



COREMATIC  
ul. Lipowa 14  
44-100 Gliwice  
tel./fax 0 (prefix) 32-7505268  
e-mail: [biuro@corematic.net](mailto:biuro@corematic.net)  
[www.corematic.net](http://www.corematic.net)

## METRYKA PROJEKTU

<b>INWESTOR:</b>	GMINA GĄSAWA UL. ŻNIŃSKA 8 88 – 410 GĄSAWA
<b>INWESTYCJA:</b>	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU STAREJ SZKOŁY W SZALEJEWIE
<b>ADRES INWESTYCJI:</b>	SZALEJEWO 88 – 410 GĄSAWA
<b>OBREB:</b>	SZALEJEWO
<b>NR DZIAŁKI:</b>	231/6
<b>KATEGORIA OBIEKTU</b>	IX
<b>JEDNOSTKA PROJEKTOWA:</b>	COREMATIC – JAROSŁAW PIERZCHAWKA UL. LIPOWA 14 44 – 102 GLIWICE
<b>STADIUM:</b>	<b><u>SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA</u></b> <b><u>I ODBIORU ROBÓT</u></b>
<b>NUMER SPECYFIKACJ TECHNICZNEJ:</b>	ST-7
<b>TYTUŁ:</b>	IZOLACJE CIEPLNE
<b>PROJEKTOWAŁ:</b>	dr inż. arch. Justyna JUROSZEK nr upr. 23/SLOKK/2016 SL -1764
Gliwice, 06.2019 r.	

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**  
**ST - 7. IZOLACJE CIEPLNE**

**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.....	4
1.5.7.	Ogrodzenia.....	4
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 wełny mineralnej do ocieplenia dachu skośnego.....	5
2.4.2.	Płyty wełny mineralnej do ocieplenia podłogi poddasza.....	5
2.4.3.	Legary drewniane.....	5
2.4.4.	Płasko prasowana płyta drewnopochodna o ukierunkowanych wiórach drzewnych.....	5
2.4.5.	Folia paraizolacyjna.....	6
2.4.6.	Pianka PIR.....	6
2.4.7.	Płyty gipsowo – kartonowe.....	6
2.4.8.	Akcesoria do montażu okładziny 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.	Szczegółowe wykonanie robót.....	7
5.2.1.	Ocieplenie stropu nad nieogrzewaną piwnicą metodą natryskową za pomocą pianki PIR.....	7
5.2.2.	Ocieplenie dachu po stronie południowej od środka za pomocą płyt z pianki PIR, 8	8
5.2.3.	Podłoga z płyt OSB na legarach.....	8
6.	DZIAŁANIA ZWIĄZANE Z KONTROLĄ BADANIAM I ODBIÓREM WYROBÓW I ROBÓT BUDOWLANYCH.....	9
6.1.	Ogólne zasady kontroli jakości.....	9
6.2.	Certyfikaty i deklaracje.....	9
6.3.	Dokumentacja budowy.....	9
6.4.	Kontrola jakości materiałów i wyrobów.....	9
7.	WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIARU I OBMIIARU ROBÓT.....	9
7.1.	Rodzaje odbiorów Robót.....	9
7.2.	Odbiór Robót zanikających i ulegających zakryciu.....	9
7.3.	Odbiór częściowy.....	9
7.4.	Odbiór końcowy.....	9

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**  
**ST - 7. IZOLACJE CIEPLNE**

7.5.	Odbiór Robót ociepleniowych. ....	9
7.5.1.	Przedmiotem odbioru powinny być fazy robót: .....	9
7.6.	Sprawdzenie grubości ułożenia warstwy ocieplenia.....	10
7.7.	Sprawdzenie szczelności otworów montażowych. ....	10
8.	OPIS SPOSOBU ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH. ....	10
8.1.	Rodzaje odbiorów Robót. ....	10
8.2.	Odbiór Robót zanikających i ulegających zakryciu.....	10
8.3.	Odbiór częściowy.....	10
8.4.	Odbiór końcowy.....	10
8.5.	Odbiór Robót ociepleniowych. ....	10
8.5.1.	Przedmiotem odbioru powinny być fazy robót: .....	10
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 remontowych przewiduje się następujący zakres robót:

- Docieplenie podłogi poddasza wełną mineralną (ułożenie krzyżowo legarów, wełny mineralnej i płyt OSB).
- Ocieplenie stropu nad nieogrzewaną piwnicą metodą natryskową za pomocą pianki PIR,
- Ocieplenie dachu po stronie południowej od środka za pomocą płyt z pianki PIR,

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.***

Ogólne wymagania dotyczące robót budowlanych zgodne z wymaganiami 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”.

#### ***1.5.6. Zaplecze dla potrzeb wykonawcy.***

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

#### ***1.5.7. Ogrózenia.***

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**  
**ST - 7. IZOLACJE CIEPLNE**

**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 wełny mineralnej do ocieplenia dachu skośnego.**

Nie dotyczy

**2.4.2. Płyty wełny mineralnej do ocieplenia podłogi poddasza.**

Współczynnik przewodności cieplnej	$\lambda \leq 0,036 \text{ W/mK}$
Grubość płyty	11cm + 11cm
Klasa reakcji na ogień	A1
Norma	EN 13162

**2.4.3. Legary drewniane.**

Tarcica iglasta czterostronnie strugana, zabezpieczona przed korozją biologiczną i ogniem poprzez impregnację, klasy C20 (wg PN-EN 338: 2004) 12cmx12cm.

**2.4.4. Płasko prasowana płyta drewnopochodna o ukierunkowanych wiórach drzewnych.**

Grubość płyty: 12,5 mm;

Sposób wykończenia krawędzi: krawędzie proste;

Właściwości	Metoda badania	Jednostka miary	Wymaganie	
			Zakres grubości nominalny, mm	
			10 do 18	>18 do 25
Wytrzymałość na zginanie- os duża	EN 310	N/mm <sup>2</sup>	20	18
Wytrzymałość na zginanie - os mała	EN 310	N/mm <sup>2</sup>	10	9
Moduł sprężystości przy zginaniu - os duża	EN 310	N/mm <sup>2</sup>	3500	3500
Moduł sprężystości przy zginaniu - os mała	EN 310	N/mm <sup>2</sup>	1400	1400
Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe	EN 319	N/mm <sup>2</sup>	0,32	0,30
Spęcznie na grubość	EN 317	%	15	

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**  
**ST - 7. IZOLACJE CIEPLNE**

Gęstość	EN 323	Kg/m <sup>3</sup>	630 +/- 10%
Przewodność cieplna	EN 13986	$\lambda$	0,13 W/mK
Współczynnik oporu dyfuzyjnego		$\mu$	200/300
Zawartość formaldehydu - klasa E1	EN 120	mg/100g suchej masy	$\leq 8$
Klasa reakcji na ogień	EN 13501-1		D-s2,d0

**2.4.5. Folia paraizolacyjna.**

Paroprzepuszczalność	$S_d \geq 82 + 100/-30m$
Grubość	0,2mm
Materiał	PE
Wytrzymałość na rozciąganie: - wzdłuż - w poprzek	min. 60 N/50mm min. 70 N/50mm
Wydłużenie: - wzdłuż - w poprzek	270% 480%
Norma	PN-EN 13984:2013-06E

**2.4.6. Pianka PIR.**

1	Rodzaj rdzenia	Sztywna Pianka Poliuretanowa (PIR)
2	Gęstość [kg/m <sup>3</sup> ]	30 ( <sup>+6/-2</sup> )
3	Deklarowany współczynnik przenikania ciepła $\lambda_D$ [W/m*K]	$\lambda_D = 0,022$
4	Rodzaj okładziny	papier KRAFT pokryty aluminium
5	Standardowe wymiary płyt [mm]	600 x 1200 ; 1200 x 2400
6	Frezy	FIT - frez płaski, TAG - frez pióro-wpust
7	Dostępne grubości płyt [mm]	od 20 do 250 mm
8	Wybrane grubości płyty [mm]	20 40 50 60 80 100 120 150 180 200 220 250
9	Opór cieplny po starzeniu $R_D$ [m <sup>2</sup> *K/W]	0,90 1,35 2,30 2,75 3,70 4,65 5,55 6,95 8,35 9,30 10,20 11,60
10	Współczynnik przenikania ciepła U [W/m <sup>2</sup> *K]	1,10 0,55 0,44 0,37 0,28 0,22 0,18 0,15 0,12 0,11 0,10 0,09
11	Reakcja na ogień	Klasa E
12	Naprężenie ściskające	$\geq 120$ kPa

**2.4.7. Płyty gipsowo – kartonowe.**

Gr 12 mm. Tradycyjne do pomieszczeń suchych i zielone do pomieszczeń mokrych.

