



Projektan branżowy

Usługi Projektowe Hanna Kaup  
Hanna Kaup  
Zgoda 1G  
74-300 Myślibórz  
NIP: 779-195-10-94  
REGON: 367241357  
tel. 784-014-715  
e-mail: mirprobud@wp.pl

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

DLA ZADANIA PN:  
REMONT BUDYNKU MIESZKLANEGO WIELORODZINNEGO  
ZLOKALIZOWANEGO W MIEJSCOWOŚCI MYŚLIBÓRZ  
PRZY UL. BOHATERÓW WARSZAWY 51a

Obiekt: **Budynek mieszkalny**  
ul. Bohaterów Warszawy 51a, 74-300 Myślibórz,  
dz. nr ewid. 179/19, 179/18, 179/24 obręb: 2 Myślibórz

Inwestor: **Gmina Myślibórz**  
ul. Jana Pawła II 1  
74-300 Myślibórz.

Projektant: mgr inż. Mirosław Kaup  
nr upr. ZAP/0165/PWOK/11

**KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: XIII**

Egz. .... /4

Myślibórz; 30.07.2019r.

## **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA**

### **A. OGÓLNE SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT WYMAGANIA OGÓLNE ST-00**

### **B. SZCZEGÓŁOWE SPECYFIKACJE TECHNICZNE**

### **A. OGÓLNE SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT WYMAGANIA OGÓLNE ST-00**

#### **1. WSTĘP**

##### **1.1 Określenie przedmiotu zamówienia**

##### **1.1.1 Nazwa i lokalizacja przedsięwzięcia**

REMONT BUDYNKU MIESZKLANEGO WIELORODZINNEGO ZLOKALIZOWANEGO  
W MIEJSCOWOŚCI MYSLIBÓRZ  
PRZY UL. BOHATERÓW WARSZAWY 51a

Zakres robót obejmuje następujące prace:

- wymianę pokrycia dachu wraz z opierzeniami i obróbkami blacharskimi,
- wymianę orywnowania
- remont więźby dachowej
- przemurowanie koron kominów
- wymianę starej stolarki okiennej wraz z parapetami
- wymianę drzwi deskowych
- termomodernizację ścian,
- izolację poziomą i pionową
- opaskę żwirową od podwórza

### **1.1.2 Uczestnicy procesu inwestycyjnego**

- Zamawiający: **Gmina Myślibórz**
- Wykonawca: **zostanie wyłoniony w postępowaniu przetargowym**

### **1.1.3 Finansowanie inwestycji: budżet Gminy Miasta Myślibórz**

## **1.2 Przedmiot specyfikacji technicznych**

Przedmiotem niniejszych specyfikacji są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót przy remoncie dachu i termo modernizacji obiektu j. w.

## **1.3 Zakres stosowania specyfikacji technicznych**

Specyfikacje techniczne są stosowane jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu robót zgodnie z ustawą o zamówieniach publicznych i realizacji oraz rozliczaniu robót wymienionych w pkt.1.2 .

## **1.4 Zakres robót objętych specyfikacjami technicznymi**

Roboty objęte niniejszymi specyfikacjami technicznymi zostały określone szczegółowo w przedmiarach robót i dokumentacji projektowej. Wymagania ogólne należy rozumieć i stosować w powiązaniu ze szczegółowymi specyfikacjami technicznymi dla poszczególnych rodzajów robót.

## **1.5 Ogólne wymagania dotyczące robót**

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót oraz ich zgodność z przedmiarami robót i poleceniami Inspektora nadzoru.

### **1.5.1 Przekazanie placu budowy**

Zamawiający w terminie określonym w umowie przekaze wykonawcy Plac Budowy wraz z przedmiarem robót oraz specyfikacjami technicznymi i dokumentacją projektową.

### **1.5.2 Zabezpieczenie terenu budowy**

Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia miejsca prowadzenia robót, zwłaszcza przed zalaniem budynku przez opady atmosferyczne, w okresie trwania realizacji umowy aż do zakończenia i odbioru ostatecznego robót . Koszt zabezpieczenia miejsca prowadzenia robót jest włączony w cenę umowy i nie podlega odrębnej zapłacie. Wykonawca jest zobowiązany do konsultowania przebiegu i sposobu robót z Zamawiającym.

### **1.5.3 Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót**

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego. W okresie trwania budowy i wykończenia robót Wykonawca będzie:

- podejmować wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu budowy
- unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub własności społecznej, a wynikające ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania
- utylizować wszystkie materiały pochodzące z rozbiórek i przedstawić Zamawiającemu stosowne dokumenty potwierdzające przedmiotową utylizację.

### **1.5.4 Ochrona przeciwpożarowa**

Wykonawca będzie przestrzegać przepisy ochrony przeciwpożarowej, łącznie z utrzymaniem wymaganego sprawnego sprzętu przeciwpożarowego.

Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji robót albo przez personel Wykonawcy.

### **1.5.5 Ochrona własności publicznej i prywatnej**

Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji i urządzeń na powierzchni ziemi i za urządzenia podziemne, takie jak rurociągi, kable itp.

Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem tych instalacji i urządzeń w czasie trwania budowy.

### **1.5.6 Ograniczenie obciążeń osi pojazdów**

Wykonawca powinien dostosować się do obowiązujących ograniczeń obciążeń osi pojazdów przy transporcie materiałów na i z terenu robót.

### **1.5.7 Bezpieczeństwo i higiena pracy.**

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych. Wykonawca powinien zapewnić wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie. Prace należy prowadzić pod ścisłym nadzorem osób uprawnionych do kierowania robotami. Uznaje się, że wszelkie koszty związane wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie umownej.

### **1.5.8 Ochrona i utrzymanie robót**

Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę zrealizowanych robót i za wszelkie materiały oraz urządzenia używane do robót od daty rozpoczęcia realizacji do daty odbioru końcowego robót. Utrzymanie powinno być prowadzone w taki sposób, aby budowla lub jej elementy były w zadawalającym stanie przez cały czas, do momentu odbioru końcowego.

### **1.5.9 Stosowanie się do prawa i innych przepisów**

Wykonawca zobowiązany jest znać wszystkie przepisy wydane przez władze centralne i miejscowe oraz inne przepisy i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych praw, przepisów i wytycznych podczas prowadzenia robót.

## **2. Materiały**

### **2.1 Stosowanie materiałów**

Wykonawca do wykonania zadania powinien stosować materiały które posiadają:

- certyfikat na znak bezpieczeństwa wskazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych
- deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności z aprobatą techniczną, dla których nie ustalono Polskiej Normy
- atesty i świadectwa badań pozwalające na stwierdzenie właściwego zastosowania

### **2.2 Przechowywanie i składowanie materiałów**

Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały, do czasu, gdy będą potrzebne do robót, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem, zachowały swoją jakość i właściwość do robót oraz były dostępne do kontroli przez Inspektora nadzoru.

Miejsca czasowego składowania materiałów będą zlokalizowane w obrębie terenu budowy w miejscach uzgodnionych z Inspektorem nadzoru.

