

Nr: 1648/09/17

**Zadanie:**

SPECYFIKACJA TECHNICZNA  
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

---

**Temat:**

**REMONT ADAPTACYJNY POMIESZCZEŃ I-PIĘTRA  
DLA ZAKŁADU FRYZJERSKIEGO, ZAKŁADU  
KOSMETYCZNEGO, POM. ADMINISTRACYJNEGO  
ORAZ NA PARTERZE DLA SKLEPU SPORTOWEGO  
KRYTEGO BASENU KĄPIELOWEGO „NAUTICA” W  
GORZYCACH.**

**ST – 4. OKŁADZINY ŚCIENNE I SUFITOWE.**

**Inwestor:**

**GMINA GORZYCE**  
ul. Kościelna 15  
44 – 350 Gorzyce

**Opracował:**

dr hab. inż. arch. Klaudiusz FROSS  
inż. Krzysztof CZYŻYKOWSKI

nr upr. 468/01 [SL-0197]

Przezchlebie, wrzesień 2017 r.

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**  
**ST – 4. OKŁADZINY ŚCIENNE I SUFITOWE.**

**SPIS TREŚCI**

1.	CZĘŚĆ OGÓLNA.....	4
1.1.	Przedmiot Specyfikacji Technicznej.....	4
1.2.	Zakres Specyfikacji.....	4
1.3.	Zakres robót objętych Specyfikacją.....	4
1.4.	Nazwy i kody.....	4
1.5.	Określenia podstawowe.....	4
1.6.	Ogólne wymagania dotyczące robót budowlanych.....	4
1.6.1.	Dokumentacja.....	4
1.6.2.	Zabezpieczenie Terenu Budowy.....	4
1.6.3.	Ochrona przeciwpożarowa.....	4
1.6.4.	Ochrona środowiska w czasie wykonywania Robót.....	4
1.6.5.	Bezpieczeństwo i higiena pracy.....	4
1.6.6.	Zaplecze dla potrzeb wykonawcy.....	4
1.6.7.	Ogrodzenia.....	5
1.6.8.	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.	Zaprawa tynkarska do wykonywania tynków wewnętrznych i zewnętrznych.....	5
2.4.2.	Płytki ścienne.....	5
2.4.3.	Zaprawa klejowa.....	6
2.4.4.	Zaprawa do spoinowania.....	6
2.4.5.	Płyta kartonowo – gipsowa.....	7
2.4.6.	Klej gipsowy.....	7
2.4.7.	Akcesoria do montażu płyt kartonowo – gipsowych.....	7
2.4.8.	Biała masa szpachlowa o przedłużonym czasie wiązania do wykonywania gładzi gipsowych i szpachlowania połączeń płyt gipsowo – kartonowych.....	7
2.4.9.	Sufit podwieszany kasetonowy (zwykły).....	7
2.4.10.	Akcesoria do montażu sufitów podwieszanych.....	8
3.	WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN.....	8
4.	WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU.....	8
5.	WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT.....	8
5.1.	Ogólne zasady wykonywania Robót.....	8
5.2.	Wykonanie robót tynkarskich.....	8
5.2.1.	Przygotowanie podłoża pod tynki.....	8
5.2.2.	Wykonanie robót tynkowych.....	8
5.2.3.	Narzędzia do prac tynkarskich.....	9
5.2.4.	Przechowywanie i transport zaprawy tynkarskiej.....	9
5.3.	Wykonanie okładzin ściennych.....	9
5.4.	Wykonanie okładzin z płyt kartonowo – gipsowych na ruszcie stalowym –ściany.....	9
5.4.1.	Wymagania dla materiałów pomocniczych.....	9
5.4.2.	Zasady wykonywania okładzin z płyt kartonowo - gipsowych.....	9
5.4.3.	Dopuszczalne odchylenie w wykonaniu okładzin.....	10
5.5.	Wykonanie gładzi gipsowych.....	10
5.5.1.	Przygotowanie podłoża pod gładzie gipsowe.....	10
5.5.2.	Wykonanie gładzi gipsowych.....	10

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**  
**ST – 4. OKŁADZINY ŚCIENNE I SUFITOWE.**

