

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

SST-07

KŁADZENIE PŁYTEK DACHOWYCH.....CPV 45261211-6

KŁADZENIE DACHÓW BITUMICZNYCH.....CPV 45261214-7

IZOLOWANIE DACHU.....CPV 45261410-1

KŁADZENIE RYNIEN.....CPV 45261320-3

1 WSTĘP

1.1 PRZEDMIOT SST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru pokryć dachowych wraz z obróbkami blacharskimi w obiektach zlokalizowanych na działce nr 21 obr. I, AM 6 w Świeradowie-Zdroju.

1.2 ZAKRES STOSOWANIA SST

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

1.3 ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH SST

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie przebudowy i pokryć dachowych wraz z obróbkami blacharskimi i elementami wystającymi ponad dach budynku i dylatacjami.

1.3.1 Roboty w młynie

W budynku planuje się:

- montaż kontrłat na krokwiach istniejących i krokwiach nowej lukarny
- rozpięcie wiatroizolacji na całym budynku
- montaż łat
- wstawienie wylazu dachowego
- pokrycie dachu płytkami z akcesoriami (gąsiorzy, kominki wentylacyjne, drabinki śniegowe, ławki i stopnie kominiarskie)
- wykonanie obróbek dachowych z blachy tytanowo-cynkowej
- założenie rynien i rur spustowych z blachy tytanowo-cynkowej

1.3.2 Roboty w budynku obsługi ruchu turystycznego

W budynku planuje się:

- montaż kontrłat na krokwiach dachu na budynku
- rozpięcie wiatroizolacji na budynku
- montaż łat na budynku
- pokrycie dachu i daszku nad wejściem płytkami z zamocowaniem gąsiorów i kominków wentylacyjnych
- pełne deskowanie daszku nad wiatą
- pokrycie daszku nad wiatą papą
- wykonanie obróbek dachowych z blachy tytanowo-cynkowej
- założenie rynien i rur spustowych z blachy tytanowo-cynkowej

1.3.3 Roboty w wiacie

W wiacie planuje się:

- wykonanie pełnego deskowania
- montaż łat do mocowania płytek
- pokrycie dachu płytkami z zamocowaniem gąsiorów
- wykonanie obróbek dachowych z blachy tytanowo-cynkowej
- założenie rynien i rur spustowych z blachy tytanowo-cynkowej

1.4 OKREŚLENIA PODSTAWOWE

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami.

1.5 OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami Inżyniera.

2 MATERIAŁY

2.1 WYMAGANIA OGÓLNE

Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w ST-00 Wymagania ogólne.

2.2 MATERIAŁY PODSTAWOWE:

2.2.1 Płytki dachowe firmy CEMBRIT z akcesoriami systemowymi

Podstawowym elementem pokrycia jest płytka DIAMOND o wymiarach 400x400 mm. Są to dachowe płytki płaskie, składające się z kilku połączonych warstw materiału, którego głównym składnikiem jest cement. Płytki posiadają zbrojenie z włókien PVA KURALON, co nadaje im wysoką wytrzymałość i trwałość. Powierzchnia płytek jest wykończona pastą cementową z zawartością pigmentu, po wyschnięciu którego nanoszona jest obustronnie powłoka transparentna. Awers płytki jest dodatkowo zabezpieczony warstwą farby akrylowej, która gwarantuje idealne wykończenie. Twarda powierzchnia jest odporna na ścieranie i działanie czynników atmosferycznych. Płytki włóknisto-cementowe i akcesoria systemowe użyte do pokryć powinny spełniać wymagania, które określone są w normie PN-EN 492:2007 i PN-EN 490:2000.

2.2.2 Drewno na łąty, kontrłaty oraz pełne deskowanie.

Należy użyć tarcicy iglastej kl. C 30 o wilgotności nie większej niż 18% (stan powietrznosuchy). Drewno powinno być zaimpregnowane środkiem FOBOS M-4

2.2.3 Folia dachowa paroprzepuszczalna

Użyć należy folii trójwarstwowej, laminowanej o oporze dyfuzyjnym $S_d=0,02$ m i wysokiej przepuszczalności pary wodnej 1800/3000 g/m²/24h. Folię powinna charakteryzować odporność na promieniowanie UV i wodoszczelność. Gramatura folii w zakresie 90-160 g/m². Folia powinna posiadać certyfikat jakości ISO.

