowymi antypoślizgowymi itp.)
- przy podjeździe wykonać chodnik łączący istniejący chodnik z projektowanym podjazdem.

**Projektowany podjazd dla niepełnosprawnych - pow zab. 6,6 m<sup>2</sup>**

- Nawierzchnia podjazdu wykonana z kostki kolorowej betonowej gr. 6 cm
- ściany oporowe betonowe gr. 15 cm wystające 8 cm ponad nawierzchnię podjazdu, obłożone płytkami klinkierowymi
- poręcze wykonane ze stali nierdzewnej
- piasek stabilizowany cementem gr. 5 cm,
- kliniec ubijany warstwami gr. 15 cm
- grunt piaszczysty
- izolacja przeciwwilgociowa – 2x Dysperbit
- płytki klinkierowe elewacyjne – gładkie wym. 250X65 mm

**Chodnik - pow zabudowy 13,77 m<sup>2</sup>**

- kostka brukowa antypoślizgowa gr. 6 cm,
- piasek stabilizowany cementem gr. 5 cm,
- kliniec ubijany warstwami gr. 15 cm
- grunt piaszczysty gr. 15 cm

**1.4. Określenia podstawowe.**

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami.

**1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.**

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

**2. Materiały:**

2.1. Betony, cementy C12/15, C16/20, C20/25

cement portlandzki „25” do zapraw.

2.2. Prefabrykaty

kostka betonowa 20×10×6 cm ( chodnik ),  
kostka betonowa 20×10×6 cm ( podjazd )  
krawężnik betonowy , obrzeża betonowe o wym 20 x 6 na podsypce piaskowej

2.3. Piasek do wykonania podsypki pod nawierzchnie chodnika i podjazdu.

2.4. Podjazd dla niepełnosprawnych i chodnik -

- Konstrukcja podjazdu :

Nawierzchnia podjazdu z kostki brukowej gr na podsypce piaskowej gr. 1,5 cm o szerokości płaszczyzny ruchu 1,2m, krawężniki o wysokości co najmniej 7 cm z obustronnymi poręczami umieszczonymi na wysokości 0,75 i 0.9 m od płaszczyzny ruchu i

odstęp między nimi w granicach od 1,0 do 1,1 m. ściana boczna obłożona płytkami ceramicznymi .

Fundament : Beton C16/ 20 , zbrojenie - stal All i AO

Balustrady - wykonane ze stali nierdzewnej .

## **2.5. Przebudowa schodów zewnętrznych**

- obłożenie płytkami mrozoodpornymi lub płytami granitowymi gr 3cm
- demontaż starych i montaż nowych barier
- barierki – wykonane ze stali nierdzewnej o prześwicie słupków do 12 cm do wysokości 1,10 m

## **3. Sprzęt**

Roboty związane z zagospodarowaniem terenu mogą być wykonywane ręcznie lub mechanicznie przy użyciu dowolnego typu sprzętu.

## **4. Transport**

Materiały na budowę powinny być przewożone odpowiednimi środkami transportu, żeby uniknąć trwałych odkształceń i dostarczyć materiał w odpowiednim czasie (dotyczy betonów) oraz zgodnie z przepisami BHP i ruchu drogowego.

## **5. Wykonanie robót**

### **5.1. Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe**

Roboty rozbiórkowe

Roboty prowadzić zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. (Dz.U. Nr 47 poz. 401) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

### **UWAGI SZCZEGÓŁOWE**

Materiały uzyskane z rozbiórek

- bez odzysku , jeśli inaczej nie zakwalifikuje Inżynier Budowy.

Ilości robót rozbiórkowych mogą ulec zmianie na podstawie decyzji Inżyniera

Wywóz materiałów z rozbiórki – gdzie i jak decyduje Wykonawca

Roboty związane z zagospodarowaniem terenu należy wykonać po zakończeniu robót budowlanych.

### **5.2. Roboty związane z zagospodarowaniem terenu**

#### **5.2.1. Chodnik z kostki brukowej**

Kostkę betonową gr układać z przycięciem wg potrzeby, ubiciem mechanicznym nawierzchni, sprawdzeniem spadków i równości nawierzchni oraz wypełnieniem spoin przez zamulenie piaskiem.

