

1/3. ROBOTY DEKARSKIE
1.3.3. KONSERWACJA DREWNIANYCH ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH (więźby dachowej)

Kod CPV 45261920-9 Konserwacja dachów

1.WSTEP:

1.1.Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru konserwacji drewnianych elementów konstrukcyjnych więźby dachowej.

1.2.Zakres stosowania ST

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przy realizacji robót wymienionych w pkt.1.1.

1.3.Zakres robót objętych ST

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie konserwacji drewnianych elementów konstrukcyjnych więźby dachowej.

1.4.Określenia podstawowe

Określenia podstawowe w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami oraz określeniami podanymi w specyfikacji Wymagania Ogólne.

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 inwestorskiego.

1.5.1.Wymogi formalne

Wykonanie konserwacji drewnianych elementów konstrukcyjnych winno być zlecone przedsiębiorstwu mającemu właściwe doświadczenie w realizacji tego typu robót i gwarantującemu właściwą jakość ich wykonania.

Wykonawstwo robót zgodne z wymaganiami norm.

1.5.2.Warunki organizacyjne

Przed przystąpieniem do robót wykonawcy, oraz nadzór techniczny winny się dokładnie zaznajomić z całością dokumentacji technicznej, oraz z projektem organizacji robót, wykonanym przez Inżyniera robót.

Wszelkie ewentualne niejasności w sprawach dokumentacji należy wyjaśnić z autorami poszczególnych opracowań przed przystąpieniem do robót.

Jakiegokolwiek zmiany w dokumentacji technicznej mogą być wykonywane w trakcie wykonawstwa, tylko po uzyskaniu akceptacji Inspektora nadzoru inwestorskiego, a w przypadku zmian dotyczących zasadniczych elementów lub rozwiązań projektowych mogących mieć wpływ na nośność obiektów należy uzyskać dodatkową akceptację projektantów.

2. PROCESY:

- 2.1 Profilaktyczna impregnacja drewna
- 2.2 Wzmacnianie drewna i uzupełnianie ubytków.

3. MATERIAŁY:

- środek do wzmacniania i stabilizacji drewna na bazie poliuretanu - dzięki dobrym właściwościom penetracyjnym powinien wnikać głęboko i wzmacniać pozostawioną przez insekty mączkę drzewną. Produkt dostarczany w stanie gotowym do użycia i nakładany może być pędzlem lub metodą iniekcji – nanosi się tyle materiału ile drewno jest w stanie wchłonąć. Schnie przez 4 – 6 godzin; twardnieje całkowicie po 7 dniach. Zużycie można ustalić tylko poprzez próby na konkretnym obiekcie. Uzupełnieniem tego produktu jest żywica do wykonywania mas uzupełniających ubytki po dodaniu odpowiednich trocin w stosunku wagowym 2:1.

- gruntowanie drewna - produkt na bazie rozpuszczalnika, szybko schnący, bezbarwny środek skutecznie zapobiegający gniciu drewna i atakom szkodników; stosowany jest głównie do ochrony drewnianych elementów zabudowujących. Na zaimpregnowane w ten sposób drewno można nałożyć inne środki typu lazury, lakiery i emalie; stosowanie: tradycyjne malowanie pędzlem, zanurzanie, metody przemysłowe np. tunel zraszający. Ilość środka można ustalić z uwzględnieniem najmniejszych wymiarów przekroju poprzecznego elementów drewnianych.

Impregnacja profilaktyczna

1) Wbudowane drewno oraz elementy oczyszczone można zaimpregnować ochronnym środkiem biobójczym. Jest to oleisty środek do impregnacji w obszarze drewna konstrukcyjnego oraz więźby dachowej w budynkach. Preparat ten zabezpiecza drewno w klasach 2-3 przed atakiem insektów i grzybów, pozostaje obojętny dla szkła i łączników wykonanych z metalu.

Zużycie ok. 150–200 ml/m² w zależności od obszaru stosowania. Zaimpregnowane drewno można powlekać każdym rodzajem farb i lakierów.

Produkty opóźniające palność

1) Lakier pęczniejący chroniący drewno przed ogniem. Produkt ten jest sklasyfikowany jako materiał trudno zapalny wg. normy EN 13501-1:2007

Materiał ten posiada konsystencję pasty o dużej lepkości, co pozwala nanieść jednorazowo wymaganą ilość 300 g/m². Po wyschnięciu staje się transparentny, jego powierzchnia sprawia wrażenie delikatnie lepkiej, aby zlikwidować to zjawisko zalecamy zamknięcie powierzchni ochronnym lakierem rozpuszczalnikowym w ilości 60 g/m².

