załącznik nr 4

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH związanych z wymianą stolarki okiennej drewnianej na stolarkę z profili PCV

KOD CPV 45421100-5

1. Wstęp

1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej

Przedmiotem niniejszej ST są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót budowlanych,związanych z wymianą stolarki okiennej wraz z parapetami zewnętrznymi i wewnętrznymi w budynku Komendy Miejskiej Policji w Koszalinie przy ul. Krakusa i Wandy 11.

Roboty, których dotyczy Specyfikacja, obejmuje wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu:

- wykonanie okien PCV poza miejscem montażu,
- dostawę materiału na miejsce montażu,
- wymianę stolarki budowlanej,
- wymianę parapetów zewnętrznych i wewnętrznych,
- obróbkę ościeży wraz z pomalowaniem,
- wywóz materiału z rozbiórki i gruzu,udokumentowanym przyjęciem odpadów do utylizacji

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionym w punkcie 1.1.

1.3. Zakres robót

Wykonanie przez Wykonawcę pomiaru stolarki okiennej na wskazanym adresie, będące podstawą do jej wykonania.

Demontaż stolarki okiennej w sposób właściwy, nie powodujący zniszczenia wykładzin ściennych i innych materiałów. Właściwe zabezpieczenie miejsca wymiany stolarki okiennej wewnątrz jak i na zewnątrz budynku.

Osadzenie okien przy zastosowaniu kotew montażowych i pianki niskoprężnej.

Uzupełnienie pasów tynków na ościeżach i na elewacji wraz z pomalowaniem farbą emulsyjna.

Wymiana parapetów wewnętrznych (postforming) koloru białego i zewnętrznych z blachy ocynkowanej powlekanej. Parapet zewnętrzny i wewnętrzny umocować do podłoża i uszczelnić sylikonem, na zewnątrz zachować odpowiednie spadki.

W wymienionych oknach należy zachować istniejące podziały i kolorystykę.

2. Materiały

2.1 Warunki ogólne stosowania materiałów

Wymagania dotyczące montowanej stolarki : okna z profili PCV pięciokomorowych z nadprożem łukowym, o grubości profilu min.70 mm, z pełnego surowca, w kolorze białym (ramiaki, ościeżnice), okucia kolor srebrny. Lateksowa farba emulsyjna, matowa DULUX lub DEKORAL.

W przypadku ościeżnic montowanych w otworach , których górna krawędź znajduję w linii sufitu, wskazane jest zastosowanie ościeżnicy z poszerzonym górnym pasem.

Zastosowany system profili winien uwzględniać normy obciążeń wiatrem wg PN 77/BO2011,dopuszczalnych ugięć elementów okien. Okucia obwiedniowe z systemem mikrowentylacji. Funkcja skrzydła: rozwierano - uchylne i uchylne. Uszczelki czarne lub szare, szyby zespolone,termoizolacyjne, o współczynniku przenikalności ciepłej K= 1,1 W/m2*K. Przenikalność akustyczna 31-33 dB. Skrzydła okienne winny spełniać

warunki zachowania szczelności na przenikalność wody oraz prawidłowej infiltracji powietrza. Nie dopuszcza się profili z recyklingu. Przynajmniej jedno okno w pomieszczeniu winno być wyposażone dodatkowo w nawiewnik higroskopijny. Ościeżnica każdego okna winna być wyposażona w profil lub listwę do montażu parapetów zewnętrznych (rysunki w załączeniu)

Typ 01- o wymiarach 1600x2250 - 30 szt
Typ 02 – o wymiarach 1600x3300 - 2 szt.
Typ 03 - o wymiarach 1200x2050 - 52 szt.

RAZEM: - 84 szt.

2.2 Wymagania dotyczące parapetów zewnętrznych: parapety wykonane z blachy ocynkowanej powlekanej grub. min. 0,6mm, szerokości min.0,25 m z odpowiednim wyprofilowaniem oraz wykończeniami bocznymi.

2.3 Wymagania dotyczące parapetów wewnętrznych: parapety wewnętrzne z postformingu (płyta wiórowa klasy I TYP E-1 w kolorze białym z atestem PZH).

2.4 Akcesoria montażowe – pianka montażowa ,kotwy montażowe, kliny montażowe,dyble stalowe: wkręty ze stali nierdzewnej oraz tuleje rozprężone stalowe.
Zastosowane materiały budowlane powinny posiadać atest higieniczny stosowalności w budynkach używalności publicznego, certyfikaty, oceny i aprobaty techniczne.

2.5 Nawiewniki podciśnieniowe powinny odpowiadać wymaganiom normy PN-83/B03430 (wentylacja pomieszczenia zapewniająca wymianę powietrza w pomieszczeniu).

