

INWESTOR:

**Uniwersytet Jana Kochanowskiego w Kielcach
Kielce ul. Żeromskiego 5**

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

Roboty kamieniarskie

1.1 Przedmiot SST

Przedmiotem Niniejszej SST są wymagania szczegółowe dotyczące wykonania i odbioru robót polegających na wykonaniu robót kamieniarskich.

1.2 Zakres stosowania SST

Specyfikacja techniczna stosowana jest jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

1.3 Zakres robót objętych SST

Ustalenia zawarte w niniejszej SST stanowią wymagania dotyczące wykonania robót renowacyjnych wystroju architektonicznego kamieniarskiego i obejmują:

- Remont balustrady kamiennej , uzupełnienie fug pomiędzy elementami kamiennymi
- Wymiana starych oraz montaż nowych dodatkowych kotew wzmacniających balustradę
- Uzupełnienie uszkodzonych/popękanych elementów kamiennych balustrady

Zakres robót obejmuje ponadto

- Przygotowanie stanowisk roboczych oraz innych urządzeń pomocniczych służących do wykonania robót

1.4 Ogólne wymagania dotyczące robót

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

1.5 Materiały

Do wykonania robót kamieniarskich przewiduje się zastosowanie następujących materiałów:

- Piaskowiec Żerkowice lub podobny Głęboko penetrujący, wzmacniający rozpuszczalnikowy preparat odporny na środowisko alkaliczne wysychający w sposób nieklejący działający hydrofobizująco
- Kotwy ze stali nierdzewnej
- Zaprawa montażowa bezskurczowa (np. Ceresit CX5, Hilti Hit HY-50)
- Woda zarobowa –czysta
- Środki do impregnacji, hydrofobizacji lub wzmacniania strukturalnego – firmy Remmers lub podobne.
- Kleje i zaprawy do obsadzania kotew

Wszystkie przewidywane do zastosowania materiały muszą uzyskać akceptację Inspektora Nadzoru.

1.6 Sprzęt

Do wykonania robót renowacji detalu kamieniarskiego przewiduje się wykorzystanie następującego sprzętu:

- Mieszarki do zapraw - elektryczne
- Wyciąg jednomasztowy
- Łaty tynkarskie , kielnie , pace drewniane , styropianowe , filcowe , młotki murarskie i kamieniarskie , dłuta i pobijaki kamieniarskie , szpachelki oraz skrobaki do cyzelowania

Sprzęt stosowany do robót kamieniarskich powinien być sprawny i zaakceptowany przez służby techniczne Inwestora

1.7 Transport

Transport materiałów oraz pracowników należy prowadzić z zewnątrz budynku (rusztowanie)

Używane pojazdy poruszające się po drogach publicznych powinny spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego.

2. Wykonanie robót

Należy zapewnić bezpieczeństwo pracy robotników oraz osób postronnych mogących znaleźć się w pobliżu miejsca (strefy) prac i, zgodnie z aktualnymi przepisami dotyczącymi bhp przy wykonywaniu robót budowlanych .

2.1 Zakres wykonywanych prac

Zakres wykonywania robót objętych SST

- Przed przystąpieniem do robót kamieniarskich powinny być zakończone wszystkie roboty przygotowawcze oraz murarskie i tynkarskie
- Należy oczyścić powierzchnie detali z zabrudzeń i starych powłok malarskich stosując preparaty biodegradowalne
- Należy przy udziale Inspektora Nadzoru określić dla każdego elementu i zakwalifikować zakres uzupełnień i odtworzeń.
- Zakres ilości uzupełnień oraz usunięcia i wymiany musi być zaakceptowany przez Inspektora Nadzoru
- Czyszczenie oraz uzupełnienia drobnych ubytków należy wykonywać w temperaturze nie niższej niż +5°C pod warunkiem, że w ciągu doby nie nastąpi spadek temperatury poniżej 0°C.
- W okresie wysokich temperatur świeżo wykonane uzupełnienia należy chronić przed zbyt szybkim wysychaniem i czasie wiązania i twardnienia tj. około 1 tygodnia należy zwilżać wodą
- Mocowanie elementów kamiennych wykonywać przy pomocy kotew z metali nierdzewnych. Jako lepiszcze stosować kleje dopuszczone do użytku zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru
- Oczyszczone elementy kamienne należy hydrofobizować stosując wcześniej uzgodnione środki, podłoże powinno być suche i oczyszczone oraz trwałe Preparat w zależności od chłonności podłoża należy nanosić wielokrotnie „mokra w mokre” .Powłoka może po wyschnięciu tworzyć błyszczącą powierzchnię

