



FIRMA BUDOWLANO - KONSULTINGOWA  
**ML - BUD P.B.P.H. S.C. Mariusz, Leszek Czyszek**  
44-100 Gliwice, ul. Łużycka 16, tel./fax. (0-32) 237-44-61, NIP 631-00-23-062, ING Bank Śląski III 74 1050 1298 1000 0002 0060 7901  
**CZŁONEK ŚLĄSKIEJ IZBY BUDOWNICTWA W KATOWICACH**

---

**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 – 6. STOLARKA I ŚLUSARKA.**

<b>Jednostka ewidencyjna:</b>	181503_Ropczyce – obszar wiejski
<b>Obręb:</b>	0006 Niedźwiada
<b>Nr działki:</b>	6377
<b>Inwestor:</b>	Powiat Ropczycko- Sędziszowski ul. Konopnickiej 5 39-100 Ropczyce.

<b>Opracowali:</b>			
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 – 6. STOLARKA I ŚLUSARKA**

**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.....	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.	Stolarka okienna z PVC.....	5
2.4.2.	Okna ppoż.....	5
2.4.3.	Parapety wewnętrzne.....	5
2.4.4.	Stolarka drzwiowa wewnętrzna drewniana – D1 – drzwi wejściowe do lokali.....	6
2.4.5.	Stolarka drzwiowa wewnętrzna drewniana – D2,D3,D4,D5,D6 – drzwi wewnątrzlokalowe.....	6
2.4.6.	Stolarka drzwiowa zewnętrzna aluminiowa– D7, DN12, D17 i D7*.....	7
2.4.7.	Stolarka drzwiowa wewnętrzna metalowa – D8, D9, D10, D11, D11*, D13, D14, D15, D15* i D16.....	8
2.4.8.	Okna oddymiające.....	8
3.	WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN.....	9
4.	WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU.....	9
5.	WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT.....	9
5.1.	Ogólne zasady wykonywania Robót.....	9
5.2.	Wbudowanie stolarki okiennej.....	9
5.3.	Wbudowanie stolarki drzwiowej.....	10
5.4.	Wbudowanie ościeżnic drzwi w ściany działowe.....	10
5.5.	Osadzenie parapetów.....	11
6.	DZIAŁANIA ZWIĄZANE Z KONTROLĄ BADANIAM I ODBIÓREM 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 OBMARU 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

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**  
**ST – 6. STOLARKA I ŚLUSARKA**

8.3.	Odbiór końcowy.....	12
8.4.	Odbiór montażu stolarki.....	12
8.5.	Badanie jakości wbudowania.....	12
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 remontowych przewiduje się następujący zakres robót:

- Montaż nowej stolarki okiennej i drzwiowej.
- Osadzenie parapetów wewnętrznych z konglomeratu i z PVC (piwnica).
- Montaż wyłazu dachowego,
- Montaż wyjścia na poddasze.
- Montaż okien oddymiających.

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”.

#### **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”.

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**  
**ST – 6. STOLARKA I ŚLUSARKA**

**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. Stolarka okienna z PVC.**

Wg wymagań zawartych w: PN – EN 14351 – 1 „Okna i drzwi – norma wyrobu, właściwości eksploatacyjne cz.1: okna i drzwi zewnętrzne bez właściwości dotyczących odporności ogniowej i/lub dymoszczelności”.

Wymagania szczegółowe dotyczące stolarki okiennej:

- Okna PVC, białe.
- Profile 6-komorowe z pakietem trzyszybowym;
- Sposób otwierania: rozwierano – uchylne,
- Z okuciami z mikrowentylacją i blokadą błędnego położenia klamki, z zaczepami antywyważeniowymi w każdym skrzydle,
- Współczynnik przenikania ciepła okna  $U_{kmax} \leq 0,9W/m^2K$
- Okna wyposażone w nawiewniki higrosterowalne.

**Uwaga:**

*Przed realizacją zamówienia należy dokonać szczegółowych pomiarów przez Wykonawcę robot.*

**2.4.2. Okna ppoż.**

Okna o klasie odporności ogniowej EI30, nieotwierane. Współczynnik przenikania ciepła okna  $U_{kmax} \leq 0,9W/m^2K$ .

