

Nazwa i nr specyfikacji :

**SZCZEGÓŁOWA  
SPECYFIKACJA TECHNICZNA**

**SST 01 - 2**

***ROBOTY MURARSKIE,  
BETONIARSKIE, ZBROJARSKIE,***

Nazwa i adres obiektu :

**MODERNIZACJA SZYBU WINDOWEGO  
w budynku biurowym  
w Poznaniu ul. Zielona 8**

Nazwa i adres Zamawiającego : Powiat Poznański ,  
60-509 Poznań ul. Jackowskiego 18  
Tel. (061) 8410 500;  
fax (061) 8480 556  
e-mail : starostwo@powiat.poznan.pl

Kody wg CPV :

**KOD GŁÓWNY**

:

**45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne**

Nazwa i adres autora opracowania :

Kompleksowa Obsługa Inwestycji  
Ewa Owsianowska  
61-292 Poznań Os. Czecha 122/32

Data opracowania specyfikacji : 09.2007r.

## 1. CZĘŚĆ OGÓLNA

### 1.1. Przedmiot i zakres stosowania SST – 01 - 2

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące **robót ogólnobudowlanych**, które zostaną wykonane w ramach zamówienia :

Modernizacja szybu windowego : połączenie 2 szybów w jeden i przystosowanie nadszybia i podszybia do nowej windy w budynku biurowym w Poznaniu ul. Zielona 8.

### 1.2. Zakres robót objętych SST – 01 - 2

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie:

#### 1.2.1. Roboty murarskie :

Wymurowanie nowej ściany osłonowej szybu windowego wraz z osadzeniem ościeży drzwiowych do szybu na wszystkich kondygnacjach budynku.

#### 1.2.2. Roboty zbrojarskie i betoniarskie :

- wykonanie wzmocnienia płyty dennej podszybia z betonu B20 grubości 15cm, górą zbrojenie powierzchniowe,
- wypełnienia i zatarcie pasa pionowego powstałego po wyburzeniu pionowej ściany szybu (H=26,61m) specjalną zaprawą do napraw betonu,
- podwyższenie nadszybia do wysokości wymaganej przez wybranego producenta windy: wieniec  $b \times h = 26 \times 32$ cm,
- wykonanie płyty stropowej nad pustką pomiędzy ścianami szybu a ścianami budynku : płytka żelbetowa na blasze fałdowej,
- wzmocnienie istniejącej płyty żelbetowej nad spocznikiem windowym na VI piętrze przez otulenie zbrojenia dolnego betonem żywicznym,
- wzmocnienie zarysowanych podciągów poprzez iniekcje betonu żywicznego.

### 1.3. Prace towarzyszące i tymczasowe

Są opisane w p.1.5. Specyfikacji „Wymagania Ogólne STO –01”.

### 1.4. Nazwy i kody :

a/ grupa robót – Wznoszenie kompletnych obiektów budowlanych lub ich części –  
kod 45100000,

b/ klasa robót – Pozostałe specjalistyczne roboty budowlane - kod 45250000

c/ kategoria robót – Betonowanie - kod 45262300-4;  
Zbrojenie - kod 45262310-7;  
Roboty murarskie – kod 45262500-6;

### 1.5. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej SST-01-2 są zgodne zobowiązującymi odpowiednimi normami.

## 2. MATERIAŁY

### 2.1. Materiały podstawowe

- cegła ceramiczna pełna gr. 12cm. na zaprawie cementowo-wapiennej marki 5 MPa,
- beton B20, plastyczny i gęstoplastyczny – wieniec i płyta denna,
- beton B15 gęstoplastyczny – płyta na blasze fałdowej,
- beton żywiczny np. produkty Kerakoll, Mapei, Deitermann,
- stal profilowa St3SX zabezpieczona antykorozyjnie,
- stal zbrojeniowa do betonu  $\phi 12$  A –III i strzemiona  $\phi 6$  A –0 ,
- siatka z prętów stalowych  $\phi 4,5$ mm o oczkach 5 x 5cm,
- śruby, kotwy ze stali St3SX.
- blacha fałdowa T-35x188 grubości 0,75mm,

## **2.2. Materiały montażowe i pomocnicze**

- elektrody do spawania ER-146,
- kleje, pianki rozprężne, styropian dylatacyjny,
- deski do szalowania iglaste, obrzynane kl.III,
- inne niezbędne do skompletowania zaprojektowanych elementów.