**2.4.8. Akcesoria do montażu okładziny z płyt g-k.**

Profile, wkręty, taśmy.

**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. Szczegółowe wykonanie robót.**

**5.2.1. Ocieplenie stropu nad nieogrzewaną piwnicą metodą natryskową za pomocą pianki PIR.**

- Ręczne skucie tynku z stopek dolnych belek stalowych stropu,
- Ręczne szczotkowanie stopek dolnych belek stalowych stropu,
- Oczyszczenie podłoża stalowego pod malowanie,
- Zagruntowanie podłoża stalowego przed malowaniem
- Dwukrotne malowanie powierzchni stalowych farbą specjalistyczną na rdzę zabezpieczenie antykorozyjne,
- Wykonanie izolacji termicznej stropu z pianki poliuretanowej gr. 14 cm  $\lambda=0,038$  W/(m\*K) metodą natryskową
- Wykonanie okładzin z płyt gipsowo-kartonowych gr 12,5mm wodoodpornych, na ruszcie stalowym mocowanym bezpośrednio do sufitu,
- Wykonanie gładzi gipsowych jednowarstwowych gr. 3mm na sufitach,
- Dwukrotne malowanie podłoży gipsowych farbą emulsyjną z gruntowaniem

Ocieplenie stropu materiałem izolacyjnym następuje bezpośrednio na oczyszczone i zagruntowane podłoże. Aplikacja następuje za pomocą specjalistycznych agregatów natryskowych w których następuje zmieszanie materiału A i B. Jednorazowo nakładamy warstwę grubości docelowej 14 cm.

Typ pianki zamknięto- komórkowa. Tego typu pianki zawierają minimum 90% komórek zamkniętych, a ich gęstość waha się od 55 do 90kg/m<sup>3</sup>. Pianka o zamkniętych komórkach zawiera pęcherzyki gazu w swojej strukturze dzięki którym możliwe jest uzyskanie odpowiednich właściwości izolacyjnych materiału wymagany współczynnik  $\lambda=0,038$  W/(m<sup>2</sup>xK). W zastosowaniu natryskowym piana zamknięto komórkowa wytwarza ciągłą, bezspoinową warstwę izolacyjną, która szczelnie przylega do podłoża . Należy pamiętać aby powierzchnia stropu była sucha i czysta pozbawiona luźnych warstw tynku. Powierzchnie należy przygotować . Temperatura otoczenia powinna być w zakresie +10°C do +30°C. Temperatura podłoża powinna zawierać się w zakresie +12°C do max +60°C. Pełna grubość izolacji dla każdego obszaru powinna być wykonana w tym samym dniu. Grubość pianki poliuretanowej równa 40 mm pojedynczego natrysku powinna zapewnić  $\geq 208$  kPa jej wytrzymałości na ściskanie. Finalną częścią ocieplania stropu jest pomiar grubości naniesionej warstwy izolacyjnej

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**  
**ST - 7. IZOLACJE CIEPLNE**

Izolacje cieplne metodą natryskową powinny być wykonywane przez firmy przeszkolone i poinstruowane w zakresie warunków i technologii wykonywania termomodernizacji stropów oraz posiadające specjalistyczny sprzęt do podawania pianki na spód stropu.

Po wykonaniu ocieplenia z pianki PIR sufit zabudować płytami wodoodpornymi g-k gr 12,5mm na ruszcie stalowym następnie zaszpachlować i dwukrotnie pomalować w kolorze białym farbą emulsyjną do pomieszczeń mokrych.

**5.2.2. *Ocieplenie dachu po stronie południowej od środka za pomocą płyt z pianki PIR,***

- Oczyszczenie podłoża pod malowanie,
- Zagruntowanie podłoża przed malowaniem
- Wykonanie izolacji termicznej stropu z płyt pianki poliuretanowej gr. 20 cm  $\lambda = 0,023 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$  metodą natryskową
- Wykonanie okładzin z płyt gipsowo-kartonowych gr 12,5mm wodoodpornych, na ruszcie stalowym mocowanym bezpośrednio do sufitu,
- Wykonanie gładzi gipsowych jednowarstwowych gr. 3mm na sufitach,
- Dwukrotne malowanie podłoża gipsowych farbą emulsyjną z gruntowaniem

Ocieplenie stropu materiałem izolacyjnym następuje bezpośrednio na oczyszczone i zagruntowane podłoże. Nakładamy płyty izolacyjne z pianki PIR.

