

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU  
ROBÓT BUDOWLANYCH**  
**Obiekt – symbol PKOB – 1 12 126 1263**  
**(budynki szkolnictwa przedszkolnego)**  
**Obiekt - kategoria wg. CVP 42141001**  
**(roboty budowlane w obiekcie budowlanym: budynek przedszkola)**  
**kategoria robót 45110000-1**

**B.01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE**

**1. Wstęp.**

1.1. Przedmiot SST.

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót demontażowych (demontaż instalacji wod.kan. i elektrycznej ulegającej przebudowie) i rozbiórkowych w budynku ZSP Szkoła filialna w Rymanowie Zdroju przy ul. PCK 1 (dz. nr 370)

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 rozbiórek ścianek działowych ulegających przebudowie, wykonaniu nowych otworów w ścianach konstrukcyjnych oraz likwidacji otworów w przebudowywanych

1.4.Określenia podstawowe.

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

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.**

Dla robót wymienionych w pkt. 1,3 występują jedynie materiały niezbędne do wykonania nowych nadproży w istniejących ścianach konstrukcyjnych.

2.1. Stal

Do wykonania nowych nadproży w ścianach istniejących zastosowano ceowniki odpowiednio 120 i 160

➤ Ceowniki wg PN-EN 10279:2003

Ceowniki dostarczane są o długościach:

- 80 do 140                      - 3 do 13 m
  - powyżej 140 mm              3 do 15 m
- z odchyłkami: do 50 mm dla długości do 6.0 m;  
do 100 mm dla długości większej.  
Dopuszczalna krzywizna 1.5 mm/m.

## 2.1.1 Śruby i rurki dystansowe:

Jako łączniki do wykonania nadproży stosuje się:

- śruby z łbem sześciokątnym wg PN-EN-ISO 4014:2002 średniodokładne klasy:  
dla średnic 8-16 mm - 4.8-II  
dla średnic powyżej 16 mm - 5.6-II
  - \* stan powierzchni wg PN-EN 26157-3:1998
  - \* tolerancje wg PN-EN 20898-7:1997
  - \* własności mechaniczne wg PN-EN 20898-7:1997
- nakrętki sześciokątne wg PN-EN-ISO 4034:2002
  - \* własności mechaniczne wg PN-82/M-82054/09
  - częściowo zast. PN-EN 20898-2:1998
- podkładki okrągłe zgrubne wg PN-ISO 7091:2003
- rurki stalowe bez szwu wg. PN-80/H-74219

Wszystkie łączniki winny być cechowane: śruby i nakrętki wywalcowane cechy na główkach.

## 2.2 Zaprawa wypełniająca (uzupełnienia ściany po montażu stalowych belek nadprożowych )

Do uzupełnienia wykuć nad półkami ceowników należy zaprawy pęczniejącej np. OPTIROC 600/3

### Parametry techniczne

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Spoivo                  | Szybkowiążący cement portlandzki  |
| Wypełniacz              | Piasek naturalny o max grubości ziarna do 3 mm  |
| Dodatki                 | Domieszki poprawiające urabialność, odporność na czynniki atmosferyczne oraz powiększające objętość świeżego materiału (betonu) |
| Zawartość powietrza     | ok. 3-5%  |
| Gęstość w stanie mokrym | ok. 2200 kg/m <sup>3</sup>  |
| Zużycie wody            | max 3,8 l/kg (ok. 15l/100 kg) suchej zaprawy  |
| Rozpływanie;            | 5 min. po dodaniu wody 210/240  |

|  |  |
|--|--|
| Stół wibracyjny Haegerman'a w mm z<br>mzx zawartością wody:<br>Bez wibracji/z wibracją | 20 min. po dodaniu wody 210/240<br>40 min. po dodaniu wody 210/240<br>70 min. po dodaniu wody 210/240                  |
| Zmiana objętości   | +1 ÷ 2 %   |
| Objętość materiału<br>wymieszanego   | 11 ÷ 12 l/25kg bez dodatku kruszywa  |
| Stwardniały beton:   | szybki wzrost wytrzymałości<br>wytrzymałość betonu B50<br>moduł elastyczności 20,500 MN/m <sup>2</sup><br>mrozoodporny |

