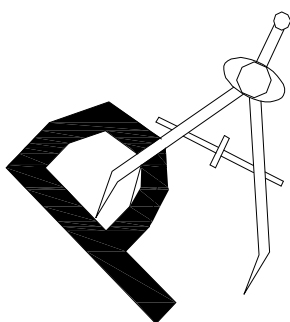


# Egz. 1

## Specyfikacja Techniczna

### Wykonania i Odbioru Robót



**Pracownia**

**Audytorska**

**Inż. Jacek Stępień**

ul. Bławatna 22

27 – 400 Ostrowiec Św.

tel. (+48 41) 265-40-62

<b>Inwestor:</b>	Powiat Gryfiński Ul. Sprzymierzonych 4 74-100 Gryfino	<b>Adres obiektu:</b>	Dom Dziecka 74-100 Trzcińsku Zdroju Ul. Dworcowa 3
------------------	---	---------------------------	--

Opracował				
imię i nazwisko		branża	nr upr.	podpis
Opracował:	inż. Jacek Stępień	Konstrukcja	KAPE 0135	

Ostrowiec Św. sierpień 2007

## **I. Roboty murarskie i tynkarskie**

### **1. Wstęp**

#### **1.1 Przedmiot ST.**

Przedmiotem niniejszej ST są wymagania szczegółowe dotyczące wykonania i odbioru robót w zakresie robót murarskich i tynkarskich.

#### **1.2 Zakres stosowania ST.**

Specyfikacja techniczna stosowana jest jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

#### **1.3 Zakres robót objętych ST.**

Ustalenia zawarte w niniejszej ST stanowią wymagania w zakresie robót dotyczących robót murarskich i tynkarskich:

- Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0,5m<sup>3</sup> z cegły klasy 15. Zaprawa z wapna suchogaszzonego.
- Zamurowanie ściany z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej: Jedna warstwa cegły na ścianie szczytowej.
- Uzupełnienie murów ogniowych i kolankowych o grubości 1 cegły, na zaprawie cementowo-wapiennej (wapno suchogaszzone), cegła pełna klasy 15.
- Naprawa uszkodzonych miejsc w murze do 5 cegieł.
- Wykonanie tynków zwykłych kategorii III cementowo-wapiennych (wapno suchogaszzone) na kominach i murach ponad dachem spadzistym.
- Uszczelnienie zaprawą z wapna suchogaszzonego styków dachu z murami.
- Dwukrotne malowanie mlekiem wapiennym tynków.

#### **1.4 Określenia podstawowe**

Stosowane określenia podstawowe są zgodne z Polskimi Normami i obowiązującymi przepisami.

#### **1.5. Wykonawca robót odpowiada za jakość wykonania robót, zgodność z ST, przedmiarem robót oraz poleceniami Zamawiającego.**

### **2. Zakres wykonania robót, materiały i sprzęt.**

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót, materiałów i sprzętu podano w części ST0 Specyfikacji. Do wykonania prac w zakresie określonym w punkcie 1.3 przewiduje się zakres robót oraz zastosowanie materiałów i sprzętu według podanych ogólnodostępnych Katalogów:

- Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0,5m<sup>3</sup> z cegły klasy 15. Zaprawa z wapna suchogaszzonego. - według KNR 4-01 0310-02
- Przemurowanie ściany z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej: Rozebranie jednej warstwy cegły na ścianach szczytowych. - według KNR 4-01 0349-02
- Wykonanie tynków zwykłych kategorii III cementowo-wapiennych (wapno suchogaszzone) na kominach i murach ponad dachem spadzistym. - według KNR 4-01 0735-0701
- Uszczelnienie zaprawą z wapna suchogaszzonego styków dachu z murami. - według 4-01 KNR 4-01 0506-05
- Dwukrotne malowanie mlekiem wapiennym tynków. - według KNR 2-02 1501-01

### **3. Transport.**

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w części ST0 specyfikacji.

### **4. Kontrola jakości robót.**

Ogólne zasady kontroli jakości podano w części ST0 specyfikacji.

Poszczególne etapy kontroli jakości robót powinny być odebrane i zaakceptowane przez przedstawiciela Zamawiającego/inspektora nadzoru.

Fakt ten należy potwierdzić wpisem do dziennika budowy. Kontrola jakości powinna obejmować:

- Kontrolę elementów składowych materiałów i wyrobów.
- Właściwości i jakość materiałów przeznaczonych do wbudowania musi być potwierdzona przez odpowiednie dokumenty. Materiały muszą być zaakceptowane przez przedstawiciela Zamawiającego (inspektora nadzoru). Akceptacja polega na wizualnej ocenie stanu materiałów, pomiarach oraz udokumentowaniu jej wpisem do dziennika budowy.
- Sprawdzenie prawidłowości zgodności wykonania przewodów kominowych z normami i sztuką budowlaną.
- Sprawdzenie wykonania przewodów przez mistrza kominiarskiego (uzyskanie przez Wykonawcę opinii kominiarskiej).

### **5. Obmiar robót.**

Ogólne zasady obmiaru robót podano w części ST0 specyfikacji.

Jednostki obmiarowe.

Przyjęto następujące jednostki obmiarowe dla robót objętych niniejszą specyfikacją:

- Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0,5m<sup>3</sup> z cegły klasy 15. Zaprawa z wapna suchogaszzone [m<sup>3</sup>]
- Rozebranie ścian z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej:

Jedna warstwa cegły na ścianie szczytowej. [m3]

- Uzupełnienie murów ogniowych i kolankowych o grubości 1 cegły, na zaprawie cementowo-wapiennej (wapno suchogaszone), cegła pełna klasy 15. [m3]
- Naprawa uszkodzonych miejsc w murze do 5 cegieł. [szt]
- Wykonanie tynków zwykłych kategorii III cementowo-wapiennych (wapno suchogaszone) na kominach i murach ponad dachem spadzistym. [m2]
- Uszczelnienie zaprawą z wapna suchogaszonego styków dachu z murami. [m]
- Dwukrotne malowanie mlekiem wapiennym tynków [m2]

## **6. Odbiór robót.**

Ogólne zasady odbioru robót podano w części ST0 specyfikacji.

