

**SPECYFIKACJA
TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**

**w wymiany stolarki okiennej w budynku mieszkalnym ul. Rynek 5 w lokalach
mieszkalnych stanowiących zasoby komunalne Miasta Gniezna i URBIS sp.
z.o.o w Gnieźnie**

INWESTOR: **MIASTO GNIEZNO**
62-200 GNIEZNO UL. LECHA 6
URBIS sp. z.o.o
62-200 GNIEZNO
UL. CHROBREGO 24/25

OPRACOWANIE: **URBIS SPÓŁKA Z .O.O W GNIEŹNIE**
UL. CHROBREGO 24/25

BRANŻA: **BUDOWLANA**

DATA OPRACOWANIA: **GNIEZNO, MAJ 2017**

WYMAGANIA OGÓLNE:

1. Określenie przedmiotu zamówienia

1.1 Rodzaj, lokalizacja i zakres ogólny zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest wymiana stolarki okiennej zagrażającej bezpieczeństwu użytkowania w wybranych lokalach mieszkalnych stanowiących zasoby komunalne Miasta Gniezna , w budynku mieszkalnym przy ul. Rynek 5 w Gnieźnie

- **Parametry techniczne dla nowych okien drewnianych :**
 - okna drewniane jednoramowe z kantówki sosnowej klejonej potrójnie, szyba zespolona float 1,0 W/m²K, akustyczność 32 dB, drewno malowane natryskiem czterokrotnie w kolorze jasnym ecie z nawiewnikami
 - Okucia obwodowe umożliwiające otwieranie i uchylanie niektórych skrzydeł.
 - wyposażenie okien PCV i drewnianych w nawiewniki montowane w ramie okiennej
 - uszczelki staranne, estetyczne i systemowe na skrzydłach
 - silikon szklarski biały
 - klamki z funkcją rozszczelniania
 - parapety zewnętrzne wymienione zostały w trakcie remontu elewacji
 - parapety wewnętrzne w zależności od lokalizacji okna: systemowe z białego postformingu

1.2. Uczestnicy procesu inwestycyjnego.

- Zamawiający i finansujący inwestycję– MIASTO GNIEZNO 62-200 Gniezno ul. Lecha 6 i URBIS sp. z.o.o w Gnieźnie ul. Chrobrego 24/25
- Organ nadzoru budowlanego - Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Gnieźnie ul. Kościuszki 7
- 4) Zarządzający realizacją umowy - inspektor nadzoru inwestorskiego wskazany przez Właściciela- MIASTO GNIEZNO i URBIS sp. z.o.o w Gnieźnie
- 5) przyszły użytkownik - najemca lokalu wskazany przez Właściciela

2. Prowadzenie robót

2.1. Ogólne zasady wykonania robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową i ściśle przestrzeganie harmonogramu robót oraz za jakość zastosowanych materiałów kontynuowanych prac za ich zgodność z wymaganiami funkcjonalnymi i technicznymi i zapewnienia jakości, oraz za zgodność z poleceniami zarządzającego realizacją umowy.

Wykonawca zobowiązany jest do stosowania materiałów zgodnych z obowiązującymi normami, posiadających świadectwa, atesty i certyfikaty.

Wymianie podlega **19 sztuk** okien skrzynkowych drewnianych na okna drewniane jednoramowe, dwudzielne dwurzędowe lub jednodelne uchylno-rozwierane, proste z detalem historycznym

Wykonawca wymienia okna wg następującego zakresu:

- wykucie starych okien skrzynkowych i zniesienie ich do kontenera wskazanego przez Zamawiającego

- obsadzenie ościeżnicy z wypoziomowaniem i wypionowaniem wraz z uszczelnieniem pianką montażową