5.5.3.	Narzędzia do prac gipsiarskich. ....	11
5.5.4.	Przechowywanie i transport masy szpachlowej. ....	11
5.6.	Wykonanie sufitu podwieszanego. ....	11
6.	DZIAŁANIA ZWIĄZANE Z KONTROLĄ BADANIAM I ODBIOREM WYROBÓW I ROBÓT BUDOWLANYCH. ....	11
6.1.	Ogólne zasady kontroli jakości. ....	11
6.2.	Kontrola jakości materiałów i wyrobów. ....	11
7.	WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIARU I OBMIARU ROBÓT BUDOWLANYCH. ....	11
7.1.	Ogólne zasady Przedmiaru Robót. ....	11
7.2.	Ogólne zasady Obmiaru Robót. ....	12
8.	ODBIÓR ROBÓT BUDOWLANYCH. ....	12
8.1.	Rodzaje odbiorów Robót. ....	12
8.2.	Odbiór Robót zanikających i ulegających zakryciu. ....	12
8.3.	Odbiór końcowy. ....	12
8.4.	Odbiór okładzin ściennych. ....	12
8.5.	Odbiór Robót tynkowych. ....	12
8.5.1.	Odbiór podłoża. ....	12
8.5.2.	Odbiór tynków. ....	12
8.6.	Odbiór okładzin z płyt kartonowo – gipsowych. ....	13
8.7.	Odbiór gładzi gipsowych. ....	13
8.8.	Odbiór sufitów podwieszanych. ....	14
9.	ROZLICZANIE ROBÓT TYMCZASOWYCH I PRAC TOWARZYSZĄCYCH. ....	14
10.	DOKUMENTY ODNIESIENIA. ....	14
10.1.	Dokumentacja projektowa. ....	14
10.2.	Dokumenty związane. ....	14

## **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:

- Wykonanie tynków wewnętrznych na ścianach;
- Wykonanie gładzi gipsowych na otynkowanych ścianach;
- Zabudowa płytą k-g z gładziami ściany szklanej w biurze.
- Wykonanie okładzin ściennych z płytek ceramicznych w pomieszczeniach wc oraz w gabinetach i pomieszczeniach socjalnych wokół urządzeń sanitarnych.
- Montaż sufitu podwieszanego na ruszcie systemowym 60x60 cm

### **1.4. Nazwy i kody.**

45410000 – 4. Tynkowanie.

45430000 – 0. Pokrywanie ścian.

45500000 – 0. Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych.

### **1.5. Określenia podstawowe.**

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

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

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

#### **1.6.1. Dokumentacja.**

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

#### **1.6.2. Zabezpieczenie Terenu Budowy.**

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

#### **1.6.3. Ochrona przeciwpożarowa.**

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

#### **1.6.4. Ochrona środowiska w czasie wykonywania Robót.**

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

#### **1.6.5. Bezpieczeństwo i higiena pracy**

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

#### **1.6.6. Zaplecze dla potrzeb wykonawcy.**

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**  
**ST – 4. OKŁADZINY ŚCIENNE I SUFITOWE.**

**1.6.7. Ogrodzenia.**

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

**1.6.8. 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. 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> ;

**2.4.2. Płytki ścienne.**

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

Wymiar nominalny	– 20x25 cm;
Grubość płytek	– 9,5 mm;
Powierzchnia	– matowa;
Kolor	– szary;

<b>Charakterystyka</b>	<b>Norma</b>	<b>Poziomy i/lub klasy/wartość</b>
Odporność na ogień	EN 14411 lub równoważna	A1
Siła łamiąca		Min 600N
Siła 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>

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**  
**ST – 4. OKŁADZINY ŚCIENNE I SUFITOWE.**

Odporność na spękania włoskowate		Odporne
Odporność na płamienie		Min. klasa 3

**2.4.3. Zaprawa klejowa**

Klej do płytek, cementowy o podwyższonych parametrach, wydłużonym czasie otwartym i zmniejszonym spływie, odkształcalny, Typ C2TE S1	Wg. PN-EN 12004+A1:2012 (lub równoważnej)
Klasa reakcji na ogień	A2-s1, d0 A2fl –s1
Przyczepność początkowa	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
Przyczepność po starzeniu termicznym	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
Przyczepność po zanurzeniu w wodzie	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
Przyczepność po cyklach zamrażania i rozmrażania	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
Odkształcenie poprzeczne	$\geq 2,5 \text{ mm}$ i $< 5 \text{ mm}$

