

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA
I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

SST - 4

STOLARKA

Nazwa zamówienia: **Przebudowa części budynku gospodarczego na sanitariaty
– zmiana sposobu użytkowania**
Obiekt: **Budynek gospodarczy**
Adres: **Mąkolo, gmina Sompolno (działka nr 180/1)**
Zamawiający: **Gmina Sompolno**
Adres: **62-600 Sompolno, ul. 11 Listopada 15**

Nazwa i kod robót: **45421150-0 Instalowanie stolarki niemetalowej**
Zleceńiobiorca: **Biuro Projektów i Usług „KON-PROJEKT” Sulkowski Paweł
62-504 KONIN, ul. Wiatraczna 18**

Opracował: **inż. Paweł Sulkowski**

1. Część ogólna.

1.1 Przedmiot.

Przedmiotem niniejszej specyfikacji (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru montażu stolarki okiennej i drzwiowej.

1.2 Zakres stosowania.

Specyfikacja techniczna jest dokumentem przetargowym i kontraktowym.

1.3 Zakres robót.

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji mają zastosowanie przy wykonywaniu robót opisanych w pkt. 1.1.

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności mające na celu wykonanie przedmiotu specyfikacji.

1.4 Określenia podstawowe.

Określenia podane w niniejszej specyfikacji są zgodne z odpowiednimi normami oraz określeniami podanymi w ST0 (Wymagania ogólne).

1.5 Wymagania ogólne dotyczące robót.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową, ST i poleceniami inspektora nadzoru. Ogólne wymagania podano w ST0 (Wymagania ogólne) – pkt. 1.5.

2. Materiały.

2.1 Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w ST0 (Wymagania ogólne) pkt. 2.

STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA PCV

Okna powinny spełniać wymogi norm oraz wymagania szczegółowe podane poniżej. Wyrób powinien być dopuszczony do obrotu w budownictwie (profil oraz wszystkie elementy składowe).

Materiał.

Stolarkę wykonać z wysokoudarowego, wzmocnionego PCV.

Wykończenie.

Wyrób ostatecznie wykończony. Kolor biały.

Okucia.

Okucia obwiedniowe, spełniające wymagania Polskich Norm i aprobat COBR "Metalplast". Klamki aluminiowe, malowane proszkowo na kolor biały.

Szklenie.

Szyba zespolona 4/16/4. W oknach wg zestawienia – szkło bezpieczne P2

Wypożyczenie dodatkowe – nawiewniki higrosterowalne

Wymagania szczególne dla stolarki.

- współczynnik przenikania ciepła (cały wyrób): $U \leq 1.6 \text{ W/m}^2 \text{ K}$,
- infiltracja powietrza $a = 0.5 - 1.0 \text{ m}^3/\text{m h da Pa}^{2/3}$,
- izolacyjność akustyczna $R_w \geq 30 \text{ dB}$.
- geometria, otwieranie – wg rysunku zestawieniowego.

DRZWI WEWNĘTRZNE.

Drzwi wewnętrzne – płytowe w naturalnej okleinie

Drzwi wewnętrzne płytowe. Ramy skrzydeł wykonane z klejonki drewna iglastego, wypełnienie skrzydła z płyty wiórowej, drewnopochodnej, otworowej, wykończone okleiną naturalną z lakierem wodnym odpornym na UV

Wyposażenie drzwi – wg zestawienia.

Ościeżnice wewnątrz lokalowe, regulowane, „obejmujące” (do różnych szerokości muru – patrz zestawienie), z płyty wiórowej drewnopochodnej pokrytej okleiną jak skrzydła drzwiowe.