- obsadzenie skrzydeł okiennych i ich regulacja

- wymiana parapetów wewnętrznych z wyprawieniem systemowe z PCV

- wyprawienie węgarków wewnętrznych płytą g-k z malowaniem i szpachlowaniem

- wyprawienie węgarków zewnętrznych z malowaniem jeśli ujęte są w przedmiarze

Do mocowania okien stosujemy metalowe kołki rozporowe, tzw. dyble (lub specjalne długie śruby) albo kotwy montażowe. - Kotwy mocuje się do ościeżnicy przed ustawieniem okna w ościeżach, natomiast dyble lub śruby - po ustawieniu okna. Montaż okien rozpocząć od umocowania kotew na ramie okna. Rozmieszczenie kotew określa producent stolarki, zwykle co 40cm. Sprawdzamy poziom, pion, kąty framugi. Wkładamy stolarkę okienną w otwór. Dla łatwiejszego manipulowania oknem w trakcie obsadzania, należy zdjąć skrzydła i posługiwać się samą ościeżnicą. Przy pomocy klinów zaryglować ramę w narożach, tak aby działanie rozpięające klinów przenoszono było wzdłuż profili ramy. Uwaga - nigdy nie wolno klinować w połowie długości ramy. Poprzez manipulację narożnymi klinami drewnianymi ustalić przy pomocy poziomicy właściwe położenie ramy w otworze okiennym tzn. Wyrównać poziom, pion i położenie w płaszczyźnie pamiętając jednocześnie aby czoło ramy zdystansować od węgaraka o około 0,5cm. Po określeniu właściwej pozycji okna zaznaczamy na framudze punkty osadzenia kotew lub dybli mocujących. Poprzez otwory w kotwach wykonać otwory w murze pod kołki rozporowe $\Phi 6$ lub $\Phi 8$ i przy pomocy wkrętów przymocować kotwy do muru - Mocujemy ościeżnicę, - Po zamocowaniu ościeżnicy zakładamy skrzydła i odpowiednio je regulujemy i zamykamy okno. - Następnie wykonujemy izolację okna za pomocą pianki poliuretanowej, wprowadzając ją pomiędzy ościeżnicę a mur. Przed uszczelnieniem pianą zalecane jest zwilżenie wodą szczeliny pomiędzy ościeżnicą a murem. Okna są zabezpieczone przed zabrudzeniem pianką taśmą, którą należy zdjąć zaraz po montażu. - Okna nie otwierać do czasu stwardnienia pianki poliuretanowej. Należy zwrócić uwagę, czy otwory odpływowe są drożne, a ich wyloty od strony zewnętrznej pozwalają na swobodny wypływ wody na parapet. - Po 24 godzinach obcinamy ostrym nożem nadmiar rozprężonej, zastygłej pianki. W razie potrzeby można usunąć kliny drewniane - z wyjątkiem klinów znajdujących się pod dolną częścią ramy, a otwory po nich wypełnić pianką poliuretanową lub wełną mineralną. Pianka montażowa jest jedynie materiałem izolacyjnym i niedopuszczalne jest stosowanie jej jako jedynego materiału mocującego okno z murem. Uwaga: jeżeli z jakichkolwiek względów niemożliwe jest zastosowanie kotew można przeprowadzić montaż bezpośrednio poprzez ramę - jest to montaż o na większym stopniu trudności. Szczelinę między ościeżnicą a murem należy wypełnić pianką poliuretanową zapewniającą najlepszą izolację termiczną.

2. Teren remontu.

2.2.1. Charakterystyka

Wymianie stolarki podlegają okna w budynku wielorodzinnym zlokalizowanym w obrębie Starego Miasta

2.2.2. Przekazanie terenu budowy.

Zamawiający protokolarnie przekazuje wykonawcy teren remontu - budowy w czasie i na warunkach określonych w ogólnych warunkach umowy.

W czasie przekazania terenu zamawiający przekazuje wykonawcy:

- 1) dokumentację techniczną,
- 2) kopię decyzji o pozwoleniu na budowę bądź zawiadomieniu PINB o zamiarze wykonania robót remontowych, jeżeli jest przypisana prawem
- 3) kopie uzgodnień i zezwoleń uzyskanych w czasie przygotowywania robót do realizacji przez zamawiającego dla umożliwienia prowadzenia robót, jeżeli takie uzgodnienia są niezbędne dla prawidłowego wykonania przedmiotu umowy

2.2.3. Ochrona i utrzymanie terenu budowy.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę placu remontu - budowy oraz wszystkich materiałów i elementów wyposażenia użytych do realizacji robót- od chwili rozpoczęcia do ostatecznego odbioru robót.

W trakcie realizacji robót wykonawca dostarczy, zainstaluje i utrzyma wszystkie niezbędne, tymczasowe zabezpieczenia.

2.2.4. Ochrona własności i urządzeń.

Wykonawca jest odpowiedzialny za ochronę istniejących instalacji naziemnych i podziemnych urządzeń znajdujących się w obrębie placu budowy, takich jak rurociągi i kable etc.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za jakiegokolwiek szkody, spowodowane przez jego działania, w instalacjach naziemnych i podziemnych.

