

SPECYFIKACJE TECHNICZNE
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
DLA ZADANIA PN.:

WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ W BUDYNKU SZPITALA LIPNO SPÓŁKI Z O. O.

ADRES INWESTYCJI; ul. Nieszawska 6, 87-600 Lipno

KOD CPV - INSTALOWANIE (MONTAŻ) OKIEN Z TWORZYW SZTUCZNYCH -
45421125-6

Lipno, 29 sierpnia 2011r.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

**WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ W BUDYNKU SZPITALA LIPNO SPÓŁKI Z O. O.
ADRES INWESTYCJI; ul. Nieszawska 6, 87-600 Lipno**

**KOD CPV - INSTALOWANIE (MONTAŻ) OKIEN Z TWORZYW SZTUCZNYCH -
45421125-6**

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót są wymagania szczegółowe dotyczące wykonania i odbioru robót przy inwestycji polegającej na wymianie części okien i parapetów zewnętrznych w budynku Szpitala Lipno Spółki z o.o., Oddział Chirurgiczny.

1.2. Zakres robót objętych SST

Roboty, których dotyczy SST, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie prac związanych z wymianą okien i parapetów we wskazanych, w opisie technicznym i niniejszym opracowaniu, segmentach budynku. Na zakres objęty postępowaniem składają się wymienione prace:

1.2.1. Wykuciu z muru ościeżnic okiennych drewnianych

1.2.2. Utylizacja materiałów rozbiórkowych (wywóz na wysypisko)

Roboty rozbiórkowe należy prowadzić ręcznie przy użyciu niezbędnych elektronarzędzi. Sposób prowadzenia prac dostosować do warunków (budynek użytkowany). Nie dopuszcza się do gromadzenia gruzu na stropie Roboty prowadzić zgodnie z przepisami BHP, przy stałym nadzorze osoby posiadającej wymagane uprawnienia do prowadzenia tych robót.

1.2.3. montaż okien

parametry techniczne okien PCV

- Okna z tworzywa PCV w gatunku I, posiadające atesty ITB dopuszczające do stosowania w budownictwie, certyfikat zgodności lub deklarację zgodności z PN lub z aprobatą techniczną, bezkadmowe, bezołowiowe posiadające świadectwo PIH dopuszczające do stosowania w budynkach użyteczności publicznej
- Profil pięciokomorowy w kolorze białym klasy A - naturalnym niefoliowane, szerokość profilu od 7 cm, Izolacyjność cieplna kombinacji profili w oknie (ościeżnica + skrzydło + listwa przyszybowa wraz ze wzmocnieniem) $U=1,3 \text{ W (m}^2\cdot\text{K)}$
- Rama ze wzmocnieniem stalowym, kształtowniki stalowe zabezpieczone przed korozją powłoka cynkową
- Okucia kompletne systemowe, obwiedniowe z funkcją rozszczelniania zawiasy z możliwością regulacji.

- Okna wyposażone w nawiewniki mechaniczne. Podział okien dostosować do istniejących okien w budynku szpitala. Wymiary sprawdzić na miejscu wbudowania. Okna w poszczególnych pomieszczeniach wyposażać w nawiewniki mechaniczne okienne. Zastosowane nawiewniki muszą posiadać aprobatę techniczną.
- Izolacyjność akustyczna, co najmniej $R_w=32\text{dB}$
- Szyby zespolone jednokomorowe, zestaw szyb 4mmFLOAT/16/4 mm o współczynniku przenikania ciepła $U- W 1,0 \text{ W/m}^2 \text{ K}$.
- Podział okna i otwieranie wg załączonych rysunków .

Zasady ustawienia okien w ościeżach:

Ustawienie powinno zapewniać : luz pomiędzy otworem w ścianie a wyrobem pozwalający na zmianę wymiarów okna pod wpływem temperatury, wilgotności oraz ruchu konstrukcji budynku nie ograniczającą funkcjonalności

Miejsce dla klocków podporowych i dystansowych - klocki podporowe i dystansowe powinny być tak rozmieszczone aby zapewniona była możliwość odkształcania się kształtowników okien . Zamocowanie okien przy użyciu tylko kołków rozporowych śrub lub kotew bez zastosowania klocków podporowych jest niewystarczające dla przenoszenia obciążeń. Klocki dystansowe służące do ustalenia pozycji okna w otworze po zamocowaniu ościeżnicy powinny być usunięte, nie należy usuwać klocków podporowych. Minimalne wymiary szczelin pomiędzy ramą ościeżnicy a ościeżem zgodnie z pkt.4.2.2. Warunków technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych. Część B - Roboty wykończeniowe, zeszyt 6 „Montaż okien i drzwi balkonowych” wydanie ITB - 2006 r.

Zasady mocowania okna w ościeżu :

Mocowanie winno być wykonane w taki sposób aby przewidywalne obciążenia zewnętrzne były przenoszona za pośrednictwem łączników na konstrukcję budynku a funkcjonalność okien była zachowana

Uszczelnienie ościeżnicy ze ścianą ościeża - powinno zabezpieczyć szczeliny między oknem, a ościeżem przed wnikaniem wody opadowej od strony zewnętrznej oraz pary wodnej od strony wewnętrznej.