**2.4.4. Zaprawa do spoinowania**

Cementowa zaprawa do spoinowania o podwyższonych parametrach: o wysokiej odporności na ścieranie i zmniejszonej absorpcji wody.	Wg. PN-EN 13888:2010 (lub równoważnej)
Klasa	CG 2 W A
Wytrzymałość na zginanie w warunkach suchych	$\geq 3,5 \text{ N/mm}^2$
Wytrzymałość na zginanie po cyklach zamrażania i rozmrażania	$\geq 3,5 \text{ N/mm}^2$
Wytrzymałość na ściskanie w warunkach suchych	$\geq 15,0 \text{ N/mm}^2$
Wytrzymałość na ściskanie po cyklach zamrażania i rozmrażania	$\geq 15,0 \text{ N/mm}^2$
Wytrzymałość na ściskanie w warunkach suchych i po cyklach zamrażania i rozmrażania	$\geq 15 \text{ N/mm}$
Skurcz	$\leq 2 \text{ mm/m}$
Odporność na ścieranie	$\leq 1000 \text{ mm}^3$

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**  
**ST – 4. OKŁADZINY ŚCIENNE I SUFITOWE.**

Absorpcja wody - po 30 min	≤ 2g
Absorpcja wody - po 240 min	≤ 5g

**2.4.5. Płyta kartonowo – gipsowa.**

Wg PN – EN 520 „Płyty gipsowo – kartonowe. Definicje, wymagania i metody badań” lub równoważnej.

Płyta kartonowo – gipsowa impregnowana;  
Grubość – 12,5 mm;  
Szerokość – 1200 mm;  
Wysokość – 2600 mm;

**2.4.6. Klej gipsowy.**

Wg PN- EN 14496:2007 „Klej gipsowy do płyt zespolonych do izolacji cieplnej / akustycznej oraz do płyt gipsowo-kartonowych, do stosowania wewnątrz, na ściany” lub równoważnej.

Warunki podczas prac:	temperatura podłoża i otoczenia od +5 °C do 25 °C wilgotność w pomieszczeniu do 70%
Czas gotowości do pracy:	ok. 45 minut
Minimalna grubość warstwy:	5 mm
Maksymalna grubość warstwy:	20 mm

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

Profile nośne – 60 / 27;  
Profile przyścienne – 28/27;  
Kształtowniki stalowe profilowane – U 100x0,75; U 55x0,75; C 100x0,75;  
Wieszaki w 60 x 60;  
Wkręty do montażu płyt kartonowo – gipsowych 3,5 x 25mm fosforanowane;  
Łączniki wzdłużne i krzyżowe;  
Narożniki aluminiowe 25mmx25mm

**2.4.8. Biała masa szpachlowa o przedłużonym czasie wiązania do wykonywania gładzi gipsowych i szpachlowania połączeń płyt gipsowo – kartonowych.**

Proporcje mieszanki – 13,75l wody na 25kg zaprawy;  
Czas gotowości do pracy – ok. 2 godziny;  
Czas otwarty pracy – ok. 15 minut;  
Przyczepność – min. 0,50 MPa;  
Temperatura przygotowania – od +5°C do +25°C;  
Gęstość w stanie suchym – ok. 1,0 g/cm<sup>3</sup>;  
Max grubość jednej warstwy – 2mm;

**2.4.9. Sufit podwieszany kasetonowy (zwykły).**

Reakcja na ogień – klasa A2

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**  
**ST – 4. OKŁADZINY ŚCIENNE I SUFITOWE.**

Masa zabudowy	- 13kg/m <sup>2</sup>
Odporność sufitu na wilgoć	- 90%
Wypełnienie płytami sufitowymi	- 600x 600 x 8mm
Profile poprzeczne	- co 600mm
Profile nośne	- co 600 mm
Rozstaw wieszaków	- 1200mm
Kolor	- szary

***2.4.10. Akcesoria do montażu sufitów podwieszanych.***

Profile nośne i poprzeczne – T- 24 (antykorozyjne),  
Profile przyścienne – kątowe;  
Wieszaki z noniuszem z klamrami zabezpieczającymi,  
Wkręty do montażu płyt 3,9 x 11mm fosforanowane;  
Kołki, dyble, sprężyny przyścienne;

**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 robót tynkarskich.***

***5.2.1. Przygotowanie podłoża pod tynki.***

- W murze spoiny powinny być niezapelnione zaprawą na głębokość 10-15mm od lica 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.

***5.2.2. 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 osypliwie 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.

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**  
**ST – 4. OKŁADZINY ŚCIENNE I SUFITOWE.**

- Należy doświadczalnie określić moment przystąpienia do zacierania tak, aby nie nastąpiło zbytne przesuszenie powierzchni tynku.
- W czasie wysychania tynków wewnętrznych należy zapewnić dobrą wentylację pomieszczeń.

