

SST 02.12.00

ROBOTY CIESIELSKIE CPV 45261000- 4

ROBOTY W ZAKRESIE PODŁÓG DREWNIANYCH CPV 45432114 - 6

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

Nazwa nadana zamówieniu przez zamawiającego W rozdziale omówiono wymagania ogólne dotyczące wykonania i odbioru robót ujętych w ST wymienionych w pkt. 4.1.

REMONT I PRZEBUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ GNIECHOWICE ul. Kątecka 59

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej standardowej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót ciesielskich, zabezpieczenia konstrukcji drewnianych ułożenia płyt OSB ułożenie posadzek z deszczulek.

1.2. Zakres stosowania specyfikacji technicznej ST.

Specyfikacja techniczna jest dokumentem przetargowym i kontraktowym przy zleceniu i realizacji zadania.

1.3. ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH ST.

- Impregnacja konstrukcji więźby dachowej oraz desek pokrycia i poszycia impregnatami mykologicznymi i ogniochronnymi
- Remont więźby dachowej należy prowadzić na odciążonym dachu (po zdjęciu pokrycia dachowego)
- Przed przystąpieniem do robót należy szczegółowo zbadać stan każdego elementu drewnianego przez nakłuwanie rylcem i ociosywane wstępne (nakłuwanie) toporkiem ciesielskim
- Wszystkie uszkodzone mechanicznie i porażone korozją biologiczną elementy należy w sposób widoczny oznakować (np. farbą)
- W projekcie poniżej przedstawiono wstępne zakresy i technologie remontu elementów więźby dachowej
- Szczegółowy zakres i technologię remontu poszczególnych elementów należy uzgodnić z nadzorem autorskim
- Wszystkie elementy drewniane nowo wbudowane powinny być zabezpieczone przed korozją biologiczną i zabezpieczone przeciwpożarowo do stanu NRO (niepalne) w wytwórni elementów metodą kąpieli lub metodą ciśnieniową
- Ułożenie na stropie folii PVC paroszczelnej, budowlanej
- Ustawienie legarów drewnianych z tarcicy zabezpieczonej do NRO w wytwórni lub na budowie . Rozstaw 70-80 cm , między legarami wykonać usztywnienie poprzeczne z desek
- Wykonanie podłogi z desek struganych, deski zabezpieczone do stanu NRO
- Wykonawca robót jest zobowiązany przedstawić dokumenty potwierdzające zabezpieczenie elementów w wytwórni
- W przypadku użycia materiału nie zabezpieczonego w wytwórni, drewno należy zabezpieczyć w sposób analogiczny jak drewno istniejącej konstrukcji
- Ułożenie posadzek z deszczulek parkietowych
- Ułożenie posadzek z paneli podłogowych

- Ułożenie podłóg z płyt OSB. Płyta OSB to płyta o ukierunkowanych wiórach płaskich. Jest produktem drzewnym, płaskoprasowana płyta trójwarstwowa, która składa się z prostokątnych wiórów płaskich, które pod wpływem wysokiego ciśnienia i temperatury, przy zastosowaniu jako spoiwa specjalnej wodoodpornej żywicy formaldehydowo-fenolowo-mocznikowo-melaminowej, sprasowane są płyty metodą walcowania na gorąco.

Wycięcie i nadbitki – wykonanie

- Wstępne wzmocnienie skorodowanego elementu przez wykonanie jednostronnej nadbitki
- Wycięcie skorodowanej części elementu
- Montaż drugiej nadbitki

Wymiana elementów - wykonanie

- Wycięcie elementu i zastąpienie go elementem nowym, zaimpregnowanym, o tych samych wymiarach
- W przypadku elementu podpartego w więcej niż dwóch punktach (np. krokiew oparta na murlacie, płatwi i kalenicy) można wyciąć jedno z przęseł elementu. Element nowy o tych samych wymiarach przekroju co wycinany wykonać z naddatkiem długości ok. 60,0cm i połączyć z oryginalnym na podporze śrubami

Uwaga

Przy wymianie opisanych elementów należy rozebrać elementy sąsiednie, połączone (miecze, zastrzały, krokwie, kleszcze) w zakresie niezbędnym do usunięcia wytypowanego elementu.

