

| | | | |
|--------------|---|----------------------------|---------|
| SAPBED | Dostosowania obiektu Wojewódzkiego Szpitala Rehabilitacyjnego dla Dzieci w Jastrzębiu Zdroju do zaleceń ekspertyzy technicznej stanu ochrony przeciwpożarowej zatwierdzonej postanowieniami Śląskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej | | 03.2023 |
| SPECYFIKACJE | DZIAŁ 5 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE | ROZDZIAŁ 5.3. KLAPY DYMOWE | 1/6 |

SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

Dostosowania obiektu Wojewódzkiego Szpitala Rehabilitacyjnego dla Dzieci w Jastrzębiu Zdroju do zaleceń ekspertyzy technicznej stanu ochrony przeciwpożarowej zatwierdzonej postanowieniami Śląskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej.

5.3. KLAPY DYMOWE

| | | | |
|--------------|---|----------------------------|---------|
| SAPBED | Dostosowania obiektu Wojewódzkiego Szpitala Rehabilitacyjnego dla Dzieci w Jastrzębiu Zdroju do zaleceń ekspertyzy technicznej stanu ochrony przeciwpożarowej zatwierdzonej postanowieniami Śląskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej | | 03.2023 |
| SPECYFIKACJE | DZIAŁ 5 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE | ROZDZIAŁ 5.3. KLAPY DYMOWE | 2/6 |

SPIS TREŚCI

| | |
|--|----------|
| 1. Wstęp..... | 3 |
| 1.1. Przedmiot specyfikacji | 3 |
| 1.2. Zakres stosowania specyfikacji | 3 |
| 1.3. Zakres robót objętych specyfikacją | 3 |
| 1.4. Ogólne wymagania dotyczące robót | 3 |
| 2. Materiały | 3 |
| 2.1. Klapy dymowe | 3 |
| 2.2. Warunki dostawy..... | 4 |
| 2.3. Kontrola jakości | 4 |
| 3. Sprzęt | 4 |
| 4. Transport | 4 |
| 5. Wykonanie robót | 5 |
| 6. Kontrola jakości robót | 5 |
| 7. Obmiar robót | 5 |
| 8. Odbiór robót | 5 |
| 9. Podstawa płatności | 5 |
| 10.Przepisy związane..... | 6 |

| | | | |
|--------------|---|----------------------------|---------|
| SAPBED | Dostosowania obiektu Wojewódzkiego Szpitala Rehabilitacyjnego dla Dzieci w Jastrzębiu Zdroju do zaleceń ekspertyzy technicznej stanu ochrony przeciwpożarowej zatwierdzonej postanowieniami Śląskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej | | 03.2023 |
| SPECYFIKACJE | DZIAŁ 5 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE | ROZDZIAŁ 5.3. KLAPY DYMOWE | 3/6 |

1. Wstęp

1.1. Przedmiot specyfikacji

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru klap dymowych w celu realizacji inwestycji pod nazwą: „Dostosowania obiektu Wojewódzkiego Szpitala Rehabilitacyjnego dla Dzieci w Jastrzębiu Zdroju do zaleceń ekspertyzy technicznej stanu ochrony przeciwpożarowej zatwierdzonej postanowieniami Śląskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej.

1.2. Zakres stosowania specyfikacji

Specyfikacja Techniczna stosowana jest jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.3.

1.3. Zakres robót objętych specyfikacją

Ustalenia zawarte w niniejszej Specyfikacji Technicznej dotyczą prowadzenia robót przy wykonaniu następujących prac:

- Montażu klap dymowych w wydzielonej klatce schodowej
- Wykonaniu obróbek wokół montowanych elementów
- Montażu siłowników obsługujących klapy

Szczegółowy zakres rzeczowy i ilościowy prac według przedmiarów oraz dokumentacji projektowej.

1.4. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonanych robót oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi oraz poleceniami nadzoru inwestycyjnego. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w specyfikacji „Ogólne wymagania techniczne”.