**5.2.3. Narzędzia do prac tynkarskich.**

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

**5.2.4. 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.

**5.3. Wykonanie 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 użębieniu 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 2 mm na długości łąty dwumetrowej.

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

**5.4.1. Wymagania dla materiałów pomocniczych.**

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

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

- Rozstaw wkrętów powinien być nie większy niż 17 cm (sufity), na ścianach nie większy niż 30 cm, a ich odległość od krawędzi powinna wynosić: 10 mm – od krawędzi pokrytych kartonem; 15 mm – od krawędzi bez powłoki kartonowej.
- Mocowanie okładziny na wkręty bez spoinowania styków płyt należy wykonywać w temperaturze nie niższej niż 5 °C.

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**  
**ST – 4. OKŁADZINY ŚCIENNE I SUFITOWE.**

- 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 (nie dopuszczalne 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.

**5.4.3. *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.

**5.5. *Wykonanie gładzi gipsowych.***

**5.5.1. *Przygotowanie podłoża pod gładzie gipsowe.***

- Podłoże powinno być mocne i oczyszczone z kurzu, brudu, olejów, tłuszczów, wosku, resztek powłok malarskich.
- Źle związane części powierzchni należy uprzednio odkuć, zaś części luźne lub osypliwe usunąć przy pomocy szczotki stalowej. Jeśli istnieje potrzeba redukcji chłonności podłoża należy zastosować emulsję gruntującą.
- Wszystkie stykające się z zaprawą elementy stalowe powinny być zabezpieczone antykorozyjnie.

**5.5.2. *Wykonanie gładzi gipsowych.***

- Masę szpachlową przygotowuje się przez wsypanie do wody i intensywne wymieszanie ręczne lub mechaniczne, aż do uzyskania jednorodnej mieszaniny bez grudek. Zaprawa nadaje się do użycia natychmiast po wymieszaniu i zachowuje swoje właściwości przez ok. 2 godziny.
- Masę szpachlową naciąga się równomiernie metalową pacą na podłoże dociskając zaczyn silnie pacą do podłoża.
- Na ściany nakłada się masę pasami w kierunku od podłogi do sufitu, wykonując ruch pacą od dołu ku górze, zaś na sufity – pasami w kierunku od okna w głąb pomieszczenia, ciągnąc pacę ku sobie.
- Powstałe niedokładności ponownie cienko zaszpachlować i przeszlifować.
- Podczas wysychania gładzi należy unikać bezpośredniego nasłonecznienia i przeciągów oraz zapewnić właściwą wentylację i przewietrzanie pomieszczeń.
- Prace okładzinowe (tzn. malowanie, tapetowanie, układanie płytek ceramicznych itp.) można rozpocząć gdy wilgotność gładzi będzie mniejsza niż 1%. Przed układaniem okładzin zaleca się gruntowanie powierzchni emulsją gruntującą.

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**  
**ST – 4. OKŁADZINY ŚCIENNE I SUFITOWE.**

**5.5.3. Narzędzia do prac gipsiarskich.**

Wiertarka z mieszadłem, wiadro plastikowe, typowe narzędzia do robót tynkarskich wykonane ze stali nierdzewnej, papier ścierny lub siatka ścierna. Bezpośrednio po użyciu narzędzia należy oczyścić czystą wodą.

**5.5.4. Przechowywanie i transport masy szpachlowej.**

Masę szpachlową należy przewozić i przechowywać w szczelnie zamkniętych workach, w suchych warunkach, odizolowaną od wilgotnego podłoża (najlepiej na paletach). Chronić przed wilgocią. Okres przydatności do użycia masy szpachlowej wynosi 6 miesięcy od daty produkcji umieszczonej na opakowaniu.

**5.6. Wykonanie sufitu podwieszanego.**

- Na ścianach wyznaczyć wysokość sufitu,
- Wzdłuż wyznaczonych linii wysokości sufitu zamocować kątownik przyścienny kołkami szybkiego montaż w rozstawach max 100cm,
- W przypadku nierównych ścian nie doginać kątownika do ich powierzchni, a powstałe szczeliny wypełnić kitem elastycznym,
- Następnie wytrasować na suficie miejsca przebiegu profili nośnych w rozstawie max 120 cm. Profile nośne rozplanować tak, aby z obydwu stron przy ścianach pozostały jednakowe odległości (>30cm),
- Na stropie trasować miejsca mocowanie wieszaków w maksymalnym rozstawie co 120 cm.
- Po zamontowaniu wieszaków podwiesić profile nośne.
- Następnie, wstępnie, wypoziomować i wpiąć w rozstawie 60cm poprzeczne profile „120”, a między profilami głównymi profile „60”, tak aby powstała siatka o boku 60 cm. Poziomując całą konstrukcję wkłada się ok. 30% płyt.
- Następnie dociąć i zamontować odcinki profili dochodzące do ścian. Pozostawić luz 5-10mm. Przyciąć i zamontować płyty przyścienne.
- Całość prac wykonać stosując się do wytycznych montażowych dostawcy / producenta sufitu podwieszanego.