2.2.4 Pokrycie papowe

Do pokrycia płaskich części dachu stosuje się na pełnym deskowaniu papy termozgrzewalne wierzchniego krycia o:

- gramaturze osnowy (włóknina poliestrowa) 250 g/m²,
- zawartości asfaltu modyfikowanego elastomerem SBS min 3000g/m², maks.
- grubości 5,2 mm.

2.2.5 Rynny i rury spustowe i obróbki blacharskie

Wszelkie materiały do wykonania obróbek blacharskich powinny odpowiadać wymaganiom zawartym w normach polskich lub aprobaty technicznych ITB dopuszczających dany materiał do powszechnego stosowania w budownictwie. Użyta do obróbek i wykonania elementów rynnowania blacha tytanowo-cynkowa, grubości 0,5-0,55 mm występuje w arkuszach o wym. 1000x2000 mm. Do łączenia elementów w blachy stosowane jest spoiwo cynowo-ołowiane LC-60.

2.2.6 Wyłaz dachowy

Jako wyłaz dachowy zastosowano WLI firmy FAKRO o wymiarach 86x130. Ościeżnica wykonana jest z drewna sosnowego impregnowanego próżniowo, skrzydło wyłazu wykonane z profilu aluminiowego o budowie komorowej, zapewnia odpowiednią sztywność w połączeniu z pakietem szybowym, którego grubość wynosi 16mm. Do szklenia zastosowano szyby hartowane charakteryzujące się podwyższoną odpornością na gradobicie oraz uderzenia mechaniczne. Wyłaz posiada uchwyt umożliwiający blokowanie skrzydła w trzech pozycjach, co pozwala na przewietrzanie pomieszczenia. Może być montowany w dachu o kącie nachylenia od 15° do 70°;

2.3 MATERIAŁY POMOCNICZE

poza materiałami podstawowymi do wykonania pokrycia stosuje się:

- uchwyty systemowe do łąt kalenicowych i grzbietowych,
- gwoździe, haczyki lub inne wyroby systemowe do mocowania płytek i gąsiorów
- taśmy i listwy uszczelniające lub wentylacyjne
- taśmy do obróbek
- grzebienie okapu
- siatki ochronne okapu

Wszystkie wyżej wymienione materiały muszą mieć własności techniczne określone przez producenta płytek lub odpowiadające wymaganiom aprobat technicznych bądź PN.

3 SPRZĘT

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

Roboty można wykonywać ręcznie lub przy użyciu specjalistycznych narzędzi. Wykonawca jest zobowiązany do używania narzędzi, które nie spowodują niekorzystnego wpływu na jakość materiałów i wykonywanych robót oraz będą przyjazne dla środowiska. Przy doborze narzędzi należy uwzględnić wymagania producenta wyrobów do wykonania pokrycia płytką.

4 TRANSPORT

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST-00 Wymagania ogólne.

4.1 TRANSPORT MATERIAŁÓW

Wyroby do pokryć płytką mogą być przewożone jednostkami transportu samochodowego, kolejowego, wodnego i innymi. Załadunek i wyładunek wyrobów w jednostkach ładunkowych (na dach) należy prowadzić sprzętem mechanicznym, wyposażonym w osprzęt widłowy, kleszczowy lub chwytakowy. Załadunek i wyładunek wyrobów transportowanych luzem wykonuje się ręcznie. Ręczny załadunek zaleca się prowadzić przy maksymalnym wykorzystaniu sprzętu i narzędzi pomocniczych takich jak: kleszcze, chwytaki, wciągniki, wózki. Przy załadunku wyrobów należy przestrzegać zasad wykorzystania pełnej ładowności jednostki transportowej. Do zabezpieczenia przed przemieszczaniem i uszkodzeniem jednostek ładunkowych w czasie transportu należy stosować: kliny, rozpory i bariery. Do zabezpieczenia wyrobów luzem w trakcie transportu należy wykorzystywać materiały wyściółkowe, amortyzujące takie jak: maty słomiane, wióry drzewne, płyty styropianowe, ścinki pianki poliuretanowej.

