

**SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA  
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT  
SST 00.02  
Kod CPV 45111300-1  
ROBOTY ROZBIÓRKOWE**

opracował : inż. Bożena Jakimowicz  
listopad 2022 r

## **1. WSTĘP**

### **1.1. Przedmiot SST**

Przedmiotem niniejszej ST są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót ,które zostaną wykonane przy realizacji zadania p.t :

### **„REMONT ,PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA OGRODZENIA TERENU TECHNIKUM NR 13 I ZESPOŁU SZKÓŁ SPECJALNYCH W RADZIONKOWIE UL.Z.NAŁKOWSKIEJ 2”**

Nr projektu ID /20/2022/A

### **1.2. Zakres stosowania SST**

Niniejsza SST stosowana będzie jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót rozbiórkowych dla zadania określonego w pkt. 1.1.

### **1.3. Zakres robót objętych SST**

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia wszelkich robót rozbiórkowych i obejmują:

- rozbiórki elementów betonowych i żelbetowych
- rozbiórki elementów drewnianych i stalowych.
- rozbiórki tynków, okładzin ,elementów osadzonych w murach i stropach.
- rozbiórki elementów murowanych z cegły , kamienia, bloczków z betonów zwykłych
- rozbiórki izolacji przeciwwilgociowych, termicznych , pokryć z papy z elementami odprowadzenia wód deszczowych i obróbkami blacharskimi oraz inne roboty drobne
- rozbiórki nawierzchni utwardzonych z obrzeżami i podbudową
- rozbiórki elementów instalacji sanitarnych , elektrycznych ,telekomunikacyjnych, gazowych, ciepłowniczych, energetycznych itp.
- załadunek , wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki
- wszystkie inne nie wymienione wyżej roboty jakie występują przy realizacji zadania określonego w pkt.1.1.

Szczegółowy zakres robót rozbiórkowych i przygotowawczych przedstawiono w projekcie budowlanym rys.1B-4B.

### **1.4. Określenia podstawowe**

Zgodnie z ST 00.00 , obowiązującymi normami i przepisami , definicje wynikające z polskich norm, przepisów i literatury technicznej:

### **1.5.Ogólne wymagania dotyczące robót.**

Zgodnie z ST 00.00- Wymagania ogólne

## **2. MATERIAŁY.**

### **2.1.Źródła uzyskania materiałów (gruntu)**

Zgodnie z ST 00.00- Wymagania ogólne

### **2.2. Pozyskiwanie materiałów miejscowych**

Zgodnie z ST 00.00- Wymagania ogólne

### **2.3. Przechowywanie i składowanie materiałów z rozbiórki.**

Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały z rozbiórki , były zabezpieczone przed dostępem osób trzecich .

Miejsca czasowego składowania materiałów będą zlokalizowane w obrębie terenu budowy w miejscach uzgodnionych z Inspektorem nadzoru inwestorskiego lub poza terenem budowy w miejscach zorganizowanych przez Wykonawcę , koszt opłaty za miejsce składowania ponosi Wykonawca.

### **3. SPRZĘT**

#### **3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu**

Zgodnie z ST 00.00- Wymagania ogólne

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Sprzęt używany do robót powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy i powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wskazaniom zawartym w SST, PZJ lub projekcie organizacji robót, zaakceptowanym przez Inspektora nadzoru, w przypadku braku ustaleń w takich dokumentach sprzęt powinien być uzgodniony i zaakceptowany przez Inspektora nadzoru inwestorskiego.

#### **3.2. Sprzęt do robót rozbiórkowych.**

Rozbiórki ręczne i mechaniczne wykonywać przy pomocy : młotów ręcznych, młotów udarowych z napędem elektrycznym lub pneumatycznym, szlifierek do cięcia betonu i zbrojeni , zapewnić transport technologiczny do przemieszczania gruzu na terenie budowy .Rusztowania , pomosty robocze oraz zabezpieczenia wynikające z przepisów BHP.

#### **3.3. Sprzęt do robót wywozu materiałów rozbiórkowych.**

Wywóz i załadunek materiałów rozbiórkowych z terenu budowy :

- pojemniki metalowe – kontenery dostarczone i po załadunku wywożone przez zakłady odbioru i utylizacji materiałów rozbiórkowych
- transport własny Wykonawcy robót jak samochody ciężarowe skrzyniowe i samowyładowcze o nośności 4-15 ton , ciągniki z przyczepami o nośności 3,5-5 ton.
- do załadunku stosować koparki kołowe podsiębierne, przedsiębierne , chwytakowe oraz ładowarki o pojemności łyżek od 0,6 – 2 m<sup>3</sup>.

### **4. TRANSPORT**

#### **4.1.Ogólne wymagania dotyczące transportu**

Zgodnie z ST 00.00- Wymagania ogólne

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów.

#### **4.2.Transport gruntów i materiałów z rozbiórki.**

Wybór środków transportowych oraz metod transportu powinien być dostosowany do rodzaju materiału rozbiórkowego , załadunku oraz odległości transportu. Wydajność środków transportowych powinna być ponadto dostosowana do wydajności sprzętu stosowanego do załadunku.