### 2.2.1 Materiały uzupełniające

Jako materiały uzupełniające przy wykonywaniu nadproży stalowych w ścianach istniejących należy użyć :

- materiału ciepłochronnego do owinięcia półek dolnych ceowników np. mata z wełny mineralnej
- siatki rabbita

## 3. Sprzęt.

Do rozbiórek może być użyty dowolny sprzęt.

## 4. Transport.

Transport materiałów z rozbiórki (gruz) dowolnym środkiem transportu na wskazane przez Inwestora miejsce.

Przewożony ładunek należy zabezpieczyć przed spadaniem.

## 5. Wykonanie robót.

### 5.1. Roboty przygotowawcze

Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych należy :

- Miejsce rozbiórki ścianek odgrodzić i oznakować zgodnie z przepisami BHP
- Zdemontować istniejące zasilanie w energię elektryczną, wodno-kanalizacyjną i c.o.
- W miejscach projektowanych nowych otworów drzwiowych i okiennych w ścianach konstrukcyjnych wykonać nadproża stalowe

### 5.2 Roboty rozbiórkowe

Roboty prowadzić zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003 r (Dz.U.Nr 47 poz.401) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

#### 5.2.1 Rozbiórka ścianek działowych i wykucie nowych otworów w ścianach konstrukcyjnych – kolejność prac

- Rozebranie istniejących okładzin ściennych (płytki ceramiczne)
- Wykucie ościeżnic drzwiowych
- Rozebranie ścianek z cegły na zaprawie cem.-wap.
- Rozkucie otworów drzwiowych (poszerzanych)
- Wykucie nowych otworów w ścianach konstrukcyjnych (w miejscach gdzie wcześniej zostały wykonane nadproża stalowe)
- Usunięcie gruzu

#### 5.2.2 Rozbiórka istniejących warstw wykończeniowych posadzek

#### 5.2.3. Demontaż stolarki okiennej i drzwiowej przeznaczonej do wymiany

- Demontaż skrzydeł
- Wykucie ościeżnic

Demontaż stolarki okiennej wykonać bezpośrednio przed planowanym montażem nowej.

#### 5.2.4. Roboty rozbiórkowe zewnętrzne

- Rozebranie warstwy zewnętrznej i podbudowy podestu wejściowego w obrębie projektowanej pochylni
- Rozebranie asfaltowej nawierzchni placu w miejscu projektowanej pochylni i schodów wejściowych.

Materiały uzyskane z rozbiórki należy posegregować i odwieźć na miejsce składowania wskazane przez Inwestora, pomieszczenia posprzątać przygotowując do dalszych prac.

### 6. Kontrola jakości robót.

Wymagania dla robót rozbiórkowych podano w punktach 5.1 i 5.2.

### 7. Obmiar robót.

Jednostką obmiarową jest :

- dla rozbiórki ścian - m<sup>3</sup>
- dla posadzek - m<sup>2</sup>
- dla nadproży stalowych - szt.
- dla stolarki - szt.

Ilość robót określa się na podstawie projektu z uwzględnieniem zmian zaakceptowanych przez Inżyniera i sprawdzonych w naturze.

## **8. Odbiór robót.**

Wszystkie roboty objęte ST podlegają zasadom odbioru robót zanikających.

## **9. Podstawa płatności**

Płaci się za roboty wykonane zgodnie z wymaganiami podanymi w pkt. 5 oraz w projekcie i odebrane przez Inżyniera lub Inspektora Nadzoru mierzone w jednostkach podanych w pkt. 7.

## **10. Uwagi szczegółowe**

- Materiały uzyskane z rozbiórek do ponownego wbudowania zakwalifikuje Inżynier

**Opracowanie :**

***mgr inż. Ewa Mizgalska***