



SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Zakres specyfikacji:

**DŹWIG OSOBOWY
KURTYNY POWIETRZNE
KLAPY ODDYMIAJĄCE
SYSTEM ASEKURACJI DACHU**

Klasyfikacja robót wg CPV:

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

Inwestor:

**Zespół Świętokrzyskich i Nadnidziańskich Parków Krajobrazowych w Kielcach
ul. Łódzka 244, 25 - 655 Kielce**

Nazwa zadania:

Budowa Ośrodka Edukacji Przyrodniczej na Ponidziu w m. Umianowice gm. Kije

1. Założenia ogólne.

Wymagania podane w specyfikacji ogólnej ST-0.

2.1. Dźwig osobowy.

W budynku zaprojektowano jeden dźwig osobowy zlokalizowany pomiędzy częścią jadalnianą, a częścią holu głównego w poziomie parteru. Służy on do pokonania wysokości wynikającej z różnicy poziomów dla ww. przestrzeni. Dodatkowo pełni on rolę komunikacji pionowej na kondygnację 1 piętra.

Właściwości dźwigu osobowego:

- dźwig bez maszynowni
- udźwig / liczba pasażerów: 630 kg / 8
- prędkość jazdy: 1 m/s
- wysokość podnoszenia: 4,95 m
- ilość przystanków: 3 / 3
- ilość drzwi kabinowych: 2
- sterowanie: zbiorcze w dół
- napęd: bezprzekładniowy, synchroniczny silnik prądu zmiennego z regulatorem częstotliwościowym OVF

Wymiary kabiny (szer. x gł. x wys.): 1100 mm x 1400 mm x 2200 mm

- układ paneli kabinowych: pionowy
- wykończenie paneli: jedna boczna ściana przeszklona w ramie ze stali nierdzewnej szczotkowanej
- druga boczna ściana: pełna ze stali nierdzewnej szczotkowanej
- podłoga / wykończenie: obniżona przygotowana do położenia kamienia - 30 mm
- sufit / wykończenie: płaski / stal nierdzewna szczotkowana
- oświetlenie: Sufitowe, punktowe, halogeny LED
- dekoracyjne listwy przypodłogowe
- poręcz typu ONDA na przeszklonej ścianie kabiny
- poręcz – drążek: chrom szczotkowany
- poręcz – mocowanie: chrom polerowany
- kaseta dyspozycji -wykończenie: stal nierdzewna szczotkowana, akcesoria chrom szczotkowany
- portale w kabinie - stal nierdzewna szczotkowana

np. dźwig bez maszynowni GeN2 Premier Panorama , Otis, Model: GB0882PD
lub rozwiązanie równoważne o nie gorszych parametrach

2.2. Kurtyny powietrzne.

Kurtyny powietrzne zostały zlokalizowane przy głównym wejściu do budynku oraz przy wejściu do strefy kuchni pełnej. Dla zabezpieczenia przed napływem zimnego powietrza na wejściach do budynku zaprojektowano montaż kurtyn powietrznych zasilanych elektrycznie. Przewidziano kurtyny o długości 200cm i 100cm. Szczegóły w części rysunkowej opracowania. Kurtyny powietrzne zamówić z pełną automatyką, umożliwiającą uruchamianie kurtyn w momencie otwarcia drzwi i wyłączenie ich po zamknięciu drzwi.

Właściwości:

- kurtyna powietrzna elektryczna
- szerokość 200cm
- zakres mocy grzewczej 9/15kW
- moc grzałek elektr. 6 i 9kW, 400V
- moc elektr. went. 0,26kW
- praca w momencie otwarcia drzwi.

2.3. Kłapy oddymiające.

W budynku klatki schodowe wydzielono ścianami o odporności ogniowej REI 60, zamykane drzwiami EI 30. Klatki wyposażono w urządzenia do usuwania dymu i ciepła – kłapy oddymiające oraz okno oddymiające w jednej z klatek.

W klatce schodowej KL1 zaprojektowano klapę oddymiającą z funkcją wylazu dachowego o wymiarach 125x125 cm. Zaprojektowano automatyczne drzwi napowietrzające w poziomie parteru. Zamontowana klapa musi posiadać aktualną aprobatę techniczną.

- powierzchnia czynna oddymiania wynosi - 1,05m².
- wymiar nominalny kłapy to 125x125 cm,
- wysokość podstawy - 50 cm.
- wymagana minimalna powierzchnia napowietrzania wynosi 2,03m²/ wg PN/,
- drzwi napowietrzające w poziomie parteru 120x200cm, których powierzchnia napowietrzania wynosi 2,40m².

-wypełnienie skrzydła stanowi mleczna płyta z poliwęglanu kanalikowego gr. 25 mm, 9-kom.

/ deklarowany dla wypełnienia współczynnik izolacyjności termicznej $U=1.4 \text{ W/m}^2\text{K}$

- izolacja termiczna -płyta PIR 30mm.

-współczynnik izolacyjności termicznej dla całości produktu $U \leq 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$

-układ napędowy kłap dymowych stanowi 2x siłownik elektryczny 2,6 A / klasa SL550/, zasilany napięciem 24 V

-klapa współpracuje z centralą mcr 9705

- klapa z funkcją wyłazu i przewietrzania

np. Mercor mcr Prolight Plus typu C125 lub rozwiązanie równoważne o nie gorszych parametrach.

W klatce schodowej KL2 zaprojektowano klapę oddymiającą 100 x 140 cm.