### **2.3. Wariantowe stosowanie materiałów**

Wszelkie materiały i urządzenia zastosowane w przedmiarach można zastąpić równoważnymi stosując te same parametry techniczne i wymagania funkcjonalne poparte certyfikatami, świadectwami dopuszczenia, atestami w zależności od wymagań wynikających z odpowiednich przepisów.

Wykonawca powiadomi Inspektora nadzoru o zamiarze zastosowania konkretnego rodzaju materiału. Wybrany rodzaj materiału musi zostać zaakceptowany przez Inspektora nadzoru i nie może być później zamieniany.

### **3. Sprzęt**

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonania robót. Sprzęt, będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót, ma być utrzymany w dobrym stanie technicznym i gotowości do pracy. Będzie on zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi użytkownika.

### **4. Transport**

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów.

Liczba i wydajność środków transportu powinna gwarantować wykonanie robót w terminie przewidzianym umową. Przy ruchu na drogach publicznych pojazdy winny spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie i innych parametrów technicznych. Wykonawca usuwać będzie na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy.

### **5. Wykonanie robót**

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową oraz za jakość stosowanych materiałów i wykonywanych robót, za zgodność ze ST harmonogramem robót oraz poleceniami Inspektora. Następstwa jakiegokolwiek błędu w robotach spowodowanego przez Wykonawcę zostaną poprawione przez Wykonawcę na własny koszt. Polecenia Inspektora będą wykonywane nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym, po ich otrzymaniu przez Wykonawcę, pod groźbą zatrzymania robót.

### **6. Kontrola jakości robót.**

#### **6.1 Zasady kontroli jakości**

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę jakości robót i stosowanych materiałów. Zapewni on odpowiedni system kontroli, personel, sprzęt, zaopatrzenie, wszystkie urządzenia i przyrządy niezbędne do pobierania próbek i badań materiałów oraz robót. Inspektor może zażądać od Wykonawcy przeprowadzenia badań w celu zademonstrowania, że poziom ich wykonania jest zadawalający. Wykonawca będzie przeprowadzać pomiary i badania materiałów i robót z częstotliwością zapewniającą stwierdzenie, że roboty wykonano zgodnie z wymaganiami i normami. Wszystkie koszty związane z organizowaniem i prowadzeniem badań materiałów i robót ponosi Wykonawca.

#### **6.2 Badania i pomiary**

Wszystkie badania i pomiary będą prowadzone zgodnie z wymaganiami norm W przypadku, gdy normy nie obejmują jakiegokolwiek badania wymaganego w ST należy stosować wytyczne krajowe lub inne procedury zaakceptowane przez Inspektora. Przed przystąpieniem do badań i pomiarów Wykonawca powiadomi Inspektora o miejscu i terminie badania. Wyniki pomiarów i badań Wykonawca przedstawi na piśmie w formie protokołu do akceptacji Inspektora.

### **6.3 Dokumenty budowy**

1. Dokumenty laboratoryjne:

- deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności materiałów, orzeczenia o jakości materiałów, recepty robocze i kontrolne wyniki badań Wykonawcy będą gromadzone w formie uzgodnionej w programie zapewnienia jakości. Dokumenty te stanowią załączniki do odbioru robót.

2. Pozostałe dokumenty budowy

Do dokumentów budowy zalicza się również :

- protokoły przekazania terenu budowy,
- protokoły odbioru robót,
- protokoły z porad i ustaleń,

Dokumenty budowy będą przechowywane na terenie budowy w miejscu odpowiednio zabezpieczonym.

Wszelkie dokumenty budowy będą zawsze dostępne dla Inspektora nadzoru

i przedstawiane do wglądu na życzenie Zamawiającego.

## **7. Odbiór robót**

### **7.1 Odbiór robót zanikowych**

Odbiór robót zanikowych polega na ocenie ilości i jakości wykonanych robót, które dalszym etapie realizacji ulegną zakryciu. Musi być dokonany w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych korekt i poprawek bez hamowania ogólnego postępu robót. Odbioru dokonuje Inspektor Nadzoru w obecności Wykonawcy.

Odbiór będzie przeprowadzony niezwłocznie, nie później jednak niż w ciągu 3 dni od daty zgłoszenia i powiadomienia o tym fakcie Inspektora Nadzoru.

### **7.2 Odbiór częściowy**

Odbiór częściowy polega na ocenie ilości i jakości wykonanych robót w celu określenia zaawansowania robót, w przypadku rozliczania robót fakturami częściowymi. Odbioru dokonuje Inspektor Nadzoru w obecności Wykonawcy.

### **7.3 Odbiór końcowy**

Odbiór końcowy polega na finalnej ocenie wykonania robót w odniesieniu do ich jakości, ilości i wartości. Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru końcowego stwierdza Wykonawca przez pisemne powiadomienie Zamawiającego.

Odbiór końcowy robót nastąpi w terminie ustalonym w dokumentach umowy, licząc od dnia potwierdzenia przez Inspektora zakończenia robót i przyjęcia dokumentów wymienionych poniżej.

Odbioru końcowego robót dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności Inspektora i Wykonawcy. Komisja odbierająca roboty dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników badań, pomiarów, ocenie wizualnej oraz zgodności wykonania robót z przedmiarami i ST. W trakcie odbioru końcowego komisja zapozna się z protokołami robót zanikowych i ulegających zakryciu oraz robót uzupełniających .

W przypadku stwierdzenia przez komisję, że jakość wykonanych robót w poszczególnych rodzajach robót nieznacznie odbiega od wymaganej w ST z uwzględnieniem tolerancji i nie ma większego wpływu na cechy eksploatacyjne obiektu i bezpieczeństwo, Inspektor nadzoru dokona potrąceń, zgodnie z umową.

#### **7.4 Odbiór ostateczny pogwarancyjny**

Odbiór ostateczny pogwarancyjny polega na ocenie po upływie okresu gwarancyjnego określonego w umowie wykonanych robót związanych z usunięciem wad i usterek stwierdzonych przy odbiorze końcowym i zaistniałych w okresie gwarancyjnym. Odbiór ostateczny pogwarancyjny będzie dokonany na podstawie oceny wizualnej obiektu.

W trakcie trwania okresu gwarancyjnego Zamawiający może dokonać przeglądu gwarancyjnego o którym będzie powiadamiał pisemnie Wykonawcę.

#### **7.5 Dokumenty niezbędne do dokonania odbioru końcowego**

Podstawowym dokumentem do dokonania odbioru końcowego robót jest Protokół Końcowego Odbioru Robót sporządzony wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego.

Do odbioru końcowego Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty:

- wyniki pomiarów kontrolnych oraz badań i oznaczeń laboratoryjnych
- deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności zabudowanych materiałów
- atesty i świadectwa badań materiałów
- w przypadku, gdy wg komisji, dokumenty odbiorowe nie będą przygotowane do odbioru końcowego, komisja w porozumieniu z Wykonawcą wyznaczy ponowny termin odbioru ostatecznego robót.

### **8. Podstawa płatności**

Podstawą płatności jest cena jednostkowa skalkulowana przez Wykonawcę za jednostkę obmiarową ustaloną dla danej pozycji kosztorysu przyjętą przez Zamawiającego w dokumentach umownych /ofercie/.