Przy wymianie elementów należy odpowiednio podeprzeć i zabezpieczyć sąsiednie elementy konstrukcji w sposób zapewniający bezpieczeństwo robót i konstrukcji.

Nowe elementy wbudowywać o przekrojach jak w stanie obecnym, z drewna sosnowego o wilgotności 12-14%, zaimpregnowanego do stanu NRO w wytwórni elementów. Na potwierdzenie wykonania impregnacji Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć odpowiednie dokumenty (aprobata techniczna, oświadczenie).

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami oraz określeniami podanymi w Kod CPV 45000000-7 „Wymagania ogólne” pkt 1.4.

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. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST Kod CPV 45000000-7 „Wymagania ogólne” pkt 1.5.

2. MATERIAŁY

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w ST Kod CPV 45000000-7 „Wymagania ogólne” pkt 2

Sposób transportu i składowania powinien być zgodny z warunkami i wymaganiami podanymi przez producenta.

3. SPRZĘT

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST Kod CPV 45000000-7 „Wymagania ogólne” pkt 3.

3.2. Sprzęt do wykonywania robót

Roboty można wykonać ręcznie lub przy użyciu innych specjalistycznych narzędzi.

Wykonawca jest zobowiązany do używania takich narzędzi, które nie spowodują niekorzystnego wpływu na jakość materiałów i wykonywanych robót oraz będą przyjazne dla środowiska

Piła elektryczna, siekierki, młotki, klucze, poziomica, pion, katomierz, łaty, pędzle, wciągnik, wiadra.

4. TRANSPORT

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST Kod CPV 45000000-7 „Wymagania ogólne” pkt 4

4.2. Transport materiałów:

Dostawa – samochodem ciężarowym, rozładunek ręczny, transport ręczny lub za pomocą ręcznej lub elektrycznej wciągarki, żuraw samojezdny.

Do transportu materiałów i urządzeń stosować następujące sprawne technicznie środki transportu:

- samochód skrzyniowy o ładowności 5-10 ton,
- samochód dostawczy o ładowności 0,9 ton,
- ciągnik kołowy z przyczepą.

5. WYKONANIE ROBÓT

Odbiór materiałów.

Odbiór materiałów powinien być dokonany bezpośrednio po ich dostarczeniu na budowę. Odbiór materiałów powinien obejmować sprawdzenie ich właściwości technicznych zgodnie z wymaganiami odpowiednich norm przedmiotowych, aprobat technicznych dokumentacji i innych dokumentów odniesienia. Jakość materiałów musi być potwierdzona właściwymi dokumentami dopuszczającymi materiały do obrotu i stosowania w budownictwie którymi są.

- certyfikat na znak bezpieczeństwa,
- certyfikat zgodności lub deklaracja zgodności z dokumentem odniesienia (PN, aprobata techniczna)

Odbiór międzyfazowy (częściowy i elementów zanikających lub ulegających zakryciu)

Odbiór międzyfazowy powinien obejmować:

- sprawdzenie sposobu wykonywania nowych otworów i ich zabezpieczenia.
- w przypadku nadproży żelbetowych należy sprawdzić właściwe oznakowanie elementów i ich umiejscowienie w poszczególnych otworach oraz właściwe oparcie
- przy nadprożach stalowych należy sprawdzić izolację antykorozyjną, owinięcie siatką, sposób oparcia.
- przy wykonywaniu stropów należy sprawdzić właściwe użycie materiałów stropu, poprawne wykucie wnęk, montaż belek i pustaków, wykonanie zbrojenia, podstępłowanie belek.

Odbiór końcowy.

