



**Nr: 1547/06/16**

**Zadanie:**  
**SPECYFIKACJA TECHNICZNA**

---

**Temat:**

**PRZEBUDOWA BUDYNKU  
FILII PRZYCHODNI REJONOWEJ W ROPCZYCACH –  
NIEDŹWIADA 10 POŁOŻONEGO  
NA DZIAŁCE NR EWID. 63377 W NIEDŹWIADZIE  
ST – 10. OKŁADZINY ŚCIENNE I SUFITOWE.**

**Jednostka ewidencyjna:** 181503\_Ropczyce – obszar wiejski  
**Obręb:** 0006 Niedźwiada  
**Nr działki:** 6377

**Inwestor:** Powiat Ropczycko- Sędziszowski  
ul. Konopnickiej 5  
39-100 Ropczyce.

**Opracowali:**  
mgr inż. Mariusz CZYSZEK      konstrukcja      nr upr. 1384/94      [SLK/BO/3142/01]  
inż. Paulina BĄK

Gliwice, lipiec 2016r.

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**  
**ST – 10. OKŁADZINY ŚCIENNE I SUFITOWE.**

**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.....                             | 5  |
| 1.5.5.  | Bezpieczeństwo i higiena pracy.....  | 5  |
| 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.  | Zaprawa tynkarska cementowo – wapienna do wykonywania tynków wewnętrznych..... | 5  |
| 2.4.2.  | Elastyczny klej do płytek ceramicznych.....                                    | 5  |
| 2.4.3.  | Zaprawa elastyczna do spoinowania płytek ceramicznych.....                     | 6  |
| 2.4.4.  | Płynna folia uszczelniająca pod okładziny ceramiczne.....                      | 6  |
| 2.4.5.  | Taśmy uszczelniające naroża.....   | 6  |
| 2.4.6.  | Płytki ceramiczne ścienne.....   | 6  |
| 2.4.7.  | Płytki klinkierowe.....  | 7  |
| 2.4.8.  | Płyty kartonowo – gipsowe.....   | 7  |
| 2.4.9.  | Akcesoria do montażu ścianek z płyt kartonowo – gipsowych.....                 | 7  |
| 2.4.10. | Płyty wełny mineralnej do wypełnienia ścianek z płyt g-k.....                  | 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 robót tynkarskich.....   | 7  |
| 5.2.1.  | Przygotowanie podłoża pod tynki.....   | 7  |
| 5.2.2.  | Wykonanie robót tynkowych.....   | 8  |
| 5.2.3.  | Narzędzia do prac tynkarskich.....   | 8  |
| 5.2.4.  | Przechowywanie i transport zaprawy tynkarskiej.....                            | 8  |
| 5.3.    | Wykonanie okładzin z płyt kartonowo – gipsowych na ruszcie stalowym –ściany..  | 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.....                              | 9  |
| 5.4.    | Wykonanie ceramicznych okładzin ściennych.....                                 | 9  |
| 5.5.    | Wykonanie gładzi gipsowych.....  | 9  |
| 5.5.1.  | Przygotowanie podłoża pod gładzie gipsowe.....                                 | 9  |
| 5.5.2.  | Wykonanie gładzi gipsowych.....  | 9  |
| 5.5.3.  | Narzędzia do prac gipsiarskich.....  | 10 |

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**  
**ST – 10. OKŁADZINY ŚCIENNE I SUFITOWE.**

|        |   |    |
|--------|---|----|
| 5.5.4. | Przechowywanie i transport masy szpachlowej. ....                                   | 10 |
| 5.6.   | Wykonanie sufitu podwieszanego. ....  | 10 |
| 6.     | DZIAŁANIA ZWIĄZANE Z KONTROLĄ BADANIAM I ODBIOREM WYROBÓW I ROBÓT BUDOWLANYCH. .... | 10 |
| 6.1.   | Ogólne zasady kontroli jakości. ....  | 10 |
| 6.2.   | Kontrola jakości materiałów i wyrobów. ....   | 11 |
| 7.     | WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIARU I OBMARU ROBÓT BUDOWLANYCH. ....                     | 11 |
| 7.1.   | Ogólne zasady Przedmiaru Robót. ....  | 11 |
| 7.2.   | Ogólne zasady Obmiaru Robót. ....   | 11 |
| 8.     | ODBIÓR ROBÓT BUDOWLANYCH. ....  | 11 |
| 8.1.   | Rodzaje odbiorów Robót. ....  | 11 |
| 8.2.   | Odbiór Robót zanikających i ulegających zakryciu. ....                              | 11 |
| 8.3.   | Odbiór końcowy. ....  | 11 |
| 8.4.   | Odbiór okładzin ściennych. ....   | 11 |
| 8.4.1. | Odbiór sufitów podwieszanych. ....  | 11 |
| 9.     | ROZLICZANIE ROBÓT TYMCZASOWYCH I PRAC TOWARZYSZĄCYCH. ....                          | 12 |
| 10.    | DOKUMENTY ODNIESIENIA. ....   | 12 |
| 10.1.  | Dokumentacja projektowa. ....   | 12 |
| 10.2.  | Dokumenty związane. ....  | 12 |