Poszczególne etapy robót murarskich i tynkarskich powinny być odebrane przez Zamawiającego (inspektora nadzoru). Odbiór robót dokonuje Zamawiający po zgłoszeniu przez Wykonawcę robót do odbioru. Odbiór powinien być przeprowadzony w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych poprawek bez hamowania postępu robót. Wykonawca wykona roboty poprawkowe na własny koszt w terminie ustalonym z Zamawiającym (inspektorem nadzoru). Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu należy poprawić w miarę postępu robót. Jeżeli wszystkie sprawdzenia dają wyniki pozytywne, wykonane roboty należy uznać za zgodne z wymaganiami. W przypadku jeżeli kontrola dała choć jeden wynik negatywny, wykonawca jest zobowiązany doprowadzić roboty do zgodności z wymaganiami, przedstawiając je do ponownego odbioru.

## **7. Przepisy związane.**

Wymagania techniczne wykonania robót określają:

- PN-68/B-10020 Roboty murowe z cegły. Warunki i badania techniczne przy odbiorze.
- PN-89/B-10425 Przewody dymowe, spalinowe i wentylacyjne murowane z cegły. Wymagania techniczne i badania przy odbiorze.
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych (tom I) Arkady, Warszawa 1959-1990
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych, ITB, Warszawa 2003
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. – w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr. 47, poz. 401).

## **II. Roboty ciesielskie**

### **1. Wstęp**

#### **1.1 Przedmiot ST.**

Przedmiotem niniejszej ST są wymagania szczegółowe dotyczące wykonania i odbioru robót ciesielskich.

#### **1.2 Zakres stosowania ST.**

Specyfikacja techniczna stosowana jest jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

#### **1.3 Zakres robót objętych ST.**

Ustalenia zawarte w niniejszej ST stanowią wymagania w zakresie robót dotyczących robót ciesielskich:

- Wykonanie daszków zabezpieczających.
- Impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą jednokrotnego smarowania preparatami solowymi. Impregnacja środkiem: ogniochronnym, grzybobójczym, owadobójczym.
- Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu. Krokwie zwykłe o przekroju 10x15cm
- Wymiana łączenia dachu pod pokrycie dachówką. Odstęp łąt ponad 16cm. Łaty 40x60mm. (gwoździe ocynkowane).
- Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej. Przybicie desek szerokości 15cm grubości 40mm pod mocowanie uchwyty rynnowych oraz przy kalenicy. Deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr 40mm klasy III norma 0,50m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup> (gwoździe ocynkowane).
- Wymiana deskowania dachu na styk. Deski grubości 25mm (gwoździe ocynkowane)-zaśleпки połaci dachu.
- Akcesoria do pokryć dachowych-taśmy pod gąsior. Taśma aluminiowa szerokości 280mm o kolorze ceglastym.
- Łaty kalenicowe 50x60mm mocowane uchwyty ocynkowanymi uniwersalnymi (gwoździe ocynkowane)
- Uzupełnienie elementów wyposażenia dachu. Włazy dachowe: stalowy ocynkowany, szklony 600x400mm (gwoździe ocynkowane).

#### **1.4 Określenia podstawowe**

Stosowane określenia podstawowe są zgodne z Polskimi Normami i obowiązującymi przepisami.

1.5. Wykonawca robót odpowiada za jakość wykonania robót, zgodność z ST, przedmiarem robót oraz poleceniami Zamawiającego.

## **2. Zakres wykonania robót, materiały i sprzęt.**

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót, materiałów i sprzętu podano w części STO

Specyfikacji.

Do wykonania prac w zakresie określonym w punkcie 1.3 przewiduje się zakres robót oraz zastosowanie

- materiałów i sprzętu według podanych poniżej informacji oraz ogólnodostępnych Katalogów:
- Wykonanie daszków zabezpieczających. - według KNR 4-01 0420-04
  - Impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą jednokrotnego smarowania preparatami solowymi. Impregnacja środkiem: ogniochronnym, grzybobójczym, owadobójczym.- według KNR 4-01 0627-02
  - Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu. Krokwie zwykłe o przekroju 9\*18cm-według KNR 4-01 0412-02
  - Wymiana łączenia dachu pod pokrycie dachówką. Odstęp łąt ponad 16cm. Łaty 40x60mm. (gwoździe ocynkowane).-według KNR 4-01 0414-10
  - Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej. Przybicie desek szerokości 15cm i grubości 40mm do krokwi pod mocowanie uchwytów rynnowych oraz przy kalenicy. Deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr 40mm klasy III norma 0,50m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup> (gwoździe ocynkowane)- według KNR 4-01 0414-01 i kalkulacji indywidualnej.
  - Wymiana deskowania dachu na styk. Deski grubości 25mm (gwoździe ocynkowane)- zaślepki połaci dachu. według KNR 4-01 0414-02.
  - Akcesoria do pokryć dachowych-taśmy pod gąsiorzy. Taśma aluminiowa szerokości 280mm o kolorze ceglastym. - według KNR AT-09 0104-01
  - Łaty kalenicowe 50x60mm mocowane uchwytami ocynkowanym uniwersalnymi. (gwoździe ocynkowane) - według Kalkulacji indywidualnej.

#### Zakres robót:

- doniesienie materiałów,
- wymierzenie, docięcie łąt,
- przymocowanie łąt kalenicowych do krokwi i deskowaniach stalowymi, ocynkowanymi, uchwytami uniwersalnymi (do łąt kalenicowych) oraz gwoździami budowlanymi ocynkowanymi w odstępie co 30cm,

#### Materiały:

- łąty iglaste, wymiarowe, nasyczone o przekroju 50x60mm,
- gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane,
- wkręty stalowe do drewna ocynkowane 3x40mm,
- materiały pomocnicze 2%.
- Uzupełnienie elementów wyposażenia dachu. Włazy dachowe: stalowy ocynkowany, szklony 600x400mm., - według KNR 4-01 0415-03

### 3. Transport.

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w części ST0 specyfikacji.

### 4. Kontrola jakości robót.

Ogólne zasady kontroli jakości podano w części ST0 specyfikacji.

Poszczególne etapy kontroli jakości robót powinny być odebrane i zaakceptowane przez przedstawiciela Zamawiającego (inspektora nadzoru).