Odbiór końcowy obejmuje:

- sprawdzenie z dokumentacją projektową i niniejszą specyfikacją, sprawdzenia należy dokonać na podstawie oględzin i pomiarów, a w odniesieniu do rodzaju nadproża i stropu oraz odbiorów międzyfazowych na podstawie zapisów' dzienniku budowy.
- sprawdzenie jakości i prawidłowości użytych materiałów na podstawie protokołów odbioru materiałów-
- sprawdzenie poprawnego wykończenia nowych otworów

Roboty uznane za wykonane niezgodnie z warunkami specyfikacji technicznej nie mi przyjęte, muszą być poprawione i przedstawione do ponownego odbioru.

Wykonanie naprawy i wymiany konstrukcji drewnianych .

Materiały do wykonania ww. prac powinny odpowiadać normom państwowym lub świadectwom ITB.

Konstrukcje lub elementy powinny być wykonywane z tarcicy sosnowej lub świerkowej.

Wilgotność drewna stosowanego na elementy konstrukcyjne powinna wynosić nie więcej niż 20%, a dla drewna liściastego dla wkładek, klocków itp. Nie więcej niż 15%.

Wykonanie zabezpieczeń przed ogniem.

Środki i materiały do zabezpieczeń przed ogniem powinny być dopuszczone do stosowania w budownictwie Polskimi Normami lub świadectwami ITB.

Wykonanie zabezpieczeń przed korozją biologiczną.

Do gruntowania należy stosować preparaty o krótkim czasie wsiąkania i schnięcia, niepalne, nieszkodliwe dla zdrowia.

Do wykonania zabezpieczeń należy stosować środki, które nie powodują korozji łączników metalowych.

Miejsca podlegające specjalnym zabezpieczeniom tj. końcówki elementów, zamki, połączenia, styki należy po ich wykonaniu, a przed trwałym połączeniem ponownie zabezpieczyć.

Prace parkieciarskie. Przed położeniem parkietu należy przygotować podłoże.

Podłoże na którym będzie układana podłoga należy sprawdzić pod względem wilgotności. Optymalne warunki to wilgotność szlichty cementowej max. 2%, temperatura szlichty min. 15°C oraz wilgotność powietrza 65%. Ponadto podłoże powinno być mocne, równe, bez spękań i tłustych plam.

Przygotowanie podłoża cementowego.

Gdy podłoże jest nierówne należy wylać masę samopoziomującą, na podłoże słabe, wilgotne, zanieczyszczone „Subitem”, należy stosować grunt epoksydowy zasypyany piaskiem kwarcowym, na podłoże równe, suche, czyli gdy są warunki optymalne, stosować grunt wodny

Parkiet należy zamocować do podłoża za pomocą kleju do parkietu.

Zalecamy stosowanie profesjonalnych, atestowanych klejów rozpuszczalnikowych do parkietu. Polecamy klej firmy Uzin. Klej należy nanosić za pomocą szpachli zębatej w ilości 1,4-1,6 kg/m², zużycie kleju zależy od stopnia równości posadzki, należy pamiętać, iż na chropowatą posadzkę pójdzie więcej kleju. Przy układaniu należy zachować szczeliny dylatacyjne przy ścianach, drzwiach.

Najwcześniej po 48 godzinach od przyklejenia parkietu, można przystąpić do cyklinowania. Pełna wytrzymałość uzyskiwana jest po 72 godzinach. **Zalecane jest po ułożeniu przyklejony parkiet przetrzymać do cyklinowania ok. 2-3 tyg.** Aby potem po wycyklinowaniu, zrównaniu, lakierowaniu uniknąć ewentualnej pracy drzewa.

Parkiet należy wypolerować **przy pomocy maszyny polerki, kułkami polerskimi. Przed lakierowaniem parkiet należy dokładnie zamieść, 1-2 razy odkurzyć.** Parkiet należy lakierować **w trzech cyklach roboczych. Pierwszą warstwę stanowi grunt, czyli lakier podkładowy, наносzony za pomocą wałka. Kolejne 2 warstwy stanowi lakier nawierzchniowy, także наносzony za pomocą wałka**