Wzmacnianie drewna i uzupełnianie ubytków

1) Do wzmocnienia elementów uszkodzonych przez insekty i grzyby należy środek na bazie poliuretanu. Materiał ten uzupełnia ubytki wagowe drewna powstałe w procesie wietrzenia drewna oraz wypełnia uszkodzenia spowodowane przez insekty.

Właściwymi metodami aplikacji jest smarowanie pędzlem, iniekcja lub moczenie. Określenie zużycia preparatu możliwe jest po wykonaniu prób, ponieważ ilość zależna jest od chłonności i stopnia degradacji elementu, średnio od 150 ml do 1000 ml/m².

2) Uzupełnienie ubytków możliwe jest przy pomocy Żywicy poliuretanowej, którą łączy się z wiórem drzewnym, następnie dokonuje się nią uzupełnień objętościowych. Materiał ten, ze względu na udział wiórów drzewnych, wykazuje parametry fizyczne zbliżone do naturalnego drewna tzn. pozwala drewnu regulować wilgotność, poddaje się też obróbce mechanicznej. Zużycie 0,7 kilograma masy uzupełniającej pozwoli nam odtworzyć ok. 1 litra objętości belki.

4. SZCZEGÓŁOWY OPIS TECHNOLOGII:

4.1. Wprowadzenie

Dla zachowania spójności technologii i materiałów właściwym jest opracowanie szczegółowej techniki renowacji w oparciu – o ile jest to możliwe - o sprawdzone systemowe materiały jednego producenta o znanej z realizacji dla obiektów zabytkowych rekomendacji.

Konserwacja drewnianych elementów konstrukcyjnych (więźby dachowej).

Przygotowanie drewna:

Drewno należy przed impregnacją odpowiednio dociąć względnie impregnować po odwiązaniu konstrukcji ciesielskich.

Postępowanie z zaimpregnowanym drewnem:

Nie pozostawiać na deszczu, a pojawiające się ślady po cięciu poprawić.

Zużycie :

Przy malowaniu tradycyjnym, metodzie natryskowej i przez zanurzanie 100 g/m² dla grubości drewna < 4 cm i 120 g/m² dla grubości > 4. Preparat może być używany do drewna o wilgotności wyższej niż 20 % jak również do drewna sztucznie wysuszonego (ściany, sufity, elementy dachowe).

Wzmocnienie osłabionych elementów konstrukcyjnych: środkiem do wzmacniania i stabilizacji drewna na bazie poliuretanu.

5. WYKONYWANIE ROBÓT:

Wykonawca przedstawi Inspektorowi nadzoru inwestorskiego do akceptacji harmonogram robót uwzględniający wszystkie warunki w jakich będą wykonywane

6.KONTROLA JAKOŚCI:

Sprawdzenie materiałów należy przeprowadzić na podstawie zapisów w dzienniku budowy i zaświadczeń o jakości materiałów wystawionych przez producentów oraz wyników kontroli, stwierdzających zgodność przeznaczonych do użycia materiałów z dokumentacją techniczną, z normami państwowymi lub świadectwami dopuszczenia do stosowania w budownictwie. Materiały, których jakość jest niepotwierdzona odpowiednimi świadectwami powinny być zbadane przed użyciem.

Farby gotowe powinny być przygotowane fabrycznie w postaci całkowicie przystosowanej do użycia na budowie.

7.OBMIAR ROBÓT:

Jednostką obmiarową robót 1 m²

Zarówno Inspektor jak i wykonawca mogą żądać końcowego sprawdzenia dostarczonego materiału w przypadku wątpliwości. Żądanie wykonawcy musi być na piśmie.

8.ODBIÓR ROBÓT:

8.1.Odbiór materiałów.

Odbiór robót zabezpieczających obejmuje:

- sprawdzenie atestacji farb i lakierów, oraz ich okresu trwałości,
- sprawdzenie stanu przygotowania podłoża do malowania, na podstawie zapisów w dzienniku budowy,
- ocenę jakościową wykonanych powłok.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI:

Roboty zabezpieczające płatne są wg obmiaru na podstawie ceny jednostkowej, która zawiera:

- zakup materiałów,
- transport materiałów do magazynu na placu budowy,
- przygotowanie powierzchni,
- zagruntowanie,
- szpachlowanie i szlifowanie,
- uprzątnięcie miejsca wykonywania robót.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE:

-Dz. U. nr 75/2002 „Warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.”;

- atesty i świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie dla zastosowanych farb i lakierów.