Fakt ten należy potwierdzić wpisem do dziennika budowy. Kontrola jakości powinna obejmować:

- Kontrolę elementów składowych materiałów i wyrobów.
- Właściwości i jakość materiałów przeznaczonych do wbudowania musi być potwierdzona przez odpowiednie dokumenty. Materiały muszą być zaakceptowane przez przedstawiciela Zamawiającego (inspektora nadzoru). Akceptacja polega na wizualnej ocenie stanu materiałów, pomiarach oraz udokumentowaniu jej wpisem do dziennika budowy.
- Kontrolę prawidłowości wykonania elementów więźby w zgodności ze sztuką budowlaną w tym: sprawdzenie pod względem wymiarów oraz obrobienia drewna.
- Sprawdzenie prawidłowości zamontowania elementów zgodnie ze sztuką budowlaną a w szczególności sprawdzenie położenia elementów i wykonania połączeń.
- Kontrolę prawidłowości przybicia łąt i desek (rozstawu łąt, położenia względem okapu dachu, kalenicy, prawidłowości płaszczyzn łączenia, prawidłowości bicia gwoździ).
- Kontrolę prawidłowości montażu wyłazów dachowych zgodnie z instrukcjami producenta i zgodnie ze sztuką budowlaną
- Kontrolę wykonania całości w zgodności z przepisami i normami.

### 5. Obmiar robót.

Ogólne zasady obmiaru robót podano w części ST0 specyfikacji.

Jednostki obmiarowe.

Przyjęto następujące jednostki obmiarowe dla robót objętych niniejszą specyfikacją:

- Wykonanie daszków zabezpieczających. [m<sup>2</sup>]
- Impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą jednokrotnego smarowania preparatami solowymi. Impregnacja środkiem: ogniochronnym, grzybobójczym, owadobójczym [m<sup>2</sup>]
- Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu. Krokwie zwykłe o przekroju 10x15cm [m]
- Wymiana łączenia dachu pod pokrycie dachówką. Odstęp łąt ponad 16cm. Łaty 40x70mm.(gwoździe ocynkowane) [m<sup>2</sup>]
- Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej. Przybicie desek szerokości 15cm i grubości 40mm do krokwi pod mocowanie uchwytów rynnowych. Deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr 40mm klasy III norma 0,56m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup> (gwoździe ocynkowane) [m<sup>2</sup>]
- Wymiana deskowania dachu na styk. Deski grubości 25mm (gwoździe ocynkowane)- zaślepki połaci dachu. [m<sup>2</sup>]

- Akcesoria do pokryć dachowych-taśmy pod gąsiory. Taśma aluminiowa szerokości 280mm o kolorze ceglastym. [m]
- Łaty kalenicowe 60x100mm mocowane uchwyty ocynkowanym uniwersalnymi. (gwoździe ocynkowane) [m]
- Uzupełnienie elementów wyposażenia dachu. Włazy dachowe: stalowy ocynkowany, szklony 600x400mm (gwoździe ocynkowane). [szt]

#### **6. Odbiór robót.**

Ogólne zasady odbioru robót podano w części ST0 specyfikacji.

Poszczególne etapy robót ciesielskich powinny być odebrane przez Zamawiającego (inspektora nadzoru). Odbiór robót dokonuje Zamawiający po zgłoszeniu przez Wykonawcę robót do odbioru. Odbiór powinien być przeprowadzony w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych poprawek bez hamowania postępu robót. Wykonawca wykona roboty poprawkowe na własny koszt w terminie ustalonym z Zamawiającym (inspektorem nadzoru). Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu należy poprawić w miarę postępu robót. Jeżeli wszystkie sprawdzenia dają wyniki pozytywne, wykonane roboty należy uznać za zgodne z wymaganiami. W przypadku jeżeli kontrola dała choć jeden wynik negatywny, wykonawca jest zobowiązany doprowadzić roboty do zgodności z wymaganiami, przedstawiając je do ponownego odbioru.

#### **7. Przepisy związane.**

Wymagania techniczne wykonania robót określają:

PN-71/B-10080 Roboty ciesielskie. Wymagania i badania przy odbiorze

Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych (tom I) Arkady, Warszawa 1989-1990.

Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych ITB, Warszawa 2003.

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003 r. - w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401).

### **III. Pokrycie dachowe**

#### **1. Wstęp**

##### **1.1 Przedmiot ST.**

Przedmiotem niniejszej ST są wymagania szczegółowe dotyczące wykonania i odbioru robót w zakresie robót pokrycia dachowego.

##### **1.2 Zakres stosowania ST.**

Specyfikacja techniczna stosowana jest jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

##### **1.3 Zakres robót objętych ST.**

Ustalenia zawarte w niniejszej ST stanowią wymagania w zakresie robót dotyczących pokrycia dachowego:

- Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki układanej podwójnie .
- Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku .
- Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe o wysokości do 10m.
- Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku.
- Rynny dachowe z blachy ocynkowanej grubości 0,55mm, półokrągłe w rozwinięciu do 60mm, leżące na dachu o średnicy korytka 150mm (uchwyty, gwoździe i wkręty ocynkowane).
- Rury spustowe z blachy ocynkowanej, grubości 0,55mm okrągłe o średnicy 12cm (uchwyty ocynkowane).
- Obróbki wywiewek kanalizacyjnych blachą ocynkowaną , grubości 0,55mm w dachach krytych dachówką.
- Różne obróbki z blachy ocynkowanej, grubości 0,55mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm.
- Pokrycie dachów dachówką ceramiczną zakładkową układaną na sucho i mocowaną na wkręty ocynkowane wraz z ułożeniem gąsiorów mocowanych klamrami oraz montażem stalowych ław kominiarskimi 2xL=800mm

##### **1.4 Określenia podstawowe**

Stosowane określenia podstawowe są zgodne z Polskimi Normami i obowiązującymi przepisami.

1.5. Wykonawca robót odpowiada za jakość wykonania robót, zgodność z ST, przedmiarem robót oraz poleceniami Zamawiającego.

#### **2. Zakres wykonania robót, materiały i sprzęt.**

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót, materiałów i sprzętu podano w części STO Specyfikacji.

Do wykonania prac w zakresie określonym w punkcie 1.3 przewiduje się zakres robót oraz zastosowanie materiałów i sprzętu według podanych poniżej informacji oraz podanych ogólnodostępnych Katalogów:

- Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki układanej podwójnie . - według KNR 4-01 0508-02.
- Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku . - według KNR 4-01 0535-04
- Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe o wysokości do 10m. - według KNR 2-02 1610-02
- Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku. - według KNR 4-01 0535-06.