- obrzeże betonowe o wymiarach 30x8 na podsypce cementowo-wapiennej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową
- nawierzchnię wykonać z kostki betonowej o wymiarach 20x10x8 cm

#### **5.2.2. Podjazd dla niepełnosprawnych**

- nawierzchnia podjazdu wykonana z kostki kolorowej betonowej gr. 6 cm
- ściany oporowe betonowe gr. 15 cm wystające 8 cm ponad nawierzchnię podjazdu, ściany obłożone płytkami klinkierowymi
- poręcze wykonane ze stali nierdzewnej
- przy podjeździe wykonać chodnik łączący istniejący chodnik z projektowanym podjazdem. - - nawierzchnia chodnika wykonana z kostki betonowej gr. 6 cm ułożonej na podbudowie z kruszywa gr 15 cm i warstwie odsączającej z piasku gr. 15 cm
- cokół (taras wejściowy, cokół budynku przy tarasie)
- płytki klinkierowe elewacyjne – gładkie wym. 250X65 mm

#### **5.2.3. Istniejące schody wejściowe zewnętrzne, taras**

- wyburzenie istn. elem. żelbetowych (murek wys. 40 cm i kwietniki szerokości 40 cm)
- skucie odpadającej okładziny wykonanej z masy lastyko
- uzupełnienie ubytków na schodach z zaprawy cementowej
- wypoziomowanie spocznika za pomocą wylewki cementowej
- ułożenie na spoczniku i stopniach płytek gresowych antypoślizgowych
- obłożenie cokołu tarasu płytkami klinkierowymi
- wykonanie modyfikacji istniejącej balustrady tak aby wysokość była równa 1,1 m
- montaż balustrady w spoczniku

## **6. Kontrola jakości**

### **6.1. Roboty ziemne wg SST Roboty ziemne**

### **6.2. Nawierzchnia z kostki betonowej**

Sprawdzeniu podlega:

- przygotowanie podłoża
- materiał użyty na podkład
- grubość i równomierność warstw podkładu
- sposób i jakość zagęszczenia
- jakość dostarczonych prefabrykatów

- prawidłowość ułożenia i zamulenia piaskiem.

### 6.3. Roboty betonowe wg SST roboty betonowe

#### **7. Obmiar robót**

Jednostkami obmiaru są:

Chodnik, podjazd – m<sup>2</sup> wykonanej nawierzchni

#### **8. Odbiór robót**

Roboty podlegają zasadom odbioru robót zanikających, oraz odbiorowi końcowemu.

#### **9. Podstawa płatności**

Płaci się za roboty wykonane w jednostkach podanych w p. 7.

Cena jednostkowa obejmuje wszystkie roboty związane z wykonaniem zagospodarowania terenu wymienione w punkcie 5.

#### **10. Przepisy związane.**

PN-EN 206-1:2003	Beton.
PN-EN 196-1:1996	Cement. Metody badań. Oznaczenie wytrzymałości.
PN-EN 196-3:1996	Cement. Metody badań. Oznaczenia czasów wiązania i stałości objętości.
PN-EN 196-6:1997	Cement. Metody badań. Oznaczenie stopnia zmielenia.
PN-90/B-30000	Cement portlandzki.
PN-88/B-32250	Woda do betonu i zapraw.
PN-B-06050:1999	Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykonywania i badania przy odbiorze.
PN-86/B-02480	Grunty budowlane. Określenia. Symbole. Podział i opis gruntów.
BN-77/8931-12	Oznaczanie wskaźnika zagęszczenia gruntów.
PN-85/B-04500	Zaprawy budowlane. Badania cech fizycznych i wytrzymałościowych.
PN-EN 1008:2004	Woda zarobowa do betonu. Specyfikacja pobierania próbek.
PN-EN 13139:2003	Kruszywa do zaprawy.
PN-C-81911:1997	Farby epoksydowe do gruntowania odporne na czynniki chemiczne.
PN-C-81608:1998	Emalie chlorokauczukowe.
PN-B-06200:2002	Konstrukcje stalowe budowlane. Warunki wykonania i odbioru.
PN-EN 10025:2002	Wyroby walcowane na gorąco z niestopowych stali konstrukcyjnych.
PN-91/M-69430	Elektrody stalowe otulone do spawania i napawania.
	Ogólne badania i wymagania.
PN-75/M-69703	Spawalnictwo. Wady złączy spawanych. Nazwy i określenia.
PN-80/M-02138	Tolerancje kształtu i położenia. Wartości.
PN-EN 573-2:1997	Aluminium i stopy aluminium.
PN-EN 755-1:2001	Aluminium i stopy aluminium. Pręty, rury i kształtowniki wyciskane. Warunki techniczne kontroli o dostawy.
PN-EN 755-2:2001	Aluminium i stopy aluminium. Pręty, rury i kształtowniki wyciskane. Własności mechaniczne.
PN-EN 755-9:2004	Aluminium i stopy aluminium. Pręty, rury i kształtowniki wyciskane. Tolerancje wymiarów i kształtu kształtowników.