**2.3.** Wszystkie materiały przewidywane do wbudowania będą zgodne z postanowieniami Umowy, normami i zaleceniami Zamawiającego.

## **3. SPRZĘT**

Roboty można wykonać przy użyciu dowolnego typu sprzętu zaakceptowanego przez Inspektora. Stan techniczny użytego sprzętu musi gwarantować wykonanie zamówienia zgodnie ze sztuką budowlaną i zasadami bhp.

## **4. TRANSPORT**

4.1. Do transportu materiałów, sprzętu budowlanego, urządzeń itp. stosować dowolne, sprawne technicznie i zaakceptowane przez Inspektora środki transportu, które nie spowodują zagrożeń bezpieczeństwa użytkowników budynku.

4.2. Elementy do transportu należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem przez odpowiednie opakowanie.

## **5. WYKONANIE ROBÓT**

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

### **5.1. Wymagania ogólne**

Każdorazowo przed rozpoczęciem robót Wykonawca ochrania posadzkę korytarzy wzdłuż których odbywa się transport materiałów budowlanych i ruch pracowników wykonawcy. Po zakończeniu dnia pracy Wykonawca pozostawia pomieszczenie w stanie czystym, nadającym się do użytkowania zgodnie z przeznaczeniem tj. biurowym i higieniczno – sanitarnym.

### **5.2. Roboty murarskie**

Wszelkie roboty murarskie wykonać zgodnie z dokumentacją projektową, specyfikacją dostawcy windy, zgodnie ze sztuką budowlaną i zasadami bhp.

Ścianki frontowe, w których będą osadzone drzwi do windy należy zakotwić w ścianach prostokątnych przez wpuszczenie prętów  $\phi$  6 A-0 układanych w spoinach poziomych. W trakcie murowania pozostawić otwory drzwiowe, których wielkość i usytuowanie będzie wynikało z dokumentacji dostawcy windy.

### **5.3. Roboty zbrojarskie**

1. Pręty zbrojeniowe przyciąć na wymiar i ugiąć zgodnie z projektem budowlanym. Roboty te wykonać poza budynkiem i gotowe zbrojenie dostarczyć w miejsce wbudowania.

2. W istniejących ścianach szybu zamocować kotwy  $\phi$  12 A-0 co 25cm. które umożliwią trwałe połączenie ścian istniejących z projektowanym wieńcem.

3. Pręty zbrojenia wieńca łączyć na zakład  $l=60$ cm wg projekty wykonawczego.

4. W wykonywanych elementach należy tak rozmieścić zbrojenie żeby zapewnić po zabetonowaniu odpowiednią grubość otuliny prętów wynoszącą min 2cm.

### **5.4. Roboty betoniarskie**

1. Wykonując wieniec żelbetowy należy go oddylać od płyty stropowej ( przy schodach do maszynowni) i innych istniejących konstrukcji murowych

styropianem gr. 2cm .

2. Podczas betonowania wieńca zakotwić w nim blachy montażowe umożliwiające późniejsze zamontowanie konstrukcji stalowej.

3. Po wylaniu płyty dennej podszybia z betonu B20 grubości 15cm beton należy zagęścić wibratorem powierzchniowym.

## **6. Kontrola jakości**

6.1. Zasady kontroli jakości powinny być zgodne z wymogami norm branżowych oraz zasad sztuki budowlanej . Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót, dostawy materiałów, sprzętu i środków transportu podano w STO -01 .

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę jakości robót, materiałów i urządzeń. Wykonawca zapewni odpowiedni system i środki techniczne do kontroli jakości robót na terenie i poza placem budowy.

Wszystkie badania i pomiary będą przeprowadzane zgodnie z wymaganiami Norm lub Aprobatach Technicznych przez jednostki posiadające odpowiednie uprawnienia.

6.2. Ocena jakości powinna obejmować :

- sprawdzenie zgodności wymiarów, grubości murów,
- sprawdzenie pionów i poziomów płaszczyzn i krawędzi,
- sprawdzenie jakości materiałów i wyrobów,
- sprawdzenie prawidłowości wykonania z uwzględnieniem szczegółów konstrukcyjnych,
- sprawdzenie prawidłowości zmontowania i uszczelnienia.

Roboty podlegają odbiorowi.