Dla robót wycenionych ryczałtowo podstawą płatności jest wartość / kwota/ podana przez Wykonawcę i przyjęta przez Zamawiającego w dokumentach umownych / ofercie/. Cena jednostkowa pozycji kosztorysowej lub wynagrodzenie ryczałtowe będzie uwzględniać wszystkie czynności, wymagania i badania składające się na jej wykonanie, określone dla tej roboty w ST i w dokumentacji projektowej /przedmiarach/.

### **9. Przepisy związane**

#### **9.1 Obowiązujące w Polsce normy i normatywy.**

#### **9.2 Obowiązujące w Polsce przepisy prawne, w tym szczególnie**

- ustawa z dnia 07.07.1994r Prawo Budowlane z późniejszymi zmianami
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26.06.2002r w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11.08.2004 w sprawie systemów oceny zgodności, wymagań, jakie powinny spełniać notyfikowane jednostki uczestniczące w ocenie zgodności oraz sposobu oznaczania wyrobów budowlanych oznakowaniem CE
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych

## **B. SZCZEGÓŁOWE SPECYFIKACJE TECHNICZNE**

### **1. Roboty poprzedzające i związane**

- wydzielenie terenu prowadzenia robót, zabezpieczenie dróg komunikacyjnych
- zorganizowanie zaplecza na potrzeby socjalne pracowników oraz składowania niezbędnych materiałów
- ustalenie harmonogramu prowadzenia robót w uzgodnieniu z zarządcami obiektów z uwagi na prowadzenie robót w czynnych obiektach
- przygotowanie i zabezpieczenie kontenerów do gromadzenia materiałów z rozbiórki
- wywieszenie tablic informacyjnych o prowadzonych robotach i zakazie wstępu na teren prowadzenia robót przez osoby trzecie
- wywóz i utylizacja materiałów pochodzących z rozbiórki

### **2. Warunki bezpieczeństwa pracy**

Prace należy prowadzić zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy pod ścisłym nadzorem osób uprawnionych do kierowania robotami. Pracownicy wykonawcy muszą zostać przeszkoleni przez kierownika robót w zakresie prowadzonych robót. Wykonawca musi zatrudniać specjalistów o odpowiednich kwalifikacjach zawodowych.

### **3. Sprzęt**

Rodzaj sprzętu używanego do robót pozostawia się do wyboru wg uznania przez Wykonawcę. Jakiegolwiek sprzęt, maszyny i narzędzia muszą gwarantować zachowanie wymagań jakościowych i warunków BHP. W przeciwnym wypadku zostaną przez zarządzającego realizacją umowy zdyskwalifikowane i niedopuszczone do robót.

### **4. Transport i magazynowanie materiałów**

Wykonawca jest zobowiązany do dostarczania na teren budowy materiałów w ilościach pozwalających na zachowanie ciągłości prowadzenia robót, bez nadmiernego składowania pogarszającego lub uniemożliwiającego bezpieczne wykonywanie robót. Zamawiający może zwrócić się do zarządcy obiekt o wydzielenie w miarę możliwości odrębnego pomieszczenia na potrzeby składowania ewentualnej większej ilości materiałów.



## **ST-01 Wykonywanie pokryć dachowych z papy termozgrzewalnej**

### **1. Wstęp**

#### **1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej ST – 01**

Przedmiotem niniejszej specyfikacji są wymagania dotyczące wykonania i odbioru pokrycia dachu

#### **1.2. Zakres stosowania Specyfikacji Technicznej**

Specyfikacja techniczna ma zastosowanie jako dokument przetargowy i kontraktowy przy robotach budowlanych wymienionych w punkcie 1.1.

#### **1.3. Zakres robót objętych Specyfikacją Techniczną**

Specyfikacja Techniczna ST-01. obejmuje;  
Pokrycie dachu papą termozgrzewalną wraz z poszyciem, orynowaniem i obróbkami i opierzeniami

#### **1.4. Określenia podstawowe**

Określenie podane w niniejszej specyfikacji są zgodne z odpowiednimi normami i określeniami podanymi w opracowaniu p.t. "Ogólne Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót – Wymagania ogólne,,

#### **1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót**

Za jakość wykonanych robót, oraz ich zgodność z dokumentacją projektową, oraz ogólnymi wymaganiami podanymi w Prawie budowlanym odpowiedzialny jest wykonawca robót.

### **2. Materiały**

Materiałami koniecznymi do wykonania remontu dachu są;  
Płyty OSB  
Papa termozgrzewalna

### **3. Sprzęt**

Ilość i rodzaj i rodzaj zastosowanego sprzętu powinien być określony w projekcie organizacji robót zaakceptowanym przez inżyniera budowy.

### **4. Transport**

Środki transportowe powinny odpowiadać pod względem typów i ilości wymaganiom zawartym w projekcie organizacji robót, zaakceptowanym przez inżyniera budowy.

## 5. Wykonanie robót

### 5.1. Wymagania ogólne

Wymagania ogólne zostały określone w specyfikacji ST – 00

### 5.2. Zakres robót

Zakres robót obejmują:

Ułożenie pokrycia z papy termozgrzewalnej dwuwarstwowo

## 6. Obmiar robót.

Jednostką obmiaru robót według zasad przedmiarowania jest 1 m<sup>2</sup>

## 7. Warunki wykonanie robót

Pokrycie dachu dachówką ceramiczną karpiówką

## 8. Kontrola jakości

Ogólne wymagania podano w specyfikacji ST –00

Należy poddać kontroli jakości materiały wykorzystane przy przedmiotowych pracach

Powinny posiadać one świadectwa jakości dopuszczające do wbudowania.

Sprawdzić ułożenie dachówek i izolacji oraz pokrycia dachu

roboty powinny być wykonywane pod ścisłym nadzorem

technicznym, zgodnie z sztuką budowlaną, warunkami technicznymi, oraz

warunkami B.H.P.

## 9. Odbiór robót

Odbiór polega na sprawdzeniu ułożenia dachówki ceramicznej oraz membrany dachowej

Odbioru prawidłowości prowadzenia prac dokonuję się po każdym etapie ich

realizacji przez osoby uprawnione i potwierdza się wpisem do dziennika budowy.

## 10.Podstawa płatności

Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w ST 00.

Płatności będą dokonywane na podstawie odbioru robót zgodnie z punktem 8. specyfikacji po zakończeniu i odbiorze elementu.

## 11.Przepisy związane

Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych – Arkady

PN-80/B – 10240 Pokrycie dachowe z papy i powłok asfaltowych. Wymagania i badania przy odbiorze

PN-B-23116/1997 Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Filce, maty i płyty z wełny mineralnej

Instrukcja ITB nr 321. stosowanie wyrobów z wełny mineralnej do izolacji termicznej w budownictwie

## ST-02 Roboty blacharskie

### 1. Wstęp

#### 1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej ST – 02

Przedmiotem niniejszej specyfikacji są wymagania dotyczące wykonania i odbioru remontu dachu.