- Rynny dachowe z blachy stalowej powlekanej grubości 0,55mm, półokrągłe w rozwinięciu do 60mm, leżące na dachu o średnicy korytka

Zakres robót:

- wymierzenie i przygotowanie rynien wraz z lejami wpustowymi, denkami, zbiorniczkami
- wymierzenie osi rynny na dachu, przymocowanie uchwytów rynnowych do deskowania wkrętami do drewna oraz regulacja nachylenia uchwytów,
- donesienie materiałów, założenie rynien wraz z wpustami oraz zbiorniczkami.

Materiał:

- blacha stalowa powlekana płaska grubości 0,55mm,
- uchwyty stalowe do rynien dachowych śr. 15cm wraz z ocynkowanymi wkrętami do drewna 4x50mm,
- gwoździe papowe ocynkowane, wkręty do drewna ocynkowane 3x40mm,
- materiały pomocnicze 1,5%.

Sprzęt:

- samochód skrzyniowy do 5t,
- wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t.
- Rury spustowe z blachy powlekanej, grubości 0,55mm okrągłe o średnicy 12cm (uchwyty ocynkowane). - według KNR 2-02 0510-0301.
- Obróbki wywiewek kanalizacyjnych blachą powlekaną, grubości 0,55mm w dachach krytych dachówką. - według KNR 2-02 0515-07.
- Różne obróbki z blachy powlekanej, grubości 0,55mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm. - według KNR 2-02 0506-0201.
- Pokrycie dachów dachówką ceramiczną zakładkową w kolorze ceglastym układaną na sucho i mocowaną na wkręty ocynkowane wraz z ułożeniem gąsiorów mocowanych klamrami oraz montażem stalowych ław kominiarskich 2xL=800mm

Zakres robót:

- transport materiałów na stanowisko robocze,
- ułożenie na gotowym podłożu dachówek na sucho z przykręceniem dachówek wkrętami ocynkowanymi do łat (mocowanie wykonać zgodnie z instrukcją producenta dachówek),
- ułożenie gąsiorów dachowych ceramicznych mocowanych na klamry do łąty kalenicowej (mocowanie wykonać zgodnie z instrukcją producenta gąsiorów),
- zamontowanie gotowych ław kominiarskich 2szt L=800mm (mocowanie wykonać zgodnie z instrukcją producenta ław).

Materiał:

- dachówka ceramiczna zakładkowa,
- wkręty stalowe ocynkowane do drewna 3x40mm,
- gąsior dachowy podstawowy z klamrą do mocowania (klamra stalowa ocynkowana),
- ławy kominiarskie systemowe, stalowe ocynkowane 2szt L=800mm,
- kołyski systemowe do ław kominiarskich, stalowe, ocynkowane z łącznikami mocującymi 4 kpl (chromowane),
- wsporniki systemowe do ław kominiarskich, stalowe ocynkowane z łącznikami mocującymi 4kpl (chromowane),
- łącznik do ławy kominiarskiej, stalowy ocynkowany 2szt,
- materiały pomocnicze 2%.

Sprzęt:

- samochód skrzyniowy do 5t,
- wyciąg elektryczny do 0,5t.

### **3. Transport.**

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w części ST0 specyfikacji.

### **4. Kontrola jakości robót.**

Ogólne zasady kontroli jakości podano w części ST0 specyfikacji.

Poszczególne etapy kontroli jakości robót powinny być odebrane i zaakceptowane przez przedstawiciela Zamawiającego (inspektora nadzoru).

Fakt ten należy potwierdzić wpisem do dziennika budowy. Kontrola jakości powinna obejmować:

- Kontrolę elementów składowych materiałów i wyrobów.
- Właściwości i jakość materiałów przeznaczonych do wbudowania musi być potwierdzona przez odpowiednie dokumenty. Materiały muszą być zaakceptowane przez przedstawiciela Zamawiającego (inspektora nadzoru). Akceptacja polega na wizualnej ocenie stanu materiałów, pomiarach oraz udokumentowaniu jej wpisem do dziennika budowy.
- Kontrolę prawidłowości wykonania elementów obróbek blacharskich, rur spustowych rynien w zgodności ze sztuką budowlaną w tym: sprawdzenie pod względem wymiarów, kształtu, szczelności.
- Sprawdzenie prawidłowości zamontowania elementów zgodnie ze sztuką budowlaną a w szczególności sprawdzenie położenia elementów, wykonania połączeń, spadków i szczelności.
- Kontrolę wykonania całości w zgodności z przepisami i normami.

### **5. Obmiar robót.**

Ogólne zasady obmiaru robót podano w części ST0 specyfikacji.

Jednostki obmiarowe.

Przyjęto następujące jednostki obmiarowe dla robót objętych niniejszą specyfikacją:

- Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki układanej podwójnie . [m2]
- Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku . [m]
- Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe o wysokości do 10m. [szt]
- Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku. [m]
- Rynny dachowe z blachy powlekanej grubości 0,55mm, półokrągłe w rozwinięciu do 60mm leżące na dachu ,o średnicy korytka 150mm (uchwyty, gwoździe i wkręty ocynkowane). [m]
- Rury spustowe z blachy ocynkowanej, grubości 0,55mm okrągłe o średnicy 12cm (uchwyty ocynkowane .[m]
- Obróbki wywiewek kanalizacyjnych blachą powlekaną , grubości 0,55mm w dachach krytych dachówką. [szt]
- Różne obróbki z blachy powlekanej, grubości 0,55mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm. [m2]
- Pokrycie dachów dachówką ceramiczną zakładkową układaną na sucho i mocowaną na wkręty ocynkowane, wraz z ułożeniem gąsiorów mocowanych klamrami oraz montażem stalowych ław kominiarskimi 2xL=800mm. [m2]

#### **6. Odbiór robót.**

Ogólne zasady odbioru robót podano w części ST0 specyfikacji.

Poszczególne wykonania pokrycia dachu powinny być odebrane przez Zamawiającego (inspektora nadzoru). Odbiór robót dokonuje Zamawiający po zgłoszeniu przez Wykonawcę robót do odbioru.

Odbiór powinien być przeprowadzony w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych poprawek bez hamowania postępu robót. Wykonawca wykona roboty poprawkowe na własny koszt w terminie ustalonym z Zamawiającym (inspektorem nadzoru). Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu należy poprawić w miarę postępu robót. Jeżeli wszystkie sprawdzenia dają wyniki pozytywne, wykonane roboty należy uznać za zgodne z wymaganiami. W przypadku jeżeli kontrola dała choć jeden wynik negatywny, wykonawca jest zobowiązany doprowadzić roboty do zgodności z wymaganiami, przedstawiając je do ponownego odbioru.