**2.4.3. Parapety wewnętrzne.**

Parapety wewnętrzne z konglomeratu marmurowego.

Grubość – 20mm;

Promień zaokrąglenia narożnika R 20;

Wykończenie krawędzi – faza;

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**  
**ST – 6. STOLARKA I ŚLUSARKA**

**2.4.4. Stolarka drzwiowa wewnętrzna drewniana – D1 – drzwi wejściowe do lokali.**

Zgodnie z zaleceniami ZUAT-15/III.10 „Rozwierane drzwi wewnętrzne wejściowe z drewna i materiałów drewnopochodnych” PN-EN 1192:2001 Drzwi -- Klasyfikacja wymagań wytrzymałościowych:

Klasa drzwi	Kategoria warunków eksploatacji	Objaśnienie	Przykład zastosowania	
3	Ciężkie	Drzwi używane często, przeważnie nieostrożnie, gdzie istnieje duże prawdopodobieństwo wypadku lub niewłaściwego użytkowania	Drzwi wejściowe do mieszkań w budynkach wielorodzinnych i pomieszczeń mieszkalnych w budynkach zamieszkania zbiorowego	O dużym natężeniu ruchu
			Drzwi wejściowe do lokali w budynkach użyteczności publicznej	
			Drzwi wejściowe w magazynach i zakładach przemysłowych	

- Drzwi pełne, drewniane.
- W okleinie CPL o odporności na zarysowanie: 4 i odporności na ścieranie: 150, (wg PN-EN 438-2 Wysokociśnieniowe laminaty dekoracyjne (HPL) -- Płyty z żywic termoutwardzalnych (zwyczajowo nazywane laminatami) -- Część 2: Oznaczanie właściwości);
- Izolacyjność akustyczna drzwi: min  $R_w = 32\text{dB}$ ;
- Drzwi z zamkiem, wizjerem i progiem z stali nierdzewnej.

**Uwaga:**

Przed realizacją zamówienia należy dokonać szczegółowych pomiarów przez Wykonawcę robot.

**2.4.5. Stolarka drzwiowa wewnętrzna drewniana – D2,D3,D4,D5,D6 – drzwi wewnątrzlokalowe.**

Zgodnie z zaleceniami ZUAT-15/III.09 „Drzwi wewnątrzlokalowe z drewna i materiałów drewnopochodnych” PN-EN 1192:2001 Drzwi -- Klasyfikacja wymagań wytrzymałościowych:

Klasa drzwi	Kategoria warunków eksploatacji	Objaśnienie	Przykład zastosowania
2	średnie	Drzwi używane średnioczęsto lub często, raczej ostrożnie, gdzie istnieje pewna możliwość wypadku lub niewłaściwego użytkowania	<ul style="list-style-type: none"> <li>- drzwi w mieszkaniach w budynkach wielorodzinnych i w domach jedno- i kilkurodzinnych</li> <li>- drzwi w lokalach budynków użyteczności publicznej</li> </ul>

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**  
**ST – 6. STOLARKA I ŚLUSARKA**

- Wyposażenie drzwi – zgodnie z Dokumentacją Projektową.
- Drzwi drewniane pełne,
- W okleinie syntetycznej,
- Drzwi D2 i D5 z otworami nawiewnymi o powierzchni min. 0,022m<sup>2</sup> (kratka wentylacyjna) oraz z zamkiem z blokadą łazienkową,
- Drzwi D3 i D4 – drzwi przesuwne naścienne, z szyną wraz z wózkami jezdnyymi, osłonami szyn oraz belką odbojową.

**Uwaga:**

*Przed realizacją zamówienia należy dokonać szczegółowych pomiarów przez Wykonawcę robot.*

**2.4.6. Stolarka drzwiowa zewnętrzna aluminiowa– D7, DN12, D17 i D7\*.**

Zgodnie z zaleceniami ZUAT-15/III.13 „Drzwi rozwierane zewnętrzne” oraz PN-EN 1192:2001 Drzwi -- Klasyfikacja wymagań wytrzymałościowych:

