

# **SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**

---

## **Temat:**

ODTWORZENIE ATTYKI W BUDYNKU POŁOŻONYM PRZY UL. GRUNWALDZKIEJ 1 W RUDZIE  
ŚLĄSKIEJ - DZIELNICY ORZEGÓW

---

## **ST – 03 TYNKI**

KOD CPV - 45410000-4 Roboty w zakresie okładziny  
tynkowej

## **Inwestor:**

*MIASTO RUDA ŚLĄSKA*

*41-709 RUDA ŚLĄSKA, UL. JANA PAWŁA II 6*

Branża:	tytuł / Imię i nazwisko	Podpis
Budowlana	Opracował: <b>mgr inż. Marek Wiśniowski</b>	<b>mgr inż. Marek Wiśniowski</b> Upr. budowlane do projektowania w specj. konstrukcyjno-budowlanej nr ewid. SŁK/4322/PBKb/15

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**  
**ST – 03. ROBOTY TYNKARSKIE**

**SPIS TREŚCI**

<b>1. CZĘŚĆ OGÓLNA.....</b>	<b>3</b>
1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej.....	3
1.2. Zakres stosowania ST.....	3
1.3. Zakres robót objętych Specyfikacją.....	3
1.4. Określenia podstawowe.....	3
1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót budowlanych.....	3
1.5.1. Dokumentacja.....	4
1.5.2. Zabezpieczenie Terenu Budowy.....	4
1.5.3. Ochrona przeciwpożarowa.....	4
1.5.4. Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót.....	4
1.5.5. Bezpieczeństwo i higiena pracy.....	4
1.5.6. Zaplecze dla potrzeb wykonawcy.....	4
1.5.7. Ogrózenia.....	4
1.5.8. Zabezpieczenie interesów osób trzecich.....	4
<b>2. MATERIAŁY.....</b>	<b>4</b>
2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów.....	4
2.2. Przechowywanie i składowanie materiałów.....	4
2.3. Transport materiałów.....	4
2.4. Rodzaje wykorzystywanych materiałów.....	5
<b>3. SPRZĘT.....</b>	<b>6</b>
<b>4. TRANSPORT.....</b>	<b>6</b>
<b>5. WYKONANIE ROBÓT.....</b>	<b>6</b>
5.1. Ogólne zasady wykonywania robót.....	6
5.2. Przygotowanie podłoża pod tynki.....	6
5.3. Wykonanie robót tynkowych.....	7
5.4. Narzędzia do prac tynkarskich.....	7
<b>6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.....</b>	<b>8</b>
6.1. Ogólne zasady kontroli jakości.....	8
6.2. Kontrola jakości materiałów i wyrobów.....	8
<b>7. PRZEDMIAR I OBMIAR ROBÓT.....</b>	<b>8</b>
7.1. Ogólne zasady Przedmiaru robót.....	8
7.2. Ogólne zasady Obmiaru robót.....	8
<b>8. ODBIÓR ROBÓT BUDOWLANÝCH.....</b>	<b>8</b>
8.1. Rodzaje odbiorów robót.....	8
8.2. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu.....	8
8.3. Odbiór końcowy.....	8
8.4. Odbiór tynków.....	8
8.5. Odbiór końcowy.....	9
<b>9. ROZLICZANIE ROBÓT TYMCZASOWYCH I PRAC TOWARZYSZĄCYCH.....</b>	<b>10</b>
<b>10. DOKUMENTY ODNIESIENIA.....</b>	<b>10</b>
10.1. Dokumentacja projektowa.....	10
10.2. Dokumenty związane.....	10

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**  
**ST – 03. ROBOTY TYNKARSKIE**

## 1. CZĘŚĆ OGÓLNA.

### 1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej.

Niniejszy tom specyfikacji obejmuje wymagania wykonania i odbioru robót tynkarskich dla zadania pod nazwą:  
ODTWORZENIE ATTYKI W BUDYNKU POŁOŻONYM PRZY UL. GRUNWALDZKIEJ 1 W RUDZIE ŚLĄSKIEJ - DZIELNICY ORZEGÓW.

### 1.2. Zakres stosowania ST

Niniejsza Specyfikacja Techniczna będzie stosowana jako dokument przetargowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

Ustalenia zawarte w niniejszej Specyfikacji Technicznej obejmują czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie prac remontowych a przewidzianych Dokumentacją Projektową.