2.2.5. Ochrona środowiska w trakcie realizacji robót.

W trakcie realizacji robót wykonawca jest zobowiązany znać i stosować się do przepisów zawartych we wszystkich regulacjach prawnych w zakresie ochrony środowiska.

Wykonawca winien stosować się do wszystkich przepisów i normatywów w zakresie ochrony środowiska na placu budowy i poza jego terenem, unikać działań szkodliwych dla innych jednostek występujących na tym terenie w zakresie zanieczyszczeń, hałasu lub innych czynników powodowanych jego działalnością.

2.2.6. Zapewnienie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Wykonawca dostarczy na budowę i będzie utrzymywał wyposażenie konieczne dla zapewnienia bezpieczeństwa. Zapewni wyposażenie w urządzenia socjalne, oraz odpowiednie wyposażenie i odzież

wymagane dla ochrony życia i zdrowia personelu zatrudnionego na placu budowy. Uważa się, że koszty zachowania zgodności z wspomnianymi powyżej przepisami bezpieczeństwa i ochrony zdrowia są

wliczone w cenę umowną. Wykonawca będzie stosował się do wszystkich przepisów prawnych obowiązujących w zakresie bezpieczeństwa przeciwpożarowego. Będzie utrzymywał wyposażenie przeciwpożarowe w stanie gotowości, zgodnie z zaleceniami przepisów bezpieczeństwa:

przeciwpożarowego, na placu budowy, we wszystkich urządzeniach, maszynach i pojazdach oraz pomieszczeniach magazynowych. Materiały łatwopalne będą przechowywane zgodnie z przepisami

przeciwpożarowymi, w bezpieczne odległości od budynków i składowisk, w miejscach niedostępnych dla osób trzecich. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty powstałe w wyniku pożaru, który mógłby powstać w okresie realizacji robót lub został spowodowany przez któregośkolwiek z jego pracowników.

2.3. Program zapewnienia jakości.

Wykonawca jest w pełni odpowiedzialny za jakość robót oraz będzie stosował materiały posiadające odpowiednie atesty i certyfikaty stosowania i wszelkie roboty prowadzić będzie zgodnie z wytycznymi „warunków wykonania i odbioru robót”

Wykonawca okien winien posiadać zaświadczenie o praktyce zawodowej w budynkach w strefie konserwatorskiej oraz posiadać osobę do kierowania robotami z odpowiednimi uprawnieniami i przynależnością do izby budowlanej

2.4. Dokumenty budowy

2.4.1. Dziennik

Jeżeli ustawa nakłada obowiązek prowadzenia dziennika budowy jest on obowiązującym dokumentem budowy prowadzonym przez kierownictwo budowy, na bieżąco zarówno dla potrzeb zamawiającego, jak i wykonawcy w okresie od chwili formalnego przekazania wykonawcy placu budowy, aż do zakończenia robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie dziennika budowy zgodnie z obowiązującymi przepisami (Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 19.11.01). Zapisy do dziennika budowy będą czynione na bieżąco powinny odzwierciedlać postęp robót, stan bezpieczeństwa ludzi i budynków oraz stan techniczny i wszystkie kwestie związane z zarządzaniem budową. Każdy zapis do dziennika budowy

powinien zawierać jego datę, nazwisko i stanowisko oraz podpis osoby, która dokonuje.

Wszystkie zapisy powinny być czytelne i dokonywane w porządku chronologicznym jeden po drugim, nie pozostawiając

pustych między nimi, w sposób uniemożliwiający wprowadzanie późniejszych dopisków.

Wszystkie protokoły i inne dokumenty załączane do dziennika budowy powinny być przejrzyste numerowane, oznaczane i datowane przez zarówno wykonawcę jak i zarządzającego realizacją umowy.

W szczególności w dzienniku budowy powinny być zapisywane następujące informacje: data przejęcia

przez wykonawcę placu budowy; dzień dostarczenia dokumentacji projektowej przez zamawiającego; daty rozpoczęcia zakończenia realizacji poszczególnych elementów robót; postęp robót, problemy i przeszkody

napotkane podczas realizacji robót; daty, przyczyny i okresy trwania wszystkich opóźnień lub przerw w robotach komentarze

i instrukcji zarządzającego realizacją umowy; daty, okresy trwania i uzasadnienie

jakiegokolwiek zawieszenia realizacji robót: polecenia zarządzającego realizacją umowy daty zgłoszenia robót do

częściowych i końcowych odbiorów ora przyjęcia, odrzucenia lub wykonania robót zamiennych; wyjaśnienia, komentarze i sugestie wykonawcy; warunki pogodowe i temperatura otoczenia w okresie realizacji robót mające wpływ na czasowe ich ograniczenia lub spełnienia szczególnych wymagań wynikających z warunków klimatycznych; dane na temat sposobu

zapewnienia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie; wyniki poszczególnych badań z określeniem przez kogo zostaną przeprowadzone; inne istotne informacje o postępie robót.