5 WYKONANIE ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót podano w ST-00 Wymagania Ogólne

Do wykonywania robót pokrywczych płytką można przystąpić po całkowitym zakończeniu i odbiorze robót konstrukcyjnych (ciesielskich) dachu oraz po przygotowaniu i kontroli podkładu pod pokrycie. Ponadto roboty pokrywcze mogą być wykonywane po zrealizowaniu poprzedzających je prac na dachu takich jak:

- przewodów wentylacyjnych ponad dach,
- wykonanie kominów i nasad kominowych,
- otynkowanie lub spoinowanie kominów,
- wyprowadzenie innych elementów przechodzących przez pokrycie dachowe,

5.1 PRZYGOTOWANIE PODKŁADU POD POKRYCIA Z PŁYTEK CERAMICZNYCH

Przed montażem pokrycia należy zabezpieczyć elementy konstytucyjne więźby warstwą wstępnego krycia w postaci folii dachowej ułożonej bezpośrednio na krokwiach. Aby uzyskać 3 centymetrową szczelinę wentylacyjną na warstwie z folii wzdłuż krokwi należy nabić kontrłaty (30x50 mm). Podkład pod pokrycie z płytek stanowią drewniane łaty przybite poziomo i prostopadle do krokwi nachylonych pod kątem określonym w dokumentacji projektowej. Wymagania dotyczące podkładu z łat drewnianych pod pokrycia z płytek ceramicznych są następujące:

- łaty do wykonania podkładu powinny mieć minimalny przekrój (40x60) mm; wymiar ten może być inny, jeżeli wynikać to będzie z obliczeń statycznych,
- łaty mocowane wzdłuż okapu w budynku obsługi ruchu turystycznego i wiacie powinny być grubsze o 20 mm (60x60 mm),

- łąty powinny być ułożone poziomo i przybite do każdej krokwi jednym gwoździem; styki łąt powinny znajdować się na krokwiach; łąty kalenicowe i grzbietowe mogą być mocowane za pomocą wsporników lub uchwytów systemowych przyjętego rozwiązania pokrywczego,
- odchylenie od poziomu łąt nie powinno przekraczać 2 mm na długość 1 metra i 30 mm na całej długości dachu,
- w przypadku instalowania rynien, do czoł krokwi powinna być przybita deska grubości od 32 mm do 38 mm w celu umocowania do niej uchwytów rynnowych; wierzch deski powinien się pokrywać z wierzchem łąty okapowej,
- wzdłuż kalenicy i naroży powinny być przybite dodatkowe łąty do mocowania gąsiorów,
- wzdłuż kosza dachowego przewidzianego do pokrycia blachą powinna być przybita deska środkowa (wzdłuż osi kosza), a po obu jej stronach – deski łączone na styk,
- wzdłuż kosza dachowego przewidzianego do pokrycia płytkami koszowymi należy przybić deskę środkową wzdłuż osi kosza; grubość deski powinna być dostosowana do grubości łąt,
- łąty i deski powinny być zabezpieczone przed zagrzybieniem środkami mającymi aprobaty techniczne,
- podkład z łąt powinien być zdylatowany w miejscach dylatacji konstrukcyjnych,
- płaszczyzna połąci z łąt powinna być na tyle równa, by prześwit pomiędzy nią a łątą kontrolną położoną na co najmniej 3 krokwiach był nie większy niż 5 mm w kierunku prostopadłym do spadku i nie większy niż 10 mm w kierunku równoległym do spadku.

5.2 WARUNKI PROWADZENIA ROBÓT POKRYWCZYCH PŁYTKĄ

Krycie płytką na sucho może być wykonywane w każdej porze roku, niezależnie od temperatury powietrza. Roboty przy układaniu płytek nie powinny być prowadzone wtedy, gdy występują opady atmosferyczne.