#### 1.2. Zakres stosowania Specyfikacji Technicznej

Specyfikacja techniczna ma zastosowanie jako dokument przetargowy i kontraktowy przy robotach budowlanych wymienionych w punkcie 1.1.

#### 1.3. Zakres robót objętych Specyfikacją Techniczną obejmuje:

Wykonanie obróbek blacharskich dachu zgodnie z projektem.

#### 1.4. Określenia podstawowe

Określenie podane w niniejszej specyfikacji są zgodne z odpowiednimi normami i określeniami podanymi w opracowaniu p.t. "Ogólne Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót – Wymagania ogólne,,

#### 1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Za jakość wykonanych robót, oraz ich zgodność z dokumentacją projektową, oraz ogólnymi wymaganiami podanymi w ST – 00. i Prawo budowlane odpowiedzialny jest wykonawca robót.

### 2. Materiały

Materiałami koniecznymi do wykonania obróbek blacharskich są;  
Łączniki systemowe  
Uchwyty do rur spustowych i rynien  
Rynny dachowe cynkowo-tytanowe okrągłe  
Rury spustowe cynkowo-tytanowe okrągłe  
Zbiorniczki przy rynnach cynkowo-tytanowe okrągłe  
Blacha cynkow-tytanowa

### 3. Sprzęt

Ilość i rodzaj i rodzaj zastosowanego sprzętu powinien być określony w projekcie organizacji robót zaakceptowanym przez inżyniera budowy.

### 4. Transport

Środki transportowe powinny odpowiadać pod względem typów i ilości wymaganiom zawartym w projekcie organizacji robót, zaakceptowanym przez inżyniera budowy.

## 5. Wykonanie robót

### 5.1. Wymagania ogólne

Wymagania ogólne zostały określone w specyfikacji ST – 00

### 5.2. Zakres robót

Zakres robót obejmują:  
Wykonanie obróbek blacharskich  
zamontowanie rynien  
zamontowanie rur spustowych  
osadzenie zbiorniczków  
opierzenia kominów

## 6. Obmiar robót.

Jednostką obmiaru robót według zasad przedmiarowania jest  
1 m<sup>2</sup> obróbek blacharskich  
rynny i rury spustowe obmierza się w mb  
zbiorniczki w szt.

## 7. Warunki wykonanie robót

założenie i umocowanie do podłoża elementów obróbek z zachowaniem  
zakładek i połączeń przy kryciu płaszczyzn założenie i zamocowanie  
rynien dachowych założenie i umocowanie rur spustowych  
wykonanie załamań i wpustów  
osadzenie przy rynnach zbiorniczków z obróbkami

## 8. Kontrola jakości

Ogólne wymagania podano w specyfikacji ST –00.00.  
materiały do wykonania obróbek blacharskich dachu  
powinny posiadać świadectwa jakości dopuszczające do wbudowania  
Sprawdzić ułożenie obróbek, rynien i rur spustowych z zachowaniem spadków  
roboty powinny być wykonywane pod ścisłym nadzorem  
technicznym, zgodnie z sztuką budowlaną, warunkami technicznymi, oraz  
warunkami B.H.P.

## 9. Odbiór robót

Odbiór polega na sprawdzeniu ułożenia rynien i rur spustowych z zachowaniem  
spadków.  
ułożenie obróbek blacharskich ich dokładność zgodnie z  
dokumentacją techniczną oraz ich wykonanie z zachowaniem  
prawidłowości wykonania połączeń i zakładów  
odbioru prawidłowości wykonania prac dokonuje się po każdym etapie ich  
realizacji przez osoby uprawnione i potwierdza się wpisem do dziennika budowy.

#### 10. Podstawa płatności

Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w ST 00.

Płatności będą dokonywane na podstawie odbioru robót zgodnie z punktem 8. specyfikacji po zakończeniu i odbiorze elementu.

#### 11. Przepisy związane

Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych – Arkady

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

PN-84/H – 92900. Cynk. Blachy.

PN-B- 94701./1999 – Dachy – uchwyty ocynkowane do rur spustowych

PN – B – 94702/1999 – Dachy – uchwyty do rynien półokrągłych.

Instrukcje ITB

### ST-03 Konstrukcje drewniane

#### 1. Wstęp

##### 1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej ST – 03

Przedmiotem niniejszej specyfikacji są wymagania dotyczące wykonania i odbioru remontu konstrukcji więźby dachowej

##### 1.2. Zakres stosowania Specyfikacji Technicznej

Specyfikacja techniczna ma zastosowanie jako dokument przetargowy i kontraktowy przy robotach budowlanych wymienionych w punkcie 1.1.

##### 1.3. Zakres robót objętych Specyfikacją Techniczną obejmuje:

Wykonanie remontu drewnianej więźby dachowej zgodnie z projektem.

##### 1.4. Określenia podstawowe

Określenie podane w niniejszej specyfikacji są zgodne z odpowiednimi normami i określeniami podanymi w opracowaniu p.t. "Ogólne Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót – Wymagania ogólne,,

##### 1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Za jakość wykonanych robót, oraz ich zgodność z dokumentacją projektową, oraz ogólnymi wymaganiami podanymi w ST – 00. i Prawo budowlane odpowiedzialny jest wykonawca robót.

#### 2. Materiały

Materiałami koniecznymi do wykonania więźby dachowej są;

- krokwie
- łaty
- połączenia krokwi z wymianami - systemowe czołowe ( złącza i gwoździe, nakładki kątowe)
- blachy systemowe
- śruby z prętem gwintowanym

#### 3. Sprzęt

Ilość i rodzaj i rodzaj zastosowanego sprzętu powinien być określony w projekcie organizacji robót zaakceptowanym przez inżyniera budowy.

#### 4. Transport

Środki transportowe powinny odpowiadać pod względem typów i ilości wymaganiom zawartym w projekcie organizacji robót, zaakceptowanym przez inżyniera budowy.

#### 5. Wykonanie robót

##### 5.1. Wymagania ogólne

Wymagania ogólne zostały określone w specyfikacji ST – 00

## 5.2. Zakres robót

Wykonanie remontu drewnianej więźby dachowej zgodnie z projektem.

## 6. Obmiar robót.

Jednostka obmiarowa została określona w przedmiarze robót przywiązanej do danej pozycji zakresu robót.

## 7. Warunki wykonanie robót

Wykonanie remontu drewnianej więźby dachowej zgodnie z projektem.

## 8. Kontrola jakości

Ogólne wymagania podano w specyfikacji ST –00

Materiały do wykonania robót konstrukcji dachowej powinny posiadać świadectwa jakości dopuszczające do wbudowania.

Sprawdzić należy poprawność wykonania elementów i połączeń oraz sprawdzenie losowe poszczególnych wymiarów konstrukcji.

Roboty powinny być wykonywane pod ścisłym nadzorem technicznym, zgodnie z sztuką budowlaną, warunkami technicznymi, oraz warunkami B.H.P.

