

**ELEWACYJNE OKŁADZINY DREWNIANE
OBRÓBKİ BLACHARSKIE**

NAZWA:	SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT W ZAKRESIE ELEWACYJNYCH OKŁADZIN NA BUDYNKU A ZLOKALIZOWANYM W PARKU REKREACJI ZOOM NATURY W JANOWIE LUBELSKIM
ADRES	JANÓW LUBELSKI działka nr ewid. 989/4
KATEGORIA	XVI
INWESTOR:	ZOOM NATURY SP. Z O.O. W JANOWIE LUBELSKIM 23-300 Janów Lubelski ul. Świerdzowa 41, dz. nr ewid.: 2117/3
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	NIZIO DESIGN INTERNATIONAL ul. Inżynierska 3 lok. 4, 03-410 Warszawa
	
DATA:	15-12-2020
REWIZJA	00

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP	3
1.1. PRZEDMIOT I ZAKRES SPECYFIKACJI	3
1.2. ZAKRES STOSOWANIA ST	3
1.3. ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH ST	3
1.4. OKRESLENIA PODSTAWOWE.....	3
1.5. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT.	3
2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁASCIWOSCI WYROBÓW I MATERIAŁÓW	3
3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN	5
4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU	5
5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA DREWNIANEJ OKŁADZINY ELEWACYJNEJ.....	6
6. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA OBRÓBEK BLACHARSKICH	6
7. KONTROLA, BADANIA ORAZ ODBIÓR.....	6
8. WYMAGANIA DOTYCZĄCE OBMIARU ROBÓT	6
9. ODBIÓR ROBÓT.....	7
10. PODSTAWA PŁATNOSCI	7
11. DOKUMENTY ODNIESIENIA.....	8

1. WSTĘP

1.1. PRZEDMIOT I ZAKRES SPECYFIKACJI

Niniejszy tom specyfikacji obejmuje wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót realizowanych w ramach zadania inwestycyjnego pod nazwą:

Remont istniejącej drewnianej okładziny elewacyjnej na elewacji budynku A zrealizowanego w 2015 roku ramach inwestycji

1.2. ZAKRES STOSOWANIA ST

Specyfikacja techniczna stosowana jest jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i 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 wykonania, montażu i konserwacji drewnianej okładziny elewacyjnej do zrealizowania w ramach zadania inwestycyjnego pod nazwą:

Remont istniejącej drewnianej okładziny elewacyjnej na elewacji budynku A zrealizowanego w 2015 roku ramach inwestycji

1.4. OKRESLENIA PODSTAWOWE

Okreslenia podstawowe, użyte w niniejszej specyfikacji, są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami

1.5. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT.

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót, bezpieczeństwo wszelkich czynności na terenie budowy, metody użyte przy budowie oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami Inspektora Nadzoru. Wykonanie konstrukcji drewnianych klejonych jest dopuszczalne tylko w wyspecjalizowanych wytwórniach, mających odpowiednie wyposażenie, wykwalifikowany personel oraz zorganizowaną kontrolę techniczną. Kontrola musi dotyczyć rodzaju i jakości stosowanych materiałów oraz właściwego przebiegu procesu technologicznego.

2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW I MATERIAŁÓW

2.1. PODKONSTRUKCJA POD OKŁADZINĘ ELEWACYJNĄ

Impregnowane łaty z drewna jesionowego termomodifikowanego o przekroju 3,0x5,0 cm montowane w układzie pionowym, w rozstawie osiowym co 50 cm. Łaty montowane przy pomocy kształtnych profili aluminiowych rozmieszczonych co max 120 cm, na narożnikach zdwojony układ podkonstrukcji.

- Wymagane parametry:
- wilgotność: nie większa niż 5 %,
- wykończenie: powierzchnie strugane,
- klasa odporności ogniowej: zabezpieczone do klasy NRO.
- kształt elementów musi być zgodny z dokumentacją projektową,

2.2. OKŁADZINA ELEWACYJNA

Na drewnianą okładzinę elewacyjną należy stosować selekcjonowane, heblowane deski z drewna jesionowego poddane termomodyfikacji. Wilgotność drewna stosowanego na ww. elementy nie powinna być przekraczać 6%, wykończenie poprzez heblowanie, profil zgodnie z projektem. Zabezpieczanie drewna do klasy odporności ogniowej: NRO - nie rozprzestrzeniające ognia.