Wszystkie wyjaśnienia,

komentarze lub propozycje wpisane do dziennika budowy przez wykonawcę powinny być na bieżąco przedstawiane do wiadomości i akceptacji zarządzającemu realizacją umowy .

Wszystkie decyzje

zarządzającego realizacją umowy , wpisane do dziennika budowy , muszą być podpisane przez przedstawiciela wykonawcy, który je akceptuje lub się do nich odnosi.

Zarządzający realizacją umowy jest także zobowiązany przedstawić swoje stanowisko na temat zapisów dokonanych w dzienniku budowy przez przedstawiciela nadzoru autorskiego.

2.4.2. Książka obmiaru robót.

Książka obmiaru robót jest dokumentem, w którym rejestruje się ilościowy postęp każdego elementu realizowanych robót. Szczegółowe obmiary wykonanych robót robione są na bieżąco i zapisywane do książki obmiaru robót wykorzystując opis pozycji i jednostki użyte w wycenionym przez wykonawcę i wyceniony przedmiar robót stanowiący załącznik do umowy. Wykonawca zobowiązany jest do inwentaryzacji wnęk okiennych z natury i ustalenia z najemcą lokalu funkcji rozwierania i uchylania skrzydeł. Zabrania się zmiany kształtu stolarki, zmiany podziału i usuwania szczebli i szprosów jeśli takowe występowały w starym oknie skrzynkowym. Detale winny być wykonane również w nowo wbudowanej stolarce.

2.4.3. Inne istotne dokumenty budowy.

Oprócz dokumentów wyszczególnionych w punktach 2.4.1. i 2.4.2., dokumenty budowy zawierają też:

- dokumenty wchodzące w skład umowy;
- pozwolenie na prowadzenie prac;
- protokoły przekazania placu budowy wykonawcy;
- umowy cywilno-prawne ze osobami trzecimi i inne umowy i porozumienia cywilno - prawne
- protokoły odbioru robót;
- opinie ekspertów i konsultantów;
- korespondencja dotycząca budowy.

2.4.4. Przechowywanie dokumentów budowy.

Wszystkie dokumenty budowy będą przechowywane na placu budowy we właściwie zabezpieczonym miejscu. Wszystkie dokumenty zagubione będą natychmiast odtworzone zgodnie z stosownymi wymogami prawa. Wszystkie dokumenty budowy będą stale dostępne do wglądu zarządzającego realizacją umowy oraz upoważnionych przedstawicieli zamawiającego w dowolnym czasie i na każde żądanie.

2.5. Dokumenty przygotowywane przez Wykonawcę w trakcie trwania budowy.

2.5.1. Informacje ogólne.

W trakcie trwania budowy i przed zakończeniem robót wykonawca jest zobowiązany do dostarczenia na polecenie zarządzającego realizacją umowy lub właściciela następujących dokumentów

I) rysunki robocze,

- 2) dokumentację powykonawczą,
- 3) atesty, certyfikaty stosowanych materiałów.

2.5.2. Dokumentacja powykonawcza

Wykonawca odpowiedzialny będzie za prowadzenie na bieżąco ewidencji wszelkich zmian w rodzaju materiałów urządzeń, lokalizacji i wielkości robót. Zmiany te należy rejestrować na komplecie rysunków, wyłącznie na to przeznaczonych. Wykonawca winien przedkładać zarządzającemu realizacją umowy aktualizowane na bieżąco rysunki powykonawcze, w celu dokonania ich przeglądu i sprawdzenia. Po zakończeniu robót kompletny zestaw rysunków zostanie przekazany zarządzającemu realizacją umowy.

3. Zarządzający realizacją umowy.

Zarządzający realizacją umowy w ramach posiadanego umocowania od zamawiającego reprezentuje interesy zamawiającego na budowie przez sprawowanie kontroli zgodności realizacji robót budowlanych z dokumentacji projektową, specyfikacjami technicznymi, przepisami, zasadami wiedzy technicznej oraz postanowieniami warunków umowy.