## 9. Odbiór robót

Odbiór polega na sprawdzeniu zgodności wykonaniu robót z dokumentacją techniczną, połączeń elementów, klasy i rodzaju użytego drewna oraz jego wilgotności. Sposobu zabezpieczenia drewna, a także prawidłowości usytuowania elementów w poziomie i pionie.

odbioru prawidłowości wykonania prac dokonują się po każdym etapie ich realizacji przez osoby uprawnione i potwierdza się wpisem do dziennika budowy

## 10. Podstawa płatności

Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w ST 00.

Płatności będą dokonywane na podstawie odbioru robót zgodnie z punktem 8. specyfikacji po zakończeniu i odbiorze elementu.

Płatności będą dokonywane na podstawie odbioru robót zgodnie z punktem 8. specyfikacji po zakończeniu i odbiorze elementu.

## 11. Przepisy związane

1. PN-81/B-03150.00 - Konstrukcje z drewna i materiałów drewnopochodnych. Obliczenia statyczne i projektowanie. Postanowienia ogólne

2. PN-81/B-03150.01 - Konstrukcje z drewna i materiałów drewnopochodnych. Obliczenia statyczne i projektowanie. Materiały.

3. PN-81/B-03150.03 - Konstrukcje z drewna i materiałów drewnopochodnych. Obliczenia statyczne i projektowanie. Konstrukcje.

4. PN – 81/B-03150.03 - Konstrukcje z drewna i materiałów drewnopochodnych. Obliczenia statyczne i projektowanie. Złącza.

5. PN-79/D-01012 - Tarcica. Wady.

6. PN-82/D-94021 - Tarcica iglasta konstrukcyjna sortowana metodami wytrzymałościowymi.

- 7. PN-75/D-96000 - Tarcica iglasta ogólnego przeznaczenia.
- 8. PN-72/D-96002 - Tarcica iglasta ogólnego przeznaczenia.
- 9. WTWiOR - Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robot - ITB



## ST-04 Kominy z cegieł pełnych

### 1. Wstęp

#### 1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej ST-04

Przedmiotem niniejszej specyfikacji są wymagania dotyczące wykonania i odbioru kominów z cegieł.

#### 1.2. Zakres stosowania Specyfikacji Technicznej

Specyfikacja techniczna ma zastosowanie jako dokument przetargowy i kontraktowy przy robotach budowlanych wymienionych w punkcie 1.1.

#### 1.3. Zakres robót objętych Specyfikacją Techniczną

Specyfikacja Techniczna ST-04 obejmuje;  
przemurowanie kominów z cegieł klinkierowych pełnych

#### 1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej specyfikacji są zgodne z odpowiednimi normami i określeniami podanymi w opracowaniu p.t. "Ogólne Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót – Wymagania ogólne,,

#### 1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Za jakość wykonanych robót, oraz ich zgodność z dokumentacją projektową, poleceniami nadzoru inwestorskiego i autorskiego oraz ogólnymi wymaganiami podanymi w ST – 00 zgodnie z art. 22,23, i 28 Prawo budowlane odpowiedzialny jest wykonawca robót.

### 2. Materiały

Materiały użyte do wykonania ścian  
Cegły pełne klinkierowe klasy min. 15MPa  
Zaprawa do klinkieru  
Wszystkie materiały dostarczane na budowę powinny posiadać certyfikaty, atesty i świadectwa dotyczące jakości i trwałego oznakowania.

### 3. Sprzęt

Ilość i rodzaj i rodzaj zastosowanego sprzętu powinien być określony w projekcie organizacji robót zaakceptowanym przez inżyniera budowy.

### 4. Transport

Środki transportowe powinny odpowiadać pod względem typów i ilości wymaganiom zawartym w projekcie organizacji robót, zaakceptowanym przez inżyniera budowy.

## 5. Wykonanie robót

### 5.1. Wymagania ogólne

Wymagania ogólne zostały określone w specyfikacji ST – 00

### 5.2. Zakres robót

Zakres robót obejmują:

wymurowanie ścian z cegieł pełnych na zaprawie cementowo – wapiennej

## 6. Obmiar robót.

Jednostką obmiarową jest m<sup>3</sup>

## 8. Kontrola jakości

Ogólne wymagania podano w specyfikacji ST – 00

Po wykonaniu prac murowych należy dokonać ich oceny za pomocą optymalnych metod kontrolnych niszczących i nieniszczących należy zwrócić szczególną uwagę na dokładność wykonania kominów.

prace murowe powinny być wykonywane pod ścisłym nadzorem technicznym, zgodnie z sztuką budowlaną, warunkami technicznymi, oraz warunkami B.H.P.

## 9. Odbiór robót

Odbiór polega na sprawdzeniu prawidłowości ich

usytuowania w planie, wykonanie zgodnie z dokumentacją techniczną, odbioru prawidłowości wykonania prac dokonują się przez osoby uprawnione i potwierdza się wpisem do dziennika budowy.

## 10. Podstawa płatności

Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w ST 00

Płatności będą dokonywane na podstawie odbioru robót zgodnie z punktem 9. specyfikacji po zakończeniu i odbiorze elementu.

## 11. Przepisy związane

1. Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych

2. PN – 65/B – 14503 – Zaprawy budowlane cementowo – wapienne

3. PN – 65/B – 10020 – Roboty murowe z cegły. Wymagania i badania przy odbiorze.

## ST-05 Okna z PCV.

### 1. Wstęp

#### 1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej ST – 05.00.00.

Przedmiotem niniejszej specyfikacji są wymagania dotyczące wykonania i odbioru okien z PCV zgodnie z wymogami ST-00

#### 1.2. Zakres stosowania Specyfikacji Technicznej

Specyfikacja techniczna ma zastosowanie jako dokument przetargowy i kontraktowy przy robotach budowlanych wymienionych w punkcie 1.1.

#### 1.3. Zakres robót objętych Specyfikacją Techniczną

Specyfikacja Techniczna ST-05 obejmuje;  
Osadzenie okien z PCV

#### 1.4. Ogólne wymagania dotyczące robót

Za jakość wykonanych robót, oraz ich zgodność z dokumentacją projektową, oraz ogólnymi wymaganiami podanymi w ST – 00 zgodnie z art. 22,23, i 28 Prawo budowlane odpowiedzialny jest wykonawca robót.

#### 1.5. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej specyfikacji są zgodne z odpowiednimi normami instrukcjami i określeniami podanymi w opracowaniu p.t. „Ogólne Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót – Wymagania ogólne .

### 2. Materiały

Materiałami koniecznymi do wykonania robót objętych specyfikacją są;  
Kompletne okna z PCV o współczynniku przenikania ciepła dla całego okna  $U= 1,1$  Szklenie szkłem zespolonym  
Materiały powinny posiadać aprobaty techniczne i ważne certyfikaty.

### 3. Sprzęt

Ilość i rodzaj i rodzaj zastosowanego sprzętu powinien być określony w projekcie organizacji robót zaakceptowanym przez inżyniera budowy.

### 4. Transport

Środki transportowe powinny odpowiadać pod względem typów i ilości wymaganiom zawartym w projekcie organizacji robót, zaakceptowanym przez inżyniera budowy.