#### **7. Przepisy związane.**

Wymagania techniczne wykonania robót określają:

PN-EN 516:1998 Prefabrykowane akcesoria dachowe – urządzenia umożliwiające chodzenie po dachu. Pomosty, stopnie szerokie i stopnie wąskie.

Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych (tom I) Arkady, Warszawa 1989-1990.

Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych ITB, Warszawa 2003.

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003 r. - w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401).

### **IV. Roboty transportowe.**

#### **1.Wstęp**

##### **1.1 Przedmiot ST.**

Przedmiotem niniejszej ST są wymagania szczegółowe dotyczące wykonania i odbioru robót transportowych.

##### **1.2 Zakres stosowania ST.**

Specyfikacja techniczna stosowana jest jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

##### **1.3 Zakres robót objętych ST.**

Ustalenia zawarte w niniejszej ST stanowią wymagania w zakresie robót transportowych:

- Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km.

##### **1.4 Określenia podstawowe**

Stosowane określenia podstawowe są zgodne z Polskimi Normami i obowiązującymi przepisami.

1.5. Wykonawca robót odpowiada za jakość wykonania robót, zgodność z ST, przedmiarem robót oraz poleceniami Zamawiającego.

#### **2. Zakres wykonania robót, materiały i sprzęt.**

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót, materiałów i sprzętu podano w części ST0

Specyfikacji. Do wykonania prac w zakresie określonym w punkcie 1.3 przewiduje się zakres robót oraz zastosowanie materiałów i sprzętu według ogólnodostępnych Katalogów:

- Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km.-według KNR- 4-01 0108-11

#### **3. Transport.**

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w części ST0 specyfikacji.

#### **4. Kontrola jakości robót.**

Ogólne zasady kontroli jakości podano w części ST0 specyfikacji.

Poszczególne etapy kontroli jakości robót powinny być odebrane i zaakceptowane przez przedstawiciela Zamawiającego (inspektora nadzoru). Fakt ten należy potwierdzić wpisem do dziennika budowy.

Kontrola jakości powinna obejmować:

- Kontrolę wykonania w zgodności z przepisami i normami.

#### **5. Obmiar robót.**

Ogólne zasady obmiaru robót podano w części ST0 specyfikacji.

Jednostki obmiarowe.

Przyjęto następujące jednostki obmiarowe dla robót objętych niniejszą specyfikacją:

– Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km. [m3]

#### **6. Odbiór robót.**

Ogólne zasady odbioru robót podano w części ST0 specyfikacji.

#### **7. Przepisy związane.**

Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych (tom I) Arkady, Warszawa 1989-1990.

Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych ITB, Warszawa 2003.

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003 r. - w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401).

### **V.Wymiana obróbek blacharskich**

#### **1. Część ogólna.**

##### **1.1.Przedmiot SST.**

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru obróbek blacharskich.

##### **1.2.Zakres stosowania SST.**

Niniejsza 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 objęte niniejszą specyfikacją mają na celu wymianę obróbek blacharskich.

##### **1.4.Określenia podstawowe.**

Określenia podstawowe zawarte w niniejszej specyfikacji są zgodne z odpowiednimi normami i wytycznymi. Zabezpieczenia interesów osób trzecich Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia dojazdu do sąsiednich posesji i prowadzenia robót w sposób nie uciążliwy dla mieszkańców sąsiednich posesji.

##### **1.5.Ochrona środowiska**

Wykonawca jest obowiązany prowadzić roboty zgodnie normami i przepisami zapewniającymi ochronę środowiska. Utylizacja odpadów i gruzu zostanie przeprowadzona na koszt Wykonawcy.

##### **1.6.Zaplecze dla potrzeb wykonawcy.**

Wykonawca określi potrzeby związane z urządzeniem zaplecza placu budowy. O ile zajdzie konieczność korzystania z obiektów lub urządzeń Zamawiającego, protokolarnie zostaną określone zasady korzystania z obiektów i mediów oraz wielkość i sposób rozliczenia. Wykonawca wykona zaplecze budowy na koszt własny.

##### **1.7.Warunki bezpieczeństwa pracy.**

Wykonawca jest obowiązany prowadzić roboty zgodnie z warunkami bezpieczeństwa pracy i zapewnić na koszt własny.

#### **2. Wymagania dotyczące właściwości wyrobów budowlanych oraz niezbędne wymagania związane z ich przechowywaniem, transportem, warunkami dostawy, składowaniem i kontrolą jakości - poszczególne wymagania odnosi się do postanowień norm.**

##### **2.1.Błacha powlekana.**

Do wykonania obróbek blacharskich należy zastosować blachę ocynkowaną powlekaną poliestrem w kolorze brązowym.

Lp.	Właściwości	Wymagania
1	minimalna grubość [mm]	0,5
2	minimalna waga [kg/m2]	4,6
3	minimalna grubość powłoki poliestrowej $\mu\text{m}$	35

##### **2.2.Łączniki.**

Do wykonania obróbek blacharskich należy stosować łączniki według wymagań producenta.

##### **2.3.Rynny i rury spustowe.**

Rynny i rury spustowe o średnicy 150mm, łączone na uszczelki z blachy powlekanej poliestrem jak w pkt. 2.1.

2.4.Parapety.

Parapety z blachy powlekanej poliestrem jak w pkt. 2.1.

### 3. Sprzęt

Do wykonania robót objętych niniejszą specyfikacją można zastosować dowolny sprzęt.

### 4. Wymagania dotyczące środków transportu

Środki transportu powinny zapewniać dostarczenie materiałów na plac budowy w sposób zapewniający spełnienie wymagań zawartych w niniejszej specyfikacji oraz w kartach katalogowych produktów.

### 5. Wymagania dotyczące wykonania robót budowlanych z podaniem sposobu wykończenia poszczególnych elementów, tolerancji wymiarowych, szczegółów technologicznych oraz niezbędne informacje dotyczące odcinków robót budowlanych, przerw i ograniczeń, a także wymagania specjalne.

5.1.Obróbki attyk i gzymsów.