1.2.4. Wykonanie zewnętrznego i wewnętrznego wykończenia ościeży - uzupełnienia tynków wewnętrznych i zewnętrznych , malowanie ościeży w kolorze istniejącym. W przypadku konieczności widoczną piankę uszczelniającą należy zamaskować listwami.

1.3 Zgodność z dokumentacją

1.3.1. Osadzenie okien powinny być wykonane zgodnie z Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych. Część B - Roboty wykończeniowe, zeszyt 6 „Montaż okien i drzwi balkonowych” wydanie ITB - 2006 rok oraz przywołaną w punkcie 10 literaturą.

1.3.2. Dopuszcza się tylko takie odstępstwa od projektu, które nie naruszają

postanowień norm, a są uzasadnione technicznie i uzgodnione z przedstawicielem Zamawiającego oraz są udokumentowane w formie pisemnej.

2. MATERIAŁY

2.1. Wymagania dotyczące materiałów

Do robót należy stosować wyroby budowlane dopuszczone do powszechnego stosowania /zgodnie z art. 10 ustawy Prawo budowlane/..Dostarczone okna dodatkowo będą sprawdzana w zakresie zgodności z aprobatą techniczną w zakresie rozwiązania materiałowo-konstrukcyjnego i jakości wykonania, zgodności z zamówieniem (zachowany rysunek podziału jak w oknach istniejących)

2.2. Charakterystyka materiałowa nowych okien z PCV

- okna powinny posiadać właściwości eksploatacyjne określone i sklasyfikowane przez producenta zgodnie z PN-EN 14351-1:2006. Producent powinien określić materiały z których okna są wykonane łącznie z wszystkimi zastosowanymi powłokami, powinien podać informacje dotyczące konserwacji okien oraz ich części podlegających wymianie.

2.2.1. Okucia obwiedniowe. W oknach należy stosować kompletne okucia. typy okuć powinny być dostosowane do ciężaru własnego skrzydeł oraz do obciążeń eksploatacyjnych.

Okucia powinny spełniać wymagania aprobat technicznych.

2.2.2. Doszczelnienia styku skrzydła z ościeżnicą oraz osadzenia szyby w ramie skrzydła należy stosować uszczelki o kształtach i wymiarach zgodnych z dokumentacją systemową. Materiał z którego wykonane są uszczelki powinien spełniać wymagania odpowiednich norm przedmiotowych.

2.2.3. Otwieranie górnych -uchyłnych skrzydeł okiennych - możliwość otwarcia do mycia :uchył 90

2.2.4. Kolor okien biały.

2.2.5. Odporność na przedostawanie się do wnętrza wody opadowej -okna powinny być całkowicie szczelne przy zraszaniu ich wodą w ilości 120 l/ 1 h na 1 m² .powierzchni ciśnienie przy różnicy ciśnienia 16daPa.

2.3. Materiały do wykonywania uzupełnień i napraw tynków ościeży

2.3.1. Suche mieszanki tynkarskie przygotowane fabrycznie powinny odpowiadać wymaganiom normy PN-B-10109:1998 lub aprobat technicznych.

3. SPRZĘT

Zastosować ogólnie dostępny sprzęt budowlany nie powodujący szkód w istniejącej substancji ani utrudnień w równoległym użytkowaniu

4. TRANSPORT

Ogólnie dostępny sprzęt transportowy dostosowany do sytuacji obiekt.

5. WYKONANIE ROBÓT -

5.1. Przed przystąpieniem do wymiany okien (przed złożeniem zamówienia) wykonawca powinien:

- 5.1.1. Dokonać obmiaru każdego otworu okiennego z natury
- 5.1.2. Określić stan techniczny ściany i jakość wykończenia ościeży pod kątem koniecznych napraw