## 5. Wykonanie robót

### 5.1. Wymagania ogólne

Wymagania ogólne zostały określone w specyfikacji ST – 00

### 5.2. Zakres robót

Zakres robót obejmują:

Zamontowanie gotowych kompletnych okien z PCV

## 6. Obmiar robót.

Jednostką obmiaru zgodnie z warunkami obmiaru jest 1 m<sup>2</sup>

## 7. Warunki wykonanie robót

Przed osadzeniem okien sprawdzić stan powierzchni ościeży i konstrukcji do których ma przylegać ościeżnica po oczyszczeniu osadzić gotowy element za pomocą uchwytów do konstrukcji z pcv po wypoziomowaniu i wypionowaniu. Szczeliny pomiędzy ościeżnicą, a ościeżem uszczelnić pianką polituranową.

Po ustawieniu elementów otwieranych sprawdzić sprawność działania skrzydeł przy otwieraniu i zamykaniu przy zaprawianiu ościeży zabezpieczyć elementy okien przed zabrudzeniem taśmą z pcv.

Do izolacji i uszczelnień stosować taśmy z kauczuku

Szkło osadzono w podkładkach kauczukowych.

## 8. Kontrola jakości

Ogólne wymagania podano w specyfikacji ST –00

materiały do wykonania robót powinny posiadać świadectwa

i certyfikaty jakości dopuszczające do wbudowania

należy skontrolować dokładność montażu elementów i ich szczelność.

Sprawdzeniu podlega sprawność działania skrzydeł otwieranych i prawidłowość osadzenia okuć.

roboty powinny być wykonywane pod ścisłym nadzorem

technicznym, zgodnie z sztuką budowlaną, warunkami technicznymi, oraz

warunkami B.H.P.

## 9. Odbiór robót

Odbiorowi podlega montaż elementów z pcv

Odbiorowi podlega sprawdzenie szczelności przegród

Sprawdzeniu podlega dokładność osadzenia i sprawność otwierania i zamykania skrzydeł

Odbioru prawidłowości prowadzenia prac dokonują się po każdym etapie ich realizacji przez osoby uprawnione i potwierdza się wpisem do dziennika budowy.

## 10. Podstawa płatności

Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w ST 00

Płatności będą dokonywane na podstawie odbioru robót zgodnie z punktem 8 specyfikacji po zakończeniu i odbiorze elementu.

## 11. Przepisy związane

Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych – Arkady 1989 r.

Instrukcja montażu systemu

Poradnik Inżyniera i Technika Budowlanego, tom 5 rozdz. 3 Arkady Warszawa 1986

Poradnik Projektanta Konstrukcji Metalowych tom 1 rozdz. 2 Arkady Warszawa 1980

Instrukcja ITB nr 336/95. wymagania odporności na uderzenia lekkich

nieprzezroczystych przegród pionowych

instrukcja ITB nr 224. wymagania techniczne – użytkowe dla lekkich ścian osłonowych.

## ST- 06 Tynki

### 1. Wstęp

#### 1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej ST –06

Przedmiotem niniejszej specyfikacji są wymagania dotyczące wykonania i odbioru wykonania tynków zgodnie z wymogami ST-00.

#### 1.2. Zakres stosowania Specyfikacji Technicznej

Specyfikacja techniczna ma zastosowanie jako dokument przetargowy i kontraktowy przy robotach budowlanych wymienionych w punkcie 1.1.

#### 1.3. Zakres robót objętych Specyfikacją Techniczną

Specyfikacja Techniczna ST-06 obejmuje: wykonanie tynków ścian murowanych (obrzutkę)

#### 1.4. Określenia podstawowe

Określenie podane w niniejszej specyfikacji są zgodne z odpowiednimi normami i określeniami podanymi w opracowaniu p.t. "Ogólne Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót – Wymagania ogólne,,

#### 1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Za jakość wykonanych robót, oraz ich zgodność z dokumentacją projektową, oraz ogólnymi wymaganiami podanymi w ST – 00 zgodnie z art. 22,23, i 28 Prawo budowlane odpowiedzialny jest wykonawca robót.

### 2. Materiały

Materiałami koniecznymi do wykonania tynków są;  
Zaprawa tynkarska cem-wap

### 3. Sprzęt

Ilość i rodzaj i rodzaj zastosowanego sprzętu powinien być określony w projekcie organizacji robót zaakceptowanym przez inżyniera budowy.

### 4. Transport

Środki transportowe powinny odpowiadać pod względem typów i ilości wymaganiom zawartym w projekcie organizacji robót, zaakceptowanym przez inżyniera budowy.

## 5. Wykonanie robót

### 5.1. Wymagania ogólne

Wymagania ogólne zostały określone w specyfikacji ST – 00

### 5.2. Zakres robót

Zakres robót obejmuję:  
wykonania tynków

## 6. Obmiar robót.

Jednostką obmiaru robót wykończeniowych jest 1 m<sup>2</sup>

## 7. Warunki wykonanie robót

Wykonać tynki na ścianach murowanych i kominach

## 8. Kontrola jakości

Ogólne wymagania podano w specyfikacji ST –00  
materiały do wykonania robót wykończeniowych  
powinny posiadać świadectwa jakości dopuszczające do wbudowania  
sprawdzeniu wymaga zamontowanie okładzin w pionie i w poziomie  
roboty powinny być wykonywane pod ścisłym nadzorem  
technicznym, zgodnie z sztuką budowlaną, warunkami technicznymi, oraz warunkami B.H.P.

## 9. Odbiór robót

Odbiór polega na sprawdzeniu zagruntowania ścian środkiem  
Grzybobójczym położenie tynków z zachowaniem pionu i poziomu  
prawidłowości wykonania krawędzi oraz kątów  
Odbioru prawidłowości prowadzenia prac dokonują się po każdym etapie ich  
realizacji przez osoby uprawnione i potwierdza się wpisem do dziennika budowy.

## 10. Podstawa płatności

Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w ST 00  
Płatności będą dokonywane na podstawie odbioru robót zgodnie z punktem 8 specyfikacji po  
zakończeniu i odbiorze elementu.

## 11. Przepisy związane

Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych

## ST-07 Malowanie

### 1. Wstęp

#### 1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej ST –07

Przedmiotem niniejszej specyfikacji są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót wykończeniowych - malowanie zgodnie z wymogami ST-00-00.

#### 1.2. Zakres stosowania Specyfikacji Technicznej

Specyfikacja techniczna ma zastosowanie jako dokument przetargowy i kontraktowy przy robotach budowlanych wymienionych w punkcie 1.1.

#### 1.3. Zakres robót objętych Specyfikacją Techniczną

Specyfikacja Techniczna ST-07 obejmuje wykonanie robót malarskich .

#### 1.4. Określenia podstawowe

Określenie podane w niniejszej specyfikacji są zgodne z odpowiednimi normami i określeniami podanymi w opracowaniu p.t. "Ogólne Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót – Wymagania ogólne,,

#### 1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Za jakość wykonanych robót, oraz ich zgodność z dokumentacją projektową, oraz ogólnymi wymaganiami podanymi w ST – 00 zgodnie z art. 22,23, i 28 Prawo budowlane odpowiedzialny jest wykonawca robót.