Obróbki blacharskie oraz podokienniki należy zamontować po wykonaniu warstwy zbrojonej przez wykonaniem tynku cienkowarstwowego. Obróbki blacharskie powinny być tak zamontowane aby ewentualne ruchy (wiatr) nie przenosiły się na ocieplenie. Obróbki należy mocować w ilości zapewniającej utrzymanie płaszczyzny, spadków itp. lecz nie rzadziej niż 1m. Mocowanie trwałymi łącznikami zalecanymi przez producenta. Odległość pozioma kapinosa obróbki od wyprawy tynkarskiej nie może być mniejsza niż 4cm.

5.2.Parapety.

Parapety powinny być zamontowane ze spadkiem na zewnątrz wynoszącym nie mniej niż 2%. Przy ościeżach powinny wchodzić w warstwę ocieplenia na szerokość 1cm. Odległość pozioma kapinosa parapetu od wyprawy tynkarskiej nie może być mniejsza niż 4cm i nie większa niż 5.5cm.

5.3.Rury spustowe powinny być mocowane do ścian nie rzadziej niż co 3m. Przed zamocowaniem rur spustowych należy wykuc nowe otwory w gzymsach.

5.4.Rynny powinny być mocowane do obróbek z płyt OSB łącznikami w rozstawie nie większym niż 50cm. Rynny należy układać ze spadkiem nie mniejszym niż 0.5 %.

5.5.Właściwości poszczególnych komponentów systemu powinny odpowiadać wymaganiom zawartym w pkt.2.

Wykonawca przedstawi Zamawiającemu projekt organizacji i harmonogram robót uwzględniające wszystkie warunki w jakich będą wykonywane roboty.

### 6. Opis działań związanych z kontrolą, badaniami oraz odbiorem wyrobów i robót budowlanych w nawiązaniu do dokumentów odniesienia.

6.1.Badania przed rozpoczęciem robót.

Przed rozpoczęciem robót należy sprawdzić jakość wyrobów i materiałów (blacha) przeznaczonych do wbudowania. Wyroby nie mogą mieć uszkodzeń – wgnieceń, zarysowań, dziur itp. Przed wbudowaniem wyrobów należy sprawdzić stan podłoża.

6.2.Badania w czasie robót.

- ☐ uszczelnienia i obróbki,
- ☐ zamocowania obróbek, spadków.
- ☐ sprawdzenie odchylek wg PN lub instrukcji,

### 7. Wymagania dotyczące przedmiaru i obmiaru robót.

Jednostki obmiaru według poszczególnych pozycji przedmiaru robót.

### 8. Opis sposobu odbioru robót budowlanych.

8.1.Odbiorowi podlega ilość , jakość i wartość wykonanych robót. Przedmiotem odbioru ostatecznego może być

tylko całość robót wykonanych na obiekcie. Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową

i wymaganiami inspektora nadzoru inwestorskiego, jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem tolerancji

wg pkt.6 dały wyniki pozytywne.

### 9. Podstawa płatności.

Cena wymiany obróbek blacharskich obejmuje:

- ☐ zdemontowanie starych obróbek blacharskich,
- ☐ zakupienie i dostarczenie materiałów,
- ☐ przygotowanie podłoża pod zamontowanie nowych w tym wykucie i obrobienie nowych otworów w

gzymsach – przesuniętych o grubość izolacji termicznej dla zamontowania rur spustowych z  
zamurowaniem  
starych otworów,  
☐ montaż nowych obróbek.

## **10. Dokumenty odniesienia.**

10.1.PN-EN 612 Rynny dachowe i rury spustowe z blachy.

10.2.PN-EN 505 Wyroby do pokryć dachowych z metalu. Charakterystyka wyrobów z blachy stalowej  
układanych na ciągłym podłożu.

10.3.PN-EN 508:2003 Wyroby do pokryć dachowych z metalu. Charakterystyka wyrobów samonośnych  
z blachy stalowej, aluminiowej lub ze stali odpornej na korozję.

10.4.Projekt budowlany remontu dachu budynku

## **VI. Roboty malarskie**

### **1. Wstęp**

1.1. Przedmiot SST.

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i  
odbioru robót malarskich.

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 następujących robót malarskich:

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 Inspektora Nadzoru.

### **2. Materiały**

2.1. Woda (PN-EN 1008:2004)

Do przygotowania farb stosować można każdą wodę zdatną do picia. Niedozwolone jest użycie wód  
ściekowych, kanalizacyjnych bagiennych oraz wód zawierających tłuszcze organiczne, oleje i muł.

2.2. Mleko wapienne

Mleko wapienne powinno mieć postać cieczy o gęstości śmietany, uzyskanej przez rozcieńczenie 1 części  
ciasta wapiennego z 3 częściami wody, tworzącą jednolitą masę bez grudek i zanieczyszczeń.

2.3. Spoiwa bezwodne

2.3.1. Pokost lniany powinien być cieczą oleistą o zabarwieniu od żółtego do ciemnobrązowego i  
odpowiadającą wymaganiom normy państwowej.

2.3.2. Pokost syntetyczny powinien być używany w postaci cieczy, barwy od jasnożółtej do brunatnej,  
będącej roztworem żywicy kalafoniowej lub innej w lotnych rozpuszczalnikach, z ewentualnym  
dodatkiem modyfikującym, o właściwościach technicznych zbliżonych do pokostu naturalnego, lecz o  
krótszym czasie schnięcia. Powinien on odpowiadać wymaganiom normy państwowej lub świadectwa  
dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

2.4. Rozcieńczalniki

W zależności od rodzaju farby należy stosować:

- wodę – do farb emulcyjnych,
- terpentynę i benzynę – do farb i emalii olejnych,
- inne rozcieńczalniki przygotowane fabrycznie dla poszczególnych rodzajów farb powinny odpowiadać  
normom państwowym lub mieć cechy techniczne zgodne z zaświadczeniem o jakości wydanym przez  
producenta oraz z zakresem ich stosowania.

2.5. Farby budowlane gotowe

2.5.1. Farby niezależnie od ich rodzaju powinny odpowiadać wymaganiom norm państwowych lub  
świadectw dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

2.5.2. Farby emulsyjne wytwarzane fabrycznie

Na tynkach można stosować farby emulsyjne na spoiwach z: poliocetanu winylu, lateksu  
butadienostyrenowego i innych zgodnie z zasadami podanymi w normach i świadectwach ich  
dopuszczenia przez ITB.