Drzwi antywłamaniowe

Drzwi wewnętrzne drewniane, antywłamaniowe (klasy „C”), o izolacyjności akustycznej $R_w = 32\text{dB}$. Ramy skrzydeł wykonane z klejonki drewna iglastego, wypełnienie skrzydła z płyty wiórowej, drewnopochodnej, wzmocnionej prętami stalowymi. Poszycie skrzydeł stanowi płyta dwuwarstwowa wykonana z blachy aluminiowej i płyty HDF, pokrytej okleiną naturalną. Ramiak zewnętrzny okleinowany w kolorze skrzydła.

Ościeżnica kątowna z blachy stalowej ocynkowanej (grub. 1,2 mm), malowana proszkowo.

Drzwi wewnętrzne - metalowe.

Płyta drzwiowa grub. 40 mm, z trójstronną przylgą, ścianki drzwi wykonane z obustronnie ocynkowanej blachy stalowej grub. 0,6 mm. Wypełnienie mikrowęzłowe, sklejone na całej powierzchni ze ściankami stalowymi. Powierzchnia zewnętrzna malowana proszkowo na kolor biały.

Ościeżnica metalowa kątowna (w komplecie z płytą drzwiową), z blachy stalowej ocynkowanej (grub. 1,5 mm), malowana proszkowo na kolor biały, z uszczelką amortyzującą na trzech krawędziach i przyspawanymi kotwami montażowymi.

3. Sprzęt.

3.1 Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST0 Wymagania ogólne pkt. 3.

3.2 Sprzęt używany do robót objętych specyfikacją powinien spełniać wymagania obowiązujące w budownictwie ogólnym, wymagania BHP i być sprawny. Sprzęt podlega kontroli przez osoby odpowiedzialne za BHP. Osoby obsługujące sprzęt winny być odpowiednio przeszkolone.

4. Transport.

4.1 Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST0 Wymagania ogólne pkt. 4.

4.2 Materiały stosowane w przedmiocie niniejszej specyfikacji powinny być przewożone w sposób zapewniający uniknięcie trwałych odkształceń oraz zgodnie z BHP i przepisami ruchu drogowego.

5. Wykonywanie robót.

5.1 Ogólne wymagania dotyczące wykonywania robót podano w ST0 Wymagania ogólne pkt. 5.

5.2 Zakres i technologia robót opisana jest w dokumentacji projektowej (opis i rysunki).

Obowiązkiem wykonawcy jest dokładny pomiar otworów,. Okna powinny posiadać odstęp od ościeży murowanych po 15 –20 mm z każdej strony.

Kotwy do montażu okien – stalowe średnicy 10 mm $l = 180\text{ mm}$ – kotwienie poprzez profil okienny , długość zakotwienia w murze min. 70 mm.

Sposób montażu winien być ustalony na podstawie wytycznych producenta stolarki. W przypadku braku wytycznych kotwy montować po obwodzie na każdej krawędzi (pierwsze mocowanie w odległości do 15 cm od krawędzi, maksymalny rozstaw kotew 70 cm).

Uszczelnienie styków z murem – pianka montażowa. Od zewnątrz uszczelnienie silikonem dekarским styków z ościeżami.

Ościeżnice drzwiowe mocować po zakończeniu robót tynkarskich. Środek ościeżnicy pokrywać się musi z osią otworu drzwiowego. Po wypionowaniu ościeżnicy należy ją zaklinować a następnie przymocować mechanicznie kotwami i uszczelnić pianką montażową – rozstaw kotew mocujących wg instrukcji producenta.

6. Kontrola jakości robót.

6.1 Ogólne wymagania dotyczące kontroli jakości robót podano w ST0 Wymagania ogólne pkt. 6.

6.2 Badania przed przystąpieniem do robót.

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca sprawdza zakończenie robót przygotowawczych, sprawdza dostarczone materiały (jakość , zgodność z dokumentacją i ST).

6.3 Badania w czasie robót.

W czasie wykonywania robót Wykonawca sprawdza i na bieżąco kontroluje jakość prac – odchyłki i tolerancje.