## **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 na kominach,
- Odbicie i uzupełnienie ubytków w starych tynkach na ścianach i sufitach,
- Wykonanie nowych tynków cementowo-wapiennych kat III na ścianach i sufitach,
- Wykonanie izolacji przeciwwilgociowej z płynnej folii pod okładziny ceramiczne (w pomieszczeniach „mokrych”)
- Wykonanie okładziny ceramicznej na ścianach,
- Wykonanie okładziny z płytek klinkierowych na ścianach,
- Wykonanie ścianek z płyt g – k,
- Obudowa pionów instalacyjnych płytami g-k,
- Wykonanie monolitycznego sufitu podwieszanego,
- Zaprawienie bruzd instalacyjnych,

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.

#### ***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”.

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**  
**ST – 10. OKŁADZINY ŚCIENNE I SUFITOWE.**

**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. 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 cementowo – wapienna do wykonywania tynków wewnętrznych.**

PN-EN 998-1:2012 „Wymagania dotyczące zapraw do murów -- Część 1: Zaprawa tynkarska”

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

**2.4.2. Elastyczny klej do płytek ceramicznych.**

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

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**  
**ST – 10. OKŁADZINY ŚCIENNE I SUFITOWE.**

**2.4.3. 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   |

**2.4.4. Płynna folia uszczelniająca pod okładziny ceramiczne.**

|   |                              |
|---|------------------------------|
| <b>Baza:</b>                            | dyspersja tworzyw sztucznych |
| <b>Barwa:</b>                           | jasnoszara, brunatna         |
| <b>Konsystencja:</b>                    | Półpłynna                    |
| <b>Gęstość:</b>                         | ok. 1,6kg/dm <sup>3</sup>    |
| <b>Sposób nanoszenia:</b>               | wałkiem lub pędzlem          |
| <b>Czas wysychania:</b>                 | ok. 10 do 15 godzin          |
| <b>Wymagane procesy robocze:</b>        | 2 do 3                       |
| <b>Wykonanie okładziny ceramicznej:</b> | pod całkowitym wyschnięciu   |

**2.4.5. Taśmy uszczelniające naroża.**

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Baza:</b>                   | specjalny elastomer                                 |
| <b>Odporność chemiczna na:</b> | roztwory soli, rozcieńczone kwasy, zasady, alkalia, |
| <b>Szerokość</b>               | 12cm  |

**2.4.6. Płytki ceramiczne ścienne.**

|                    |             |
|--------------------|-------------|
| Wymiar nominalny   | – 20x20 cm; |
| Grubość płytek     | – 7mm;      |
| Rodzaj powierzchni | – matowa    |

|  |                    |          |
|--|--------------------|----------|
| <b>Nasiąkliwość wodna [%]</b>  | PN-EN ISO 10545-3  | >10      |
| <b>Wytrzymałość na zginanie [MPa]</b>                                      | PN-EN ISO 10545-4  | min. 15  |
| <b>Siła łamiąca [N]</b>  | PN-EN ISO 10545-4  | min. 400 |
| <b>Współczynnik cieplnej rozszerzalności liniowej (10<sup>-6</sup>/°C)</b> | PN-EN ISO 10545-8  | <9       |
| <b>Odporność na płamienie</b>  | PN EN ISO 10545-14 | klasa 5  |

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**  
**ST – 10. OKŁADZINY ŚCIENNE I SUFITOWE.**

**2.4.7. Płytki klinkierowe.**

|                     |                               |
|---------------------|-------------------------------|
| <b>Faktura</b>      | Gładka                        |
| <b>Kolor</b>        | Naturalna cegła               |
| <b>Wymiary</b>      | 250x13x65 (płytką podstawowa) |
| <b>Nasiąkliwość</b> | <6%                           |

**2.4.8. Płyty kartonowo – gipsowe.**

Rodzaj płyt – płyty kartonowo – gipsowe wodoodporne (ścianki działowe w pomieszczeniach „mokrych”);

