

SST-04

Szczegółowa specyfikacja techniczna wykonywania robót budowlanych

**Zakres robót :
Roboty naprawcze**

Lokalizacja robót:
42-693 Krupski Młyn
Kolonia Ziętek, blok nr 5
dz. nr 92/39.

Zamawiający :
Gmina Krupski Młyn ul. Krasickiego 9
42-693 Krupski Młyn

Kod CPV 45442000-7
Naprawa rys i pęknięć balkonów
Naprawa balustrad stalowych

Spis treści

1. WSTĘP	3
1.1. Przedmiot SST	3
1.2. Zakres stosowania SST	3
1.3. Zakres robót objętych SST	3
1.4. Określenia podstawowe	3
1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót	3
2. MATERIAŁY	3
2.1. Przyjęcie na budowę materiałów malarskich	3
2.2. Przechowywanie materiałów	4
2.3. Farba antykorozyjna	4
2.4. Materiały do naprawy rys i pęknięć	5
3. SPRZĘT	7
4. TRANSPORT I SKŁADOWANIE	7
5. WYKONANIE ROBÓT	7
6. OBMIAR ROBÓT	9
7. ODBIÓR ROBÓT	9
8. NORMY i PRZEPYSY ZWIĄZANE	9

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót naprawczych rys i pęknięć balkonów oraz renowacja balustrad balkonów w budynku położonego w Krupskim Młynie, Kolonia Ziętek, blok nr 5.

1.2. Zakres stosowania SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w p.1.1.

1.3. Zakres robót objętych SST

Roboty naprawcze obejmują wszelkie czynności naprawcze rys i pęknięć balkonów wraz z renowacją balustrad.

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne zobowiązującymi odpowiednimi normami.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

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

2. MATERIAŁY

Wszystkie materiały użyte przy wykonaniu zakresu niniejszej SST powinny być dopuszczone do obrotu i powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie. Wyroby budowlane, właściwie oznaczone, powinny posiadać :

- certyfikat na znak bezpieczeństwa ,
- certyfikat lub deklarację zgodności z Polską Normą lub z aprobatą techniczną,
- aprobaty techniczne ITB dopuszczające materiał do stosowania w budownictwie
- certyfikat lub Deklarację Zgodności z Aprobata Techniczną lub PN
- certyfikat zgodności ze zharmonizowaną normą europejską wprowadzoną do zbioru norm polskich
- na opakowaniach powinien znajdować się termin przydatności do stosowania

2.1. Przyjęcie na budowę materiałów malarskich

Podstawę przyjęcia wyrobów malarskich na budowę stanowią:

- projekt techniczny,
- zgodność wyrobów i ich oznakowania z dokumentacją producenta,
- ważność terminów gwarancyjnych.

Na budowę mogą być przyjęte jedynie wyroby wymienione w projekcie lub wyroby zastępcze według specjalnej dokumentacji określonej odstępstwami od projektu. Niedopuszczalne jest stosowanie wyrobów nieznanego pochodzenia. Producent zobowiązany jest dostarczyć dla każdego wyrobu numer normy, aprobaty technicznej

oraz dokumentu dopuszczenia do obrotu i stosowania (lub jednostkowego stosowania) w budownictwie, tj. certyfikatu lub deklaracji zgodności na partię wyrobu, a także kartę katalogową wyrobu lub firmowe wytyczne stosowania wyrobu. Wyroby malarskie powinny być dostarczone w opakowaniach fabrycznych, zamkniętych szczelnie i oznaczonych przez producenta.

Oznaczenie powinno zawierać następujące dane:

- producent (nazwa i znak firmowy),
- pełna nazwa wyrobu, ewentualnie nazwa handlowa,
- symbol handlowy wyrobu,
- data produkcji,
- okres gwarancji.

Podczas odbioru wyrobów malarskich należy:

- sprawdzić stan opakowań, których firmowe zamknięcia nie powinny być naruszone,
- stwierdzić zgodność oznakowań wyrobów z wymaganiami projektowymi,
- ustalić przydatność wyrobu z uwagi na okres gwarancji.

Okres wymalowań powinien się kończyć przed końcem gwarancji wyrobu. Kontrolne badania właściwości wyrobów malarskich powinny być prowadzone zgodnie z wymaganiami dokumentów odniesienia dla każdego wyrobu oraz systemu malarskiego.

