



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 GAŚAWA UL. ŻNIŃSKA 8 88-410 GAŚAWA
<b>INWESTYCJA:</b>	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU GMINNEGO CENTRUM KUTURY W GAŚAWIE
<b>ADRES INWESTYCJI:</b>	UL. ŻNIŃSKA 3A 88-410 GAŚAWA
<b>OBREB:</b>	GAŚAWA
<b>NR DZIAŁKI:</b>	157/6, 157/7, 157/8
<b>KATEGORIA OBIEKTU:</b>	IX
<b>JEDNOSTKA PROJEKTOWA:</b>	COREMATIC – JAROSŁAW PIERZCHAWKA UL. LIPOWA 14 44 – 100 GLIWICE
<b>STADIUM:</b>	<b><u>SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT</u></b>
<b>NUMER SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ:</b>	ST-7
<b>TYTUŁ:</b>	IZOLACJE CIEPLNE
<b>PROJEKTOWAŁ:</b>	<b>Dr inż. Justyna JUROSZEK</b> nr upr. 23/SLOKK/2016 [SL-1764]

Gliwice, 06.2019 r.

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

**SPIS TREŚCI**

CZEŚĆ OGÓLNA.....	3
1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej.....	3
1.2. Zakres Specyfikacji.....	3
1.3. Zakres robót objętych Specyfikacją.....	3
1.4. Określenia podstawowe.....	3
1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót budowlanych.....	3
1.5.1. Dokumentacja.....	3
1.5.2. Zabezpieczenie Terenu Budowy.....	3
1.5.3. Ochrona przeciwpożarowa.....	3
1.5.4. Ochrona środowiska w czasie wykonywania Robót.....	3
1.5.5. Bezpieczeństwo i higiena pracy.....	3
2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW BUDOWLANÝCH... 3	3
2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów.....	3
2.2. Przechowywanie i składowanie materiałów.....	4
2.3. Transport materiałów.....	4
2.4. Rodzaje wykorzystywanych materiałów.....	4
2.4.1. Płyty wełny mineralnej do ocieplenia podłogi poddasza i dachu.....	4
2.4.2. Płasko prasowana płyta drewnopochodna o ukierunkowanych wiórach drzewnych. 4	4
2.4.3. Legary drewniane.....	<b>Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.</b>
2.4.4. Folia paroizolacyjna.....	<b>Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.</b>
2.4.5. Materiały pomocnicze.....	5
3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN.....	5
4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU.....	5
5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT.....	5
5.1. Ogólne zasady wykonywania Robót.....	5
5.2. Podłoga z płyt OSB na legarach.....	5
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.....	6
6.1. Ogólne zasady kontroli jakości.....	6
6.2. Kontrola jakości materiałów i wyrobów.....	6
7. WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIARU I OBMIARU ROBÓT.....	6
7.1. Ogólne zasady Przedmiaru Robót.....	6
7.2. Ogólne zasady Obmiaru Robót.....	6
8. OPIS SPOSOBU ODBIORU ROBÓT BUDOWLANÝCH.....	6
8.1. Rodzaje odbiorów Robót.....	6
8.2. Odbiór Robót zanikających i ulegających zakryciu.....	6
8.3. Odbiór końcowy.....	6
8.4. Odbiór docieplenia.....	6
9. ROZLICZANIE ROBÓT TYMCZASOWYCH I PRAC TOWARZYSZĄCYCH.....	7
10. DOKUMENTY ODNIESIENIA.....	7
10.1. Dokumentacja projektowa.....	7
10.2. Dokumenty związane.....	7

## **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:

- Wykonanie podłogi z płyt OSB na legarach drewnianych;
- Ułożenie izolacji z płyt z wełny mineralnej pomiędzy legarami;

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”.

## **2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW BUDOWLANYCH.**

### ***2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów.***

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

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

**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 podłogi poddasza**

Współczynnik przewodności cieplnej $\lambda$	$\leq 0,040 \text{ W/mK}$
Grubość płyty	9cm + 9cm
Klasa reakcji na ogień	A1
Norma	EN 13162

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

Grubość płyty: 125 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 - oś duża	EN 310	N/mm <sup>2</sup>	3500	3500
Moduł sprężystości przy zginaniu - oś 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	
Gęstość	EN 323	Kg/m <sup>3</sup>	630 +/- 10%	
Przewodność cieplna	EN 13986	$\lambda$	0,13 W/mK	

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

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

**2.4.3. Materiały pomocnicze.**

- Kołki szybkiego montażu d= 10mm, dł. 100mm – do mocowania płyt impregnowanych do podłoża.
- Wkręty do drewna do montażu obróbek blacharskich do płyt o włóknach orientowanych – d = 4,8mm, dł = 35mm. Materiał – stal niskowęglowa utwardzana powierzchniowo, ocynkowana elektrolitycznie łączniki z podkładką EPDM.
- Wkręty do metalu do montażu obróbek blacharskich – d = 4,8mm, dł = 16mm.  
Materiał – stal niskowęglowa utwardzana powierzchniowo, ocynkowana elektrolitycznie łączniki z podkładką EPDM.
- Krawędziak drewniany 14x10cm i 14x8cm mocowane mechanicznie do stropu.
- Zaprawa murarska powinna odpowiadać wymaganiom PN – EN 998 – 2: 2004 –  
Wymagania dotyczące zaprawy do murów – część 2: Zaprawa murarska.
- Cegła pełna: 250x120x65 mm; Klasa: 15 wg. PN – B 12050:1996;  
Wytrzymałość na ściskanie Rc – 30,9 MPa; Nasiąkliwość – 6 do 20 %;  
Mrozoodporność – min. 25 cykli zamrażania / odmrażania;

**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. Docieplenie wełną mineralną stropu poddasza.**

- 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,

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

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

## **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.**

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

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

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

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

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

### ***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 dachu oraz 1m długości rynien i rury spustowej.

### ***7.2. Ogólne zasady Obmiaru Robót.***

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

## **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 końcowy.***

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

### ***8.4. Odbiór docieplenia.***

Przedmiotem odbioru powinny być fazy robót:

- Dostarczenie materiałów na budowę;
- Przygotowaniu podłoża;
- Ocieplenie podłogi strychu.

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

- Ocieplenie dachu i ścian poddasza.
- 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 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 łąty kontrolnej i poziomicy; odchylenia należy mierzyć z dokładnością do 1mm
- Odbiór ostateczny powinien polegać na sprawdzeniu wyników odbiorów

**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