5.2. Przy wbudowywaniu okna należy

- 5.2.1. Zachować prawidłowe luzy montażowe pomiędzy ościeżnicą i otworem w ścianie , szerokość otworu w ścianie musi być większa o minimum 20 mm od szerokości , a wysokość o 45 mm od wysokości okna/ szczegółowe wymiary szczelin według producenta/
- 5.2.2. Dokładnie ustawić ościeżnicę w otworze okiennym z zachowaniem pionu i poziomu oraz przekątnych. Dopuszczalne różnice przekątnych po wbudowaniu nie mogą przekroczyć na długości 1 m -2 mm, powyżej 1 m -3 mm.
- 5.2.3. Zastosować elementy mocujące ościeżnice w ścianach (kotwy, kołki rozporowe lub dyble zabezpieczone antykorozyjnie). Niedopuszczalne jest mocowanie okien przy pomocy gwoździ lub innych łączników niszczących elementy ościeżnic.
- 5.2.4. Maksymalny rozstaw punktów mocowania - zgodny z instrukcją producenta
- 5.2.5. Uszczelnienie okna na obwodzie składa się z trzech warstw : wewnętrznej, środkowej i zewnętrznej : pianką uszczelniającą dwuskładnikową o kontrolowany (niskim) spienianiu na całym obwodzie ościeżnicy-jako warstwa środkowa, warstwy zewnętrzne z taśmy impregnowanej rozprężnej paroprzepuszczalnej, od wewnątrz z kitu trwale elastyczny elastycznego lub taśmy impregnowanej rozprężnej paroszczelnej. Wymienione materiały nie mogą wydzielać szkodliwych substancji oraz wchodzić w reakcje chemiczne z otaczającymi je elementami i zmieniać właściwości pod wpływem temperatury. Szczelina między ościeżnicą , a ościeżem powinna być całkowicie wypełniona warstwą izolacji termicznej. Podczas wtryskiwania pianki nie wolno doprowadzić do odkształcenia ramy ościeżnicy. pianka poliuretanowa służąca do wypełnienia powinna być osłonięta listwami zakrywającymi.
- 5.2.6. położenie okna w przekroju ściany - w ścianie jednolitej zewnętrzna powierzchnia ościeżnicy - zgodne z położeniem okien istniejących
- 5.2.8. prawidłowo przeprowadzić roboty blacharskie zapewniając właściwe odprowadzenie wody z powierzchni okna
- 5.2.9. szczegółowe zasady wbudowania okien powinny być dostarczone w instrukcji obsługi , użytkowania i konserwacji stolarki okiennej wydanej przez producenta okien i drzwi balkonowych.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Sprawdzenie wykonania osadzenia okien.

Sprawdzenie wykonania okien polega na kontrolowaniu zgodności z wymaganiami określonymi w niniejszej specyfikacji oraz w dokumentacji projektowej i SST. W czasie kontroli szczególną

uwagę

należy zwrócić na:

- 6.1.1 sprawdzenie zachowanych luzów
- 6.1.2 sprawdzenie ustawienia ościeżnicy
- 6.1.3 sprawdzenie prawidłowości zamocowania okna
- 6.1.4 sprawdzenie prawidłowości uszczelnienia okna
- 6.1.5 prawidłowość podparcia progu ościeżnicy
- 6.1.6 prawidłowość zamocowania mechanicznego okna na całym obwodzie ościeżnicy (zachowanie odstępów między łącznikami)
- 6.1.7 wykonanie izolacji termicznej szczeliny między oknem a ościeżem wraz z izolacją pod progiem ościeżnicy
- 6.1.8 . wykonanie uszczelnienia zewnętrznego i wewnętrznego szczeliny między oknem a ościeżem

6.2 Prace odbiorowe.

W trakcie prac odbiorowych kontrolowane będzie:

6.2.1 Zamontowanie okna:

Zamknięte skrzydło na całym obwodzie powinno równomiernie dolegać do ościeżnicy

Wyważenie skrzydła - otwarte powinno zachowywać zadana pozycję (bez samoistnego zamykania się lub rozwierania)

. Proces otwierania i zamykania skrzydeł powinien odbywać się bez utrudnień.

6.2.2. Wykończenie powierzchni wokół okna

6.2.3 Samo okno

Odchylenie od pionu lub poziomu .1,5mm/m

Różnica długości przekątnych ościeżnicy i skrzydeł dla elementów o 2m -

2mm oraz -. 3mm dla elementów >2 m

Wymiary i sposób otwierania skrzydeł okiennych -

6.2.4 Wykończenie ościeży zewnętrznych i wewnętrznych

7. OBMIAR ROBÓT

Zgodnie z zapisem w SIWZ oraz treścią umowy .

8. ODBIÓR ROBÓT

Po pozytywnych odbiorach międzyoperacyjnych, sprawdzeniu zgodności z dokumentacją oraz zweryfikowaniu dokumentów (atesty, gwarancje, instrukcje użytkowania, itp.) Zamawiający dokona odbioru końcowego całego zadania.

9. PRZEPISY ZWIĄZANE

- 9.1. Warunki techniczne wykonania i odbioru robót ITB 2006 rok , część B" Roboty wykończeniowe, zeszyt 6: Montaż okien i drzwi balkonowych
- 9.2. PN-77/B-0211 Obciążenia w obliczeniach statycznych .Obciążenia wiatrem
- 9.3. PN-87/B-02151/02 (01, 03) Izolacje akustyczne
- 9.4. PN-EN 1191-2001-Okna i drzwi odporność na wielokrotne otwieranie i zamykanie
- 9.5. PN -EN 14351-1: 2006 Właściwości i klasyfikowanie okien i drzwi balkonowych
- 9.6. PN-90/B-1450! -"Zaprawy budowlane zwykłe".
- 9.7. PN-69/B-10285 -„Roboty malarskie”
- 9.8. PN-70/B10100 -„Tynki”
- 9.9. PN-EN ISO 6949/1999-„Komponenty budowlane”