2.5.5. Farby olejne i ftalowe

Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania wg PN-C-81901:2002

– wydajność – 6–8 m<sup>2</sup>/dm<sup>3</sup>

– czas schnięcia – 12 h

Farby olejne i ftalowe nawierzchniowe ogólnego stosowania wg PN-C-81901/2002

– wydajność – 6–10 m<sup>2</sup>/dm<sup>3</sup>

2.5.6. Farby krzemianowe do malowania powierzchni zewnętrznych.

Temperatura stosowania + 5 : + 25 °C

Współczynnik oporu dyfuzyjnego  $\mu$  170

Przyczepność > 0,2 MPa

Pyłosuchość ok. 10 min

Wstępne wyschnięcie pierwszej warstwy 4-6 godzin

Pełne wyschnięcie drugiej warstwy ok. 12 godzin

## 2.6. Środki gruntujące

### 2.6.1. Przy malowaniu farbami emulsyjnymi:

- powierzchni betonowych lub tynków zwykłych nie zaleca się gruntowania, o ile świadectwo dopuszczenia nowego rodzaju farby emulsyjnej nie podaje inaczej,
- na chłonnych podłożach należy stosować do gruntowania farbę emulsyjną rozcieńczoną wodą w stosunku 1:3–5 z tego samego rodzaju farby, z jakiej przewiduje się wykonanie powłoki malarskiej.

2.6.2. Przy malowaniu farbami olejnymi i syntetycznymi powierzchnie należy zagruntować rozcieńczonym pokostem 1:1 (pokost: benzyna lakiernicza).

2.6.3. Mydło szare, stosowane do gruntowania podłoża w celu zmniejszenia jego wsiąkliwości powinno być stosowane w postaci roztworu wodnego 3–5%.

### 2.6. Szpachlówki.

Szpachlówki powinny być dobrane do zastosowanej powłoki malarskiej – zgodnie z wymaganiami producenta wyrobu.

## 3. Sprzęt

Roboty można wykonać przy użyciu pędzli lub aparatów natryskowych.

## 4. Transport

Materiały do robót objętych niniejszą specyfikacją powinny być transportowane zgodnie kartą katalogową wyrobu.

## 5. Wykonanie robót

Przy malowaniu powierzchni wewnętrznych temperatura nie powinna być niższa niż +8°C. W okresie zimowym pomieszczenia należy ogrzewać.

W ciągu 2 dni pomieszczenia powinny być ogrzane do temperatury co najmniej +8°C. Po zakończeniu malowania można dopuścić do stopniowego obniżania temperatury, jednak przez 3 dni nie może spaść poniżej +1°C. W czasie malowania niedopuszczalne jest nawietrzanie malowanych powierzchni ciepłym powietrzem od przewodów wentylacyjnych i urządzeń grzewczych. Gruntowanie i dwukrotne powierzchni tynków można wykonać po usunięciu usterek.

### 5.1. Przygotowanie podłoży

5.1.1. Podłoże posiadające drobne uszkodzenia powierzchni powinny być, naprawione przez wypełnienie ubytków zaprawą cementowo-wapienną. Powierzchnie powinny być oczyszczone z kurzu i brudu, wystających drutów, nacieków zaprawy itp. Odstające tynki należy odbić, a rysy poszerzyć i ponownie wypełnić zaprawą cementowo-wapienną.

5.1.2. Powierzchnie metalowe powinny być oczyszczone, odtłuszczone zgodnie z wymaganiami normy PN ISO 8501-1:1996, dla danego typu farby podkładowej.

### 5.2. Gruntowanie.

5.2.1. Przy malowaniu farbą wapienną wymalowania można wykonywać bez gruntowania powierzchni.

5.2.2. Przy malowaniu farbami emulsyjnymi do gruntowania stosować farbę emulsyjną tego samego rodzaju z jakiej ma być wykonana powłoka lecz rozcieńczoną wodą w stosunku 1:3–5.

5.2.3. Przy malowaniu farbami olejnymi i syntetycznymi powierzchnie gruntować pokostem.

5.2.4. Przy malowaniu farbami krzemianowymi powierzchnię należy zagruntować odpowiednio dobranym płynem gruntującym

### 5.3. Wykonywania powłok malarskich

5.3.1. Powłoki z farb emulsyjnych i krzemianowych powinny być niezmywalne, przy stosowaniu środków myjących i dezynfekujących. Powłoki powinny dawać aksamitno-matowy wygląd powierzchni. Barwa powłok powinna być jednolita, bez smug i plam. Powierzchnia powłok bez uszkodzeń, smug, plam i śladów pędzla.

5.3.2. Powłoki z farb i lakierów olejnych i syntetycznych powinny mieć barwę jednolitą zgodną ze wzorcem, bez smug, zacieków, uszkodzeń, zmarszczeń, pęcherzy, plam i zmiany odcienia. Powłoki powinny mieć jednolity połysk. Przy malowaniu wielowarstwowym należy na poszczególne warstwy stosować farby w różnych odcieniach.

## 6. Kontrola jakości

### 6.1. Powierzchnia do malowania.

Kontrola stanu technicznego powierzchni przygotowanej do malowania powinna obejmować:

- sprawdzenie wyglądu powierzchni,
- sprawdzenie wsiąkliwości,
- sprawdzenie wyschnięcia podłoża,
- sprawdzenie czystości,

Sprawdzenie wyglądu powierzchni pod malowanie należy wykonać przez oględziny zewnętrzne. Sprawdzenie wsiąkliwości należy wykonać przez spryskiwanie powierzchni przewidzianej pod malowanie kilkoma kroplami wody. Ciemniejsza plama zwilżonej powierzchni powinna nastąpić nie wcześniej niż po 3 s.

#### 6.2. Roboty malarskie.

6.2.1. Badania powłok przy ich odbiorach należy przeprowadzić po zakończeniu ich wykonania:

- dla farb emulsyjnych nie wcześniej niż po 7 dniach,
- dla pozostałych nie wcześniej niż po 14 dniach.

6.2.2. Badania przeprowadza się przy temperaturze powietrza nie niższej od +5°C przy wilgotności powietrza mniejszej od 65%.

6.2.3. Badania powinny obejmować:

- sprawdzenie wyglądu zewnętrznego,
- sprawdzenie zgodności barwy ze wzorcem,
- dla farb olejnych i syntetycznych: sprawdzenie powłoki na zarysowanie i uderzenia, sprawdzenie elastyczności i twardości oraz przyczepności zgodnie z odpowiednimi normami państwowymi.