Rodzaj płyt – płyty kartonowo – gipsowe zwykłe (w pozostałych pomieszczeniach);

Grubość płyt – 12,5 mm;

Wymiary płyt – 120 x 260cm;

**2.4.9. Akcesoria do montażu ścianek z płyt kartonowo – gipsowych.**

Kształtowniki stalowe profilowane – CW100, UW100, CW50, UW50, CW75, UW75

Wkręty do montażu płyt kartonowo – gipsowych 3,5 x 25mm oraz 3,5x35mm fosforanowane;

Kołki rozporowe,

Taśmy uszczelniające piankowe o szer. 95mm i 50mm,

Taśmy spoinowe, masa szpachlowa

**2.4.10. Płyty wełny mineralnej do wypełnienia ścianek z płyt g-k.**

Wełna mineralna wg PN – EN 13162 „Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Wyroby z wełny mineralnej (MW) produkowane fabrycznie – Specyfikacja”.

Klasa reakcji na ogień wg PN – EN 13501 – 1: A1 – wyrób niepalny;

Grubość warstw izolacji: 5cm, 7,5cm i 10cm;

**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 niezapełnione 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.
- 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.

**5.2.3. 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 z płyt kartonowo – gipsowych na ruszcie stalowym –ściany.**

**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 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 5oC.
- Mocowanie płyt na wkręty, lecz z wykonaniem spoinowania należy wykonywać w przy temperaturze w pomieszczeniu nie niższej niż 15oC i wilgotności powietrza nie większej niż 60 %.
- Płyty gipsowo – kartonowe należy przecinać mechanicznie piłą tarczową, ręcznie piłą otwornicą lub ostrym nożem.



**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**  
**ST – 10. OKŁADZINY ŚCIENNE I SUFITOWE.**

- W narożach, 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 + 5oC.

**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 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 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 2mm na długości łaty dwumetrowej.

**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.

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**  
**ST – 10. OKŁADZINY ŚCIENNE I SUFITOWE.**

- 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.

**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 (2500mm od poziomu posadzki),
- Wzdłuż wyznaczonych linii wysokości sufitu zamocować konstrukcję warstwy górnej z prętów głównych w rozstawie max. 1000mm ,
- 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 400mm. Profile nośne rozplanować tak, aby z obydwu stron przy ścianach pozostały jednakowe odległości (max. 150mm),
- Na stropie trasować miejsca mocowanie wieszaków w maksymalnym rozstawie co 800mm. Wieszaki powinny być mocowane wyłącznie do profili sufitowych głównych,
- Po zamontowaniu wieszaków podwiesić profile nośne.
- Następnie, płyty gipsowo-kartonowe mocowne są do kształtowników szkieletu nośnego, blachowkrętami TN. Długość blachowkrętów powinien wynosić min. 10mm od łącznej grubości mocowanych płyt. Rozstaw powinien wynosić nie więcej niż 400mm dla warsrw wewnętrznych i nie mniej niż 150mm dla zewnętrznych.
- Płyty należy mocować wkrętami bezpośrednio do profili rusztu. Długość wkrętów powinna być większa od łącznej grubości warstwy płyt o minimum 10mm.

**6. DZIAŁANIA ZWIĄZANE Z KONTROLĄ BADANIAM I 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 opukiwanie 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 odchyłań 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.

**8.4.1. Odbiór sufitów podwieszanych**

- Sprawdzenie rodzaju zastosowanych profili i ich przydatności do zastosowania w systemie,
- Sprawdzenie rozstawu profili i wieszaków,

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**  
**ST – 10. OKŁADZINY ŚCIENNE I SUFITOWE.**

- Sprawdzenie typu zastosowanych płyt,
- Sprawdzenie rodzaju i rozstawu łączników mocujących płyty,
- Sprawdzenie poprawności ułożenia płyt oraz zachowania dystansu względem podłogi i stropu,
- Sprawdzenie przygotowania krawędzi do spoinowania, w tym ewentualne sfazowanie ciętych krawędzi nieobłożonych kartonem,
- Sprawdzenie prawidłowości wkręcania wkrętów.
- Sprawdzenie jednolitości powierzchni.
- Sprawdzenie prawidłowości poziomu konstrukcji

**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 europejskie (EN), polskie (PN) i branżowe (BN).

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). Wielokrotnianie egzemplarzy, odsprzedaż, lub jakiegokolwiek inne wprowadzenie do obrotu oraz opracowanie bez zgody autorów jest zabronione