Wymagane parametry materiału na okładzinę elewacyjną:

- trwałość: klasa 1 wg EN350,
- początkowa zawartość wilgoci: 4-6 %,
- wilgotność równoważna w temperaturze 25°C, (%) - 35%RH – 3,5 ; 65%RH – 4,7 ; 90%RH – 7,1,
- zmiana szerokości w przypadku zmiany wilgotności z RH 35% do RH 65% at 25°C - 0,34%,
- sprężystość - 15,68 GPa
- gęstość po suszeniu - 603,25 kg/m³,
- odporność na wgniecenia -35,68 N/mm²,
- powierzchnia – gładka

- kolor - egzotyczny brąz, dopuszczalne zmiany barw będące wynikiem warunków wzrostu drzew, zakłada się że drewno będzie patynowało na szaro, o ile nie zostanie nałożona i utrzymana powłoka odporna na promieniowanie UV,
- klasa: I materiał selekcjonowany według lepszej strony (gładka powierzchnia, bez nieprawidłowego strugania, bez ubytków), strona tylna i dolna połowa boków mogą mieć defekty, o ile defekty te nie mają wpływu na instalację i nie są widoczne po instalacji.
- wykończenie: powierzchnie strugane i szlifowane
- klasa odporności ogniowej: zabezpieczone do NRO.
- kształt elementów musi być zgodny z dokumentacją projektową,
- gwarancja producenta na dostarczony materiał użytkowany jako okładzina elewacyjna - min. 25 lat

Dla desek okładzinowych żaden wymiar skorygowany nie może się różnić od wymiaru docelowego o więcej niż:

- szerokość przekroju poprzecznego: +/- 0,5 mm,
- wysokość +/- 1,0 mm

Dopuszczalne odchyłki związane z pracą drewna dla desek okładzinowych muszą mieścić się w granicach podanych poniżej :

- wygięcia płaszczyzny podłużnej do 2 mm na metr bieżący
- wygięcia boczne do 7,5 mm na metr bieżący
- skręcenia dozwolone do 5% na metr bieżący, musi być niewidoczne po zamontowaniu
- wylódkowania do 1% szerokości deski

Wymagania dotyczące powierzchni okładziny drewnianej:

- nieprawidłowości w struganiu – strona licowa – niedozwolone, strona spodnia - nieograniczone
- odciski rolki wałka – strona licowa – niedozwolone, strona spodnia – nieograniczone,
- ubytki/ ukruszenia – strona licowa – niedozwolone, strona spodnia – max. 1/3 szerokości i 20% grubości deski,
- uszkodzenia mechaniczne – strona licowa – niedozwolone, strona spodnia – nieograniczone,
- pęknięcia powierzchni - strona licowa – do 1 mm szerokości i 50 mm długości, strona spodnia – nieograniczone,
- rozwarstwienia - strona licowa – niedozwolone, strona spodnia – niedozwolone,
- pęknięcia odłupujące - strona licowa – niedozwolone, strona spodnia – niedozwolone
- pęknięcia przenikające - strona licowa do 30 mm, strona spodnia – nieograniczone,
- dziury po sękach/ czarne sęki - strona licowa do 5 mm, strona spodnia – nieograniczone
- martwe sęki - strona licowa – niedozwolone, strona spodnia – nieograniczone
- uszkodzone sęk - strona licowa – niedozwolone, strona spodnia – nieograniczone
- pęknięte sęki - strona licowa – niedozwolone, strona spodnia – nieograniczone
- sęki szpilkowe - strona licowa – do 15 mm, strona spodnia – nieograniczone
- sęki brzegowe - strona licowa – niedozwolone, strona spodnia – nieograniczone
- sęki krawędziowe - strona licowa – do ½ grubości deski, strona spodnia – nieograniczone
- skupiska sęków - strona licowa – niedozwolone, strona spodnia – nieograniczone
- sęki częściowo zrosnięte - strona licowa – niedozwolone, strona spodnia – nieograniczone
- blizny - strona licowa – do 200 mm², strona spodnia – nieograniczone
- twardziel - strona licowa – nieograniczone, strona spodnia – nieograniczone
- miękisz - strona licowa – niedozwolone, strona spodnia – niedozwolone,
- kora - strona licowa - niedozwolone, strona spodnia – niedozwolone,
- zgnilizna/ pleśń - strona licowa - niedozwolone, strona spodnia – niedozwolone,
- otwory po owadach - strona licowa - niedozwolone, strona spodnia – niedozwolone,
- ślady po robakach - strona licowa - niedozwolone, strona spodnia – niedozwolone,