Należy pamiętać aby powierzchnia dachu była sucha i czysta pozbawiona luźnych warstw tynku. Powierzchnie należy przygotować. Temperatura otoczenia powinna być w zakresie  $+10^{\circ}\text{C}$  do  $+30^{\circ}\text{C}$ . Temperatura podłoża powinna zawierać się w zakresie  $+12^{\circ}\text{C}$  do max  $+60^{\circ}\text{C}$ . Grubość płyt z pianki poliuretanowej równa 20 cm powinna zapewnić  $\geq 208 \text{ kPa}$  jej wytrzymałości na ściskanie.

Po wykonaniu ocieplenia z płyt pianki PIR dach oraz sufit zabudować płytami wodoodpornymi g-k gr 12,5mm na ruszcie stalowym następnie zaszpachlować i dwukrotnie pomalować w kolorze białym farbą emulsyjną do pomieszczeń mokrych.

**5.2.3. *Podłoga z płyt OSB na legarach.***

- Legary drewniane o wymiarach 12cm x 12cm układać krzyżowo.
- Przestrzeń między legarami wypełnić dwiema warstwami płyt wełny mineralnej gr. 10cm. Płyty układać szczelnie, docinając je z 1cm naddatkiem.
- Płyty o ukierunkowanych włóknach płaskich powinny być transportowane oraz przechowywane w taki sposób, aby uniknąć ich uszkodzeń;
- Zaleca się co najmniej 24 – godzinny okres aklimatyzacji w nowych warunkach, zaleca się aby wilgotność płyt podczas montażu nie przekraczała 15%.
- Płyty o krawędziach prostych łączyć na legarach z zachowaniem min. 3mm dylatacji wokół płyty;
- Przy montażu płyt pomiędzy ścianami lub w przypadku podłóg pływających zalecane jest zachowanie dylatacji 12 mm pomiędzy płytą a ścianą;
- Płyty układać osią główną prostopadłe do legarów, a łączenie krótszych krawędzi płyt zawsze musi być na legarach;
- Do mocowania płyt należy stosować wkręty do drewna lub gwoździe spiralne lub pierścieniowe długości, co najmniej 2, 5 razy grubości mocowanej płyty. Odległość gwoździa od brzegu płyt nie może być mniejsza niż 1cm.



**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**  
**ST - 7. IZOLACJE CIEPLNE**

- Odchylenie powierzchni podestu od poziomu mierzone na długości 2m w dowolnym kierunku i miejscu nie powinno być większe niż 2mm.

**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. Certyfikaty i deklaracje.***

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

***6.3. Dokumentacja budowy.***

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

***6.4. Kontrola jakości materiałów i wyrobów.***

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

**7. WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIARU I OBMARU ROBÓT.**

***7.1. Rodzaje odbiorów Robót.***

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

***7.2. Odbiór Robót zanikających i ulegających zakryciu.***

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

***7.3. Odbiór częściowy.***

W czasie wykonywania odbioru częściowego należy określić:

- Sposób kontroli poprawności wykonania, np. szczegółowe oględziny wyniku kontrolnych robót porównanie ich z Dokumentacją Projektową, kontrola wprowadzonych zmian do Dokumentacji wg zapisów w Dzienniku Budowy, konsola użytych materiałów.