5.3 WYMAGANIA OGÓLNE DOTYCZĄCE WYKONYWANIA POKRYĆ PŁYTKĄ

Wymagania dotyczące krycia płytką wg PN-EN 492:2007.

5.4 WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA IZOLACJI Z FOLII PAROPRZEPUSZCZALNEJ

Montaż polega na układaniu pasm zachodzących na siebie z zakładem min. 10cm, na podłożu, pozbawionym wystających elementów ostrych i zanieczyszczeń. W czasie prac na dachu folia może ulec uszkodzeniu. Do zaklejenia dziur powstałych w czasie prac montażowych, należy użyć taśmy klejącej i kleje, które służą nie tylko do łączenia folii na zakładach, ale również do naprawy drobnych uszkodzeń. Gdy uszkodzenie jest tak duże, że taśma go nie zakrywa, należy wykonać w tym miejscu łątę. Zastosowanie produktu powinno być zgodne z projektem technicznym obiektu, opracowanym wg obowiązujących przepisów budowlanych, uwzględniającym właściwości techniczne folii.

5.5 WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA POKRYĆ PŁYTKĄ CEMENTOWĄ

Zamocowanie dachówek do łąt i wielkość zakładów wg karty produktu wydanej dla płytki dachowej płaskiej firmy CEMBRIT. Pokrycie po wykonaniu powinno spełniać następujące warunki:

- sznur przeciągnięty między skrajnymi płytkami jednego rzędu wzdłuż dolnych krawędzi płytek powinien być w poziomie – dopuszczalne odchyłki od poziomu wynoszą (tak jak dla łąt) 2 mm na długości 1 metra i 30 mm na całej długości rzędu.
- dolne brzegi płytek, rzędu sprawdzanego za pomocą poziomego sznura, nie powinny wykazywać odchył od linii sznura większych niż ± 10 mm.
- kalenica i grzbiety (naroża) powinny być pokryte gąsiorami zachodzącymi jeden na

drugi na około 8 cm o ile instrukcja producenta wyrobu nie stanowią inaczej.

- rząd gąsiorów powinien tworzyć linię prostą, a dopuszczalne odchyłki przy sprawdzaniu łątą nie powinny przekraczać ± 10 mm.
- miejsca przecięcia się grzbietu z kalenicą należy zabezpieczyć nakrywą systemową stosowanego rozwiązania pokrywczego lub nakrywą z blachy tytanowo-cynkowej.
- zlewy (kosze) powinny być pokryte zgodnie z wymaganiami dokumentacji projektowej i instrukcji producenta systemu pokrywczego bądź pasmem z blachy o szerokości nie mniejszej niż 60 cm, zakończonym rąbkami leżącymi, wchodzącymi pod płytkę.

5.6 OBRÓBKI BLACHARSKIE

Obróbki blacharskie powinny być dostosowane do wielkości pochylenia połaci, roboty blacharskie można wykonywać o każdej porze roku, lecz w temperaturze nie niższej od -15°C . Robót nie można wykonywać na oblodzonych podłożach. Obróbki blacharskie przy kominach, murach ogniowych, wietrznikach, wyłazach (włazach) dachowych, masztach itp. powinny być wykonywane zgodnie z PN-61/B-10245.

5.7 RYNNY I RURY SPUSTOWE

Rynny i rury spustowe powinny być wykonane z pojedynczych członów odpowiadających długości arkusza blachy i składany w elementy wielocłonowe. Powinny być łączone w złączach poziomych na zakład szerokości 40mm; złącza powinny być lutowane na całej długości. Rynny powinny być mocowane do deskowania i krokwi uchwytami, rozstawionymi w odstępach nie większych niż 50 cm, spadki rynien regulować na uchwytach zgodnie z projektem. Rynny powinny mieć wlutowane wpusty do rur spustowych. Rury spustowe powinny być mocowane do ścian uchwytami, rozstawionymi w odstępach nie większych niż 3 m. Uchwyty powinny być mocowane w sposób trwały przez wbicie trzpienia w spoiny muru lub osadzenie w zaprawie cementowej w wykutych gniazdach.

6 KONTROLA JAKOŚCI

6.1 OGÓLNE WYMAGANIA

Ogólne wymagania dotyczące kontroli jakości podano w ST-00 Wymagania ogólne.

