

## **SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH SST-2**

**WYMIANA CZĘŚCI DRZWI WEWNĘTRZNYCH NA DRZWI PPOŻ EI30 oraz EI60**  
**WYMIANA OKNA NA OKNO PPOŻ EI30**  
**MONTAŻ OKIEN ODDYMIAJĄCYCH**  
**CPV: 45421131-1**  
**CPV: 45421132-8**

### **Nazwa inwestycji :**

Dostosowanie budynku Placówki Opiekuńczo Wychowawczej przy ul.Dworcowej 3 w Trzcińsku Zdroju do wymogów ppoż zgodnie z ekspertyzą techniczną bezpieczeństwa pożarowego wykonaną przez Rzeczoznawcę ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych mgr inż .Stanisława Wiśniewskiego z sierpnia 2015

**Inwestor :** Powiat Gryfino

Autor opracowania : mgr inż. Mirosław Strugarek

## **Szczegółowa Specyfikacja Techniczna na**

Dostosowanie budynku Placówki Opiekuńczo Wychowawczej przy ul.Dworcowej 3 w Trzcińsku Zdroju do wymogów ppoż zgodnie z ekspertyzą techniczną bezpieczeństwa pożarowego wykonaną przez Rzeczoznawcę ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych mgr inż .Stanisława Wiśniewskiego z sierpnia 2015

## **DRZWI PPOŻ , OKNO PPOŻ , OKNA ODDYMIAJĄCE**

**CPV: 45421131-1**

**CPV: 45421132-8**

### **1. WSTĘP**

#### **1.1. Przedmiot SST**

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru zadania pn.

- Wymiana części drzwi wewnętrznych na ppoż klasy EI30 oraz EI60 w celu wydzielenia odrębnych stref pożarowych .
- Wymiana okna PCV na ppoż EI30 - klatka chodowa K1 – parter
- Montaż okien połaciowych oddymiających na obu klatkach schodowych

#### **1.2. Zakres stosowania SST**

Specyfikacje Techniczne stanowią część dokumentów przetargowych przy zlecaniu, wykonaniu i odbiorze robót, w zakresie określonym w pkt. 1.1.

#### **1.3. Zakres robót objętych ST**

Roboty, których dotyczy Specyfikacja obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu montaż wyrobów określonych w pkt. 1.1.

#### **1.4. Określenia podstawowe**

Określenia podstawowe w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami oraz określeniami podanymi w specyfikacji „Wymagania Ogólne”.

#### **1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót**

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z ST i poleceniami Inspektora Nadzoru.

##### **1.5.1. Wymogi formalne**

Montaż drzwi ppoż i okien ppoż powinien być przeprowadzony zgodnie z zaleceniami producenta systemu. Konieczne jest stosowanie pian montażowych o odpowiedniej do drzwi odporności ogniowej. Montaż okien połaciowych oddymiających powinien być przeprowadzony zgodnie z instrukcją montażu producenta

##### **1.5.2. Warunki organizacyjne**

Przed przystąpieniem do robót wykonawcy oraz nadzór techniczny winny się dokładnie zaznajomić z całością dokumentacji technicznej. Wszelkie ewentualne niejasności należy wyjaśnić z autorami opracowań. Jakikolwiek zmiany w dokumentacji technicznej mogą być dokonywane w trakcie wykonawstwa, tylko po uzyskaniu akceptacji Inspektora Nadzoru i Autora Projektu.

Przed rozpoczęciem robót należy zapoznać się z warunkami istniejącymi w miejscu montażu, upewnić się, że zapewniają one możliwość bezusterkowego wykonania prac.

