



COREMATIC
ul. Lipowa 12
44-102 Gliwice
tel./fax 0 (prefix) 32-7505268
e-mail: biuro@corematic.net
www.corematic.net

METRYKA PROJEKTU

INWESTOR:	MIASTO JELENIA GÓRA PLAC RATUSZOWY 58 58 – 500 JELENIA GÓRA
INWESTYCJA:	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIEJSKIEGO PRZEDSZKOŁA NR 2 PRZY UL. PIŁSUDSKIEGO 32 W JELENIEJ GÓRZE
ADRES INWESTYCJI:	UL. JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 32 58 – 500 JELENIA GÓRA
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA:	JELENIA GÓRA
OBRĘB:	0028
NR DZIAŁKI:	70/3
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	COREMATIC – JAROSŁAW PIERZCHAWKA UL. LIPOWA 12 44 – 100 GLIWICE
STADIUM:	<u>SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT</u>
NUMER SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ:	ST- 3
TYTUŁ:	RENOWACJA ELEWACJI
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Mariusz CZYSZEK , nr upr. 1384/94 [SLK/BO/2142/01] – konstrukcja Damian HABERKA
Gliwice, 05.2016 r.	

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.	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.....	5
2.4.2.	Cementowa obrzutka wstępna.....	5
2.4.3.	Tynk ciepłochronny.....	6
2.4.4.	Biała zaprawa klejowo – szpachlowa.....	6
2.4.5.	Podkładowa zaprawa sztukatorska.....	6
2.4.6.	Szpachlowa zaprawa sztukatorska.....	6
2.4.7.	Siatka z włókna szklanego.....	7
2.4.8.	Obróbki blacharskie.....	7
2.4.9.	Odwodnienie.....	7
2.4.10.	Papa asfaltowa izolacyjna.....	8
3.	WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN.....	8
4.	WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU.....	8
5.	WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT.....	9
5.1.	Ogólne zasady wykonywania Robót.....	9
5.2.	Szczegółowe zasady wykonania robót dociepleniowych i remontowych.....	9
5.3.	Wykonanie tradycyjnego tynku cementowego kat. III na powierzchni cokołu.....	9
	Przygotowanie podłoża pod tynki.....	9
	Wykonanie robót tynkowych.....	9
	Narzędzia do prac tynkarskich.....	9
	Przechowywanie i transport zaprawy tynkarskiej.....	9
5.4.	Wykonanie nowego tynku ciepłochronnego na powierzchni elewacji.....	9
5.5.	Odtworzenie detali architektonicznych elewacji.....	10
5.6.	Montaż rynien i rur spustowych.....	11
5.7.	Wykonanie obróbek blacharskich.....	11
6.	DZIAŁANIA ZWIĄZANE Z KONTROLĄ BADANAMI ORAZ ODBIOREM WYROBÓW I ROBÓT BUDOWLANYCH.....	11
6.1.	Ogólne zasady kontroli jakości.....	11
6.2.	Certyfikaty i deklaracje.....	11
6.3.	Dokumentacja budowy.....	11

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
ST - 3. RENOWACJA ELEWACJI

6.4.	<i>Kontrola jakości materiałów i wyrobów.</i>	11
7.	WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIARU I OBMIARU ROBÓT.	11
7.1.	<i>Ogólne zasady Przedmiaru Robót.</i>	11
7.2.	<i>Ogólne zasady Obmiaru Robót.</i>	11
8.	OPIS SPOSOBU ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH.	11
8.1.	<i>Rodzaje odbiorów Robót.</i>	11
8.2.	<i>Odbiór Robót zanikających i ulegających zakryciu.</i>	11
8.3.	<i>Odbiór końcowy.</i>	12
8.4.	<i>Odbiór Robót dociepleniowych.</i>	12
8.4.1.	<i>Przedmiotem odbioru powinny być fazy robót:</i>	12
8.4.2.	<i>Odbiór jakości przygotowania podłoża ściennego.</i>	12
8.4.3.	<i>Odbiór wypraw tynkarskiej.</i>	12
8.4.4.	<i>Odbiór obróbek blacharskich.</i>	12
8.4.5.	<i>Odbiór odwodnienia.</i>	12
9.	ROZLICZANIE ROBÓT TYMCZASOWYCH I PRAC TOWARZYSZĄCYCH.	12
10.	DOKUMENTY ODNIESIENIA.	13
10.1.	<i>Dokumentacja projektowa.</i>	13
10.2.	<i>Dokumenty związane.</i>	13

