



Nr: 1569/10/16

**Zadanie:**

SPECYFIKACJA TECHNICZNA  
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

---

**Temat:**

**Przebudowa wraz z termomodernizacją budynku Domu  
Pomocy Społecznej położonego na działce nr ewid. 782/6  
w Rudzie**

**ST – 8. OKŁADZINY ŚCIENNE I SUFITOWE.**

**Inwestor:**

**Powiat Ropczycko – Sędziszowski – Dom Pomocy Społecznej  
im. Jana Pawła II w Rudzie**  
Ruda 102  
39 – 122 Kamionka

**Opracował:**

mgr inż. Mariusz CZYSZEK  
inż. Damian HABERKA

nr upr. 1384/94 [SLK/BO/3142/01]

Gliwice, grudzień 2016 r.

## **SPIS TREŚCI**

1.	CZEŚĆ OGÓLNA.....	4
1.1.	Przedmiot Specyfikacji Technicznej.....	4
1.2.	Zakres Specyfikacji.....	4
1.3.	Zakres robót objętych Specyfikacją.....	4
1.4.	Określenia podstawowe.....	4
1.5.	Ogólne wymagania dotyczące robót budowlanych.....	4
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.....	5
1.5.7.	Ogrodzenia.....	5
1.5.8.	Zabezpieczenie interesów osób trzecich.....	5
2.	WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW BUDOWLANYCH.....	5
2.1.	Ogólne wymagania dotyczące materiałów.....	5
2.2.	Przechowywanie i składowanie materiałów.....	5
2.3.	Transport materiałów.....	5
2.4.	Rodzaje wykorzystywanych materiałów.....	5
2.4.1.	Płyty kartonowo – gipsowe.....	5
2.4.2.	Akcesoria do montażu płyt kartonowo – gipsowych.....	5
2.4.3.	Masa do szpachlowania do połączeń płyt g-k.....	5
2.4.4.	Elastyczny klej do płytek ceramicznych.....	6
2.4.5.	Zaprawa elastyczna do spoinowania płytek ceramicznych.....	6
2.4.6.	Zaprawa tynkarska do wykonywania tynków wewnętrznych i zewnętrznych.....	6
2.4.7.	Płytki klinkierowe.....	6
2.4.8.	Zaprawa klejowa do płytek klinkierowych.....	6
2.4.9.	Płytki ściennie.....	7
3.	WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN.....	7
4.	WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU.....	7
5.	WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT.....	7
5.1.	Ogólne zasady wykonywania Robót.....	7
5.2.	Wykonanie ceramicznych okładzin ściennych.....	7
5.3.	Wykonanie okładzin z płyt kartonowo – gipsowych na ruszcie stalowym.....	8
5.3.1.	Wymagania dla materiałów pomocniczych.....	8
5.3.2.	Zasady wykonywania okładzin z płyt kartonowo - gipsowych.....	8
5.3.3.	Dopuszczalne odchylenie w wykonaniu okładzin.....	8
5.4.	Wykonanie okładziny z płytek klinkierowych.....	8
5.5.	Wykonanie robót tynkarskich.....	9
5.5.1.	Przygotowanie podłoża pod tynki.....	9
5.5.2.	Wykonanie robót tynkowych.....	9
5.5.3.	Narzędzia do prac tynkarskich.....	9
5.5.4.	Przechowywanie i transport zaprawy tynkarskiej.....	9
6.	DZIAŁANIA ZWIĄZANE Z KONTROLĄ BADANAMI ORAZ ODBIOREM WYROBÓW I ROBÓT BUDOWLANYCH.....	9
6.1.	Ogólne zasady kontroli jakości.....	9
6.2.	Kontrola jakości materiałów i wyrobów.....	9

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**  
**ST – 8. OKŁADZINY ŚCIENNE I SUFITOWE.**

7. WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIARU I OBMIARU ROBÓT BUDOWLANYCH.....	10
7.1.    Ogólne zasady Przedmiaru Robót.....	10
7.2.    Ogólne zasady Obmiaru Robót.....	10
8. ODBIÓR ROBÓT BUDOWLANYCH.....	10
8.1.    Rodzaje odbiorów Robót.....	10
8.2.    Odbiór Robót zanikających i ulegających zakryciu.....	10
8.3.    Odbiór końcowy.....	10
8.4.    Odbiór okładzin ściennych.....	10
8.5.    Odbiór Robót tynkowych.....	10
8.5.1.    Odbiór podłoża.....	10
8.5.2.    Odbiór tynków.....	11
9. ROZLICZANIE ROBÓT TYMCZASOWYCH I PRAC TOWARZYSZĄCYCH.....	11
10. DOKUMENTY ODNIESIENIA.....	11
10.1.    Dokumentacja projektowa.....	11
10.2.    Dokumenty związane.....	11

## **1. CZĘŚĆ OGÓLNA.**

### ***1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej.***

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

### ***1.2. Zakres Specyfikacji.***

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

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

W ramach prac budowlanych przewiduje się następujący zakres robót:

- Uzupełnienie tynków zewnętrznych na ścianach i na ościeżach zewnętrznych.
- Uzupełnienie tynków na ścianach fundamentowych.
- Uzupełnienie i wykonanie nowych tynków na ścianach, słupach, podciągach i sufitach oraz powierzchniach klatki schodowej.
- Wykonanie ścianek działowych gipsowo – kartonowych na rusztach metalowych.
- Wykonanie okładzin ściennych z płytek ceramicznych.
- Montaż listew maskujących dylatacje.
- Izolacja pionowych narożników taśmami uszczelniającymi.
- Wykonanie warstwy płynnej folii uszczelniającej.
- Wykonanie zewnętrznych okładzin ściennych z płytek klinkierowych.

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

### ***1.4. Określenia podstawowe.***

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

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

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

#### ***1.5.1. Dokumentacja.***

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

#### ***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”.

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**  
**ST – 8. OKŁADZINY ŚCIENNE I SUFITOWE.**

**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. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW BUDOWLANYCH.**

**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”.

**2.4. Rodzaje wykorzystywanych materiałów.**

**2.4.1. Płyty kartonowo – gipsowe.**

Rodzaj płyt – płyty kartonowo – gipsowe impregnowane i ognioodporna;

Grubość płyt – 12,5 mm;

Wymiary płyt – 120 x 260cm;

Rodzaj krawędzi – krawędź półokrągła spłaszczona;

**2.4.2. Akcesoria do montażu płyt kartonowo – gipsowych.**

Wkręty do montażu płyt kartonowo – gipsowych 3,5 x 25mm fosforanowane;

Łączniki wzdłużne i krzyżowe;

Narożniki aluminiowe 25mm x 25mm

**2.4.3. Masa do szpachlowania do połączeń płyt g-k.**

Wg EN 13963 „Materiały do spoinowania płyt gipsowo-kartonowych -- Definicje, wymagania i metody badań”

Płynna folia uszczelniająca pod okładziny ceramiczne.

Czas otwarty pracy: min. 30 minut;

Przyczepność: min. 0,50MPa;

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

Gęstość wyrobu: 1,5 g/cm<sup>3</sup>;

Min. grubość warstwy zaprawy: 1mm;

Max grubość warstwy zaprawy: 5mm;

**Zużycie:**

<b>Grubość powłoki</b>	<b>Zużycie</b>
1,5 mm	ok. 1,5 kg/m <sup>2</sup>

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**  
**ST – 8. OKŁADZINY ŚCIENNE I SUFITOWE.**

2,0 mm	ok. 2,0 kg/m <sup>2</sup>
3,0 mm	ok. 3,0 kg/m <sup>2</sup>

**2.4.4. Elastyczny klej do płytek ceramicznych.**

<b>Klasyfikacja</b>	C2 TE S1 wg PN-EN 12004
<b>Grubość warstwy kleju</b>	Od 3 do 6 mm
<b>Temp. stosowania</b>	Od +5°C
<b>Czas użycia</b>	Ok. 3 godziny
<b>Czas otwarty</b>	Ok. 30 minut

**2.4.5. Zaprawa elastyczna do spoinowania płytek ceramicznych.**

<b>Baza materiałowa</b>	cement, pigmenty, przetworzone, wysokowartościowe wypełniacze, tworzywa sztuczne i dodatki
<b>Konsystencja</b>	proszkowa
<b>Barwa</b>	jasnoszara
<b>Grubość warstwy kleju</b>	Od 2 do 20mm
<b>Temp. stosowania</b>	Od +5°C do +30°C

**2.4.6. Zaprawa tynkarska do wykonywania tynków wewnętrznych i zewnętrznych.**

Wg. PN – EN 998-1: 2012 „Wymagania dotyczące zapraw do murów - Część 1: Zaprawa tynkarska” lub równoważnej.