Wyroby malarskie mogą być przyjęte na budowę, jeśli spełniają następujące warunki:

- odpowiadają wyrobom wymienionym w projekcie lub w dokumentacji odstępstw od projektu,
- są właściwie zapakowane, zamknięte i oznakowane,
- spełniają wymagane właściwości wskazane odpowiednimi dokumentami odniesienia (Polską Normą lub aprobatą techniczną),
- posiadają deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z właściwym dokumentem odniesienia,
- farby, rozpuszczalniki, rozcieńczalniki, środki odtłuszczające i zmywające, nie mogą być przyjęte na budowę, jeżeli nie mają karty charakterystyki substancji niebezpiecznej.

Przyjęcie wyrobów na budowę powinno być potwierdzone wpisem do dziennika budowy. Wyroby malarskie powinny być przechowywane w warunkach określonych przez producenta i zużyte w okresie gwarancji.

2.2. Przechowywanie materiałów

Wszystkie materiały powinny być przechowywane i magazynowane zgodnie z instrukcją producenta wg odpowiednich norm wyboru.

2.3. Farba antykorozyjna

- Dekoracyjna farba antykorozyjna w kolorze RAL 3009.

materiały malarskie do wykonania zabezpieczeń antykorozyjnych powierzchni

stalowych z załączonym atestem wytwórcy i aprobatą techniczną

Dekoracyjna farba rozpuszczalnikowa antykorozyjna, do malowania metali żelaznych (stal, żelazo, żeliwo), narażonych na działanie warunków atmosferycznych, w tym powierzchni skorodowanych, narażonych na działanie czynników korozyjnych.

2.4. Materiały do naprawy rys i pęknięć

Można zastosować inne niż wskazany równoważne materiały. Proponowane produkty:

2.4.1. Preparat SIKAREPAIR 10

Jednoskładnikowa zaprawa typu PCC / SPCC (na bazie cementu, modyfikowana polimerem) z dodatkiem mikrokrzemionki.

- Łatwość przygotowania i nanoszenia
- Możliwość nanoszenia ręcznego lub natryskiem
- Wysoka przyczepność do betonu i stali
- Dobre parametry wytrzymałościowe
- Produkt o wysokiej odporności na korozję siarczanową
- Podwyższona odporność na penetrację przez wodę i chlorki
- Materiał nietoksyczny

Zabezpieczenie antykorozyjne zbrojenia i zaprawa szczipna - do napraw powierzchniowych konstrukcji betonowych i żelbetowych.

Zabezpieczenie antykorozyjne odsłoniętego w czasie rozkuć i oczyszczonego zbrojenia.

Warstwa szczipna łącząca podłoże betonowe z inną zaprawą wypełniającą systemu Sika Repair F.

Uniwersalna warstwa szczipna stosowana na stare podłoża betonowe uzupełniane warstwami nowych betonów lub zapraw zwykłych.

2.4.2. Zaprawa epoksydowa Sikadur 31

Dwuskładnikowy, tiksotropowy klej epoksydowy i zaprawa naprawcza - bezrozpuszczalnikowy, niewrażliwy na wilgoć, na bazie żywic epoksydowych i specjalnych wypełniaczy, przeznaczony do stosowania w temperaturze od +10°C do +30°C.

Łatwość mieszania i aplikacji

Możliwość nanoszenia na suche i wilgotne podłoża

Bardzo dobra przyczepność do większości podłoży budowlanych

Wysokie parametry wytrzymałościowe

Tiksotropowy: nie spływa podczas nanoszenia na powierzchnie pionowe i w pozycji sufitowej

Klasyfikowany jako bezrozpuszczalnikowy

Wiąże bezskurczowo

- Składniki mają różne barwy (kontrola podczas mieszania)
 - Nie wymaga gruntowania Wysokie wartości wczesnych i końcowych wytrzymałości
 - Wysoka odporność na ścieranie
 - Nieprzepuszczalność dla pary wodnej i par innych substancji
 - Wysoka odporność chemiczna
- Zaprawa naprawcza i klej do:
- Naroży i krawędzi , Ubytków
 - Zastosowań w pozycji pionowej i sufitowej
 - Wypełnianie połączeń i uszczelnianie rys:
 - Naprawa szczelin i ostrych krawędzi

2.4.3. PCC SIKA REPAIR 30 F

Jednoskładnikowa zaprawa typu PCC/SPCC (na bazie cementu, modyfikowana polimerem) z dodatkiem mikrokrzemionki.