Klasa drzwi	Kategoria warunków eksploatacji	Objaśnienie	Przykład zastosowania
3	Ciężkie	Drzwi używane często, przeważnie nieostrożnie, gdzie istnieje duże prawdopodobieństwo wypadku lub niewłaściwego użytkowania	- budynki mieszkalne wielorodzinne powyżej 5 kondygnacji; - budynki użyteczności publicznej o dużym natężeniu ruchu ( duże biura, urzędy, szkoły, przedszkola, szpitale, przychodnie, hotele itp.), budynki zamieszkania zbiorowego, domy studenckie, domy rencistów, internaty, koszary itp.),

- Drzwi jedno- i dwuskrzydłowe – zgodnie z Dokumentacją Projektową,
- Drzwi w kolorze białym np. RAL9010.
- Wyposażone w samozamykacz.
- Współczynnik przenikania ciepła  $U_{kmax} \leq 1,3W/m^2K$
- Drzwi przeszklone szkłem bezpiecznym przeziernym (klasa P2)
- Drzwi DN12 wyposażone w napędy podłączone do instalacji SAP i otwierające skrzydła w razie zasygnalizowania pożaru.
- Drzwi D7\* o klasie odporności ogniowej EI30.

**Uwaga:**

*Przed realizacją zamówienia należy dokonać szczegółowych pomiarów przez Wykonawcę robot.*

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**  
**ST – 6. STOLARKA I ŚLUSARKA**

**2.4.7. Stolarka drzwiowa wewnętrzna metalowa – D8, D9, D10, D11, D11\*, D13, D14, D15, D15\* i D16.**

Zgodnie z zaleceniami ZUAT-14/III.09 „Drzwi wewnętrzne wejściowe i wewnątrzlokalowe, metalowe i z tworzyw sztucznych” PN-EN 1192:2001 Drzwi -- Klasyfikacja wymagań wytrzymałościowych:

Klasa drzwi	Kategoria warunków eksploatacji	Objaśnienie	Przykład zastosowania
3	Ciężkie	Drzwi używane często, przeważnie nieostrożnie, gdzie istnieje duże prawdopodobieństwo wypadku lub niewłaściwego użytkowania	- wewnątrzlokalowe w budynkach zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej o dużym natężeniu ruchu, - wewnętrzne wejściowe w budynkach mieszkalnych wielorodzinnych powyżej 5 kondygnacji, budynkach użyteczności publicznej o dużym natężeniu ruchu (duże biura, urzędy, szkoły, przedszkola, szpitale, przychodnie, hotele itp.), budynki zamieszkania zbiorowego, domy studenckie, domy rencistów, internaty, koszary itp., magazyny i zakłady przemysłowe z wykwalifikowanym personelem.

- Drzwi jedno- i dwuskrzydłowe – zgodnie z Dokumentacją Projektową
- Drzwi D8, D9 i D10, D11\* i D15\* o klasie odporności ogniowej EI30, wyposażone w samozamykacze.
- Drzwi D9, D11, D11\* i D16 częściowo przeszklone szkłem przeziernym i z naświetlem,
- Drzwi D8 z zamknięciem bezklamkowym– drzwi otwierają się pod naciskiem od strony kotłowni,
- Drzwi D13 z otworami nawiewnymi o powierzchni min. 0,022m<sup>2</sup> (kratka wentylacyjna)

**Uwaga:**

*Przed realizacją zamówienia należy dokonać szczegółowych pomiarów przez Wykonawcę robot.*

**2.4.8. Okna oddymiające.**

Wg EN 12101-2:2003 Systemy kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła -- Część 2: Wymagania techniczne dotyczące klap dymowych

Opis: połaciowe okno oddymiające, jednoskrzydłowe wraz z kołnierzem do pokryć falistych. Okno uchylne na zewnątrz, otwierane za pomocą siłowników elektrycznych.