2.3. ŁĄCZNIKI,

Systemowe do mocowania okładzin drewnianych bez widocznych elementów montażowych

Jako łączniki należy stosować :

- ukryte łączniki systemowe,
- gwoździe okrągłe wg BN-70/5028-12,
- śruby z łbem sześciokątnym wg PN-EN - ISO 4014:2002, kl. minimum 5.8,
- nakrętki sześciokątne wg PN-EN-ISO 4034:2002,
- podkładki pod śruby PN-59/M-82010,
- wkręty do drewna z łbem stożkowym wg PN-85/M-82503

2.4. ŚRODKI DO IMPREGACJI DREWNA

Do ochrony drewna przed grzybami, owadami oraz zabezpieczające przed działaniem ognia powinny być stosowane wyłącznie środki dopuszczone do stosowania decyzją nr 2/ITB- ITD/87 z 05.08.1989 r.

- a) Środki zabezpieczające przed działaniem ognia.
- b) Środki do ochrony przed grzybami i owadami oraz przed sinizną i pleśnieniem,
- c) Środki zabezpieczające przed działaniem promieni UV.

Wykonawca przedstawi Inspektorowi nadzoru i Projektantowi wykaz środków użytych przez wytwórnię do impregnacji konstrukcji w zakresie a,b,c.

2.5. OBRÓBKİ BLACHARSKIE

Występują jako zabezpieczenie i przykrycie górnej płaszczyzny ścian obwodowych oraz lina obrzeża wokół okien wykończone. Obróbki blacharskie z dostarczonych ukształtowanych formatek z blachy aluminiowej grubości 2 mm powlekanej powłokami poliestrowymi min. 55 mikrometrów

2.6. USZCZELNIENIA PROFILI OBRÓBEK BLACHARSKICH

Masa bitumiczna do klejenia oraz uszczelniania profili metalowych i obróbek blacharskich z blach ocynkowanych, tytanowo- cynkowych, aluminiowych, do typowych podłoży stosowanych w budownictwie wytrzymałość spoina ma spełniać wymagania normy DIN1055, – Wytrzymałość na oddzieranie $>0,32 \text{ kN/m}$ – Wytrzymałość na odrywanie $>33 \text{ kN/m}^2$ – Wytrzymałość na ścinanie $>0,2 \text{ kN/m}^2$ – Stabilność 110oC Klej bitumiczny jako plastyczna masa klejąco – uszczelniająca dodatkowo zabezpiecza spodnie powierzchnie blach przed korozją, odporna na oddziaływanie spalin przemysłowych, glonów, wód słonych i opadowych, wykazująca właściwości grzybobójcze i antykorozyjne. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za spełnienie wymagań ilościowych i jakościowych materiałów dostarczanych na plac budowy oraz za ich właściwe składowanie i wbudowanie.