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:

- Zabezpieczenie okien folią;
- Przygotowanie podłoża: zmycie z podłoża osadów tłustych, biologicznych, mleczka cementowego, wyrównanie powierzchni, itp.,
- Wykonanie nowego tynku cementowego kat. III na powierzchni cokołu,
- Wykonanie nowego tynku na powierzchni ścian powyżej cokołu, ościeżach, pilastrach i okapu: wykonanie obrzutki, nałożenie warstwy tynku ciepłochronnego gr. 3cm,
- Zabezpieczenie powierzchni tynku ciepłochronnego warstwą z zaprawy klejowo – szpachlowej zbrojonej siatką,
- Odtworzenie detali architektonicznych z użyciem zapraw sztukatorskich,
- Wykonanie spadków z zaprawy cementowej pod parapetami zewnętrznymi,
- Ułożenie papy izolacyjnej pod obróbką parapetu zewnętrznego,
- Montaż parapetów zewnętrznych,

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”.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
ST - 3. RENOWACJA ELEWACJI

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

Wg PN – EN 998-1: 2004 Wymagania dotyczące zapraw do murów. Część 1:
Zaprawa tynkarska.

2.4.2. Cementowa obrzutka wstępna.

Skład	Cement, piasek, inne dodatki
Grubość ziarna	0-2mm
Współczynnik przewodzenia ciepła λ	0,8W/mK
Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej μ	22
Wytrzymałość na ściskanie (28 dni)	>15N/mm
Zużycie	Ok. 7kg/m ² (krycie 100%)

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
ST - 3. RENOWACJA ELEWACJI

2.4.3. Tynk ciepłochronny.

Skład	Hydrauliczny środek wiążący, perlit i inne dodatki,
Klasa	T2 – CS II eg EN 998-1
Wielkość ziarna	2mm
Współczynnik przewodzenia ciepła λ	0,18W/mK
Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej μ	8
Wytrzymałość na ściskanie (28 dni)	>1,5N/mm
Grubość tynku	30mm

2.4.4. Biała zaprawa klejowo – szpachlowa.

Wg EN 998-1 „Wymagania dotyczące zapraw do murów -- Część 1: Zaprawa tynkarska”.

Skład	Piasek, lekkie domieszki mineralne, biały cement i wapno, dodatki poprawiające obróbkę i przyczepność, zbrojenie (włókna tekstylne).
Klasa zaprawy	CS II
Uziarnienie	0-1,2mm
Współczynnik przewodzenia ciepła λ	$\leq 0,93$ W/mK (dla P=90%) $\leq 0,83$ W/mK (dla P=50%)
Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej μ	Ok. 10

2.4.5. Podkładowa zaprawa sztukatorska.

Wg EN 998-1 „Wymagania dotyczące zapraw do murów -- Część 1: Zaprawa tynkarska”.

Skład	Piasek, wapno, szybkowiązący cement specjalny oraz dodatki ułatwiające przygotowanie i obróbkę oraz zapewniające hydrofobowość
Klasa	CI III
Wielkość ziarna	0-1,2mm
Wytrzymałość na ściskanie	3,5-7,5 N/mm ²

2.4.6. Szpachlowa zaprawa sztukatorska.

Wg EN 998-1 „Wymagania dotyczące zapraw do murów -- Część 1: Zaprawa tynkarska”.