### 2. Materiały

Materiałami koniecznymi do wykonania robót wykończeniowych malarskich są;  
Farba emulsyjna akrylowa odporna na ścieranie zmywalna, gips, mydło  
Materiały do wykonania robót malarskich przechowywać w magazynach zamkniętych suchych i przewiewnych zabezpieczonych przed wpływami atmosferycznymi.

### 3. Sprzęt

Ilość i rodzaj i rodzaj zastosowanego sprzętu powinien być określony w projekcie organizacji robót zaakceptowanym przez inżyniera budowy.

### 4. Transport

Środki transportowe powinny odpowiadać pod względem typów i ilości wymaganiom zawartym w projekcie organizacji robót, zaakceptowanym przez inżyniera budowy.



## 5. Wykonanie robót

### 5.1. Wymagania ogólne

Wymagania ogólne zostały określone w specyfikacji ST – 00

### 5.2. Zakres robót

Zakres robót wykończeniowych malarskich obejmuje:  
Wykonanie malowania powierzchni na starych tynkach na ścianach wew.

## 6. Obmiar robót.

Jednostką obmiaru robót wykończeniowych jest 1 m<sup>2</sup>

## 7. Warunki wykonanie robót

roboty malarskie należy wykonywać w temperaturze powyżej 0 stopni C  
przed malowaniem zabezpieczyć elementy osadzone w ścianach przed  
zanieczyszczeniem zabezpieczyć okna ,drzwi przed zanieczyszczeniem

## 8. Kontrola jakości

Ogólne wymagania podano w specyfikacji ST –00  
materiały do wykonania robót wykończeniowych malarskich  
powinny posiadać świadectwa jakości dopuszczające do wbudowania  
powłoki malarskie należy badać po 7 dniach  
powłoka malowana powinna być jednolita bez śladów pędzla, smug zacieków  
pęcherzy i plam . barwa ściany powinna być jednolita  
roboty powinny być wykonywane pod ścisłym nadzorem  
technicznym, zgodnie z sztuką budowlaną, warunkami technicznymi, oraz  
warunkami B.H.P.

## 9. Odbiór robót

Odbiór podłoża przed wykonaniem powłok malarskich, odbiór robót malarskich polega na sprawdzeniu  
prawidłowości ukształtowania powierzchni, krawędzi oraz kątów dwuściennych. Sprawdzić należy  
przyczepność do ściany,  
oraz przeprowadzić próbę na ścieranie i zmywanie powłoki malarskie powinny mieć jednolity kolor  
Odbioru prawidłowości prowadzenia prac dokonują się po każdym etapie ich  
realizacji przez osoby uprawnione i potwierdza się wpisem do dziennika budowy.

## 10. Podstawa płatności

Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w ST 00  
Płatności będą dokonywane na podstawie odbioru robót zgodnie z punktem 8 specyfikacji po zakończeniu  
i odbiorze elementu.

## 11. Przepisy związane

Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych – Arkady 1989 Warszawa

PN-69/B – 10285. Roboty malarskie budowlane farbami, lakierami i emaliami na  
spoiwach bezwodnych

PN- 69/B – 10280. Roboty malarskie budowlane farbami wodnymi i  
wodorozcieńczalnymi farbami emulsyjnymi

instrukcje stosowania farb akustycznych

## ST-08 Osadzenie drzwi

### 1. Wstęp

#### 1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej ST –08

Przedmiotem niniejszej specyfikacji są wymagania dotyczące wykonania i odbioru drzwi zgodnie z wymogami ST-00

#### 1.2. Zakres stosowania Specyfikacji Technicznej

Specyfikacja techniczna ma zastosowanie jako dokument przetargowy i kontraktowy przy robotach budowlanych wymienionych w punkcie 1.1.

#### 1.3. Zakres robót objętych Specyfikacją Techniczną

Specyfikacja Techniczna ST-18-00.00. obejmuje;  
Osadzenie drzwi deskowych

#### 1.4. Ogólne wymagania dotyczące robót

Za jakość wykonanych robót, oraz ich zgodność z dokumentacją projektową, oraz ogólnymi wymaganiami podanymi w ST – 00.00. zgodnie z art. 22,23, i 28 Prawo budowlane odpowiedzialny jest wykonawca robót.

#### 1.5. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej specyfikacji są zgodne z odpowiednimi normami instrukcjami i określeniami podanymi w opracowaniu p.t. „Ogólne Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót – Wymagania ogólne .

### 2. Materiały

Materiałami koniecznymi do wykonania robót objętych specyfikacją są;  
Kompletne skrzydła drzwiowe deskowe fabrycznie wykończone jedno skrzydłowe bez ościeżnic (skrzydła pełne)  
Deski łączone na pióro i wpust.  
Drzwi wraz z zawiasami i zamknięciem  
Materiały powinny posiadać aprobaty techniczne i ważne certyfikaty.

### 3. Sprzęt

Ilość i rodzaj i rodzaj zastosowanego sprzętu powinien być określony w projekcie organizacji robót zaakceptowanym przez inżyniera budowy.

### 3. Transport

Środki transportowe powinny odpowiadać pod względem typów i ilości wymaganiom zawartym w projekcie organizacji robót, zaakceptowanym przez inżyniera budowy.

## 5. Wykonanie robót

### 5.1. Wymagania ogólne

Wymagania ogólne zostały określone w specyfikacji ST – 00

### 5.2. Zakres robót

Zakres robót obejmują:

Osadzenie ościeżnic systemowych i zawieszenie skrzydeł drzwi.

## 6. Obmiar robót.

Jednostką obmiaru zgodnie z warunkami obmiaru jest 1 m<sup>2</sup>

## 7. Warunki wykonanie robót

po zamontowaniu skrzydeł sprawdzić sprawność działania skrzydeł przy otwieraniu i zamykaniu

## 8. Kontrola jakości

Ogólne wymagania podano w specyfikacji ST –00.00.

materiały do wykonania robót powinny posiadać świadectwa

i certyfikaty jakości dopuszczające do wbudowania

należy skontrolować dokładność montażu elementów i ich szczelność.

Sprawdzeniu podlega sprawność działania skrzydeł otwieranych i prawidłowość osadzenia okuć.

roboty powinny być wykonywane pod ścisłym nadzorem

technicznym, zgodnie z sztuką budowlaną, warunkami technicznymi, oraz warunkami B.H.P.

## 9.Odbiór robót

Odbiorowi podlega montaż ościeżnic i zawieszenie skrzydeł drzwiowych

Odbiorowi podlega sprawdzenie szczelności

Sprawdzeniu podlega dokładność osadzenia i sprawność otwierania i zamykania skrzydeł

Odbioru prawidłowości prowadzenia prac dokonują się po każdym etapie ich realizacji przez osoby uprawnione i potwierdza się wpisem do dziennika budowy.

## 10.Podstawa płatności

Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w ST 00

## ST-09 Ocieplenie ścian zewnętrznych

### 1. Wstęp

#### 1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej ST – 16.00.00.

Przedmiotem niniejszej specyfikacji są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót elewacyjnych- docieplenie ścian zew. zgodnie z wymogami ST-00-00.