6.2 BADANIA PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT POKRYWCZYCH

Przed przystąpieniem do robót pokrywczych dachówką należy przeprowadzić badania materiałów, które będą wykorzystywane do wykonywania robót oraz kontrolę i odbiór (międzyoperacyjny) więźby dachu .

6.2.1 Badania materiałów

Badanie materiałów przeprowadza się pośrednio na podstawie zapisów w dzienniku budowy dotyczących przyjęcia materiałów na budowę oraz dokumentów towarzyszących wysyłce materiałów przez producenta, potwierdzających zgodność użytych materiałów z wymaganiami dokumentacji projektowej i specyfikacji technicznej pokrycia, opracowanej dla realizowanego przedmiotu zamówienia (szczegółowej), oraz normami powołanymi niniejszej ST.

6.2.2 Badania prawidłowości wykonania więźby

Elementy więźby powinny podlegać:

- sprawdzeniu poprawności wykonania elementów i połączeń
- sprawdzeniu wymiarów szablonów , konturów oraz wymiarów poszczególnych elementów
- sprawdzeniu wilgotności drewna
- sprawdzeniu prawidłowości zabezpieczenia drewna
- sprawdzeniu usytuowania elementów w poziomie i pionie
- sprawdzeniu stanu technicznego elementów istniejącej więźby budynku młyna.

Sprawdzenie wymiarów należy przeprowadzić na podstawie oględzin i pomiarów taśmą stalową z podziałką milimetrową albo suwmiarką na losowo wybranych elementach. Sprawdzenie usytuowania elementów w poziomie i pionie należy przeprowadzić za pomocą poziomicy i pionu murarskiego. W przypadku dużych nierówności krokwi istniejących należy przeprowadzić ich niwelację za pomocą kontrłat o zmiennym przekroju

6.3 BADANIA W CZASIE ROBÓT

Badania w czasie robót pokrywczych polegają na sprawdzaniu zgodności ich wykonania z dokumentacją projektową oraz wymaganiami SST i instrukcji producenta systemu pokrywczego. Istotnym elementem częściowego odbioru jest badanie podłoża, którego trzeba dokonać przed ułożeniem pokrycia.

6.4 BADANIA W CZASIE ODBIORU ROBÓT

6.4.1 Zakres i warunki wykonywania badań

Badania w czasie odbioru robót przeprowadza się celem oceny czy spełnione zostały wszystkie wymagania dotyczące wykonanych robót pokrywczych, w szczególności w zakresie:

- zgodności z dokumentacją projektową i specyfikacją techniczną (szczegółową) wraz z wprowadzonymi zmianami naniesionymi w dokumentacji powykonawczej,
- jakości zastosowanych materiałów i wyrobów,
- prawidłowości przygotowania podkładu,
- prawidłowości wykonania pokrycia i obróbek blacharskich.

Przy badaniach w czasie odbioru robót należy wykorzystywać wyniki badań dokonanych przed przystąpieniem do robót i w trakcie ich wykonywania. Do badań odbiorowych należy przystąpić po całkowitym zakończeniu robót i po opadach deszczu.

6.4.2 Opis badań

W czasie badań dokonuje się:

- sprawdzenia prawidłowości kierunku krycia należy przeprowadzić za pomocą sznura murarskiego lub drutu napiętego wzdłuż badanego rzędu płytek, poziomnicy, trójkąta ciesielskiego oraz miarki z podziałką milimetrową. Sprawdzenie należy przeprowadzić co najmniej dla trzech rzędów każdej połaci dachu, stwierdzając czy zachowane zostały wymagania określone w pkt. 5.4. niniejszej specyfikacji.
- sprawdzenia rozmieszczenia styków i wielkości zakładów należy przeprowadzić przez oględziny, a w przypadku nasuwających się wątpliwości co do prawidłowości wykonania – za pomocą pomiaru przeprowadzonego z dokładnością do 5 mm, stwierdzając czy zachowane zostały wymagania określone niniejszej specyfikacji.
- sprawdzenia zamocowania płytek i uszczelnienia pokrycia należy przeprowadzić wzrokowo, badając czy zostały zachowane wymagania określone w niniejszej specyfikacji.