## **7. OBMIAR ROBÓT**

Jednostką obmiarową jest :

- dla robót betonowych i murarskich -  $1m^2$  ,  $1m^3$  ,
- dla zbrojenia konstrukcji - 1 t.

## **8. ODBIÓR ROBÓT**

Polega na ocenie wykonania zakresu robót objętych umową i kosztorysem ofertowym pod względem ilości, jakości i kosztów. Przeprowadzony będzie zgodnie z ustaleniami umownymi oraz zapisami z ST01.

## **9. OPIS SPOSOBU ROZLICZENIA ROBÓT TYMCZASOWYCH I PRAC TOWARZYSZĄCYCH**

Nie przewiduje się osobnej wyceny w/w robót, które są niezbędne do wykonania zamówienia w tym pracy i czynności opisane w Specyfikacji ST0-01 p.1.5 oraz w SST-01-2 p.1.3.

## **10. DOKUMENTY ODNIESIENIA**

Wymienione w p.10 STO-01 „Wymagania ogólne „ oraz :

|                                           |                                                      |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| PN-63/B-06251                             | Roboty betonowe i żelbetowe.Wymagania techniczne.    |
| PN-80/M-47340,02                          | Betonowanie. Ogólne wymagania i badania.             |
| PN-88/B-6250                              | Beton zwykły.                                        |
| PN-86/B-06712/Az1:1997                    | Kruszywa mineralne do betonu.                        |
| PN-88/B-32250                             | Woda.                                                |
| PN-B-19701:1997                           | Cement portlandzki kl. 32,5.                         |
| PN-82/H-93215                             | Walcówka i pręty stalowe do zbrojenia betonu.        |
| PN-EN 12350-1 do 7:2001                   | Badania mieszanki betonowej.                         |
| PN-EN 12390- 1 do 8:2001                  | Badania betonu.                                      |
| PN-EN 12620:2004                          | Kruszywa do betonu                                   |
| PN-EN 206-12003, PN-EN 206-1:2003/Ap:2004 | Beton. Wymagania, właściwości, produkcja i zgodność. |

- PN-76/M-47361.04 Wibratory do zagęszczania betonów. Wibratory pograżalne.  
Wymagania.
- PN-91/B-01813 Antykorozyjne zabezpieczenia w budownictwie. Konstrukcje  
betonowe i żelbetowe. Zabezpieczenia powierzchniowe. Zasady doboru.
- PN-92/B-01814 Antykorozyjne zabezpieczenia w budownictwie. Konstrukcje  
betonowe i żelbetowe. Metoda badania przyczepności powłok ochronnych.
- PN-90/B-14501 Zaprawy budowlane zwykłe.
- PN-B-06200:1997 Konstrukcje stalowe budowlane. Warunki wykonania i odbioru.  
Wymagania podstawowe.
- PN-B-01806 (PN-86-01806) Antykorozyjne zabezpieczenia w budownictwie.  
Ogólne zasady użytkowania, konserwacji i napraw.
- PN-71/H-97053 Ochrona przed korozją. Malowanie konstrukcji stalowych. Ogólne  
wytyczne.
- PN-B-12050:1996 Wyroby budowlane ceramiczne. Cegły budowlane.
- PN-B-19701:1997 + PN-B-19701:1997/Az1:2001 Cement. Cement powszechnego  
użytku. Skład. Wymagania, ocena zgodności.
- PN-81/B-30003 Cement murarski 15.
- PN-79/B-06711 Kruszywa mineralne. Piaski do zapraw budowlanych.
- PN-68/B-10020 Roboty murowe z cegły. Wymagania i badania przy odbiorze.
- PN-B-12002:1997 Wyroby budowlane ceramiczne. Cegły dziurawki.
- PN-EN 845-1do3:2002 Specyfikacja techniczna wyrobów dodatkowych do wznoszenia  
murów. Część 1, 2, 3.
- PN-H-97051 (PN-70/H-97051) Ochrona przed korozją - Przygotowanie powierzchni stali,  
staliwa i żeliwa do malowania - Ogólne wytyczne
- PN-ISO 10005 Zarządzanie jakością - Wytyczne planów jakości
- Warunki Techniczne Wykonania i Obmiaru Robót Budowlano-Montażowych.  
Wydawnictwo Arkady, wydanie aktualne.

oraz inne obowiązujące PN (EN-PN) lub odpowiednie normy krajów UE.