Reakcja na ogień	– klasa A1
Przyczepność	– min. 0,5 MPa;
Kategoria wytrzymałości na ściskanie	– CS II
Gęstość zaprawy w stanie suchym	– ok. 1,3 kg/dm <sup>3</sup> ;

**2.4.7. Płytki klinkierowe.**

<b>Faktura</b>	Gładka
<b>Kolor</b>	wg zaleceń Inwestora
<b>Wymiary</b>	250x10x65
<b>Masa</b>	Ok. 0,36 kg/szt.
<b>Nasiąkliwość</b>	<10%
<b>Mrozoodporność</b>	Mrozoodporna

**2.4.8. Zaprawa klejowa do płytek klinkierowych.**

Wg PN EN 12004 „Kleje do płytek - Wymagania, ocena zgodności, klasyfikacja i oznaczenie”

<b>Klasyfikacja</b>	C2TE S1
<b>Przyczepność do podłoża:</b>	
- początkowa	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
- po cyklach zamrażania i odmrażania	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
- po starzeniu termicznym	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**  
**ST – 8. OKŁADZINY ŚCIENNE I SUFITOWE.**

**2.4.9. Płytki ściennie.**

Wg EN 14411 „Płytki ceramiczne - Definicje, klasyfikacja, właściwości, ocena zgodności i znakowanie” lub równoważnej.

Wymiar nominalny	– 20x20cm;
Grubość płytek	– 9,5mm;
Powierzchnia	– matowa;
Kolor	– wg zaleceń Inwestora;

Charakterystyka	Norma	Poziomy i/lub klasy/wartość
Odporność na ogień	EN 14411 lub równoważna	A1
Sila łamiąca		Min 600N
Sila wiązania/adhezja - kleje cementowe		1,3 N/mm <sup>2</sup>
Odporność na szok termiczny		Odporne
Trwałość dla zastosowań wewnętrznych		Spełnia
Odporność na zginanie		Min 12 N/mm <sup>2</sup>
Odporność na spękania włoskowate		Odporne
Odporność na płamienie		Min. klasa 3

**3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN.**

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

**4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU.**

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

**5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT.**

**5.1. Ogólne zasady wykonywania Robót.**

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

**5.2. Wykonanie ceramicznych okładzin ściennych.**

- Istniejące podłoże należy zagruntować preparatem gruntującym
- Warstwę zaprawy klejącej nanieść na podłoże za pomocą gładkiej pacy stalowej a następnie równomiernie rozprowadzić i wyprofilować (możliwie w jednym kierunku) używając pacy zębatej o uzębieniu dobranym do rozmiaru płytek.
- Po rozprowadzeniu zaprawy należy przyłożyć płytkę i dokładnie docisnąć do podłoża. Zaleca się, aby powierzchnia sklejenia była całkowita (pełne podsadzenie).
- Fugowanie okładziny można rozpocząć po stwardnieniu zaprawy, nie wcześniej jednak niż po 24 godzinach od przyklejenia płytek.
- Dylatacje i spoiny przyłączeniowe wypełnić trwale elastyczną jednoskładnikową masą na bazie silikonowo – kauczukowej.
- Odchylenie krawędzi płytek od kierunku poziomego lub pionowego nie powinno być większe niż 2 mm/m, odchylenie powierzchni okładziny od płaszczyzny nie większe niż 2mm na długości łaty dwumetrowej.

**5.3. Wykonanie okładzin z płyt kartonowo – gipsowych na ruszcie stalowym.**

**5.3.1. Wymagania dla materiałów pomocniczych.**

- Wkręty samogwintujące do mocowania płyt okładzinowych do elementów metalowych powinny mieć średnicę 3,5mm i długość 25mm. Wkręty powinny być fosforanowane.
- Wkręty muszą przenikać profile blaszane na głębokość większą niż 10mm.
- Stalowe elementy rusztu powinny być zabezpieczone antykorozyjnie.