Ponadto należy w wybranych przez Komisję miejscach, spośród szczególnie narażonych na zatrzymywanie się i przeciekanie wody, sprawdzić szczelność pokrycia. Jeżeli nie ma warunków, aby sprawdzenie to przeprowadzić po deszczu, należy wybrane miejsca poddać przez 10 min. działaniu strumienia wody, powodującego spływanie wody w kierunku od kalenicy do okapu i jednocześnie obserwować, czy spływająca woda nie zatrzymuje się na powierzchni pokrycia albo czy nie przenika przez nie, tworząc zacieki. Stwierdzone usterki należy oznaczyć w sposób umożliwiający ich odszukanie po wyschnięciu pokrycia.

Ponadto dokonać należy:

- sprawdzenia zabezpieczenia płytek na okapach należy przeprowadzić wzrokowo, stwierdzając czy zostały zachowane wymagania określone w niniejszej specyfikacji.
- sprawdzenia prawidłowości pokrycia kalenic i grzbietów należy przeprowadzić przez

ogłędziny i za pomocą pomiaru. prostoliniowość ułożenia gąsiorów należy sprawdzić przez przyłożenie łąty długości 3 m i pomiar prześwitu pomiędzy łątą a powierzchnią gąsiorów z dokładnością do 5 mm, stwierdzając czy zostały zachowane wymagania określone w pkt. 5.4. niniejszej specyfikacji.

- sprawdzenia prawidłowości wykonania zlewów (koszy) należy przeprowadzić przez porównanie ich wykonania z wymaganiami podanymi w pkt. 5.5. niniejszej specyfikacji za pomocą ogłędzin i pomiaru oraz przez sprawdzenie szczelności
- sprawdzenia prawidłowości wykonania obróbek blacharskich należy przeprowadzić zgodnie z wymaganiami podanymi w pn-61/b-10245 oraz odpowiedniej specyfikacji technicznej.

Wyniki badań powinny być porównane z wymaganiami podanymi już w niniejszej specyfikacji, opisane w dzienniku budowy i protokole podpisanym przez przedstawicieli inwestora (zamawiającego) oraz wykonawcy.

7 OBMIAR ROBÓT

7.1 OGÓLNE ZASADY OBMIARU ROBÓT

Ogólne zasady obmiaru podano w ST-00 Wymagania ogólne.

Podstawą dokonywania obmiarów, określającą zakres prac wykonywanych w ramach poszczególnych pozycji, jest załączony do dokumentacji przetargowej przedmiar robót.

7.2 JEDNOSTKA OBMIAROWA

Jednostką obmiarową jest m^3, m^2, m , szt. Ilość robót określa się na podstawie przedmiaru z uwzględnieniem zmian zatwierdzonych przez Inspektora Nadzoru i sprawdzonych w naturze.

7.3 SZCZEGÓŁOWE ZASADY OBMIARU ROBÓT POKRYWCZYCH PŁYTKĄ

Powierzchnię pokrycia płyt płytką oblicza się w metrach kwadratowych ich połaci bez potrącania powierzchni nie pokrytych zajętych przez urządzenia obce na dachu np. kominy, wyłazy, okienka, wywiewki, o ile każda z nich jest mniejsza niż 0,5 m^2 .

Powierzchnie połaci oblicza się według powierzchni figur geometrycznych, utworzonych przez linie ograniczające połacie, jak: linie przecięcia dwóch sąsiednich połaci, linia przecięcia płaszczyzny połaci z płaszczyzną attyki, krawędź zewnętrzna deski okapowej. Przy obliczaniu szerokości połaci z wymiarów jej rzutu podanych w dokumentacji projektowej lub powykonawczej można korzystać ze współczynników przeliczeniowych podanych w tablicy 0005 KNR 2-02.