### **5. WYKONANIE ROBÓT**

#### **5.1.Ogólne zasady wykonania robót**

Zgodnie z ST 00.00- Wymagania ogólne

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z ofertą- umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z dokumentacją projektową, wymaganiami SST, PZJ, projektu organizacji robót oraz poleceniami Inspektora nadzoru inwestorskiego .Wykonawca na etapie sporządzania oferty uwzględni wszystkie uwarunkowania technologiczne wynikające ze specyfiki wykonania robót , rodzaj i ilość potrzebnego sprzętu ,rusztowań , zabezpieczeń wynikających z przepisów BHP i przyjętej przez Wykonawcę dokładnej technologii robót (podparcia elementów rozbieranych, osłony , obudowy, pomosty transportowe, robocze , transport materiałów z rozbiórki itp) .

Technologia robót określona w przedmiarze robót na etapie "przetargu o roboty budowlane" nie zwalnia Wykonawcy od odpowiedzialności z tytułu wyceny wszystkich niezbędnych nakładów na wykonanie robót zgodnie z projektem, za zmianę technologii robót przez Wykonawcę w trakcie realizacji robót nie przysługuje wynagrodzenie dodatkowe, skutki finansowe wzrostu ceny robót ponosi Wykonawca.

**Rozbiórki w pobliżu istniejących fundamentów należy wykonywać bezwzględnie ręcznie,**

**z zachowaniem ostrożności , naruszenie konstrukcji pozostałych fundamentów jest niedopuszczalne.**

Polecenia Inspektora nadzoru inwestorskiego będą wykonywane nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym, po ich otrzymaniu przez Kierownika Budowy (Wykonawcę), pod groźbą zatrzymania robót. Skutki finansowe z tego tytułu ponosi Wykonawca.

## **5.2. Rozbiórka elementów zewnętrznych i wewnętrznych.**

Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych Kierownik budowy sporządzi harmonogram szczegółowy rozbiórki poszczególnych elementów i złoży Zamawiającemu do zatwierdzenia . Harmonogram winien zawierać wszystkie rodzaje rozbiórek elementów w kolejności ich wykonania i zawierać :

- część graficzną określającą rodzaj elementu rozbieranego i okres realizacji robót w dniach roboczych (dzień,miesiąc ,rok)
- część opisową z dokładnym określeniem technologii robót rozbiórkowych , rodzaj i nazwę zastosowanych narzędzi i sprzętu , zabezpieczenia ,rusztowania, pomosty , osłony wynikające z przepisów BHP i przyjętej technologii rozbiórki, transport materiałów z miejsca rozbiórki do miejsca utylizacji.

Rozbiórkę elementów należy rozpocząć od elementów najwyżej położonych w obiekcie , przestrzegać grupowania materiałów na asortymenty (np. gruz drewniany, stalowy, betonowy , ceglany).

Na polecenie Zamawiającego Wykonawca dokona demontażu poszczególnych elementów w technologii ,która zapewni kompletny odzysk materiału i przydatność do ponownego zamontowania.

**Istniejące ogrodzenie przy ul.Z.Nałkowskiej**

<b>ZAKRES ROBÓT ROZBIÓRKOWYCH I PRZYGOTAWCZYCH</b>	
1	Zdemontować i wykuć z betonu elementy metalowe ogrodzenia
2	Odciać mechanicznie piłą do betonu półki cokołu na głębokość min. 5cm po obydwu stronach cokołu , skuć ręcznie beton półki , odciać pręty zbrojeniowe wyrównać górny poziom cokołu - skuć nierówności na głębokość 1-2cm
3	Skuć ręcznie uszkodzone warstwy betonu na elementach żelbetowych ogrodzenia
4	Rozebrać nawierzchnię i podbudowę chodnika przy ul.Nałkowskiej pas o szerokości 60cm na głębokość do ławy żelbetowej ogrodzenia, kostka betonowa do odzysku
5	Odsłonić powierzchnię cokołu ogrodzenia od strony szkoły - ręczne wykopy ziemne rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej z podbudową- chodniki , droga wewnętrzna krawężniki i obrzeża chodnikowe
6	Po wyschnięciu zawilgoceń odkrytych powierzchni cokołu i słupków żelbetowych powyżej ławy fundamentowej , powierzchnie oczyścić mechanicznie metodą strumieniowo- cierną tj. piaskowanie, następnie odkurzyć z pyłu
7	Oczyszczone i odkurzone elementy ogrodzenia zabezpieczyć przed opadami folią polietylenową
8	Materiały z rozbiórki wywieźć do utylizacji lub wykorzystać do zasypania nierówności terenu wg. uzgodnień z użytkownikiem

Szczegóły na rys. 2B- projekt budowlany.

### Istniejące ogrodzenie przy rondzie .

<b>ZAKRES ROBÓT ROZBIÓRKOWYCH</b>	
<b>1</b>	Zdemontować prefabrykowane elementy ogrodzenia :siatki, słupki ,łączniki i podmurówkę
<b>2</b>	Rozebrać - skuć fundamenty betonowe słupków
<b>3</b>	Załadunek , wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki

Szczegóły na rys. 3B- projekt budowlany.