3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość i środowisko wykonywanych robót. Rodzaje sprzętu używanego do robót ciesielskich pozostawia się do uznania Wykonawcy, po uzgodnieniu z zarządzającym realizacją umowy. Sprzęt zmechanizowany i pomocniczy podlegający przepisom o dozorcze technicznym, eksploatowany na budowie, powinien posiadać dokumenty uprawniające do jego eksploatacji. Powinien on mieć trwały i wyraźny napis określający jego dopuszczalny udźwig, nośność lub jeszcze inne dane dla jego prawidłowości i bezpiecznej eksploatacji na budowie. Przeciążenie sprzętu zmechanizowanego i pomocniczego ponad dopuszczalne obciążenie robocze jest zabronione.

Haki stosowane na budowie do przemieszczania ciężarów powinny być:

- atestowane i dostosowane do przemieszczania ładunków; stosowanie haków 8eliwnych i stalowych jest zabronione
- haki powinny być wyposażone w urządzenia zamykające gardziel haka, jeżeli przy przemieszczaniu ładunków zachodzi możliwość wysunięcia zawiesia z gardzieli haka,

W przypadku stosowania do przemieszczania ładunków zawiesi, powinny one spełniać następujące wymagania:

- do wykonywania zawiesi linowych i łańcuchowych należy stosować materiały atestowane,
- wytwarzanie węzłów na linach i łańcuchach jak też łączenie ze sobą lin stalowych na długości jest zabronione,
- pętle zawiesi wykonanych z lin powinny być łączone za pomocą splatania i zaciskania, a lina powinna być zabezpieczona przed przecieraniem,
- zakończenie lin stalowych powinno być tak wykonane, aby nie powodowało kalectwa rąk.

Jakikolwiek sprzęt, maszyny lub narzędzia niegwarantujące zachowania wymagań jakościowych robót i przepisów BİOZ zostaną przez zarządzającego realizacją umowy zdyskwalifikowane i niedopuszczane do robót.

Wykonawca przystępujący do robót korzystać z następującego sprzętu:

- samochodu ciężarowego z urządzeniem rozładunkowym dla dowozu składowych elementów wymienianej okładziny elewacyjnej oraz obróbek blacharskich,

4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU

Do transportu materiałów, sprzętu budowlanego i urządzeń stosować sprawne technicznie środki transportu.

Środki transportu powinny zabezpieczać załadowane wyroby przed wpływami atmosferycznymi.

Środki i urządzenia transportowe powinny być przystosowane do transportu danego rodzaju materiału, elementów lub konstrukcji. W czasie transportu należy zabezpieczyć przewożone materiały w sposób wykluczający zmianę ich właściwości technicznych lub uszkodzenie. Załadunek i rozładunek materiałów na środki lub urządzenia transportowe powinny być w zasadzie mechaniczne. Załadunek ręczny powinien być dokonywany w przypadkach uzasadnionych i istotnie potrzebnych. Przemieszczanie materiałów lub konstrukcji na budowie powinno być dokonywane przy pomocy taczek, wózków i dźwigów lub innymi urządzeniami niepowodującymi ich uszkodzenia. Materiały i elementy z drewna powinny być składowane na poziomym podłożu utwardzonym.

Elementy powinny być składane w pozycji poziomej na podkładkach rozmieszczonych w taki sposób, aby nie powodować ich deformacji. Odległość składowanych elementów od podłoża nie powinna być mniejsza od 20 cm. Łączniki i materiały do ochrony drewna należy składować w oryginalnych opakowaniach w zamkniętych pomieszczeniach magazynowych, zabezpieczających przed działaniem czynników atmosferycznych.

5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA DREWNIANEJ OKŁADZINY ELEWACYJNEJ

Roboty należy prowadzić zgodnie z dokumentacją techniczną przy udziale środków, które zapewnią osiągnięcie projektowanej wytrzymałości, układu geometrycznego i wymiarów konstrukcji.

Przekroje i rozmieszczenie elementów powinno być zgodne z dokumentacją techniczną.