**5.3.2. Zasady wykonywania okładzin z płyt kartonowo - gipsowych.**

- Rozstaw wkrętów powinien być nie większy niż 17cm (sufity), na ścianach nie większy niż 30cm, a ich odległość od krawędzi powinna wynosić: 10mm – od krawędzi pokrytych kartonem; 15mm – od krawędzi bez powłoki kartonowej.
- Mocowanie okładziny na wkręty bez spoinowania styków płyt należy wykonywać w temperaturze nie niższej niż 5°C.
- Mocowanie płyt na wkręty, lecz z wykonaniem spoinowania należy wykonywać w przy temperaturze w pomieszczeniu nie niższej niż 15°C i wilgotności powietrza nie większej niż 60 %.
- Płyty gipsowo – kartonowe należy przecinać mechanicznie piłą tarczową, ręcznie piłą otwornicą lub ostrym nożem.
- Wykończenie naroży i obrzeży powinno być wykonane zgodnie z dokumentacją techniczną. W miejscach narażonych na uszkodzenia mechaniczne należy stosować listwy ochronne – kątowniki perforowane ocynkowane.
- Płyty kartonowo – gipsowe należy rozmieszczać z wzajemnym przesunięciem styków (niedopuszczalne jest tworzenie styków krzyżowych).
- Powierzchnie okładzin z płyt kartonowo – gipsowych powinny być wykończone powłoką malarską z farb emulsyjnych.
- Temperatura pomieszczenia podczas wykonywania okładzin powinna wynosić, co najmniej + 5°C.

**5.3.3. Dopuszczalne odchylenie w wykonaniu okładzin.**

- Odchylenie powierzchni okładzin z płyt kartonowo – gipsowych od płaszczyzny i odchylenie krawędzi od linii prostej nie powinny być większe niż 1 mm/m.

**5.4. Wykonanie okładziny z płytek klinkierowych.**

- Na powierzchni ocieplonego cokołu wykonać warstwę zbrojoną siatką z włókna szklanego (zgodnie z poprzednimi punktami niniejszej specyfikacji).
- Następnie wykonać kołkowanie przez siatkę zbrojącą w ilości 4szt./m<sup>2</sup>.
- Na powierzchni cokołu kleić płytki klinkierowe. Pomiedzy szczególnymi rzędami płytek pozostawić spoinę o szerokości 6mm – 10mm.
- Do wykonania okładziny z płytek klinkierowych należy stosować kleje przeznaczone do wyrobów z klinkieru w celu zapobieżenia powstania wykwitów.



### **5.5. Wykonanie robót tynkarskich.**

#### **5.5.1. Przygotowanie podłoża pod tynki.**

- W murze spoiny powinny być niezapełnione zaprawą na głębokość 10-15mm od łoża muru. Jeżeli mur jest wykonany na pełne spoiny należy je wyskrobać na głębokość jak wyżej lub zastosować środki zapewniające należyłą przyczepność tynku do podłoża.
- Bezpośrednio przed tynkowaniem podłoże należy oczyścić z kurzu szczotkami.
- Bezpośrednio przed tynkowaniem podłoże zmoczyć czystą wodą.

#### **5.5.2. Wykonanie robót tynkowych.**

- Tynki wewnętrzne należy wykonać w kategorii III. Tynki zewnętrzne ścian fundamentowych w kategorii II.
- Podłoże powinno być nośne, tzn. mocne, stabilne, równe i oczyszczone z kurzu, brudu, resztek farby olejnej lub emulsyjnej. Źle związane części powierzchni należy uprzednio odkuć, zaś części luźne lub osypliwe usunąć przy pomocy szczotki stalowej.
- Bezpośrednio przed tynkowaniem podłoże należy zmoczyć czystą wodą, jeżeli istnieje potrzeba redukcji chłonności podłoża zaleca się stosowanie emulsji gruntującej.
- Tynk narzuca się równomiernie przy pomocy kielni, nadmiar zaprawy zbierając pacą styropianową lub drewnianą.
- Należy doświadczalnie określić moment przystąpienia do zacierania tak, aby nie nastąpiło zbyt przesuszenie powierzchni tynku.
- W czasie wysychania tynków wewnętrznych należy zapewnić dobrą wentylację pomieszczeń.