2. Materiały

2.1. Klapy dymowe

Założenie: wymagana pow. czynna $Ac_z = 0,71 \text{ m}^2$ dla każdej z klatek

Przyjęto : Klapa FAKRO FSP 10 o wymiarze 114x140 cm w świetle otworu i powierzchni czynnej oddymiania $Ac_z = 0,80 \text{ m}^2$. Z uwagi na charakter obiektu zaprojektowano klapę w płaszczyźnie pokrycia dachowego w osi rozalitu „wolego oka”.

Podstawa to kołnierz systemowy producenta dopasowana do pokrycia. Wypełnienie skrzydła za pomocą szkła.

Układ napędowy wyposażony w siłownik elektryczny. Klapę należy wyposażyć w funkcję przewietrzania. Podstawa klapy izolowana termicznie wełną mineralną.

Funkcja przewietrzania:

Projektuje się przycisk otwierający klapę w klatce schodowej w celu przewietrzania.

Na dachu zostanie zamontowana czujka pogodowa, do której należy prowadzić przewód w rurze ochronnej.

Przycisk będzie uruchamiany kluczykiem dedykowanym tylko dla tych potrzeb.

W sytuacji, gdy klapa oddymiająca będzie ustawiona w trybie przewietrzania, czujka pogodowa w trakcie deszczu lub zbyt silnego wiatru zamknie klapę zabezpieczając ją przed uszkodzeniem.

Bez względu na aurę pogodową sygnał o konieczności oddymiania danej klatki otworzy klapę.

| | | | |
|--------------|---|----------------------------|---------|
| SAPBED | Dostosowania obiektu Wojewódzkiego Szpitala Rehabilitacyjnego dla Dzieci w Jastrzębiu Zdroju do zaleceń ekspertyzy technicznej stanu ochrony przeciwpożarowej zatwierdzonej postanowieniami Śląskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej | | 03.2023 |
| SPECYFIKACJE | DZIAŁ 5 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE | ROZDZIAŁ 5.3. KLAPY DYMOWE | 4/6 |

Sterowanie oddymianiem:

WG odrębnego opracowania

2.2. Warunki dostawy

Elementy klap dymowych, świetlików powinny pochodzić od jednego źródła pochodzenia - producenta, ich jakość określona w pełnej charakterystyce technologicznej wykonanej przez producenta podlega zatwierdzeniu przez Nadzór Inwestycyjny.

Wykonawca powinien:

- dokonać uzgodnień z producentem dotyczącym gwarancji produktów;
- zagwarantować sobie dostęp do atestów wyników badań pełnych i niepełnych oraz specjalnych, wykonanych przez producenta;
- zapewnić sobie od producenta atest dla każdego elementu i każdy element powinien posiadać: nazwę handlową wyrobu, nazwę i adres producenta, numer partii produkcyjnej

2.3. Kontrola jakości

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość materiałów użytych do realizacji robót. Wykonawca zobowiązany jest do oceny jakości elementów dostarczonych przez producenta i ich zgodności z wymogami dokumentacji projektowej i specyfikacji technicznej na podstawie:

- rezultatów badań pełnych wykonywanych przez producenta;
- rezultatów badań niepełnych wykonywanych przez producenta dla każdej partii dostarczanej na budowę;
- atestu (zaświadczenia o jakości);
- oceny wizualnej każdej jednostkowej dostawy.

Potwierdzenie właściwości materiałów i wyrobów z każdej dostawy powinno być podane w:

- zaświadczeniach z kontroli,
- innych dokumentach.

Każda dostawa powinna być wyraźnie identyfikowana oraz zaopatrzona w deklaracje zgodności.

3. Sprzęt

Wykonawca przystępujący do wykonania prac winien wykazać się możliwością korzystania z maszyn i sprzętu gwarantujących właściwą, to jest spełniającą wymagania Specyfikacji Technicznej jakość robót.

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych prac, zarówno w miejscu tych prac, jak też przy wykonywaniu czynności pomocniczych oraz w czasie transportu, załadunku i wyładunku materiałów, sprzętu itp. Sprzęt używany przez wykonawcę winien uzyskać akceptację Nadzoru Inwestycyjnego.

4. Transport

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną na jakość wykonywanych robót.