### 1.3. Zakres robót objętych Specyfikacją.

W ramach prac remontowych przewiduje się następujący zakres robót:

- ✓ uzupełnienie tynków wewnętrznych,
- ✓ umocowanie siatki Rabbita,
- ✓ gruntowanie siatek i pow. tynków zaprawą cementową
- ✓ gruntowanie tynków wewnętrznych podkładem gruntującym,
- ✓ spoinowanie ścian zewnętrznych.

Rozwiązania techniczne stanowiące podstawę do wykonania tych robót są przedstawione w Dokumentacji Projektowej.

### 1.4. Określenia podstawowe.

Określenia podstawowe podane w niniejszej Specyfikacji Technicznej są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i ST – 0 “Wymagania ogólne”.

### 1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót budowlanych.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z Dokumentacją Projektową, Specyfikacjami Technicznymi i poleceniami Inspektora Nadzoru.

Wprowadzanie jakichkolwiek odstępstw od tych dokumentów wymaga akceptacji zarządzającego realizacją umowy.

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**  
**ST – 03. ROBOTY TYNKARSKIE**

1.5.1. Dokumentacja.

Prace remontowe prowadzić według zaleceń zawartych w zadaniu:

ODTWORZENIE ATTYKI W BUDYNKU POŁOŻONYM PRZY UL. GRUNWALDZKIEJ 1  
W RUDZIE ŚLĄSKIEJ - DZIELNICY ORZEGÓW.

1.5.2. Zabezpieczenie Terenu Budowy.

Zabezpieczenie terenu budowy zgodne z wymaganiami ST – 0 „Wymagania ogólne”.

1.5.3. Ochrona przeciwpożarowa.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

1.5.4. Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

1.5.5. Bezpieczeństwo i higiena pracy

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

1.5.6. Zaplecze dla potrzeb wykonawcy.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

1.5.7. Ogrodzenia.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

1.5.8. Zabezpieczenie interesów osób trzecich.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

2. MATERIAŁY

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

2.2. Przechowywanie i składowanie materiałów.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

2.3. Transport materiałów.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**  
**ST – 03. ROBOTY TYNKARSKIE**

2.4. Rodzaje wykorzystywanych materiałów.

**Środek gruntujący, ochronny i zwiększający przyczepność.**

Baza materiałowa - specjalne modyfikowane potasowe szkło wodne;

Składniki - jednoskładnikowy;

Gęstość - ok. 1,3 g/cm<sup>3</sup>;

Temperatura użycia- +5 °C do + 30 °C (temperatura podłoża);

Czasy utwardzania\*:

Możliwość chodzenia po

- ok. 30 - 60 minut;
- ok. 30 - 60 minut;
- ok. 60 - 180 minut (zależnie od chłonności podłoża oraz temperatury i wilgotności powietrza) przy temp. +23°C i 50% wilgotności względnej.

Wyższe temperatury skracają, niższe wydłużają podane czasy.

Odporność termiczna suchej błony: — 20 °C do + 80 °C;

**Zaprawa tynkarska cementowo - wapienna - do wykonywania tynków**

zewewnętrznych i wewnętrznych (wg. PN-90/B-14501 lub równoważna).

Proporcje mieszanki – 3,9 ÷ 4,8 l wody na 30 kg zaprawy;

Czas gotowości zaprawy do pracy – ok. 3 godziny;

Przyczepność – min. 0,5MPa;

Temperatura przygotowania zaprawy – od + 5°C do +30°C;

Temperatura podłoża – od + 5°C do +30°C;

Gęstość zaprawy w stanie suchym – ok. 1,6 kg/m<sup>3</sup>;

Wytrzymałość na ściskanie – min. 2 MPa;

Wytrzymałość na zginanie – min. 1 MPa;

Min. grubość zaprawy – 6 mm;

Max. grubość zaprawy – 30 mm;

**Zaprawa cementowa z dodatkiem trasu reńskiego**

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**  
**ST – 03. ROBOTY TYNKARSKIE**

Zaprawa do klinkieru jest produktem mrozo- i wodo- odpornym. Charakteryzuje się wysoką szczelnością oraz przyczepnością do powierzchni o małej nasiąkliwości. Zaprawa posiada właściwości hydrofobowe i jest nienasiąkliwa. Zaprawa z dodatkiem trasy przeznaczona jest zarówno do wznoszenia ścian jak i spoinowania. Wyrób klasyfikowany jako zaprawa murarska do klinkieru, ogólnego przeznaczenia (typ G), o wytrzymałości na ściskanie kategorii min. M10 (> 15,0 MPa). Reakcja na ogień: A1.