#### **5.5.3. 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.

#### **5.5.4. Przechowywanie i transport zaprawy tynkarskiej.**

Zaprawę tynkarską należy przewozić i przechowywać w szczelnie zamkniętych workach, w suchych warunkach (najlepiej na paletach). Chronić przed wilgocią. Okres przechowywania zaprawy w warunkach zgodnych z podanymi wymaganiami wynosi do 6 miesięcy od daty produkcji umieszczonej na opakowaniu.

## **6. DZIAŁANIA ZWIĄZANE Z KONTROLĄ BADANIAM I ODBIÓREM WYROBÓW I ROBÓT BUDOWLANYCH.**

### **6.1. Ogólne zasady kontroli jakości.**

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

### **6.2. Kontrola jakości materiałów i wyrobów.**

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

## **7. WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIARU I OBMIARU ROBÓT BUDOWLANYCH.**

### **7.1. *Ogólne zasady Przedmiaru Robót.***

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

Podstawową jednostką przedmiaru dla prac objętych niniejszą ST jest 1m<sup>2</sup> powierzchni okładzin ściennych i sufitowych.

### **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 okładzin ściennych.***

- Badanie gotowej okładziny powinno polegać na sprawdzeniu:
  - Należytego przylegania do podkładu przez lekkie opłukiwanie okładziny w kilku dowolnie wybranych miejscach: głuchy dźwięk wskazuje na nieprzyleganie okładziny do podkładu;
  - Prawidłowości przebiegu spoin przez naciągnięcie cienkiego sznura wzdłuż dowolnie wybranych spoin i pomiar odchył z dokładnością do 1mm;
  - Prawidłowości ukształtowania powierzchni okładziny przez przyłożenie w prostopadłych do siebie kierunkach łaty kontrolnej o długości 2m w dowolnych miejscach powierzchni okładziny i pomiar wielkości prześwitu za pomocą szczelinomierza z dokładnością do 1mm;
  - Wizualnym szerokości styków i prawidłowości ich wypełnienia, a w przypadkach budzących wątpliwości – przez pomiar z dokładnością do 0,5mm
  - Jednolitości barwy płytek.

### **8.5. *Odbiór Robót tynkowych.***

#### **8.5.1. *Odbiór podłoża.***

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

**8.5.2. Odbiór tynków.**

- Sprawdzić grubości tynków osuszających na zgodność z Dokumentacją Projektową.
- 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 3mm i w liczbie nie większej niż 3 na całej długości łaty kontrolnej 2m;
  - Odchylenie powierzchni i krawędzi od kierunku pionowego – nie większe niż 2mm na 1m i ogółem nie więcej niż 4mm w pomieszczeniach do 3,5m wysokości oraz nie więcej niż 6mm w pomieszczeniach powyżej 3,5m wysokości;
  - Odchylenie powierzchni i krawędzi od kierunku poziomego – nie większe niż 3 mm na 1m i ogółem nie więcej niż 6mm na całej powierzchni między przegrodami pionowymi (ściany, belki itp);
  - Odchylenie przecinających się płaszczyzn od kąta przewidzianego w dokumentacji – nie większe niż 3mm na 1mm.
- Odchylenie promieni krzywizny powierzchni faset, wnęk itp. od projektowanego promienia nie powinno być większe niż. 7mm.
- Dopuszczalne odchylenia od pionu powierzchni i krawędzi zewnętrznych tynków nie powinno być większe niż:
  - Na całej wysokości kondygnacji – 10mm;
  - Na całej wysokości budynku – 30mm;
- 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.

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

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

**10. DOKUMENTY ODNIESIENIA.**

**10.1. Dokumentacja projektowa.**

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

**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 polskie (PN) i branżowe (BN) lub równoważne.

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**  
**ST – 8. OKŁADZINY ŚCIENNE I SUFITOWE.**

CAŁOŚĆ OPRACOWANO Z ZASTOSOWANIEM LEGALNEGO OPROGRAMOWANIA KOMPUTEROWEGO:

- **Microsoft WORD**

- *Certyfikat legalności nr X08-19081*

Przedmiotowe opracowanie jest chronione prawem autorskim – ustawa z dnia 4 lutego 1994r (Dziennik ustaw nr 24 z dn. 23 lutego 1994r). Zwielokrotnianie egzemplarzy, odsprzedaż, lub jakiegokolwiek inne wprowadzenie do obrotu oraz opracowanie bez zgody autorów jest zabronione