**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**  
**ST – 6. STOLARKA I ŚLUSARKA**

<b>Materiał</b>	Drewno sosnowe impregnowane próżniowo
<b>Lakier</b>	Akrylowy kolor naturalny
<b>Wypożyczenie</b>	2 x siłownik (max wysięg 350mm, zasilanie 24V)
<b>Wymiary</b>	90cm x 140cm
<b>Obciążenie wiatrem</b>	WL1500
<b>Obciążenie śniegiem</b>	SL 783
<b>Niska temperatura otoczenia</b>	T
<b>Niezawodność</b>	RE 1000
<b>Odporność na wysoką temperaturę</b>	B300
<b>Reakcja na ogień</b>	E (rama), F (uszczelki)
<b>Powierzchnia czynna oddymiania</b>	0,65m <sup>2</sup>
<b>Ciężar okna</b>	Ok. 47kg

**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.**

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie Robot, zgodnie z umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych Robót, za ich zgodność z Dokumentacją Projektową, wymaganiami ST oraz poleceniami Inspektora Nadzoru.

**5.2. Wbudowanie stolarki okiennej.**

- Przed osadzeniem stolarki należy sprawdzić dokładność wykonania ościeża i stan powierzchni węgarków, do których ma przylegać ościeżnica; w przypadku wad w wykonaniu ościeża lub zabrudzenia powierzchni należy ościeże naprawić i oczyścić.
- Dopuszczalne odchyłki wymiarów otworów okiennych dla stolarki okiennej podano poniżej:

Rodzaj ściany i sposób wykonania ościeża	Odchyłki, mm		Dopuszczalna różnica długości przekątnych, mm
	Szerokość	Wysokość	
Prefabrykowane ściany wielkowymiarowe, wyprawy pocienione	+ 7 - 3	± 3	10
Prefabrykowane ściany pasmowe, wyprawy pocienione	± 6	± 4	Nie sprawdza się
Ściany murowane, wyprawa tynkowa	+10	+10	10

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**  
**ST – 6. STOLARKA I ŚLUSARKA**

➤ Rozmieszczenie punktów zamocowania stolarki okiennej:

Wymiary zewnętrzne stolarki, cm		Liczba punktów zamocowania	Rozmieszczenie punktów zamocowania	
Wysokość	Szerokość		W nadprożu i progu	Na stojaku
Do 150	Do 150	4	Nie mocuje się	Każdy stojak w 2 punktach w odległości ok. 33cm od nadproża i ok. 35cm od progu.
	150÷200	6	Po jednym punkcie w nadprożu i progu w ½ szerokości okna	
	Powyżej 200	8	Po 2 punkty w nadprożu i progu, rozmieszczone symetrycznie w odległościach od pionowej krawędzi ościeża, równej 1/3 szerokości okna	
Powyżej 150	Do 150	4	Nie mocuje się	Każdy stojak w 3 punktach: - w odległości 33cm od nadproża; - w ½ wysokości; - w odległości 33cm od dolnej części ościeża.
	150÷200	8	Po jednym punkcie w nadprożu i progu w ½ szerokości okna	
	Powyżej 200	10	Po 2 punkty w nadprożu i progu, rozmieszczone symetrycznie w odległościach od pionowej krawędzi ościeża, równej 1/3 szerokości okna	

- Ustawienie okna należy sprawdzić w pionie i w poziomie oraz dokonać pomiaru przekątnych. Dopuszczalne odchylenie od pionu i poziomu nie powinno być większe niż 2mm na 1m wysokości okna, jednak nie więcej niż 3mm na całej długości elementów ościeżnicy. Odchylenie ościeżnicy od płaszczyzny pionowej nie może być większe niż 2mm. Różnice wymiarów przekątnych nie powinny być większe niż 2mm przy długości przekątnej do 1, 3mm – do 2m, 4mm – powyżej 2m długości przekątnej.
- Po ustawieniu okna należy sprawdzić sprawność działania skrzydeł przy otwieraniu i zamykaniu. Skrzydła powinny rozwierać się swobodnie, a okucia działać bez zahamowań i przy zamykaniu dociskać skrzydła do ościeżnicy.
- Zamocowane okno należy uszczelnić pod względem termicznym.
- Po osadzeniu i zamocowaniu okna należy przystąpić do osadzania systemowych parapetów z PVC o wysięgu jak w Dokumentacji Projektowej.

### ***5.3. Wbudowanie stolarki drzwiowej.***

- Dokładność wykonania ościeża powinna być zgodna z wymaganiami robót murowych. Odległość między punktami mocowania ościeżnicy nie powinny być większe niż 75cm, a maksymalne odległości od naroży ościeżnicy – nie większe niż 30cm.
- Szczeliny powstałe pomiędzy ościeżem a ościeżnicą po osadzeniu ościeżnicy w ściany należy wypełnić na obwodzie materiałem izolacyjnym (np. pianką poliuretanową).