### Istniejące ogrodzenie przy ul.Gen.W.Sikorskiego

<b>ZAKRES ROBÓT ROZBIÓRKOWYCH I PRZYGOTOWAWCZYCH</b>
Wytyczenie linii przebiegu ogrodzenia , fundamentów oraz oznaczenie trasy przebiegu
Wycięcie krzewów ( w tym młodych drzew ,bylin typu rdest ) z karczowaniem pni, korzeni i ułożenie w przyłemu wzdłuż trasy ogrodzenia
Wycięcie drzew z karczowaniem pni i korzeni objętych wnioskiem o wycięcie drzew oraz wyszczególnionych w tabeli 1
Przycięcie i formowanie żywopłotu liściastego (ligustr) od strony ulicy
Oczyszczenie terenu po wykarczowaniu z drobnych gałęzi, korzeni i kory
Załadunek wywóz i utylizacja drewna (dłużyc, pni, gałęzi , korzeni itd.) wyciętych bylin
Usunięcie z przerzutem warstwy ziemi urodzajnej - teren szkoły , pas o szerokości 0,6 do 1m na całej długości ogrodzenia wraz z niwelacją terenu (równomierny spadek)
Usunięcie naziomu (grunt zalegający na cokole) oraz nadmiaru gruntu przyległego do ogrodzenia z przerzutem na teren szkoły – pas 40 cm i głębokości min. 10 cm poniżej niwelety terenu od strony ulicy wraz z niwelacją terenu – spadek równomierny
Zdemontować i wykuć z betonu elementy metalowe ogrodzenia
Na wysokości 10 cm od zniwelowanego poziomu terenu od ul.Gen.W.Sikorskiego odciąć piłą mechaniczną do betonu istniejące ogrodzenie , nadmiar betonu powyżej cięcia skuć mechanicznie ręcznie nie naruszając pozostającej (dolnej ) części ogrodzenia
Odciać pręty zbrojeniowe oraz skuć nierówności na głębokość 1- 2 cm na całej powierzchni poziomej pozostawionego ogrodzenia
Załadunek, wywóz i utylizacja gruzu betonowego i prętów zbrojeniowych

Szczegóły na rys. 4B- projekt budowlany.

## 6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

### 6.1.Program zapewnienia jakości

Zgodnie z ST 00.00- Wymagania ogólne

### 6.2.Badania i pomiary

Zgodnie z ST 00.00- Wymagania ogólne , obowiązującymi normami oraz na polecenie inspektora nadzoru inwestorskiego.

## **6.2. Organizacja ruchu**

Koszty związane z organizacją ruchu pokrywa Wykonawca obejmują:  
ustawienie tymczasowego oznakowania i oświetlenia, zgodnie z wymaganiami bezpieczeństwa ruchu,

- a) opłaty / dzierżawy terenu,
- b) przygotowanie terenu budowy,
- c) konstrukcję tymczasowej nawierzchni, ramp, chodników, krawężników, barier, oznakowań i drenażu, czyszczenie nawierzchni dróg po wywozie nadmiaru gruntu itp.
- d) tymczasową przebudowę urządzeń i sieci obcych naziemnych i podziemnych .

## **7. OBMIAR ROBÓT**

### **7.1. Ogólne zasady obmiaru robót**

Wg. ST 00.00- Wymagania ogólne.

Jeśli umowa o Roboty Budowlane przewiduje obmiar robót będzie określać faktyczny zakres wykonywanych robót, zgodnie z dokumentacją projektową i SST, w jednostkach ustalonych w przedmiarze robót.

Obmiaru robót dokonuje Kierownik Budowy / Kierownik Robót (Wykonawca) w obecności inspektora nadzoru inwestorskiego po pisemnym powiadomieniu Inspektora nadzoru o zakresie obmierzanych robót i terminie obmiaru, co najmniej na 3 dni przed tym terminem.

### **7.2. Zasady określania ilości robót**

Jeśli SST właściwe dla danych robót nie wymagają inaczej, objętości będą wyliczone w m<sup>3</sup> jako długość pomnożona przez średni przekrój elementu rozbieranego w stanie rzeczywistym, sztukach oraz mb.

## **8. ODBIÓR ROBÓT**

### **8.1. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu**

Zgodnie z ST 00.00- Wymagania Ogólne.

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu polega na finalnej ocenie ilości i jakości wykonywanych robót, które w dalszym procesie realizacji ulegną zakryciu.

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu będzie dokonany w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych korekt i poprawek bez hamowania ogólnego postępu robót.

Odbioru robót dokonuje Inspektor nadzoru inwestorskiego.

## **9 . PODSTAWA PŁATNOŚCI**

Zgodnie z ST 00.00 oraz z umową o roboty budowlane, zapłacie podlegają tylko roboty prawidłowo wykonane.

## **10. PRZEPISY ZWIĄZANE**

[1] Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2002 r. Nr 106 poz. 1126) z późniejszymi zmianami ( zmiana z 2003 r. Dz. U. Nr 80 poz. 718) oraz późniejsze

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

[3] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 r. Nr 48 poz. 401) z późniejszymi zmianami.