4. Atesty materiałów i urządzeń.

W przypadku materiałów wymagane są atesty, każda partia dostarczona na budowę musi posiadać atest określający w sposób jednoznaczny jej cechy. Stosowane materiały muszą posiadać certyfikat jakości wyrobu oraz klas bezpieczeństwa. Przed wykonaniem przez wykonawcę badań jakości materiałów, zarządzający realizacją umowy może dopuścić do użycia materiały posiadające atest producenta stwierdzający pełną zgodność tych materiałów. Produkty przemysłowe muszą posiadać atesty wydane przez producenta. Kopie wyników tych badań muszą być dostarczone przez wykonawcę zarządzającemu realizacją umowy.

Materiały posiadające atesty, mogą być badane przez zarządzającego realizacją umowy w dowolnym czasie. W przypadku, gdy zostanie stwierdzona niezgodność właściwości przewidzianych do użycia materiałów i urządzeń, wymaganiami zawartymi w szczegółowych specyfikacjach technicznych nie zostaną one przyjęte do wbudowania.

4.1. Materiały nie odpowiadające wymaganiom umowy.

Materiały uznane przez zarządzającego realizacją umowy za niezgodne muszą być niezwłocznie usunięte przez wykonawcę z placu budowy. Jeśli zarządzający realizacją umowy pozwoli wykonawcy wykorzystać te materiały do innych robót niż te, dla których zostały one pierwotnie nabyte, wartość tych materiałów może być odpowiednio skorygowana przez zarządzającego realizacją umowy. Każdy rodzaj robót wykonywanych z użyciem materiałów które nie zostały sprawdzone lub zaakceptowane przez zarządzającego realizacją umowy, będzie wykonany na własne ryzyko wykonawcy. Musi on zdawać sobie sprawę, że te roboty mogą być odrzucone, tj zakwalifikowane jako wadliwe i niezapłacone.

4.2. Składowanie materiałów i urządzeń.

Wykonawca jest zobowiązany zapewnić to, by materiały i urządzenia tymczasowo składowane na budowie, by zabezpieczone przed uszkodzeniem. Musi utrzymywać ich jakość

i własności w takim stanie, jaki jest wymagany w chwili wbudowania lub montażu. Muszą one w każdej chwili być dostępne dla przeprowadzenia inspekcji przez zarządzającego realizacją umowy, aż do chwili, kiedy zostaną użyte.

Tymczasowe tereny przeznaczone do składowania materiałów i urządzeń będą zlokalizowane w obrębie placu budowy w miejscach uzgodnionych z zarządzającym realizacją umowy. Wykonawca tak organizuje transport, by nie narazić stolarki na uszkodzenia.

4.3. Stosowanie materiałów zamiennych.

Jeśli wykonawca zamierza użyć w jakimś szczególnym przypadku materiały lub urządzenia zastienne, inne niż przewidziane w projekcie wykonawczym lub szczegółowych specyfikacjach technicznych,

poinformuje o tak zamiarze przynajmniej zarządzającego realizacją umowy na tydzień przed ich użyciem lub wcześniej, jeśli wymagane jest badanie materiału lub urządzenia przez zarządzającego realizacją umowy. Wybrany i zatwierdzony zamienny typ materiału lub urządzenia nie może być zmieniany w terminie późniejszym- bez akceptacji zarządzającego realizacją umowy.

5. Sprzęt.

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót i środowisko. Sprzęt używany do robót powinien być zgodny z

ofertą wykonawcy oraz powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wskazaniom zawartym w szczegółowych specyfikacjach technicznych, programie zapewnienia jakości i projekcie organizacji robót,

zaakceptowanym terminami przewidzianymi w harmonogramie robót.

Sprzęt będący własnością wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót musi być utrzymywany w dobrym stanie gotowości do pracy oraz być zgodny z wymaganiami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego

użytkowania. Tam gdzie jest to wymagane przepisami, jeżeli projekt wykonawczy lub szczegółowe specyfikacje techniczne przewidują możliwość wariantowego użycia sprzętu przy wykonywaniu

robót, wykonawca przedstawi wybrany sprzęt do akceptacji przez zarządzającego realizacją umowy. Nie może być później zmieniany bez jego zgody. Sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia nie

gwarantujące zachowanie warunków umowy zostaną przez zarządzającego realizacją umowy zdyskwalifikowane i niedopuszczone do robót.

5.Transport.