Jeśli badania dadzą wynik pozytywny, to roboty malarskie należy uznać za wykonane prawidłowo. Gdy którekolwiek z badań dało wynik ujemny, należy usunąć wykonane powłoki częściowo lub całkowicie i wykonać powtórnie.

### 7. Obmiar robót

Jednostką obmiarową robót jest m<sup>2</sup> powierzchni zamalowanej wraz z przygotowaniem do malowania podłoża, przygotowaniem farb, ustawieniem i rozebraniem rusztowań lub drabin malarskich oraz uporządkowaniem stanowiska pracy. Ilość robót określa się na podstawie projektu z uwzględnieniem zmian zaaprobowanych przez Inżyniera i sprawdzonych w naturze.

### 8. Odbiór robót

Roboty podlegają warunkom odbioru według zasad podanych poniżej.

#### 8.1. Odbiór podłoża

8.1.1. Zastosowane do przygotowania podłoża materiały powinny odpowiadać wymaganiom zawartym w normach państwowych lub świadectwach dopuszczenia do stosowania w budownictwie. Podłoże, posiadające drobne uszkodzenia powinno być naprawione przez wypełnienie ubytków zaprawą cementowo-wapienną do robót tynkowych lub odpowiednią szpachlówką. Podłoże powinno być przygotowane zgodnie z wymaganiami w pkt. 5.2.1. Jeżeli odbiór podłoża odbywa się po dłuższym czasie od jego wykonania, należy podłoże przed gruntowaniem oczyścić.

#### 8.2. Odbiór robót malarskich

8.2.1. Sprawdzenie wyglądu zewnętrznego powłok malarskich polegające na stwierdzeniu równomiernego rozłożenia farby, jednolitego natężenia barwy i zgodności ze wzorcem producenta, braku prześwitu i dostrzegalnych skupisk lub grudek nieroztartego pigmentu lub wypełniaczy, braku plam, smug, zacieków, pęcherzy odstających płatów powłoki, widocznych okiem śladów pędzla itp., w stopniu kwalifikującym powierzchnię malowaną do powłok o dobrej jakości wykonania.

8.2.2. Sprawdzenie odporności powłoki na wycieranie polegające na lekkim, kilkakrotnym potarciu jej powierzchnią miękką, wełnianą lub bawełnianą szmatką kontrastowego koloru.

8.2.3. Sprawdzenie odporności powłoki na zarysowanie.

8.2.4. Sprawdzenie przyczepności powłoki do podłoża polegające na próbie poderwania ostrym narzędziem powłoki od podłoża.

8.2.5. Sprawdzenie odporności powłoki na zmywanie wodą polegające na zwilżaniu badanej powierzchni powłoki przez kilkakrotne potarcie mokrą miękką szczotką lub szmatką.

Wyniki odbiorów materiałów i robót powinny być każdorazowo wpisywane do dziennika budowy.

### 9. Podstawa płatności

Płaci się za ustaloną ilość m<sup>2</sup> powierzchni zamalowanej wg ceny jednostkowej wraz z przygotowaniem do malowania podłoża, przygotowaniem farb, ustawieniem i rozebraniem rusztowań lub drabin malarskich oraz

uporządkowaniem stanowiska pracy. Ilość robót określa się na podstawie projektu z uwzględnieniem zmian

zaaprobowanych przez Inżyniera i sprawdzonych w naturze.

### 10. Przepisy związane

PN-EN 1008:2004 Woda zarobowa do betonu. Specyfikacja i pobieranie próbek.

PN-70/B-10100 Roboty tynkowe. Tynki zwykłe. Wymagania i badania przy odbiorze.

PN-62/C-81502 Szpachlówki i kity szpachlowe. Metody badań.

PN-EN 459-1:2003 Wapno budowlane.

PN-C-81901:2002 Farby olejne i alkidowe.

PN-C-81914:2002 Farby dyspersyjne stosowane wewnątrz.

## **XI. Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe**

## **1. Wstęp**

### **1.1. Przedmiot SST**

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót rozbiórkowych.

### **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 rozbiórek występujących w obiekcie. W zakres tych robót wchodzi rozebranie studzienek piwnicznych, wykucie krat okiennych oraz roboty porządkowe.

### **1.4. Określenia podstawowe**

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

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

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

## **2. Materiały**

Dla robót objętych niniejszą specyfikacją materiały nie występują.

## **3. Sprzęt**

Do rozbiórek robót objętych niniejszą specyfikacją może być użyty dowolny sprzęt.

## **4. Transport**

Transport materiałów z rozbiórki środkami transportu.

Przewożony ładunek zabezpieczyć przed spadaniem i przesuwaniem.

## **5. Wykonanie robót**

### **5.1. Roboty przygotowawcze**

Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych należy:

- teren ogrodzić i oznakować zgodnie z wymogami BHP,
- zamontować tymczasowe zasilanie placu budowy oraz pozostałe media niezbędne do wykonania robót.

### **5.2. Roboty rozbiórkowe**

Roboty prowadzić zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. (Dz.U. Nr 47 poz. 401) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

#### **5.2.1. Obiekty kubaturowe.**

Ściany studzienek rozebrać ręcznie lub mechanicznie, łącznie ze ścianami fundamentowymi. Materiały posegregować i odnieść lub odwieźć na miejsce składowania.

- Elementy ślusarki o ile zostaną zakwalifikowane przez właściciela obiektu do odzysku wykuć z otworów, oczyścić, i składować.
- Powstały po rozbiórce wykop zasypać gruntem piaszczystym zagęszczanym warstwami.
- Teren splantować i oczyścić z resztek materiałów.
- Powstałe śmieci i odpady należy utylizować w uprawnionych do tego jednostkach.

## **6. Kontrola jakości robót**

Wymagania dla robót rozbiórkowych podano w punktach 5.1. do 5.3.

## **7. Obmiar robót**

Jednostkami obmiarowymi są:

- wykucie z muru krat okiennych i uchylnych krat studzienek – szt.
- odwiezienie materiałów z rozbiórki - m<sup>3</sup>
- koszty utylizacji - t

## **8. Odbiór robót**

Wszystkie roboty objęte niniejszą specyfikacją podlegają zasadom odbioru robót zanikających.

## **9. Podstawa płatności**

Płaci się za roboty wykonane zgodnie z wymaganiami podanymi w punkcie 5 i odebrane przez Inżyniera mierzone w jednostkach podanych w punkcie 7.

## **10. Uwagi szczególne**

### **10.1. Projekt budowlany remontu dachu budynku**