Podłoże, na którym będzie mocowany system okładziny elewacyjnej musi być uprzednio oczyszczone z brudu, kurzu. Ewentualne ubytki płaszczyzny, do której będzie montowana konstrukcja należy wyreperować przy użyciu technologii odpowiedniej dla poszycia z płyt włóknowo -cementowych. Przed przystąpieniem do montażu okładziny elewacyjnej należy sporządzić szczegółowy plan rozmieszczenia podkonstrukcji na elewacji

Konstrukcję nośną pod okładzinę elewacyjną należy wykonać z impregnowane łaty z drewna jesionowego termomodyfikowanego o przekroju 2x5 cm montowane w układzie pionowym, w rozstawie osiowym co 50 cm. Łaty montowane przy pomocy kształtnych profili aluminiowych rozmieszczonych co max 120 cm, na narożnikach zdwojony układ podkonstrukcji.

Do montażu podkonstrukcji dla okładziny elewacyjnych należy zawsze stosować wkręty ze stali nierdzewnej. Zaleca się uprzednie nawiercanie łat/desk w których zostanie osadzony wkręt. Główna wkrętu nie może być wkręcona zbyt głęboko w profil jak również nie może wystawać. Główna powinna tworzyć równą płaszczyznę z powierzchnią profilu, w celu uniknięcia absorpcji wody.

Do montażu desek okładziny elewacyjnej należy użyć systemowych uchwytów montanowych w układzie mocowania niewidocznego. Do zamontowania uchwytów do legara należy zastosować wkręty ze stali nierdzewnej (2 wkręty na jeden uchwyt). Przy łączeniu desek z innymi materiałami na elewacji budynku (tynk, kamień, okna, drzwi etc.) wymagane jest pozostawienie dylatacji przynajmniej 3 mm aby pozwolić na swobodny skurcz i rozkurcz drewna. Sposób montażu podkonstrukcji i okładziny elewacyjnej musi zapewniać wentylację szczeliny powietrznej. Okładzina fasady jako całość (w tym izolacja, łączniki oraz podkonstrukcja) musi spełniać warunek NRO (nie rozprzestrzeniania ognia na podstawie badania wg PN tj. przy działaniu ognia od zewnątrz) na całej powierzchni.

6. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA OBRÓBEK BLACHARSKICH

Montaż należy wykonywać zgodnie z instrukcjami i szczegółowymi zaleceniami producenta pokrycia.

Podkład pod obróbkę z blachy powinien spełniać następujące wymagania:

- poszycie powinno być zabezpieczane pod zagrzybieniem (impregnowane) i ułożone stroną dordzeniową ku górze, każda deska powinna być przybita do krokwi dwoma gwoździami, wilgotność nie powinna być większa niż 12%,
 - podkład wykonany z poszycia o grubości min. 25 mm,
 - mocowanie przy pomocy wkrętów w łbami wpuszczonymi, aby ich łbki nie stykały się z blachą obróbki;
- Obróbki blacharskie z blachy aluminiowej można wykonywać o każdej porze roku, lecz w temperaturze nie niższej od -15°C. Przy wykonywaniu obróbek blacharskich należy pamiętać o konieczności zachowania dylatacji. Dylatacje konstrukcyjne powinny być zabezpieczone w sposób umożliwiający przeniesienie ruchów poziomych i pionowych dachu w taki sposób, aby następował szybki odpływ wody z obszaru dylatacji.

7. KONTROLA, BADANIA ORAZ ODBIÓR

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę jakości robót, materiałów i urządzeń. Wykonawca zapewni odpowiedni system i środki techniczne do kontroli jakości robót na terenie i poza placem budowy. Kontrola realizacji wykonania zakresu objętego SST polega na sprawdzeniu zgodności realizacji z dokumentacją projektową i SST. Kontrola powinna obejmować w szczególności:

- kontrolę elementów składowych,
- kontrolę wykonania napraw poszycia pod okładzinę elewacyjną,
- kontrola zamocowania listew podkonstrukcji,
- kontrolę wykonania montażu okładziny elewacyjnej (należy zwrócić uwagę na poprawność mocowania łączników mechanicznych, płaszczyznowość poszczególnych powierzchni, zachowanie projektowanego przesunięcia poszczególnych rzędów desek).