### 3. SPRZĘT

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

### 4. TRANSPORT.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

### 5. WYKONANIE ROBÓT

#### 5.1. Ogólne zasady wykonywania robót.

Patrz ST - 0 „Wymagania ogólne”. Wykonanie tynków zewnętrznych.

#### 5.2. Przygotowanie podłoża pod tynki.

Podłoże powinno być:

- Suche, stabilne, równe i nośne, tzn. odpowiednio mocne, oczyszczone z warstw mogących osłabić przyczepność zaprawy, zwłaszcza z kurzu, brudu, wapna, olejów, tłuszczów, wosku, resztek farby olejnej i emulsyjnej.
- Słabo związane części powierzchni odkuć, zaś części luźne lub sypiące się usunąć przy pomocy szczotki stalowej.
- Bezpośrednio przed tynkowaniem podłoże zmoczyć czystą wodą.
- Jeżeli istnieje potrzeba redukcji chłonności podłoża, zaleca się stosowanie emulsji gruntującej.
- Zaprawy tynkarskiej nie stosować na podłożach drewnianych, metalowych, z tworzyw sztucznych.
- Bezpośrednio przed tynkowaniem podłoże należy oczyścić z kurzu szczotkami.
- Bezpośrednio przed tynkowaniem podłoże zmoczyć czystą wodą.

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**  
**ST – 03. ROBOTY TYNKARSKIE**

5.3. Wykonanie robót tynkowych.

- Tynki wewnętrzne należy wykonać jako dwuwarstwowe.
- W celu uzyskania równych powierzchni należy zastosować prowadzące listwy tynkarskie - mocowane mechanicznie bądź przez zatopienie w zaprawie (listwy siatkowe).
- Modyfikacje zaprawy tynkarskiej wykonać zgodnie z kartą techniczną.
- Pierwszym etapem jest wykonanie obrzutki wstępnej.
- Po jej związaniu, (ale jeszcze przed stwardnieniem) należy wykonać narzut wierzchni.
- Tynk w obydwu etapach narzuca się równomiernie kielnią.
- Nadmiar zaprawy należy zbierać pacą styropianową lub drewnianą i wrzucać z powrotem do naczynia.
- Świeży tynk można wyrównywać długa łata, wykorzystując listwy prowadzące.
- Moment przystąpienia do zacierania należy dobrać doświadczalnie, tak by nie nastąpiło zbyt przesuszenie powierzchni tynku.
- Zacieranie wykonać po nałożeniu dodatkowej, cienkiej warstwy zaprawy, odpowiadającej grubości kruszywa.
- Prace wykończeniowe wykonywać zgodnie z technologią robót tynkarskich, stosując narzędzia odpowiednie do oczekiwanego efektu wykończenia i przeznaczenia tynku.
- W czasie wysychania tynków wewnętrznych należy zapewnić dobrą wentylację pomieszczeń.

Na zewnątrz wykończenie powierzchni zaprawą obejmuje spoinowanie ścian zaprawą cementową z dodatkiem trasy. Spoiny wypełniać za pomocą specjalnej kielni do fugowania, węższej o około 2mm aniżeli szerokość spoin.

5.4. Narzędzia do prac tynkarskich.

Kielnia, paca styropianowa lub drewniana, listwy prowadzące, długa łata. Narzędzia należy czyścić czystą wodą bezpośrednio po użyciu. Trudne do usunięcia resztki związanej zaprawy zmywać środkiem do usuwania pozostałości po cemencie.

## 6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

### 6.1. Ogólne zasady kontroli jakości.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

### 6.2. Kontrola jakości materiałów i wyrobów.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

## 7. PRZEDMIAR I OBMIAR ROBÓT

### 7.1. Ogólne zasady Przedmiaru robót.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

Podstawową jednostką przedmiaru dla prac objętych niniejszą ST jest 1 m<sup>2</sup> powierzchni wykonanych tynków.