8 ODBIÓR ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące odbioru robót podano w ST-00 Wymagania ogólne.

8.1 ODBIÓR KONSTRUKCJI WIĘŻBY I BADANIE PODŁOŻA

Badania więźby i podłoża należy przeprowadzać w trakcie odbioru częściowego, podczas suchej pogody, przed przystąpieniem do krycia połaci dachowych. Sprawdzenie równości powierzchni podłoża (deskowania) należy przeprowadzać za pomocą łąty kontrolnej o długości 2 m lub za pomocą szablonu z podziałką milimetrową. Prześwit między sprawdzaną powierzchnią a łątą nie powinien przekroczyć 5 mm.

8.2 ODBIÓR ROBÓT POKRYWCZYCH

Roboty pokrywcze, jako roboty zanikające, wymagają odbiorów częściowych. Badania w czasie odbioru częściowego należy przeprowadzać dla tych robót, do których dostęp później jest niemożliwy lub utrudniony.

Odbiór częściowy powinien obejmować sprawdzenie:

- elementów więźby i podłoża (deskowania i łąt),

- jakości zastosowanych materiałów,
- dokładności wykonania poszczególnych warstw pokrycia,
- dokładności wykonania obróbek blacharskich i ich połączenia z pokryciem.

Dokonanie odbioru częściowego powinno być potwierdzone wpisem do dziennika budowy. Badania końcowe pokrycia należy przeprowadzać po zakończeniu robót, po deszczu. Podstawę do odbioru robót pokrywczych stanowią następujące dokumenty:

- dokumentacja techniczna,
- dziennik budowy z zapisem stwierdzającym odbiór częściowy podłoża oraz poszczególnych warstw lub fragmentów pokrycia,
- zapisy dotyczące wykonywania robót pokrywczych i rodzaju zastosowanych materiałów,
- protokoły odbioru materiałów i wyrobów.

Odbiór końcowy polega na dokładnym sprawdzeniu stanu wykonanego pokrycia i obróbek blacharskich i połączenia ich z urządzeniami odwadniającymi, a także wykonania na pokryciu ewentualnych zabezpieczeń eksploatacyjnych.

8.3 ODBIÓR OBRÓBEK BLACHARSKICH, RYNIEN I RUR SPUSTOWYCH

Odbiór powinien obejmować:

- sprawdzenie prawidłowości połączeń poziomych i pionowych,
 - sprawdzenie mocowania elementów do deskowania lub ścian,
 - sprawdzenie prawidłowości spadków rynien,
 - sprawdzenie szczelności połączeń rur spustowych z wpustami.
- rury spustowe mogą być montowane po sprawdzeniu drożności przewodów kanalizacyjnych.

9 PODSTAWA PŁATNOŚCI

Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w ST-00 Wymagania ogólne. Zasady rozliczania i płatności za wykonane roboty będą określone w umowie.

10 PRZEPISY ZWIĄZANE

Normy:

PN-61/B-10245 Roboty blacharskie budowlane z blachy stalowej ocynkowanej i cynkowej. Wymagania i badania techniczne przy odbiorze.

PN-71/B-10241 Roboty pokrywcze. Krycie płytką ceramiczną. Wymagania i badania przy odbiorze.

PN-EN 492:2005/A2:2006 Włóknisto-cementowe płytki dachowe i elementy wyposażenia

PN-EN 490:2006/A1:2007 Dachówki i kształtki dachowe cementowe do pokryć dachowych i okładzin ściennych

PN-77/B-02011 Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie wiatrem.

PN-B-02361:1999 Pochylenia połaci dachowych.

PN-63/B-10243 Roboty pokrywcze dachówką cementową. Wymagania i badania przy odbiorze.

PN-B-12030:1996 Wyroby budowlane ceramiczne i silikatowe. Pakowanie, przechowywanie i transport.

PN-B-12030:1996/ Az1:2002 Wyroby budowlane ceramiczne i silikatowe. Pakowanie, przechowywanie i transport (Zmiana Az1).

Inne dokumenty:

– Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych (tom I, część III) Arkady, Warszawa 1990 r.

– Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych ITB część C: Zabezpieczenia i izolacje. Zeszyt 1: Pokrycia dachowe. Warszawa 2004 r.

– Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2004 r. Nr 92,

poz. 881).

– Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zmianami).