Wszystkie materiały muszą spełniać określone w SST wymagania. Wszystkie elementy robót, które wykazują odstępstwa od postanowień SST powinny zostać rozebrane i ponownie wykonane na koszt Wykonawcy.

8. WYMAGANIA DOTYCZĄCE OBIARU ROBÓT

Obmiar robót określa ilość wykonanych robót zgodnie z postanowieniami umowy. Ilość robót oblicza się według sporządzonych pomiarów z natury, udokumentowanych operatem powykonawczym, z uwzględnieniem wymagań technicznych zawartych w niniejszej ST i ujmuje w księdze obmiaru. Wszystkie urządzenia i sprzęt pomiarowy stosowane do obmiaru robót podlegają akceptacji Inspektora nadzoru i muszą posiadać ważne certyfikaty legalizacji. Jednostki obmiarowe – jak w przedmiarze.

9. ODBIÓR ROBÓT

W zależności od rodzaju robót i warunków występujących na budowie odbiór konstrukcji drewnianych może być przeprowadzony częściowo w trakcie wykonywania robót (odbior międzyoperacyjny) oraz po zakończeniu robót.

Do odbioru robót powinna być przedłożona dokumentacja techniczna oraz dziennik budowy. Odstępstwa od postanowień projektu powinny być uzasadnione zapisem w dzienniku budowy i potwierdzone przez nadzór techniczny albo innym równorzędnym dowodem.

Podstawa oceny technicznej podkonstrukcji drewnianej i okładziny elewacyjnej jest sprawdzenie jakości:

- wbudowanych materiałów,
- wykonania elementów przed ich zmontowaniem,
- wykonania gotowej okładziny elewacyjnej.

Badanie materiałów przewidzianych w projekcie lub niniejszej ST do wykonania zakresu robót być dokonane przy dostawie tych materiałów. Ocena jakości materiałów przy odbiorze powinna być dokonywana pośrednio na podstawie zapisów w dzienniku budowy i zaświadczeń z kontroli, stwierdzających zgodność użytych materiałów z wymaganiami dokumentacji technicznej oraz odpowiednich norm.

Badanie elementów składowych systemu okładziny elewacyjnej przed zmontowaniem powinno obejmować w przypadku podkonstrukcji drewnianej :

- sprawdzenie równości, czystości i suchości podłoża
- sprawdzenie wykonania połączeń elementów wbudowywanych ze strukturą istniejącą,
- sprawdzenie wymiarów oraz rozstawów poszczególnych elementów i stwierdzenie jej zgodności z dokumentacją techniczną oraz wymaganiami podanymi w niniejszej ST,

Badanie elementów przed zmontowaniem powinno obejmować w przypadku obróbek blacharskich:

- badanie podłoża pod zamontowanie obróbek blacharskich,
- kontrola wykonania pokrycia obróbkami blacharskimi,
- kontrola wykonania połączeń poszczególnych arkuszy obróbek blacharskich.

Odbiorem końcowym powinny być objęte roboty całkowicie zakończone.

Do odbioru końcowego wykonawca obowiązany jest przedstawić następujące dokumenty:

- dokumentację techniczną obiektu,
- protokół odbioru lub zapis w dzienniku budowy stwierdzający prawidłowość wykonania robót poprzedzających roboty ciesielskie,
- protokoły badań kontrolnych lub zaświadczenia (atesty) jakości użytych materiałów,
- zapisy w dzienniku budowy dotyczące wykonania robót,
- pisemne uzasadnienie odstępstw od dokumentacji, potwierdzone przez nadzór techniczny

Odbiór końcowy zakończonych prac elewacyjnych polega na sprawdzeniu:

- zgodności konstrukcji z dokumentacją techniczną i wymaganiami warunków technicznych
- stan i wygląd podkonstrukcji pod względem równości, pionowości, spoziomowania i sztywności
- rozmieszczenie i sposób osadzenia elewacyjnej okładziny drewnianej,

Odbiór końcowy zakończonych prac dekarских polega na sprawdzeniu:

