

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 x h = 26 x 32cm,
- 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 ϕ 12 A –III i strzemiona ϕ 6 A –0 ,
- siatka z prętów stalowych ϕ 4,5mm 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 przewidziane 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 zagrożenia 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 prostopadłych przez wpuszczenie prętów ϕ 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 ϕ 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 wieńiec żelbetowy należy go oddylatować 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 Aprobac 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 - 1m², 1m³,
- 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 pogrążalne.
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.