- Ostatnim elementem robót jest scalenie kolorystyczne wszystkich elementów kamiennych polegające na pokryciu elementów kamiennych farbami o fakturze i kolorze imitującym fakturę i kolor kamienia z którego je wykonano.

2.2 Kontrola jakości robót

Poszczególne etapy wykonania prac powinny być odebrane i zaakceptowane przez nadzór Inwestorski.

Fakt ten powinien znaleźć odzwierciedlenie odpowiednim wpisem do Dziennika Budowy

Kontrola powinna obejmować:

- Kontrolę ukształtowania powierzchni, jej gładkości, przenikania wzajemnego powierzchni, faktura
- Kontrola jakości wykonanych robót kamieniarskich

Materiały przeznaczone do wbudowania muszą posiadać odpowiednie atesty oraz być zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru. Akceptacja polega na wizualnej ocenie stanu materiałów, potwierdzeniu w przypadku materiałów konfekcjonowanych zgodności atestu i świadectw zgodności z przyjętą technologią i przepisami oraz udokumentowaniu jej wpisem do Dziennika Budowy.

2.3 Odbiór robót

Bezpośrednio przed przystąpieniem do prac tynkarskich należy odebrać przygotowanie podłoża

Zasady odbioru robót:

- ukształtowania powierzchni, krawędzie przecięcia powierzchni oraz kąty dwuścienne powinny być zgodne z dokumentacją techniczną powierzchnie o fakturze jak oryginalnych elementów
- Ślady łączenia między elementami oraz z podłożem mało widoczne ,
- Rysunek detalu wyraźny i ostry podlegający ocenie wzrokowej
- Nie dopuszcza się żadnych wyprysków i spęczeń na powierzchni detalu ani trwałych śladów zacieków
- Nie dopuszcza się widocznych pęknięć powierzchni elementów
- Nie dopuszcza się wykwitów w postaci nalotu wykryształizowanych na powierzchni roztworów soli przenikających z podłoża

Poszczególne etapy robót powinny być odebrane i zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru. Odbioru robót dokonuje Inspektor Nadzoru, po zgłoszeniu ich przez Wykonawcę Robót do odbioru. Odbiór powinien być przeprowadzony w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych poprawek bez hamowania postępu robót. Roboty poprawkowe Wykonawca wykona na własny koszt w terminie ustalonym z Inspektorem Nadzoru

Odbiory częściowe i końcowe należy prowadzić zgodnie z zasadami ogólnymi

Jeżeli wszystkie badania dały wyniki pozytywne, wykonane roboty należy uznać za zgodne z wymaganiami. Jeżeli chociaż jedno badanie dało wynik negatywny, wykonane roboty należy uznać za nie zgodne z wymogami norm i kontraktu. W takiej sytuacji Wykonawca

zobowiązany jest doprowadzić roboty do zgodności z normą i przedstawić je do ponownego odbioru.

2.4 Przepisy związane

Warunki techniczne wykonania robót określają:

- Przepisy bhp przy robotach dotyczących wykonywania tynków wewnętrznych
- Instrukcje techniczne producenta zastosowanych materiałów

Nie wymienienie tytułu jakiegokolwiek dziedziny, grupy, podgrupy czy normy nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku stosowania wymogów określonych prawem polskim.

Wykonawca będzie przestrzegał praw autorskich i patentowych. Jest zobowiązany do odpowiedzialności za spełnienie wszystkich wymagań prawnych w odniesieniu do używanych opatentowanych urządzeń lub metod.