- sprawdzenie wyglądu zewnętrznego pokrycia (nie ma dziur, pęknięć, odchylenia rąb-ków lub zwojów od linii prostej, złącza są prostopadłe do okapu itp.),
- sprawdzenie umocowania i rozstawienia wkrętów mocujących,
- sprawdzenie prawidłowości połączeń poziomych i pionowych,
- sprawdzenie mocowania elementów oraz obrobienia krawędzi połąci,
- sprawdzenie prawidłowości spadków,

Jeżeli wszystkie przeprowadzone sprawdzenia dadzą wynik pozytywny, należy uznać wykonanie robót ciesielskich za właściwe. W przypadku, gdy chociaż jedno ze sprawdzeń da wynik ujemny, należy uznać całość robót ciesielskich, albo tylko ich część za wykonane niewłaściwie. W razie uznania całości lub części robót za niewłaściwe należy ustalić, czy stwierdzone odstępstwa od postanowień dokumentacji i wymagań warunków technicznych zagrażają bezpieczeństwu budowli lub uniemożliwiają jej użytkowanie zgodnie z przeznaczeniem. Elementy zagrażające bezpieczeństwu budowli lub uniemożliwiające jej użytkowanie zgodnie z przeznaczeniem powinny być rozebrane oraz ponownie wykonane w sposób prawidłowy i przedstawione do odbioru. Elementy niespełniające wymagań opisanych w warunkach technicznych, lecz uznane za pewne konstrukcyjnie i umożliwiające użytkowanie budowli zgodnie z jej przeznaczeniem, mogą być przyjęte po obniżeniu kosztorysowej wartości robót o wielkość ustalona komisyjnie dla danego przypadku.

10. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Płatność należy przyjmować zgodnie z obmiarem i ocena jakości robót, w oparciu o wyniki pomiarów i badań, zgodnie z warunkami zawartej umowy.

11. DOKUMENTY ODNIESIENIA

Dokumentacją odniesienia jest:

- SIWZ dla zadania: „Wymiana drewnianych okładzin elewacyjnych, wraz z obróbkami blacharskimi na budynku a zlokalizowanym w parku rekreacji Zoom Natury w Janowie Lubelskim
- umowa zawarta pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym wraz z harmonogramem robót
- zatwierdzona przez Zamawiającego dokumentacja wykonawcza i warsztatowa dla ww. zadania
- normy,
- aprobaty techniczne,
- inne dokumenty i ustalenia techniczne prowadzone w trakcie trwania inwestycji.

Najważniejsze normy:

1. PN-ISO 3443-8 Tolerancje w budownictwie.
2. PN-EN 844-3:2002 Drewno okrągłe i tarcica. Terminologia. Terminy ogólne dotyczące tarcicy.
3. PN-EN 844-1:2001 Drewno okrągłe i tarcica. Terminologia. Terminy ogólne wspólne dla drewna okrągłego i tarcicy.
4. PN-82/D-94021 Tarcica iglasta konstrukcyjna sortowana metodami wytrzymałościowymi.
5. PN-ISO 8991:1996 System oznaczania części łączonych.
6. PN-EN 14951:2007 - Wewnętrzne i zewnętrzne okładziny z litego drewna liściastego - Elementy profilowane
7. PN-EN 15146:2008 - Wewnętrzne i zewnętrzne okładziny z litego drewna iglastego - Elementy profilowane bez wypustu i wpustu
8. PN-EN 508-1:2002 Wyroby do pokryć dachowych z metalu. Charakterystyka wyrobów samonośnych z blachy stalowej, aluminiowej lub ze stali odpornej na korozję. Część 1: Stal.
9. PN-EN 508-2:2002 Wyroby do pokryć dachowych z metalu. Charakterystyka wyrobów samonośnych z blachy stalowej, aluminiowej lub ze stali odpornej na korozję. Część 2: Aluminium.
10. PN-EN 508-3:2002 Wyroby do pokryć dachowych z metalu. Charakterystyka wyrobów samonośnych z blachy stalowej, aluminiowej lub ze stali odpornej na korozję. Część 3: Stal odporna na korozję.
11. Instrukcje producentów

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.