Wykonawca jest zobowiązany usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie uszkodzenia i zanieczyszczenia spowodowane przez jego pojazdy na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy, a także zabrudzenia na klatce schodowej w wyniku prowadzenia robót w budynku wielorodzinnym w ciągłym użytkowaniu.

6. Odbiory robót i podstawy płatności.

Roboty zostaną odebrane przez powołaną Komisję na podstawie sporządzonych protokołów odbioru prac zgodnie, Polskimi Normami określającymi warunki techniczne wykonania i odbioru robót. Na dzień

odbioru wykonawca zobowiązany jest przedstawić całość posiadanej dokumentacji budowy. Zasady odbiorów robót i płatności za ich wykonanie określa szczegółowo umowa.

7. Przepisy związane.

7.1. Normy i normatywy.

Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi w Polsce normami i normatywami zgodnie z Dz.U Nr 75 /2002 poz. 690 z późn. zm. oraz Dz.U. Nr 74/1999 poz. 836 z późn. zm.

Instrukcja montażu producenta stolarki lub ślusarki [2] Atesty zgodności. [3] PN-EN 12365-1:2004 (U) Okucia budowlane. Uszczelki i taśmy uszczelniające do drzwi, okien, żaluzji i ścian osłonowych. Część 1: Wymagania eksploatacyjne i klasyfikacja [4] PN-EN 12365-2:2004 (U) Okucia budowlane. Uszczelki i taśmy uszczelniające do drzwi, okien, żaluzji i ścian osłonowych. Część 2: Liniowa siła zamykająca. Metody badań [5] PN-EN 12365-3:2004 (U) Okucia budowlane. Uszczelki i taśmy uszczelniające do drzwi, okien, żaluzji i ścian osłonowych. Część 3: Oznaczenie powrotu poodkształceniowego. Metoda badania [6] PN-EN 12365-4:2004 (U) Okucia budowlane. Uszczelki i taśmy uszczelniające do drzwi, okien, żaluzji i ścian osłonowych. Część 4: Oznaczenie odkształcenia trwałego po starzeniu. Metoda badania [7] PN-72/B-10180 Roboty szklarskie. Wymagania i badania przy odbiorze [8] PN/B-02100 z 1952 Skrzydła i okucia stolarki budowlanej prawe i lewe. Określenia [9] PN-EN 950:2000 Skrzydła drzwiowe. Oznaczanie odporności na uderzenie ciałem twardym [10] PN-EN 951:2000 Skrzydła drzwiowe. Metoda pomiaru wysokości, szerokości, grubości i prostokątności [11] PN-EN 952:2000 Skrzydła drzwiowe. Płaskość ogólna i miejscowa. Metoda pomiaru [12] PN-EN 1027:2001 Okna i drzwi. Wodoszczelność. Metoda badania

7.2. Przepisy prawne.

Wykonawca jest zobowiązany znać wszystkie przepisy prawne wydawane zarówno przez władze państwowe jak lokalne oraz inne regulacje prawne i wytyczne, które są w jakiegokolwiek sposób związane z prowadzonymi robotami. Będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych reguł i wytycznych w trakcie realizacji robót.

Wykonawca będzie przestrzegał praw autorskich i patentowych. Będzie w pełni odpowiedzialny za spełnianie wszystkich wymagań prawnych w odniesieniu do używanych opatentowanych urządzeń lub metod. Będzie informował zarządzającego realizacją umowy o swoich działaniach w tym zakresie, przedstawiając kopie atestów i innych wymaganych świadectw.

8. Uwarunkowania dodatkowe:

a/ wykonawca dostarczy Zamawiającemu harmonogram wymiany stolarki, której wymiana może być przeprowadzana w dni robocze i soboty w godzinach porannych, nie później jak do 20,00. Termin wejścia do lokalu uzgodnić z najemcą

b/ W ramach zadania Wykonawca raz w roku, w trakcie trwania gwarancji dokonuje regulacji wszystkich wymienionych okien

c/ zajęcie chodnika dla celów zabezpieczenia strefy ochronnej przy wymianie okna, Wykonawca załatwia staraniem własnym i na koszt własny

d/ Wykonawca materiały rozbiórkowe wywozi do utylizacji na koszt własny i na żądanie Zamawiającego winien przedstawić dokument potwierdzający odbiór odpadów

e/ Wykonawca po zakończeniu wymiany okien w poszczególnych lokalach zobowiązany jest do przywrócenia ich stanu sprzed wymiany