Skład	Piasek, wapno, szybkowiązący cement specjalny oraz dodatki ułatwiające przygotowanie i obróbkę oraz zapewniające hydrofobowość
Klasa	CI III
Wielkość ziarna	0-0,4mm
Wytrzymałość na ściskanie	3,5-7,5 N/mm ²
Max grubość warstwy	2-3mm

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
ST - 3. RENOWACJA ELEWACJI

2.4.7. Siatka z włókna szklanego.

Wg wymagań jak niżej:

Cecha	Wymagana wartość
Rodzaj splotu	Uniemożliwiający przesuwanie się oczek siatki
Impregnacja powierzchni	Polimerowa, zapewniająca odporność na działanie środowiska alkalicznego
Wymiary dostawcze	Szerokość – nie mniej niż 100cm; Długość – nie mniej niż 50m
Wymiary oczek	Nie mniej niż 3mm
Masa powierzchniowa	Nie mniej niż 145 g/m ²
Strata prażenia w temperaturze 625°C	10-25 % masy
Siła zrywająca (wzdłuż osnowy i wątku) dla próbek: a) przechowywana w warunkach laboratoryjnych, b) przetrzymywanych w wodzie destylowanej, c) przetrzymywanych w roztworze wodnym NaOH, d) przetrzymywanych w wodnym roztworze cementowym,	Nie mniej niż 1500 N Nie mniej niż 1200 N Nie mniej niż 600 N Nie mniej niż 600 N
Wydłużenie względne (wzdłuż osnowy i wątku) dla próbek: a) przechowywanych w warunkach laboratoryjnych b) przetrzymywanych w wodzie destylowanej c) przetrzymywanych w roztworze wodnym NaOH d) przetrzymywanych w wodnym roztworze cementowym	Nie więcej niż 3,5% (przy sile 1500 N) Nie więcej niż 3,5% (przy sile 1200 N) Nie więcej niż 3,5% (przy sile 600 N) Nie więcej niż 3,5% (przy sile 600 N)

2.4.8. Obróbki blacharskie.

Blacha płaska – stal ocynkowana i powlekana – poliester matowy min gr. 15µm.

Grubość – 0,70mm.

Wymiar arkusza – 1000mm x 2000mm.

Kolor RAL7047.

2.4.9. Odwodnienie.

Blacha płaska – stal ocynkowana i powlekana – poliester matowy min gr. 15µm.

Grubość – 0,70mm.

Kolor RAL7047.

Średnice: jak istniejące.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
ST - 3. RENOWACJA ELEWACJI

2.4.10. Papa asfaltowa izolacyjna.

Wg PN-EN 13969:2006 + PN-EN 13969:2006/A1:2007 *Elastyczne wyroby wodochronne – Wyroby asfaltowe do izolacji przeciwwilgociowych łącznie z wyrobami asfaltowymi do izolacji przeciwwodnej elementów podziemnych – Definicje i właściwości*

Lp.	Właściwość	Metoda badania/ klasyfikacja	J.M.	Wartość lub ustalenie
1	Wady widoczne	EN 1850-1	-	wyrób pozbawiony wad widocznych
2	Długość		m	$\geq 20,0$
3	Szerokość		m	$\geq 1,0$
4	Prostoliniowość	EN 1848-1		odchyłka: ≤ 20 mm / 10 m lub proporcjonalnie dla innych długości
5	Gramatura		kg/m ²	$0,65 \pm 0,05$
6	Wodoszczelność	EN 1928 Metoda B		wodoszczelna przy ciśnieniu 2 kPa
7	Odporność na obciążenie statyczne	EN 12730 Metoda B	kg	5
8	Odporność na uderzenie	EN 12691 Metoda A	mm	100
9	Wytrzymałość na rozdzieranie (gwoździem)	EN 12310-1	N	
	-kierunek wzdłuż			80 ± 20
	-kierunek w poprzek			80 ± 20
10	Wytrzymałość złączy na ścinanie	EN 12317-1	N/50 mm	
	-zakład podłużny			200 ± 50
	-zakład poprzeczny			300 ± 50
11	Giętkość w niskiej temperaturze	EN 1109	°C	0 / Ø30 mm

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 zasady wykonania robót dociepleniowych i remontowych.