***7.4. Odbiór końcowy.***

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

***7.5. Odbiór Robót ociepleniowych.***

***7.5.1. Przedmiotem odbioru powinny być fazy robót:***

- Dostarczenie materiałów na budowę;
- Przygotowaniu podłoża;
- Ocieplenie.
- Poszczególne fazy zanikających robót powinny być odebrane przez Kierownika Budowy i Inspektora Nadzoru i wpisane do Dziennika Budowy.
- Przy odbiorze materiałów na budowie należy stwierdzić czy posiadają dokumenty potwierdzające ich przydatność do stosowania w budownictwie: aprobaty techniczne, deklaracje zgodności, certyfikaty itp.
- Odbiór podłoża powinien obejmować sprawdzenie spadków, równości, czystości i suchości podłoża oraz sprawdzenie jakości wykonania paroizolacji – jeśli jest przewidywana.
- Odbiór warstwy ocieplającej powinien obejmować:

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**  
**ST - 7. IZOLACJE CIEPLNE**

- Sprawdzenie czy rodzaj i jakość materiałów są zgodne z Dokumentacją Projektową.
  - Sprawdzenie czy grubość warstwy ocieplającej odpowiada założeniom Dokumentacji projektowej.
  - Sprawdzenie czy materiał termoizolacyjny nie uległ zawilgoceniu.
  - Sprawdzenie ciągłości warstwy izolacyjnej, prawidłowości ułożenia oraz przylegania warstwy do podłoża.
- Sprawdzenie odchyleń od płaszczyzny poziomej lub określonej wyznaczanym spadkiem za pomocą dwumetrowej łaty kontrolnej i poziomicy; odchylenia należy mierzyć z dokładnością do 1 mm.
  - Odbiór ostateczny powinien polegać na sprawdzeniu wyników odbiorów międzyfazowych.

***7.6. Sprawdzenie grubości ułożenia warstwy ocieplenia.***

Warstwa termoizolacji powinna być ułożona równomiernie, bez przerw i ubytków.

Kontrolę grubości ułożonej izolacji przeprowadza się poprzez pomiar płytką o wymiarach 200 x 200 mm i masie  $200 \pm 5$  g, w co najmniej pięciu punktach na każde 100 m<sup>2</sup> izolacji. Płytę należy ostrożnie nałożyć na warstwę izolacji i wyznaczyć grubość za pomocą pręta znajdującego się pośrodku płyty.

***7.7. Sprawdzenie szczelności otworów montażowych.***

Sprawdzenie szczelności otworów montażowych i wentylacyjnych dokonuje się poprzez wizualną ocenę wykonanych połączeń i zabezpieczeń.

## **8. OPIS SPOSOBU ODBIORU 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 częściowy.***

W czasie wykonywania odbioru częściowego należy określić:

- Sposób kontroli poprawności wykonania, np. szczegółowe oględziny wyniku kontrolnych robót porównanie ich z Dokumentacją Projektową, kontrola wprowadzonych zmian do Dokumentacji wg zapisów w Dzienniku Budowy, konsola użytych materiałów.

***8.4. Odbiór końcowy.***

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

***8.5. Odbiór Robót ociepleniowych.***

***8.5.1. Przedmiotem odbioru powinny być fazy robót:***

- Dostarczenie materiałów na budowę;
- Przygotowaniu podłoża;
- Ocieplenie podłogi strychu.
- Poszczególne fazy zanikających robót powinny być odebrane przez Kierownika Budowy i Inspektora Nadzoru i wpisane do Dziennika Budowy.

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**  
**ST - 7. IZOLACJE CIEPLNE**

- Przy odbiorze materiałów na budowie należy stwierdzić czy posiadają dokumenty potwierdzające ich przydatność do stosowania w budownictwie: aprobaty techniczne, deklaracje zgodności, certyfikaty itp.
- Odbiór podłoża powinien obejmować sprawdzenie spadków, równości, czystości i suchości podłoża oraz sprawdzenie jakości wykonania paroizolacji – jeśli jest przewidywana.
- Odbiór warstwy ocieplającej powinien obejmować:
  - Sprawdzenie czy rodzaj i jakość materiałów są zgodne z Dokumentacją Projektową.
  - Sprawdzenie czy grubość warstwy ocieplającej odpowiada założeniom Dokumentacji projektowej.
  - Sprawdzenie czy materiał termoizolacyjny nie uległ zawilgoceniu.
  - Sprawdzenie ciągłości warstwy izolacyjnej, prawidłowości ułożenia oraz przylegania warstwy do podłoża.
- Sprawdzenie odchyleń od płaszczyzny poziomej lub określonej wyznaczanym spadkiem za pomocą dwumetrowej łaty kontrolnej i poziomicy; odchylenia należy mierzyć z dokładnością do 1mm
- Odbiór ostateczny powinien polegać na sprawdzeniu wyników odbiorów międzyfazowych.

**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),

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