## 2. MATERIAŁY

### 2.1. Zastosowane materiały

Zastosowanymi materiałami przy montażu drzwi ppoż są:

- drzwi ppoż EI30 oraz EI60 o typach , wymiarach i funkcjach zgodnych z dokumentacją techniczną, odpowiadające wymaganiom odpowiednich norm lub posiadające świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie ( deklaracje właściwości użytkowych ). Przyjęto drzwi stalowe EI60 na poziomie piwnic. Na wyższych poziomach przyjęto drzwi EI30 z ościeżnicą drewnianą okleinowaną w kolorze skrzydła i skrzydłem z ognioodpornej pełnej płyty wiórowej. Poszycie skrzydła stanowi płyta HDF płaska okleinowana CPL Szyba ogniochronna przezroczysta . Wyposażenie drzwi : zamekna wkładkę o podwyższonej odporności termicznej , trzy zawiasy 3D, uszczelki i podwyższonej odporności termicznej, uszczelki pęczniące w kanałach wrębu ościeznicy , samozamykacz
- elementy łączące odpowiadające wymogom norm,
- elastyczne materiały uszczelniające – pianki ognioodporne.
- Okno ppoż aluminiowe EI30 . Wymiary i funkcje oraz parametry zgodne z zestawieniem stolarki. Okno musi posiadać deklarację właściwości użytkowych na wyrób wystawioną przez producenta
- Okna połaciowe oddymiające o typach , wymiarach i funkcjach zgodnych z dokumentacją techniczną, odpowiadające wymaganiom odpowiednich norm lub posiadające świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie ( deklaracje właściwości użytkowych )

## 3. SPRZĘT

Roboty można wykonać przy użyciu sprzętu zaakceptowanego przez Inspektora Nadzoru.

## 4. TRANSPORT

Materiały mogą zostać dostarczone dowolnym transportem, w taki sposób, aby podczas transportu zapewniona była ochrona przed warunkami atmosferycznymi, stateczności elementów i wykluczona ewentualność ich uszkodzenia.

Warunki przechowywania elementów ościeżnic, elementów łączonych, elementów pomocniczych powinny zapewniać stałą gotowość ich użycia. Materiały powinny być przechowywane w pomieszczeniach krytych, zamkniętych o wilgotności 70% lub w magazynach półotwartych z osłonami przeciwdeszczowymi (zabezpieczenia przed korozją i wpływami atmosferycznymi). Należy również odizolować je od materiałów budowlanych o szkodliwym oddziaływaniu na metale np.: wapna, zaprawa budowlanych, kwasów.

## 5. WYKONYWANIE ROBÓT

5.1. Wykonawca przedstawi Inspektorowi do akceptacji projekt organizacji i harmonogram robót uwzględniający wszystkie warunki, w jakich roboty będą wykonywane.

### 5.2. Wymagania przy montażu drzwi i okien ppoż

Przed przystąpieniem do robót związanych z wymianą drzwi należy ocenić możliwość bezusterkowego wykonania prac, poprzez:

- ocenę miejsca wbudowania, w szczególności stanu i wyglądu ościeży pod względem równości, pionowości i wypoziomowania,
- sprawdzenie jakości elementów przewidzianych do wbudowania,
- sprawdzenie możliwości właściwego połączenia ościeznicy z konstrukcją budynku.

Wbudowanie elementów można rozpocząć dopiero wtedy, kiedy można obciążać części nośne budynku.

Warunkiem prawidłowego wbudowania elementów jest sprawdzenie, czy pomiędzy ich wymiarami a wymiarami ościeża, w które mają zostać wbudowane nie zachodzą niezgodności większe niż dopuszczalne odchyłki wymiarowe.

Elementy ościeżnic powinny być oczyszczone z brudu i innych zanieczyszczeń.

### 5.3. Opis ogólny

Mocowanie drzwi i okien ppoż w ościeżach należy wykonać za pomocą: kołków rozporowych ( wkręty ościeżnicowe ) i pianki montażowej ppoż EI30,

## 6. KONTROLA JAKOŚCI

Kontrola jakości obejmuje sprawdzenie następujących cech:

- Zastosować szyby ognioochronne przezroczyste bezpieczne.
- Klasy odporności ogniowej projektowanej stolarki drzwiowej i okiennej EI30 , oraz EI60,
- wyroby powinny posiadać ITB i PZH.