Materiały przewożone na środkach transportu powinny być zabezpieczone przed ich przemieszczeniem i układane zgodnie z warunkami transportu wydanymi przez ich wytwórcę.

| | | | |
|--------------|---|----------------------------|---------|
| SAPBED | Dostosowania obiektu Wojewódzkiego Szpitala Rehabilitacyjnego dla Dzieci w Jastrzębiu Zdroju do zaleceń ekspertyzy technicznej stanu ochrony przeciwpożarowej zatwierdzonej postanowieniami Śląskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej | | 03.2023 |
| SPECYFIKACJE | DZIAŁ 5 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE | ROZDZIAŁ 5.3. KLAPY DYMOWE | 5/6 |

5. Wykonanie robót

Do montażowych można przystąpić po sprawdzeniu zgodności z dokumentacją techniczną wykonania podstaw kołnierzy. Po wykonaniu robót budowlanych zewnętrznych, po oczyszczeniu podłoża obróbka blach stalowych powinna się odbywać w temperaturze nie niższej niż +10°C. Przy niższej temperaturze obrabiane brzegi należy ogrzewać.

6. Kontrola jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w Specyfikacji „Ogólne wymagania techniczne”.

Sprawdza się:

- Zgodność wykonania robót z dokumentacją projektową

Sprawdza się przez porównanie wykonania robót z dokumentacją opisową, rysunkową oraz stwierdzenie wzajemnej zgodności przez oględziny zewnętrzne, pomiary oraz konieczne próby.

- Materiały

Kontroluje się bezpośrednio lub pośrednio, tzn. na podstawie zapisów w dzienniku budowy lub protokołach zgodności użytych materiałów z wymaganiami dokumentacji technicznej.

- Wygląd zewnętrzny produktu

Ocenia się przez oględziny i stwierdzenie niewystępowania takich wad, jak dziury, pęknięcia oraz

- Szczelność pokrycia

Sprawdza się w wybranych miejscach szczególnie narażonych na zatrzymanie się i przeciekanie wody. Sprawdza się czy spływająca woda nie zatrzymuje się na powierzchni pokrycia, czy nie przenika przez nie tworząc zacieki. Stwierdzenie usterki należy oznaczyć w sposób umożliwiający odszukanie ich po wyschnięciu pokrycia.

7. Obmiar robót

Ogólne zasady obmiaru podano w specyfikacji „Ogólne wymagania techniczne”.

Jednostką obmiarową jest 1m² powierzchni klapy dymowej, świetlika, naświetla dachowego dla poszczególnych obiektów objętych niniejszą Specyfikacją Techniczną.

8. Odbiór robót

Odbiór robót obejmuje :

- odbiór robót zanikających lub ulegających zakryciu
- odbiór ostateczny (całego zakresu prac)
- odbiór pogwarancyjny (po upływie okresu gwarancyjnego)

Odbiór ostateczny dokonywany jest po całkowitym zakończeniu robót na podstawie wyników pomiarów i badań jakościowych.

Odbiór pogwarancyjny dokonywany jest na podstawie oceny wizualnej obiektu dokonanej przez Nadzór Inwestycyjny przy udziale Wykonawcy.

Ogólne zasady odbioru robót podano w specyfikacji „Ogólne wymagania techniczne”.

9. Podstawa płatności

Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w specyfikacji „Ogólne wymagania techniczne”.

Płatność za wykonane prace objęte niniejszą specyfikacją należy przyjmować zgodnie z oceną jakości użytych materiałów i jakości wykonania robót na podstawie wyników pomiarów i badań.

Cena wykonania robót obejmuje wykonanie pełnego zakresu prac podanego w punkcie 1.3.

| | | | |
|--------------|---|----------------------------|---------|
| SAPBED | Dostosowania obiektu Wojewódzkiego Szpitala Rehabilitacyjnego dla Dzieci w Jastrzębiu Zdroju do zaleceń ekspertyzy technicznej stanu ochrony przeciwpożarowej zatwierdzonej postanowieniami Śląskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej | | 03.2023 |
| SPECYFIKACJE | DZIAŁ 5 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE | ROZDZIAŁ 5.3. KLAPY DYMOWE | 6/6 |

10. Przepisy związane

Aprobaty techniczne na produkty.

PN-B-02877-4 Ochrona przeciwpożarowa budynków. Instalacje grawitacyjne do odprowadzania dymu i ciepła. Zasady projektowania.

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z późniejszymi zm.)