### 7.2. Ogólne zasady Obmiaru robót.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

## 8. ODBIÓR ROBÓT BUDOWLANYCH.

### 8.1. Rodzaje odbiorów robót.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

### 8.2. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

### 8.3. Odbiór końcowy.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

### 8.4. Odbiór tynków

#### **Odbiór podłoża.**

- Odbiór podłoża należy przeprowadzić bezpośrednio przed przystąpieniem do robót tynkowych. Podłoże powinno być przygotowane zgodnie z wymaganiami wg. p. 5.2 niniejszej ST.
- Jeśli odbiór podłoża odbywa się po dłuższym czasie od jego wykonania, należy podłoże przed odbiorem oczyścić i zmyć wodą.



**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**  
**ST – 03. ROBOTY TYNKARSKIE**

**Odbiór tynków.**

- Ukształtowanie powierzchni, krawędzie przecięcia powierzchni oraz kąty dwuścienne powinny być zgodne z Dokumentacją Projektową.
- Dopuszczalne odchylenie powierzchni i krawędzi oraz przecinających się płaszczyzn tynków zwykłych wewnętrznych podano poniżej:
  - Odchylenie powierzchni od płaszczyzny i odchylenie krawędzi od linii prostej nie większe niż 3 mm i w liczbie nie większej niż 3 na całej długości łaty kontrolnej 2m;
  - Odchylenie powierzchni i krawędzi od kierunku pionowego - nie większe niż 2 mm na 1 m i ogółem nie więcej niż 4 mm w pomieszczeniach do 3,5 m wysokości oraz nie więcej niż 6 mm w pomieszczeniach powyżej 3,5 m wysokości;
  - Odchylenie powierzchni i krawędzi od kierunku poziomego - nie większe niż 3 mm na 1m i ogółem nie więcej niż 6 mm na całej powierzchni między przegrodami pionowymi (ściany, belki itp);
  - Odchylenie przecinających się płaszczyzn od kąta przewidzianego w dokumentacji - nie większe niż 3 mm na 1 m.
- Odchylenie promieni krzywizny powierzchni faset, wnęk itp. od projektowanego promienia nie powinno być większe niż 7 mm.
- Dopuszczalne odchylenia od pionu powierzchni i krawędzi zewnętrznych tynków nie powinno być większe niż:
  - Na całej wysokości kondygnacji - 10 mm;
  - Na całej wysokości budynku - 30 mm;
- Dla wszystkich odmian tynków niedopuszczalne są następujące wady:
  - Wykwity w postaci nalotu wykrystalizowanych na powierzchni tynków roztworów soli przenikających z podłoża, pleśni itp.;
  - Trwałe ślady zacieków na powierzchni;
  - Odstawanie, odparzenia i pęcherze wskutek niedostatecznej przyczepności tynku do podłoża.

**8.5. Odbiór końcowy.**

- Odbiorem końcowym powinny być objęte elementy lub obiekty całkowicie zakończone. Do odbioru końcowego Wykonawca powinien przedstawić następujące dokumenty:

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**  
**ST – 03. ROBOTY TYNKARSKIE**

- Dokumentację Projektową,
  - Protokoły badań kontrolnych lub atesty jakości użytych materiałów,
  - Protokoły odbiorów międzyoperacyjnych,
  - Pisemne uzasadnienie odstępstw od Dokumentacji potwierdzone przez Inspektora Nadzoru.
- Odbiór końcowy zakończonych elementów powinien polegać na sprawdzeniu:
- Zgodności elementów z Dokumentacją Projektową, wymaganiami niniejszej ST.
  - Prawdłowości kształtu i wymiarów elementów.
  - Prawdłowości złączy między elementami.

**9. ROZLICZANIE ROBÓT TYMCZASOWYCH I PRAC TOWARZYSZĄCYCH.**

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

**10. DOKUMENTY ODNIESIENIA.**

**10.1. Dokumentacja projektowa.**

Dokumentem odniesienia jest zatwierdzony projekt budowlany pn: „ODTWORZENIE ATTYKI W BUDYNKU POŁOŻONYM PRZY UL. GRUNWALDZKIEJ 1 W RUDZIE ŚLĄSKIEJ - DZIELNICY ORZEGÓW”.

**10.2. Dokumenty związane.**

- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych tom I „ Budownictwo Ogólne ”
- Zalecane normy:

Mają zastosowanie wszystkie związane z tym tematem normy