



BIURO PROJEKTÓW I USŁUG
„KON-PROJEKT” Sulkowski Paweł

62-504 KONIN, ul. Wiatraczna 18 ; tel. 0-P-63-2443517 ; biuro i fax 0-P-63-2454577 ; tel. komórkowy 601794416 ;
NIP: 665-109-29-34 ; REGON 311096597 ; Konto: PKO S.A. I o/ Konin 31 12401415 1111 0000 1842 8320

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA **WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

SST - 5

STOLARKA

Nazwa zamówienia: Modernizacja boiska sportowego w Lubstowie z przebudową budynku gminnego z przeznaczeniem na cele społeczno - kulturalne

Obiekty: Przebudowa budynku gminnego i boiska sportowego z placem zabaw dla dzieci

Adres: Lubstów, gmina Sompolno

Zamawiający: Gmina Sompolno

Adres: 62-610 Sompolno, ul. 11 Listopada 15

Nazwa i kod robót: 45262700-8 Przebudowa budynków
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

Opracował: inż. Paweł Sulkowski

Konin, grudzień 2009 r.

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 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

Wypośażenie 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

Wypośażenie drzwi – wg zestawienia.

Ościeżnice wewnętrzlokalowe z płyty wiórowej drewnopochodnej pokrytej okleiną jak skrzydła drzwiowe.

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 ST B0 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 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 ST,
 - 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.

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	Pokosty lniane.
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 kompolimeryzowane styrenowane.

Album typowej stolarki okiennej i drzwiowej dla budownictwa ogólnego B-2-1 (PR 5) 84.

Stolarka budowlana. Poradnik-informator. BISPROL 2000.