6.4 Badania w czasie odbioru.

Badania w czasie odbioru winny umożliwić ocenę wszystkich wymagań, a w szczególności:

- zgodność z dokumentacją projektową,
- jakość zastosowanych materiałów,
- prawidłowość montażu.

7. Obmiar robót.

7.1 Ogólne wymagania dotyczące obmiaru robót podano w ST0 Wymagania ogólne pkt. 7.

7.2 Jednostki i zasady obmiarowania.

Jednostki miary i zasady przedmiarowania podane są we właściwych katalogach nakładów rzeczowych opisanych w przedmiarze robót.

8. Odbiór robót.

8.1 Ogólne wymagania dotyczące odbioru robót podano w ST0 Wymagania ogólne pkt. 8.

8.2 Roboty uznaje się za zgodne z dokumentacją projektową, SST i wymaganiami inspektora nadzoru, jeżeli wszystkie pomiary i badania (z uwzględnieniem dopuszczalnych tolerancji) wg pkt. 6 dały wynik pozytywny.

8.3 Wymagania przy odbiorze.

Sprawdzeniu podlega:

- zgodność z dokumentacją projektową i SST,
- rodzaj i jakość zastosowanych materiałów (certyfikaty i deklaracje wg 6.7 ST0):
 - profil,
 - wkłady szybowe,
 - okucia,
 - nawiewniki,
 - drzwi
- prawidłowość montażu,
- kompletność wyposażenia,
- sprawne działanie okuć,
- szczelność połączeń stolarki ze ścianą.

8.4 Odbiór.

Dopuszczalne odchylenia krawędzi okien i drzwi w poziomie – 1 mm/ 1mb i nie więcej niż 3 mm na całości,

Dopuszczalne odchylenia krawędzi okien i drzwi w pionie – 1 mm/ 1mb i nie więcej niż 3 mm na całości,

Różnice wymiarów po przekątnych nie powinny być większe od:

- 2 mm przy długości przekątnej do 1 m,
- 3 mm przy długości przekątnej do 2 m,
- 4 mm przy długości przekątnej powyżej 2 m,

9. Podstawa płatności.

9.1 Ogólne wymagania dotyczące podstawy płatności podano w ST0 Wymagania ogólne pkt.

9.2 Podstawą rozliczenia finansowego jest protokół odbioru częściowego danego elementu robót.

9.3 Wysokość wynagrodzenia wynika z podpisanej umowy i oferty Wykonawcy.

9.4 Ustala się wynagrodzenie ryczałtowe.

10. Przepisy związane.

10.1 Ustawa z dnia 07.07.1994 r. – Prawo Budowlane

10.2 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

10.3 Normy:

| | |
|-----------------|--|
| PN-B-10085:2001 | Stolarka budowlana. Okna i drzwi. Wymagania i badania. |
| PN-72/B-10180 | Roboty szklarskie. Warunki i badania techniczne przy odbiorze. |
| PN-78/B-13050 | Szkło płaskie walcowane. |
| PN-75/B-94000 | Okucia budowlane. Podział. |

| | |
|---|--|
| PN-B-30150:97 | Kit budowlany trwale plastyczny. |
| BN-67/6118-25 | Pokosty sztuczne i syntetyczne. |
| BN-82/6118-32 | Pokost lniany. |
| PN-C-81901:2002 | Farby olejne do gruntowania ogólnego stosowania. |
| PN-C-81901:2002 | Farby olejne i ftalowe nawierzchniowe ogólnego stosowania. |
| BN-71/6113-46 | Farby chemoutwardzalne na stolarkę budowlaną. |
| PN-C-81607:1998 | Emalie olejno-żywiczne, ftalowe modyfikowane i ftalowe kopolimeryzowane styrenowane. |
| Album typowej stolarki okiennej i drzwiowej dla budownictwa ogólnego B-2-1 (PR 5) 84. | |
| Stolarka budowlana. Poradnik-informator. BISPROL 2000. | |