**6. DZIAŁANIA ZWIĄZANE Z KONTROLĄ BADANAMI ORAZ ODBIOREM 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 odchyłeń z dokładnością do 1mm;
  - Prawidłowości ukształtowania powierzchni okładziny przez przyłożenie w prostokątach do siebie kierunkach łąty 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 zgodnie z wymaganiami wg p. 5.2.1. i 5.5.1.
- 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

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**  
**ST – 4. OKŁADZINY ŚCIENNE I SUFITOWE.**

- 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.

**8.6. Odbiór okładzin z płyt kartonowo – gipsowych.**

- Należy sprawdzić zlicowanie metalowych elementów rusztu pod montaż okładziny z płyt kartonowo – gipsowych.
- Płyty kartonowo – gipsowe i materiały pomocnicze powinny posiadać aktualne certyfikaty zgodności z aprobatami technicznymi oraz inne dokumenty dopuszczające do stosowania w budownictwie.
- Badanie gotowej okładziny z płyt kartonowo – gipsowych polega na sprawdzeniu:
  - Należytego przylegania do podłoża lub podkładu;
  - Zachowania dopuszczalnych odchyłeń do płaszczyzny, odchyłeń od krawędzi od linii prostej wg pkt. 5.4.3.
  - Prawidłowości przebiegu spoin pionowych między płytami przez naciągnięcie cienkiego sznura wzdłuż spoin i pomiar odchyłeń z dokładnością do 1mm.
  - Prawidłowości ukształtowania powierzchni okładziny i ścian przez przyłożenie w prostokątnych do siebie kierunkach łaty kontrolnej o długości 2,0m w dowolnych miejscach powierzchni okładziny i pomiar wielkości prześwitu z dokładnością do 1mm.

**8.7. Odbiór gładzi gipsowych.**

- Odbiór gładzi gipsowych powinien być dokonywany nie wcześniej niż po 7 dniach po ich wykonaniu.
- Niedopuszczalne jest występowanie na powierzchni gładzi następujących wad i usterek:
  - Prześwitów podłoża;
  - Rdzawych plam świadczących o niedokładnym lub o braku zabezpieczenia stali w miejscu kontaktu z gipsem.

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**  
**ST – 4. OKŁADZINY ŚCIENNE I SUFITOWE.**

Nie mogą również występować wypryski i spęczenia oraz plamy, smugi i zacieki. Niedopuszczalne są pęknięcia gładzi.

- Niedopuszczalne są następujące nierówności i odchylenia powierzchni:
  - Odchylenie tynku od płaszczyzny i odchylenie krawędzi od linii prostej większe niż 2 mm i w liczbie większej niż 2 na długości 2 – metrowej łąty kontrolnej.
  - Odchylenie powierzchni i krawędzi od kierunku pionowego większe niż 1,5mm na 1m i ogółem większe niż 3mm w pomieszczeniach do 3,5m i większe od 4mm w pomieszczeniach powyżej 3,5m.
  - Odchylenie powierzchni i krawędzi od kierunku poziomego większe niż 2mm na 1m i ogółem większe niż 3 mm na całej powierzchni ograniczonej przegrodami pionowymi.
  - Odchylenie przecinających się płaszczyzn większe od 2 mm na 1 m w stosunku do kąta przewidzianego w Dokumentacji.

**8.8. Odbiór sufitów podwieszanych.**

- Sufity systemowe powinny zostać wykonane zgodnie z powyższym opisem i wytycznymi producenta,
- Przy wykonywaniu suchej zabudowy wyodrębnia się następujące prace zanikające, których ocena jest niezbędna w trakcie odbioru:
  - Odbiór montażu konstrukcji (sprawdzenie rodzaju zastosowanych profili i ich przydatności do zastosowania w systemie, rozstawu profili i wieszaków,
  - Odbiór montażu płyt sufitowych (sprawdzenie typu zastosowanych płyt, sprawdzenie zachowania dystansu między podłogą a sufitem).

**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.

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