PIELĘGNACJA

Podłogi lakierowane. **Na świeżo polakierowaną podłogę, można wejść dopiero następnego dnia.** Ciężkie rzeczy np. regały wstawiać dopiero po 7 dniach, gdy lakier uzyska pełną twardość. Nogi meblowe należy zabezpieczyć filcowymi podkładkami. Na co dzień parkiet zmywać miękką wilgotną szmatką z przeznaczonymi do tego preparatami. **Podłogi nie można zbyt mocno myć.**

PANELE PODŁOGOWE

Rdzeń stanowi płyta pilśniowa – HDF lub MDF, ale jest to drewno przetworzone z prasowanych włókien drzewnych (pyły i wióry drewna zmieszane z klejami). Powierzchnię wierzchnią paneli tworzą naprasowane warstwy papieru dekoracyjnego z żywicą lub laminat. Tworzywa dobrze zabezpieczają posadzkę przed uszkodzeniami mechanicznymi, chemikaliami, wysoką temperaturą czy działaniem promieni słonecznych.

Układanie paneli podłogowych

Panele podłogowe w pomieszczeniach z oknem, należy układać równolegle z padaniem promieni słonecznych (odwrotnie niż na rysunku powyżej), w przeciwnym razie widać będzie złączenia. W przypadku, gdy w pokoju są dwa okna panele kładziemy równolegle do promieni słonecznych wpadających z okna umieszczonego naprzeciw wejścia do pomieszczenia. Przed przystąpieniem do układania, należy pozostawić zapakowane panele przez 24 do 48 godzin w temperaturze pokojowej (18oC i maks. 75% wilgotności względnej).

Panele nie układa się bezpośrednio na betonowej posadzce. Najpierw należy rozłożyć warstwę izolacyjną z folii budowlanej, która zabezpieczy przed wnikaniem wilgoci z posadzki. W przeciętnym mieszkaniu wystarczy folia grubości 0,2mm. Pasy rozkładanej folii łączymy na zakład (powinny na siebie zachodzić na 20 do 30 cm). Na folii układa się podkład wyciszający z pianki polipropylenowej lub miękkiej płyty pilśniowej. Na tak przygotowanej posadzce można rozpocząć układanie paneli.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

W zależności od rodzaju robót i warunków występujących na budowie odbiór konstrukcji z drewna może być wykonany w trakcie prac (odbiór międzyoperacyjny) oraz po ich całkowitym zakończeniu

Przekroje i ich rozmieszczenie powinno być zgodne z dokumentacją techniczną

Do odbioru powinny być przedłożone wszystkie niezbędne dokumenty wymagane Ustawą Prawo Budowlane

Podstawą do oceny technicznej konstrukcji drewnianej jest sprawdzenie jakości :

- wbudowanych materiałów
- wykonania elementów przed ich zamontowaniem
- gotowej konstrukcji

Badania elementów przed ich zamontowaniem powinny obejmować:

- sprawdzenie wykonania połączeń z wymogami z dokumentacji
- sprawdzenie wilgotności drewna
- sprawdzenie przekrojów zastosowanych elementów z dokumentacją techniczną
- wygląd zewnętrzny (ocena wzrokowa)

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Jednostką obmiarową robót są : m, m²

7.2. Ilość robót określa się na podstawie dokumentacji projektowej

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. **Ogólne zasady odbioru robót podano w ST „Wymagania ogólne” Kod CPV 45000000-7, pkt 8**

Podstawę do odbioru wykonania robót – ciesielskich stanowi stwierdzenie zgodności ich wykonania z dokumentacją projektową .

8.3.2. Odbiór powinien obejmować sprawdzenie:

- jakości zastosowanych materiałów,
- dokładności wykonania

Dokonanie odbioru powinno być potwierdzone wpisem do dziennika budowy.

9. PODSTAWA ROZLICZENIA ROBÓT

9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy rozliczenia robót podano w ST „Wymagania ogólne” Kod CPV 45000000-7, pkt 9

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

PN-71/B-10080 – Roboty ciesielskie, warunki i badania przy odbiorze.

PN-75/D-96000-PN – Tarcica iglasta ogólnego przeznaczenia.