Szpachlówka uszczelniająca do wyrównywania powierzchni betonowych

Do wyrównywania i zagładzania całości naprawianej powierzchni, stanowi zarazem idealny podkład, jeśli przewidziane są dodatkowe powłoki ochronne.

W zależności od chropowatości powierzchni i przewidzianej technologii wykonania materiał można nanosić: natryskiem lub ręcznie techniką szpachlowania.

Charakterystyka:

- Łatwość przygotowania i nanoszenia
- Dobra przyczepność do betonu
- Łatwość uzyskania idealnej kosmetyki powierzchni
- Dobre cechy wytrzymałościowe, wodoszczelność i mrozoodporność
- Produkt o wysokiej odporności na korozję siarczanową
- Podwyższona odporność na penetrację przez wodę i chlorki
- Materiał nietoksyczny

2.4.4. Taśma Sika Carbodur S512/80 (opcjonalnie)

Taśmy z włókien węglowych do wzmocnień konstrukcji.

Taśmy Sika CarboDur są to wytwarzane w procesie poltruzji włókna węglowe zatopione w matrycy z żywicy epoksydowej (Carbon Fiber Reinforced Polymer – CFRP).

Służą do wzmocnień konstrukcji żelbetowych, betonowych, drewnianych, stalowych i murowych. Taśmy Sika CarboDur są przyklejane do konstrukcji jako zewnętrzne zbrojenie za pomocą kleju Sikadur-30 lub Sikadur-30 LP w podwyższonych

temperaturach (szczegóły w Karcie Technicznej kleju Sikadur-30 / Sikadur-30 LP).

Użyte opcjonalnie w celu konieczności poprawienia warunków użytkowania konstrukcji
- Zmniejszenie szerokości rozwarcia rys

3. SPRZĘT

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST- 00 „Wymagania ogólne”.

3.2. Sprzęt do wykonania robót

Roboty można wykonywać przy użyciu dowolnego sprzętu niezbędnego do wykonania przedmiotu zamówienia, zaakceptowanego przez Inspektora nadzoru.

4. TRANSPORT I SKŁADOWANIE

Ogólne zasady podano w ST- 00 „Wymagania ogólne”.

Materiały muszą być prawidłowo składowane w nieuszkodzonych opakowaniach, suchych i chłodnych warunkach. Szczegóły podane są na opakowaniach i kartach informacyjnych poszczególnych wyrobów. Taśmy mogą być transportowane tylko w oryginalnych opakowaniach lub starannie zabezpieczone przed uszkodzeniem mechanicznym.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Naprawa rys i spękań

- Całkowicie usunąć tynk do czystej cegły w miejscu spękań
- Oczyszczyć metodą piaskowania z rdzy odsłoniętego zbrojenia aż do 2-3 cm poza skorodowaną część. Stopień czyszczenia Sa 2 ½(wg PN-ISO 8501-1)
- Zabezpieczyć zbrojenie preparatem SIKAREPAIR 10 dwukrotnie. Pierwszy raz 24godziny przed naprawą (tylko na stal zbrojeniową) i drugi raz na stal i powierzchnie betonu do naprawy.
- Poszerzyć istniejące rysy możliwie jak najgłębiej, oczyścić i skleić zaprawą epoksydową Sikadur 31 (zaprawę można nakładać na wilgotne podłoże)
- Uzupełnić fugi i zamknąć powierzchnie muru materiałem PCC Sika Repair 30 F metoda torkretowania. Warstwa torkretu (natrysku) na powierzchni muru powinna wynosić ok. 3 mm (torkretować na nawilżone podłoże)

W razie stwierdzenia poważniejszych uszkodzeń należy zastosować taśmy Sika Carbodur.

5.2. Renowacja balustrad

Balustrady należy poddać czyszczeniu i renowacji. Należy uzupełnić brakujące elementy balustrad. Metalowe elementy balustrad, należy oczyścić z brudu, rdzy i łuszczącej się farby.