### ***5.4. Wbudowanie ościeżnic drzwi w ściany działowe.***

- Każdy stojak ościeżnicy powinien być zamocowany w 3 punktach rozmieszczonych jak zawiasy.

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**  
**ST – 6. STOLARKA I ŚLUSARKA**

- W ścianach z elementów gipsowych kotwy stalowe powinny być zabezpieczone przez korozją.
- Przed zamocowaniem ościeżnicy należy sprawdzić jej ustawienie w pionie i w poziomie.

**5.5. Osadzenie parapetów.**

- Przed przystąpieniem do montażu parapetów należy przygotować płaszczyznę muru, na której będzie spoczywać parapet. Płaszczyzna montażowa powinna być wypoziomowana, wyrównana, osuszona oraz gdy istnieje taka konieczność odtłuszczona.
- Do montażu parapetów należy stosować szybkowiązący klej poliuretanowy.
- Ze względu na niebezpieczeństwo pęknięcia parapetu przy nadmiernym dozowaniu nie należy stosować do montażu pianek poliuretanowych.
- Cienką warstwę kleju za pomocą szpachelki należy nałożyć na obie klejone powierzchnie. Powierzchnie dopasować i natychmiast docisnąć. Aby zapewnić docisk należy pomiędzy podkuciem wnęki okiennej a górną płaszczyzną parapetu umieścić drewniane kliny oraz w połowie długości parapetu występlować go do góry lub równomiernie obciążyć (np. workami z cementem).
- Docisk parapetu do podłoża powinien trwać do pełnego utwardzenia kleju.
- Do montażu parapetów można stosować również cementowe zaprawy klejowe. Przy montażu parapetów z wykorzystaniem zapraw klejowych trzeba zwrócić uwagę na:
  - Podłoże montażowe powinna być suche, równe i nośne, tzn. odpowiednio mocne, oczyszczone z warstw mogących osłabić przyczepność zaprawy, zwłaszcza z kurzu, brudu, wapna, olejów, tłuszczów, wosku, resztek farb olejnej i emulsyjnej.
  - Nierówności podłoża, które uniemożliwiają zastosowanie prawidłowej grubości warstwy zaprawy (2-5 mm) należy korygować używając zapraw wyrównujących,
  - W przypadku montażu parapetów na powierzchniach o nośności trudnej do określenia (powierzchnie pyłące, bardzo zabrudzone) zaleca się wykonać próbę przyczepności polegającą na przyklejeniu próbki konglomeratu i sprawdzeniu połączenia po 48 godzinach,
  - W przypadku montażu parapetów z konglomeratu o ciemnych kolorach, dla których może dojść do przebarwienia przy użyciu zaprawy klejowej opartej na bazie szarego cementu należy stosować zaprawy klejowe zawierające jako spoiwo "biały cement".

**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”.

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**  
**ST – 6. STOLARKA I ŚLUSARKA**

Podstawową jednostką przedmiaru dla prac objętych niniejszą ST jest 1m<sup>2</sup> powierzchni stolarki.

**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 montażu stolarki.***

Odbiór montażu stolarki obejmuje sprawdzenie:

- Prawidłowości osadzenia elementów w konstrukcji budynku;
- Dokładność uszczelnienia ościeżnic elementów z ościeżami otworów okiennych i drzwiowych;
- Prawidłowość działania elementów ruchomych i urządzeń zamykających;
- Zgodność wbudowanych elementów z Dokumentacją Projektową.

**8.5. *Badanie jakości wbudowania.***

W trakcie odbioru należy sprawdzić:

- Stan i wygląd ościeży pod względem równości, pionowości i spoziomowania.
- Rozmieszczenie miejsc zamocowania i sposób osadzenia elementów.
- Uszczelnienie przestrzeni między ościeżami i wbudowanym elementem.
- Stan i wygląd wykończenia wbudowanych elementów na zgodność z Dokumentacją i ST.
- Prawidłowość działania części ruchomych elementu.

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