Ponadto jakość drzwi i okien przeznaczonych do wmontowania powinna polegać na sprawdzeniu:

- zaświadczeń o jakości i świadectw wystawianych przez producenta,
- podstawowych wymiarów,
- stanu oszklenia (szkło bez wad i uszkodzeń mechanicznych),
- stanów powłok wykończeniowych profili.

## 7. OBMIAR ROBÓT

Drzwi oblicza się w nakładach na 1m<sup>2</sup> ich powierzchni wg wymiarów w świetle osadzonych ościeżnic.

## 8. ODBIÓR ROBÓT

Przy odbiorze osadzenia drzwi i okien powinny zostać sprawdzone:

- zgodności wbudowanego elementu z projektem,
- wynik odbioru jakościowego dostarczonych elementów przeznaczonych do wbudowania,
- stan i wygląd ościeży pod względem równości, pionowości i wypoziomowania (Dopuszczalna różnica długości przekątnych otworu może wynosić 1 cm),
- prawidłowość osadzenia elementu w konstrukcji budowlanej – poprzez ocenę sposobu i rozmieszczenia miejsc zamocowania,
- stan i wygląd powłok wykończeniowych drzwi (powłoki nie powinny wykazywać pęcherzy, pęknięć, odprysków, łuszczenia),
- dokładność uszczelnienia ościeżnic pianką ppoż
- prawidłowość działania części ruchomych okuć.

Z dokonanego odbioru robót należy sporządzić protokół, w którym należy wymienić zauważone usterki. Jeżeli wszystkie przeprowadzone sprawdzą dadzą wynik dodatni roboty należy uznać za zgodne z warunkami technicznymi. W razie zakwestionowania całości lub części robót, należy całkowicie lub częściowo odrzucić roboty, lub dokonać odpowiednich poprawek.

## 9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Osadzenie projektowanych ścianek aluminiowych płatne jest wg obmiaru ceny jednostkowej, która zawiera:

- zakup przeznaczonych do wbudowania elementów,
- transport na miejsce składowania na placu budowy,
- transport do miejsca składowania na placu budowy,
- transport do miejsca wykonywania prac,
- demontaż wskazanej w projekcie stolarki
- powiększenie otworów drzwiowych do szerokości projektowanej
- montaż wyrobów projektowanych ,
- wypełnienie wolnych przestrzeni pianką,
- obróbkę tynkarską i malarską uszkodzonych ościeży
- uporządkowanie miejsca montażu.

## **10. PRZEPISY ZWIĄZANE**

### **Polskie Normy:**

PN-90/B-92210 Elementy i segmenty ściennie aluminiowe. Drzwi i segmenty z drzwiami szklane klasy O i OT. Ogólne wymagania i badania.

BN-75/6821-02 Szkło budowlane. Szyby zespolone.

BN-84/6824-01 Szkło budowlane.

PN-B-10085:2001 Stolarka budowlana. Okna i drzwi. Wymagania i badania.

PN-88/B-10085 Stolarka budowlana. Okna i drzwi. Wymagania i badania.

PN/B-02100 Skrzydła i okucia stolarki budowlanej prawe i lewe. Określenia.

PN-B-05000:1996. Okna i drzwi. Pakowanie, przechowywanie, transport.

PN-EN 12400:2004 Okna i drzwi. Trwałość mechaniczna. Wymagania i klasyfikacja

PN-B-05000:1996 Okna i drzwi. Pakowanie, przechowywanie i transport.

PN-EN 12219:20002 Drzwi. Wpływ klimatu. Wymagania i klasyfikacja.

PN-EN 45014:2000 Ogólne kryteria deklaracji zgodności składanej przez dostawcę.

PN-EN 1906:2003 Okucia budowlane. Klamki i gałki drzwiowe wraz z tarczami.

13079:1997 Szkło budowlane. Szyby zespolone.

opracował : mgr inż. Mirosław Strugarek