Czyszczenie wykonać w sposób mechaniczny bądź ręcznie Wyczyszczoną balustradę pomalować farbą rozpuszczalnikową, pełniącą funkcję farby gruntującej, podkładowej i nawierzchniowej. Zastosować dwie warstwy farby.

5.3. Szczegółowe wymagania dotyczące wykonania powłok malarskich

Przygotowanie Skorodowane metale wstępnie oczyścić i usunąć luźno związane z malowaną powierzchnią kawałki rdzy metodą piaskowania. Usunąć powstały pył i odpryski. Zabrudzenia usuwać rozpuszczalnikami. Przy renowacji wymalowań, stare powłoki lub gładkie i błyszczące powierzchnie metalu należy zmatowić papierem ściernym i odpylić. Powłoki spękanе i łuszczące się należy przed malowaniem usunąć, następnie podłoże przeszlifować, oczyścić i odtłuścić.

Przed malowaniem powierzchni uprzednio krytych innymi rodzajami farb bądź farbami nieznanego typu, w pierw należy wykonać próbę w mało widocznym miejscu. W razie wystąpienia niepożądanеj reakcji, zaleca się najpierw usunąć starą powłokę farby.

Stan podłoża Podłoże powinno być suche, bez luźnej rdzy, zgorzeliny, słabo przyczepnych powłok, piasku i kurzu, wolne od plam, tłuszczu, oleju, smaru oraz tym podobnych zanieczyszczeń.

SPOSÓB UŻYCIA

Narzędzia

Pędzel - optymalnie z włosia naturalnego lub mieszanego (włókno naturalne i syntetyczne).

Wałek – optymalnie o długości runa do 8 mm, najlepiej z runa naturalnego (wałek moherowy)

lub mieszanego (wałek welurowy – mieszanka runa naturalnego i syntetycznego).

Temperatura otoczenia i malowanego podłoża od +10°C do +30°C (optymalnie od +10°C do +25°C) Maksymalna wilgotność względna 85% Unikać malowania w wilgotnych warunkach otoczenia (np. deszcz, mgła, śnieg), przy silnym nasłonecznieniu oraz przy porywistym wietrze.

Zalecenia Przed przystąpieniem do malowania farbę należy starannie wymieszać. W przypadku ewentualnego rozwarstwienia mieszać farbę dodatkowo w czasie prowadzenia prac malarskich. W przypadku nakładania farby pistoletem, w razie potrzeby farbę rozcieńczyć benzyną do lakierów lub rozcieńczalnikiem do wyrobów ftalowych ogólnego stosowania, doprowadzając do odpowiedniej lepkości roboczej (nie rozcieńczać farby w efekcie młotkowym). Nie dodawać innych środków. Nanosić pędzlem, wałkiem lub przez natrysk 2 warstwy, w odstępie 10 godzin. Szczególnie dokładnie pokryć narożniki i krawędzie. W celu prawidłowego zabezpieczenia malowanych elementów, minimalna grubość nanoszonej powłoki powinna wynosić 80-120 µm (ok. 40 µm na jedną warstwę).

Czyszczenie Narzędzia po zakończeniu pracy myć benzyną lakową, rozcieńczalnikiem do wyrobów ftalowych lub innymi rozpuszczalnikami podobnego typu. Pozostałości nie wylewać do kanalizacji. Do czyszczenia rąk, narzędzi czy powierzchni zaleca się użyć specjalne środki czyszczące do mycia rąk.

Ograniczenia Farby w efekcie młotkowym nakładać tylko za pomocą pędzla (nie stosować wałka).

6. OBMIAR ROBÓT

Jednostką obmiarową robót jest mb wykonanych napraw.

7. ODBIÓR ROBÓT

Podstawą do odbioru robót jest dokumentacja techniczna – projekt wykonawczy. Należy sporządzić protokół odbioru robót, (ze względu na charakter robót budowlanych ulegających zakryciu – sprawdzenie i odbiór przez inspektora nadzoru musi odbywać się sukcesywnie i na bieżąco).

Należy sprawdzić:

- prawidłowość wykonania robót przygotowawczych podłoża
- stopień oczyszczenia zbrojenia
- wykonanie wypełnienia rys
- poprawność wykonania torkretowania (wtryskiwania preparatu w miejsce wbudowania)

8. NORMY I PRZEPYSY ZWIĄZANE

Instrukcje producenta.