Zaprojektowano automatyczne drzwi napowietrzające w poziomie parteru.

Zamontowana klapa musi posiadać aktualną aprobatę techniczną.

- powierzchnia czynna oddymiania wynosi $1,82\text{m}^2$

-wymiar nominalny klapy 100x140 cm

-wysokość podstawy - 50 cm

-wymagana minimalna powierzchnia napowietrzania wynosi $1,82 \text{ m}^2$

- drzwi napowietrzające w poziomie parteru 120x200 cm, których powierzchnia napowietrzania wynosi $2,40\text{m}^2$.

-wypełnienie skrzydła stanowi mleczna płyta z poliwęglanu kanalikowego gr. 25 mm, 9-kom.

/ deklarowany dla wypełnienia współczynnik izolacyjności termicznej $U=1.4 \text{ W/m}^2\text{K}$

- izolacja termiczna -płyta PIR 30mm.

-współczynnik izolacyjności termicznej dla całości produktu $U \leq 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$

-układ napędowy kłap dymowych stanowi 2x siłownik elektryczny 2,6 A / klasa SL550/, zasilany napięciem 24 V

-klapa współpracuje z centralą mcr 9705

- klapa z funkcją przewietrzania.

Zaprojektowano automatyczne drzwi napowietrzające w poziomie parteru 120x200 cm, których powierzchnia napowietrzania wynosi $2,40\text{m}^2$.

Np. Mercor mcr Prolight Plus typu E 100/140 (lub rozwiązanie równoważne o nie gorszych parametrach)

W klatce schodowej KL3 zaprojektowano okno składające się z dwóch kwater oddymiających, wykonane jako dwie kwatery skręcone razem obok siebie, otwierane na zewnątrz do kąta 72°

Okno o wymiarze nominalnym otworu 217 x 140 cm

-Wymagana powierzchnia napowietrzania wynosi 3,27m².

- kierunek otwarcia na zewnątrz,

- profil skrzydła K518428X

-napęd łańcuchowy /liczba napędów 2/

- napięcie 24 V

-powierzchnia otwarcia efektywna pod względem wiatru bocznego ; sterowanie zależne od kierunku wiatru jest konieczne

-klasyfikacja niezawodności – Re1000+Le 10.000

-klasyfikacja naporu wiatru – 1500 Pa

- klasyfikacja wytrzymałości termicznej – B300- F

- Zaprojektowano automatyczne drzwi napowietrzające w poziomie parteru 120x290 cm (200 + 90cm), których powierzchnia napowietrzania wynosi 3,48m².

Np. D+H lub rozwiązanie równoważne o nie gorszych parametrach).

Uwaga!

Drzwi napowietrzające wyposażone są w siłowniki uruchamiane z centralek automatycznych. Należy pamiętać, że drzwi napowietrzające zamykane na zamek w trakcie pożaru muszą automatycznie zostać odryglowywane, umożliwiając zadziałanie siłowników do napowietrzania.

Przy zmianie producenta klap i okien oddymiających należy przeliczyć minimalny wymiar klap i drzwi napowietrzających, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.

Uwaga!

Należy montować system jednego producenta / kłapa i napęd/ z certyfikatem na całość zestawu.

2.4. System asekuracji dachu.

Na dachu segmentu z dachem płaskim należy zamontować system asekuracji dachu, który powinien zapewnić bezpieczeństwo osób zajmujących się utrzymaniem konserwacji dachu.

System składa się z rury ze stali szlachetnej z pierścieniem . Mocuje się go na nośnych elementach budowli i wykorzystuje jako konstrukcję oporową w połączeniu z liną. Montaż sekurantów następuje w odległości min. 2,5m od

krawędzi dachu. Odstęp między securantami powinien wynosić ok. 6mb do max. 7,5mb. Dopuszcza się stosowanie jedynie oryginalnych części danego systemu. Montaż powinien się odbyć przez wykwalifikowany personel. Zgodnie z normą DIN EN 795, 10/ 2012 powinna zostać wykonana dokumentacja montażu poprzez kierownika budowy. Na etapie realizacji budowy należy zweryfikować rozstaw i nośność punktów wpięcia dostosowując go do konkretnego systemu.

Wykonanie systemu zabezpieczenia przed upadkiem powinno spełniać wymagania normy EN 1090-1:2012-03 „Wykonanie konstrukcji stalowych i aluminiowych” (zasady oceny zgodności elementów konstrukcyjnych). System powinien posiadać deklarację właściwości użytkowych i oznakowanie CE zgodnie z rozporządzeniem o wyrobach budowlanych UE 305/2011.

Kompletny system powinien składać się ze: wspornika, oczka, materiałów montażowych oraz opcjonalnie kołnierzy przyłączeniowych / zestawów uszczelniających/.

System powinien zostać zabezpieczony antykorozyjnie poprzez wykonanie go ze stali nierdzewnej. Ochrona odgromowa ze względu na niską wysokość konstrukcyjną nad dachem nie jest konieczna. Na segmentach o połączeniach dwuspadowych należy zamontować ławy i stopnie kominiarskie. Dopuszczalne rozwiązanie równoważne.

Zaproponowano rozmieszczenie punktów wpięcia linki asekuracyjnej na dachu zgodnie z gotowym do użytku systemem zabezpieczeń, służącym do zamocowania indywidualnego wyposażenia asekuracyjnego zabezpieczającego przed upadkiem z wysokości ,np. Secupoint® lub rozwiązanie równoważne o nie gorszych parametrach.