5.3. Wykonanie tradycyjnego tynku cementowego kat. III na powierzchni cokołu.

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.
- Na podłożu drewnianym należy wykonać podkład z siatki metalowej.

Wykonanie robót tynkowych.

- Tynki zewnętrzne na cokole należy wykonać w kategorii III złożone z obrzutku, narzutu i gładzi.
- Podłoże powinno być nośne, tzn. mocne, stabilne, równe i oczyszczone z kurzu, brudu, resztek farby olejnej lub emulsyjnej. Żle 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.

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.

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.

5.4. Wykonanie nowego tynku ciepłochronnego na powierzchni elewacji.

- Przed przystąpieniem do robót dociepleniowych należy przygotować materiały, narzędzia i sprzęt niezbędne do wykonania prac. Sprawdzić czy materiały odpowiadają wymaganiom norm i aprobat technicznych oraz czy mają świadectwa jakości (certyfikaty).
- Przed przystąpieniem do ocieplenia ściany, należy sprawdzić powierzchnię i dokonać oceny stanu technicznego podłoża.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
ST - 3. RENOWACJA ELEWACJI

- Podłoże powinno być nośne, suche, równe oczyszczone z powłok antyadhezyjnych (np. brud, kurz, pył, tłuste zabrudzenia i bitumy) oraz wolne od agresji biologicznej i chemicznej.
- Powierzchnię elewacji zwilżyć, a następnie wykonać warstwę obrzutki wstępnej z zaprawy cementowej w celu wyrównania chłonności podłoża oraz zwiększenia przyczepności następnych warstw tynku. Obrzutkę narzucać ręcznie lub maszynowo kryjąc 100% powierzchni elewacji.
- Po przerwie technologicznej (3dni) na powierzchni elewacji wykonać perlitowy tynk ciepłochronny o grubości 3cm. Na kilka godzin przed rozpoczęciem układania tynku zwilżyć powierzchnię elewacji. Tynk narzucać kielnią, przecierać wilgotną łatą drewnianą, bez zacierania i wygładzania.
- Po całkowitym wyschnięciu tynku ciepłochronnego powierzchnię elewacji zabezpieczyć siatką z włókna szklanego zatopioną w białej zaprawie klejowo – szpachlowej.
- Zaleca się wykonanie warstwy zbrojonej na fragmencie elewacji stanowiącym odrębną całość w jednym etapie wykonawczym.
- Przygotowaną zaprawę klejącą należy nanieść na powierzchnię elewacji ciągłą warstwą, pasami pionowymi lub poziomymi na szerokości siatki zbrojącej.
- Przy nakładaniu tej warstwy można wykorzystać pacę zębatą 10mmx10mm.
- Po nałożeniu zaprawy klejącej należy natychmiast wtopić w nią tkaninę szklaną tak, aby została ona równomiernie napięta i całkowicie zatopiona w zaprawie.
- Sąsiednie pasy siatki układać (w pionie lub w poziomie) na zakład nie mniejszy niż 10cm.
- Grubość warstwy powinna wynosić od 2 do 3mm.

5.5. Odtworzenie detali architektonicznych elewacji.

- Zaprawę sztukatorską wymieszać ręcznie mieszałem. Po wymieszaniu najpierw wykonać warstwę stykową i następnie – w zależności od grubości profilu – narzucić jedną lub kilka warstw i szybko zaciągnąć szablonem.
- Przy pracy z kilkoma warstwami przed położeniem kolejnej warstwy należy poczekać na wystarczające utwardzenie warstwy poprzedniej.
- Po stężeniu materiału należy zaciągnąć go na ostro tak, aby na szablonie nie pozostawał materiał.
- Po związaniu zaprawy należy zawsze na zakończenie nanieść szpachlową zaprawę sztukatorską. Maksymalna grubość warstwy szpachlowej wynosi 2 - 3mm.
- Skomplikowane profile, gzymsy specjalne itp. można także przygotowywać z zaprawy sztukatorskiej na stole (metodą warsztatową). Przy większych długościach należy stosować zbrojenie siatką z włókna szklanego, aby uniknąć straty materiału przy pęknięciu. Maksymalna długość profilu wykonywanego na stole wynosi 1m.
- W czasie wiązania zapraw sztukatorskich należy unikać schnięcia wymuszonego (słońce, ogrzewanie itd.) oraz mrozu i przeciągu. Ewentualnie należy chronić elewację odpowiednimi środkami przed silnym nasłonecznieniem i przeciągiem.
- Nieosłonięte części sztukaterii (gzymsy niezabezpieczone obróbkami) po stronie górnej należy tak ukształtować powierzchnię, aby spadek sprzyjał odprowadzaniu wody i w ten sposób zapobiegał wnikaniu wody oraz wykwitom i rysom. Dodatkowo elementy te należy zabezpieczyć hydrofobowo zgodnie z opisem w ST-4 „Prace malarskie”.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
ST - 3. RENOWACJA ELEWACJI