3. Sprzęt do wykonania robót

Rodzaj sprzętu użytego do wykonania zadania pozostawia się do decyzji wykonawcy i musi on odpowiadać przyjętej technologii.

4. Transport – warunki transportu

Transport stolarki winien odbywać się samochodami przystosowanymi do przewozu stolarki w pozycji pionowej. Załadunek, transport i rozładunek należy przeprowadzić zgodnie z przepisami BHP oraz przepisami o ruchu drogowym.

5. Wykonanie robót – ogólne zasady dotyczące prowadzonych robót

5.1.a/ Wykucie ościeżnic drewnianych oraz parapetów należy prowadzić z należytą starannością i ostrożnością, by nie doprowadzić do nadmiernych uszkodzeń ościeży oraz elewacji zewnętrznej budynku. Wnękę po demontażu stolarki należy oczyścić. Wykonawca przed zleceniem produkcji okien powinien dokonać własnych pomiarów w celu ich uściślenia.

Osadzenie nowych ościeżnic winno następować przez : dokręcenie i zamocowanie ramy w murze na łączniki (kotwy stalowe o odpowiednich długościach) po uprzednim jej wypoziomowaniu i wypionowaniu. Rozstaw łączników: przy narożnikach w odległości min. 15 cm i nie więcej niż 20 cm, oraz na długości ramy w odległościach nie przekraczających 60-70 cm. lub zgodnie z zaleceniami producenta okien. Przy pracach montażowych otwory winny posiadać luzy technologiczne pomiędzy ramą (ościeżnicą) a ościeżem, w celu dokładnego osadzenia stolarki oraz wypełnienia ich odpowiednią ilości pianki montażowej. Wskazane jest używanie klinów dystansowych i nośnych , które należy zdemontować po dokonaniu wstępnego montażu i uszczelnienia pianką. Nadmiar piany należy usunąć , ościeża pokryć zaprawą murarsko- klejową. Ewentualne uszkodzenia muru i tynku w obrębie okien należy naprawić.

5.1 b/ Parapety zewnętrzne : z blachy ocynkowanej powlekanej- wpuszczone w ościeża i listwy progowe..

5.1.c/ Parapety wewnętrzne z postformingu jw.

Parapety zewnętrzne i wewnętrzne należy montować równolegle z oknami, za pomocą przeznaczonych do tego celu listew podokiennych progowych dobranych do danego systemu okiennego rozstaw śrub 20-40 cm) lub z wykorzystaniem odpowiedniego profilu ościeżnicy.

Niedopuszczalne jest mocowanie parapetów bezpośrednio do ościeżnicy.

Podczas prac należy zwrócić szczególną uwagę na przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy obowiązujące pracowników przy tego typu robotach. Pracownicy powinni być zaopatrzeni w odpowiednią odzież roboczą oraz w rękawice.

Po montażu należy skontrolować :

- równość przekątnych,
- pion i poziom ustawienia,
- prawidłowość zamontowania dybli

6. Kontrola jakości robót

6.1. OGÓLNE ZASADY KONTROLI

Badania techniczne będą przeprowadzone w czasie odbioru częściowego i końcowego robót.

Do oceny i przyjęcia wykonanych robót wykonawca powinien przedstawić następują dokumenty:

– zaświadczenie o jakości zastosowanych materiałów: certyfikaty,oceny zgodności z normami,atesty,aprobaty techniczne.

6.2. CZYNNOŚCI SPRAWDZAJĄCE PRZY ODBIORZE ROBÓT

1. Sprawdzenie pionu i poziomu ustawienia ościeżnic. Największe dopuszczalne odchylenie elementu od pionu i poziomu nie powinno przekraczać 2 mm.

Ościeżnice nie mogą wykazywać obluzowań.

Po zamknięciu okna skrzydła okienne nie powinny się same zamykać.

Sprawdzenie dokładności uszczelnienia ościeżnic z ościeżami oraz prawidłowości działania elementów ruchomych i urządzeń zamykających.

7. Odbiór robót

Odbiór robót będzie dokonany na zasadach określonych w zawartym projekcie umowy.

8. Podstawa płatności

Sposób realizowania płatności określony jest w projekcie umowy.

9. Przepisy związane

Prawo budowlane

PN-B-05000:1996 Stolarka budowlana. Pakowanie ,przechowywanie i transport.

PN-B-13079:1997 Szkło budowlane. Szyby zespolone.

PN-B-10085:1998 Stolarka budowlana. Okna i drzwi z drewna, materiałów drewnopodobnych i tworzyw sztucznych.

Opracowała: