

SST-B-03
SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Kod CPV 45262300-4
BETONOWANIE

Kod CPV 45262310-7
ZBROJENIE

Kod CPV 45410000-4
TYNKOWANIE

1. WSTĘP

1.1. Nazwa zamówienia.

Niniejsze Szczegółowe Specyfikacje Techniczne (SST) odnoszą się do wykonania i odbioru robót betonowych, przy realizacji zamówienia publicznego pod nazwą jak w tytule.

1.2. Przedmiot i zakres niniejszej SST.

1.2.1. Przedmiot SST.

Przedmiotem niniejszej SST jest wykonanie:

- wykonanie nowej wylewki zaprawy cementowej do poziomu istniejącej posadzki,
- wykonanie uzupełnienia tynków na ościeżach po zdemontowaniu ościeżnic drzwi wejściowych

1.2.2. Zakres robót objętych SST.

Zakres, którego dotyczą niniejsze SST, obejmuje roboty i czynności umożliwiające i mające na celu realizację wszelkich robót objętych Dokumentacją Projektową dla wymienionego w punkcie 1.2.1.

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podstawowe użyte w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi Polskimi Normami i Ogólną ST.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące zasad prowadzenia robót podano w Ogólnej ST.

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania tych robót oraz ich zgodność z umową, projektem wykonawczym, pozostałymi SST i poleceniami Inspektora. Wprowadzanie jakichkolwiek odstępstw od tych dokumentów wymaga akceptacji Inspektora.

2. MATERIAŁY I WYROBY.

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w ST „WYMAGANIA OGÓLNE” PKT.2.

2.3 Zalecane materiały do robót betonowych:

- zaprawa cementowa do wylewki M12
- siatka stalowa zbrojarska o oczkach 16x20 mm
- cement portlandzki zwykły bez dodatków,
- woda z rurociągu
- zaprawa wapienna M-4,
- zaprawa cementowo-wapienna M-2,
- zaprawa cementowo-wapienna M-4,
- zaprawa cementowa M-12,
- preparat gruntujący na tynki

3. SPRZĘT

3.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w ST „WYMAGANIA OGÓLNE” PKT.3.

3.2. Sprzęt do niezbędnego wykonania robót.

Rodzaje sprzętu używanego do wykonania poszczególnych robót pozostawia się do uznania wykonawcy, po uzgodnieniu z Inspektorem. Jakikolwiek sprzęt, maszyny lub narzędzia nie gwarantujące zachowania wymagań jakościowych robót i przepisów BIOZ zostaną przez Inspektora zdyskwalifikowane i niedopuszczone do robót.

- mieszarki do zapraw, betoniarki wolnospadowe, przenośne zbiorniki na wodę,
- podstawowe narzędzia bezpośredniego użytku jak: kielnie, czerpaki do zaprawy, młotek murarski, pion murarski, poziomnica,
- narzędzia i sprzęt pomocniczy jak: astra murarska drewniana lub metalowa, taczki jednokołowe, taczki dwukołowe

4. TRANSPORT

4.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w ST „WYMAGANIA OGÓLNE” PKT.4.

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

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w ST „WYMAGANIA OGÓLNE” PKT.5.

5.2. Wykonanie wylewki cementowej zbrojonej siatką stalową

Bardzo ważne jest wyjątkowo staranne wykonanie wylewki cementowej pod posadzkę, gdyż od jej jakości zależy trwałość wytrzymałość i estetyczny wygląd wierzchniej warstwy posadzki. Wylewkę cementową należy wykonać z gotowej suchej mieszanki cementu i piasku. Przy mieszaniu z wodą należy zachować proporcje wskazane przez producenta. Wszystkie składniki należy dokładnie wymieszać. Zaprawę należy nanieść na zagruntowane podłoże, przez co zwiększy się przyczepność wylewki do podłoża. Na jakość wylewki mają wpływ warunki atmosferyczne w czasie jej wykonywania. Optymalna temperatura podłoża i otoczenia powinna się mieścić w granicach od 5 do 30 st. C, aby zapewnić równomierne wysychanie wylewki, co zapobiega powstawaniu rys i pęknięć na jej powierzchni. Wylaną masę należy zacierać ruchem kolistym i wygładzać przy użyciu styropianowej lub drewnianej pacy. Czas pielęgnacji wykonanej wylewki jest tym dłuższy im wyższa jest temperatura otoczenia. Należy skrapiać wodą powierzchnię wylewki, i przykryć folią.

Przygotowanie i montaż zbrojenia powinien odpowiadać wymaganiom normy PN 91/5-10042, a klasy i gatunki stali powinny być zgodne z dokumentacją projektową.

Nie można wbudować stali zatłuszczonej smarami lub innymi środkami chemicznymi, zabrudzonej farbami, zabłoconej lub oblodzonej. Zbrojenie wylewki należy wykonać przy zastosowaniu siatki zbrojarskiej o oczkach 16x20 mm, poprzez zatopienie jej w wylewce.

5.3. Wykonanie uzupełnienia tynków zwykłych

Bezpośrednio przed tynkowanie podłoże należy oczyścić z kurzu szczotkami, oraz usunąć plamy. Tłuste plamy mogą być usuwane 10-proc. Roztworem mydła szarego. Nadmiernie suchą powierzchnię murów należy przed tynkowaniem zwilżyć wodą.

Tynki zwykle cementowo-wapienne i cementowe III kategorii należą do odmian tynków wykonywanych w sposób standardowy. Tynk trójwarstwowy powinien się składać z: obrzutki, narzutu i gładzi. Narzut tynków wewnętrznych należy wykonywać według pasów i listew kierunkowych. Gładź należy nanosić po związaniu warstwy narzutu, lecz przed jej stwardnieniem. Podczas zacierania warstwa gładzi powinna być mocno dociskana do warstwy narzutu.

6. ODBIÓR ROBÓT.

6.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w ST „WYMAGANIA OGÓLNE” PKT.6.

6.2. Odbiór robót betonowych

Przy odbiorze sprawdzeniu podlega równość powierzchni i tolerancje.

Dla powierzchni betonów w konstrukcji nośnej obowiązują następujące wymagania:

- wszystkie betonowe powierzchnie muszą być gładkie i równe, bez zagłębień między ziarnami kruszywa, przełomami i wybrzuszeniami ponad powierzchnię.

- pęknięcia są niedopuszczalne.

- rysy powierzchniowe skurczowe są dopuszczalne w ograniczonym zakresie pod warunkiem, że zostanie zachowana otulina zbrojenia betonu min. 4,0cm.

- pustki, raki są dopuszczalne pod warunkiem, że otulenie zbrojenia betonu będzie nie mniejsze niż 4,0cm, a powierzchnia, na której wystąpią nie większa niż 0,5% powierzchni.

Wszystkie wystające nierówności wyrównać za pomocą tarcz karborundowych i czystej wody bezpośrednio po rozebraniu szalunków.

Raki i ubytki na eksponowanych powierzchniach uzupełnić betonem i następnie wygładzić packami, aby otrzymać równą i jednorodną powierzchnię bez dołków i porów.

- pomiary kontrolne prawidłowości wykonania prac montażowych.

Stwierdzone w czasie odbioru tynków niedopuszczalne wady to:

- wykwyty w postaci nalotów soli wykrystalizowanych na powierzchni tynków przenikających z podłoża.

- trwałe ślady zacieków na powierzchni, odstawanie, odparzenia i pęcherze wskutek niedostatecznej przyczepności tynku do podłoża.

Odbiór gotowych tynków powinien być potwierdzony protokołem zawierającym:

- ocenę pod względem jednolitej równości, koloru, faktury,

- wykaz stwierdzonych wad i usterek ze wskazaniem sposobu ich usunięcia,

- stwierdzenie zgodności lub niezgodności wykonania z projektem technicznym.

7. PODSTAWA PŁATNOŚCI

7.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w ST „WYMAGANIA OGÓLNE” PKT.7.

7.2. Zasady rozliczenia i płatności za wykonane roboty są określone w umowie ryczałtowej.

7.3. Kwota ryczałtowa za wykonanie robót uwzględnia :

- przygotowanie stanowiska roboczego,

- dostawę materiałów,

- wykonanie wylewki cementowej zbrojonej siatką pod posadzki na tarasach,

- wykonanie uzupełnienia tynków na ościeżach po zamontowaniu nowych drzwi wejściowych,

- likwidacja stanowiska roboczego

8. PRZEPISY i DOKUMENTY ZWIĄZANE

8.1. Zalecane normy

PN-63/B-06251

Roboty betonowe i żelbetowe

PN-88/B-06250

Beton zwykły

PN-90/B-06240-44

Domieszki do betonu

PN-79/B-06711

Kruszywa mineralne

PN-90/B-30010

Cement portlandzki

PN-65/B-14504

Zaprawy budowlane.

PN-ISO 3443-8

Tolerancje w budownictwie

N-ENV 1993-1-1Eurokod 3. Projektowanie konstrukcji stalowych. Część 1-1 Przepisy ogólne i przepisy dla budynków.

PN-85/B-04500

Zaprawy budowlane. Badania cech fizycznych i wytrzymałościowych.

PN- 70/B-10100

Roboty tynkowe. Tynki zwykłe. Wymagania i badania przy odbiorze

PN -88/B-32250

Materiały budowlane. Woda do betonów i zapraw.

PN-B-30020:1999	Wapno.
PN -79/B-06711	Kruszywa mineralne. Piaski do zapraw budowlanych.
PN-90/B-14501	Zaprawy budowlane zwykłe.
PN-B-19701:1997	Cementy powszechnego użytku

8.2. Inne dokumenty

- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych, Cz. B – wydanie ITB-2003 r.
- Warunki techniczne wykonania i odbioru Robót Budowlano – Montażowych wyd. Arkady Warszawa 1989r .
- Żenczykowski w. Budownictwo ogólne tom II Arkady Warszawa 1992.
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych, Cz. B – roboty wykończeniowe, zeszyt 1 „Tynki”, wydanie ITB-2003 r.
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych. Tom II – konstrukcje stalowe – Arkady Warszawa 1992 r.
- Warunki techniczne wykonania i odbioru konstrukcji stalowych, ogólna specyfikacja (OST) – projekt dokumentu. Mostostal projekt warszawa 1995.
- Ziółko J. Orlik G. – Montaż konstrukcji stalowych. Arkady warszawa 1995.
- Ziółko J – Konstrukcje stalowe cz.2. wytwarzanie i montaż WSiP warszawa 1995 r