#### 1.2. Zakres stosowania Specyfikacji Technicznej

Specyfikacja techniczna ma zastosowanie jako dokument przetargowy i kontraktowy przy robotach budowlanych wymienionych w punkcie 1.1.

#### 1.3. Zakres robót objętych Specyfikacją Techniczną

Specyfikacja Techniczna ST-16.00.00. obejmuje:  
Wykonanie elewacji z ociepleniem ścian murowanych styropianem metodą lekką moką.

#### 1.4. Określenia podstawowe

Określenie podane w niniejszej specyfikacji są zgodne z odpowiednimi normami i określeniami podanymi w opracowaniu p.t. "Ogólne Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót – Wymagania ogólne,,

#### 1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Za jakość wykonanych robót, oraz ich zgodność z dokumentacją projektową, oraz ogólnymi wymaganiami podanymi w ST – 00.00. zgodnie z art. 22,23, i 28 Prawo budowlane odpowiedzialny jest wykonawca robót.

### 2. Materiały

Materiałami koniecznymi do wykonania elewacji są;  
Styropian  
Kołki  
Klej do styropianu  
Tkanina z włókna szklanego  
zaprawa mineralną  
narożniki aluminiowe i listwa cokołowa  
tynk silikatowy barwiony w masie

### 3. Sprzęt

Ilość i rodzaj i rodzaj zastosowanego sprzętu powinien być określony w projekcie organizacji robót zaakceptowanym przez inżyniera budowy.

### 4. Transport

Środki transportowe powinny odpowiadać pod względem typów i ilości wymaganiom zawartym w projekcie organizacji robót, zaakceptowanym przez inżyniera budowy.

## 5. Wykonanie robót

### 5.1. Wymagania ogólne

Wymagania ogólne zostały określone w specyfikacji ST – 00.00.

### 5.2. Zakres robót

Zakres robót obejmuje:  
Wykonanie rusztowania  
Wykonanie ocieplenia ścian zew.  
Zazbrojenie cienkowarstwowe siatką  
Ułożenie tynku  
Malowanie elewacji

## 6. Obmiar robót.

Jednostką obmiaru robót elewacyjnych jest 1 m<sup>2</sup>

## 7. Warunki wykonanie robót

wykonanie rusztowania i zabezpieczenie z siatki  
oczyszczenie i ewentualne naprawienie ubytków na powierzchni ścian  
wykonać próbne przyklejenie i zamocowanie płyt styropianowych i po 5 dniach  
sprawdzić ich przyklejenie i zamocowanie. W przypadku oderwania ponowić  
oczyszczenie podłoża.

Zaprawy lub masy klejące należy przygotować zgodnie z informacją podaną w  
świadczeniach dopuszczających je do stosowania. zaprawy zarabia się wodą według  
receptury podanej w świadectwach, a następnie należy sprawdzić jej konsystencję.  
Masę klejącą należy nakładać na obrzeżach pasmami szerokości 4 cm, a na pozostałej  
powierzchni plackami o średnicy 8 cm. Pasma należy nakładać na obwodzie płyty w  
odległości około 3 cm na krawędzi tak, aby przy przyklejaniu nie wyciskała się poza  
krawędzie. Należy przestrzegać zasady, aby placki pokrywały nie mniej niż 40 %  
powierzchni płyty. Po nałożeniu masy klejącej płytę należy bezzwłocznie przyłożyć  
do ściany, dosunąć do płyt już przyklejonych i docisnąć aż do uzyskania równej  
płaszczyzny z sąsiednimi płytami, co sprawdza się przez przyłożenie listwy  
drewnianej. Jeżeli masa klejąca wycisnie się poza obrys płyty, trzeba ją usunąć.

Płyty należy przyklejać w układzie poziomym dłuższych krawędzi z zachowaniem  
mijankowego układu spoin. Płyty należy przyklejać przy bezdeszczowej pogodzie  
przy temperaturze powietrza wyższej od 5 stopni C. Do mocowania stosować kołki z  
rdzeniem odpornym na wpływy atmosferyczne. Na 1 m<sup>2</sup> należy zastosować 4 kołki.  
Długość łącznika należy tak dobrać, aby zakotwienie w ścianie wynosiło co najmniej  
5 cm i nie wystawały poza lico płyty.

Po 3 dniach od zamocowania płyt można przystąpić do układania warstwy zbrojącej  
z tkaniny z włókna szklanego przy bezdeszczowej pogodzie w temperaturze  
od 5 do 25 stopni C. Masę klejącą należy nakładać na powierzchnie płyt  
styropianowych o grubości od 3 do 5 mm. Układanie masy należy rozpocząć od góry  
pasmami pionowymi o szerokości tkaniny zbrojącej. Po nałożeniu masy klejącej  
należy natychmiast wciskać packą stalową tkaninę z włókna szklanego. Tkanina  
szklana powinna być napięta i dokładnie wciśnięta w masę klejącą.

Osadzić kratki wentylacyjne i zdemontowane instalacje; odgromowe, alarmowe  
i oświetleniowe.

Pomalować elewacje według projektu farbą silikonową

## 8. Kontrola jakości

Ogólne wymagania podano w specyfikacji ST –00.00.  
materiały do wykonania robót elewacyjnych  
powinny posiadać świadectwa jakości dopuszczające do wbudowania  
Sprawdzić ułożenie płyt izolacyjnych i siatki z włókna szklanego  
Sprawdzeniu wymaga wykonanie tynków oraz wzorów dekoracyjnych na elewacji .  
sprawdzić dobór kolorów zgodnie z kolorystyką  
sprawdzić powierzchnie tynków ich równość i strukturę  
roboty powinny być wykonywane pod ścisłym nadzorem technicznym, zgodnie z sztuką budowlaną, warunkami technicznymi, oraz warunkami B.H.P.

## 9. Odbiór robót

Odbiór polega na sprawdzeniu ułożenia płyt ich zamocowanie i przyklejenie z zachowaniem pionu i poziomu oraz wykonanie wzorów z styropianu  
prawidłowości wykonania krawędzi oraz kątów  
Prawidłowe wykonanie łączenia płyt i założenia siatki.  
Wykonanie struktury i dobór kolorów  
Odbioru prawidłowości prowadzenia prac dokonują się przez osoby uprawnione i potwierdza się wpisem do dziennika budowy.

## 10. Podstawa płatności

Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w ST 00.00.  
Płatności będą dokonywane na podstawie odbioru robót zgodnie z punktem 9.. specyfikacji po zakończeniu i odbiorze elementu.

## 11. Przepisy związane

Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych  
Instrukcja wykonania elewacji systemowych.  
PN – 91/B – 02020. – Ochrona cieplna budynków. Wymagania i obliczenia.  
PN – 92/P – 85010. – Tkaniny szklane.  
PN – B – 23116; 1997. Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie  
Świadectwo ITB Nr 334/96. ocieplenie ścian zew. budynków metodą lekką  
Świadectwo ITB Nr 916/92,931/93,932/93,953/93,954/93,955/93,956/93,  
- łączniki do mocowania płyt termoizolacyjnych.