5.6. Montaż rynien i rur spustowych.

- Spadki rynien nie powinny przekraczać $0,5 \div 2\%$.
- Długość rynny odprowadzającej wodę do jednej rury spustowej nie powinna być większa niż 20m.
- Przed rozpoczęciem układania rynien konieczne jest przymocowanie uchwytów do rynien.
- Uchwyty rynien powinny być rozmieszczone, co 0,5m i wygięte odpowiednio do wymaganego spadku.
- Rynny i rury spustowe mocować za pomocą systemowych uchwytów i mocowań.
- Mocowanie rur spustowych, co 2,0m.
- Rynny i rury spustowe mocować za pomocą systemowych uchwytów i mocowań.

5.7. Wykonanie obróbek blacharskich.

- Obróbki blacharskie wykonać zgodnie z zaleceniami Dokumentacji Projektowej.

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. Ogólne zasady Przedmiaru Robót.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

Podstawową jednostką przedmiaru dla prac objętych niniejszą ST jest $1m^2$ powierzchni elewacji.

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 Robót dociepleniowych.

8.4.1. *Przedmiotem odbioru powinny być fazy robót:*

- Przygotowanie podłoża ściennego;
- Wykonanie wyprawy tynkarskiej;
- Wykonanie obróbek blacharskich.
- Montaż odwodnienia budynku,

Poszczególne fazy zanikających robót dociepleniowych powinny być odebrane przez Kierownika Budowy i Inspektora Nadzoru i wpisane do Dziennika Budowy.

8.4.2. *Odbiór jakości przygotowania podłoża ściennego.*

- Sprawdzenie czy powierzchnia ścian została oczyszczona z pyłów i łuszczących się powłok.

8.4.3. *Odbiór wypraw tynkarskiej.*

- Przy odbiorze należy także zwrócić uwagę na to, czy wyprawa tynkarska została naniesiona w jednobarwnej i jednakowej fakturze zewnętrznej. Części ściany pokrywane w różnym czasie nie powinny wykazywać żadnych różnic.
- Sprawdzić grubość ziarna masy tynkarskiej wg założeń Dokumentacji Projektowej.

8.4.4. *Odbiór obróbek blacharskich.*

- Wykonując nowe obróbki blacharskie, należy je dostosować do grubości ocieplonych ścian.
- Obróbki blacharskie powinny wystawać poza lico ściany, co najmniej 40mm i powinny być wykonane w taki sposób, aby zabezpieczały elewację przed zaciekami wody deszczowej.
- Obróbki powinny być zamocowane zgodnie z rozwiązaniami zawartymi w Dokumentacji Technicznej.

8.4.5. *Odbiór odwodnienia.*

- Sprawdzić należy:
 - Średnicę rynien i rur spustowych.
 - Spadki poprzeczne rynien.
 - Rozstaw punktów zamocowania rynien i rur spustowych.
 - Długości zakładów przy montażu elementów rynien i rur spustowych.

Po przeprowadzeniu odbioru końcowego należy sporządzić Protokół Odbioru.

9. ROZLICZANIE ROBÓT TYMCZASOWYCH I PRAC TOWARZYSZĄCYCH.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
ST - 3. RENOWACJA ELEWACJI

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),

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