

Ostrowiec Świętokrzyski, dnia 21.12.2020 r.

ZUM.ZP.54.2020

ZAPYTANIE OFERTOWE

w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego na podstawie
art. 4 pkt 8 ustawy Prawo zamówień publicznych tj.
zamówienie o wartości poniżej 30 000 euro
na:

**„Obsługa serwisowa systemu nadciśnieniowego zabezpieczenia dróg
ewakuacyjnych przed zadymieniem w budynku użyteczności publicznej
przy ul. Świętokrzyska 22 w Ostrowcu Świętokrzyskim administrowanym
przez Zakład Usług Miejskich w Ostrowcu Świętokrzyskim”**

Z-ca Dyrektora Ds. Technicznych
Zakładu Usług Miejskich
w Ostrowcu Świętokrzyskim

Dariusz Staruch

| | |
|--|--|
| Przedmiot zamówienia: | Zakres: „Obsługa serwisowa systemu nadciśnieniowego zabezpieczenia dróg ewakuacyjnych przed zadymieniem w budynku użyteczności publicznej przy ul. Świętokrzyska 22 w Ostrowcu Świętokrzyskim administrowanym przez Zakład Usług Miejskich w Ostrowcu Świętokrzyskim” |
| Opis przedmiotu zamówienia: | Zgodnie ze SIWZ załącznik Nr 2 i 3 do Zapytania ofertowego. Termin wykonania przeglądu rocznego systemu do 15 sierpnia 2021 roku. |
| Termin realizacji zamówienia: | 1. Od dnia 01stycznia 2021 r. do 31grudnia 2021 r. |
| Miejsce i termin złożenia oferty | <ol style="list-style-type: none"> Ofertę należy złożyć w Zakładzie Usług Miejskich w Ostrowcu Świętokrzyskim Ostrowiec Św., ul. Żabia 23, Sekretariat (pok. nr 10), lub elektronicznie na adres e-mail.: biuro@zum.ostrowiec.pl do dnia 28.12.2020 r. do godziny 10:00. Za termin złożenia oferty uważa się termin jej dostarczenia do Zamawiającego. Oferty będą podlegać rejestracji przez Zamawiającego. Każda przyjęta oferta zostanie opatrzona adnotacją określającą dokładny termin jej przyjęcia tzn. datę kalendarzową oraz godzinę i minutę wpływu. Do czasu otwarcia ofert, będą one przechowywane w sposób gwarantujący ich nienaruszalność. |
| Termin otwarcia oferty: | Zamawiający dokona otwarcia ofert w dniu 28.12.2020 r. o godzinie 10:30, w Zakładzie Usług Miejskich w Ostrowcu Św., 27-400 Ostrowiec Św., ul. Żabia 23. |
| Warunki płatności: | Płatność nastąpi przelewem w terminie min.30 dni, licząc od dnia otrzymania prawidłowo wystawionej faktury VAT. |
| Inne szczególne warunki: Inne szczególne warunki: | <p>1. Kryterium wyboru najkorzystniejszej oferty: najniższa cena (waga kryterium – 100% cena). /Cena ofertowa netto nie może przekroczyć 30.000 euro. Zaoferowana cena może być negocjowana (w dół)/.</p> <p>2. Zamawiający przewiduje możliwość nie wyłonienia Wykonawcy lub możliwość odstąpienia od wyboru Wykonawcy w przypadku braku środków na realizację zamówienia.</p> |
| Osoba upoważniona do kontaktu z Wykonawcami: | Pan Robert Kaniewski tel. 721548321 (od poniedziałku do piątku w godzinach od 7:00 do 15:00). (Dokumentacja dotycząca przedmiotu zamówienia do wglądu w siedzibie Zamawiającego, który urzęduje w dni pracujące od poniedziałku do piątku w godzinach od 7:30 do 15:30). |

Ofertę należy składać do Zamawiającego w formie pisemnej na adres:
**Zakład Usług Miejskich w Ostrowcu Świętokrzyskim, ul. Żabia 23,
27 – 400 Ostrowiec Św., Sekretariat pok. nr 10 z dopiskiem:
lub elektronicznie na adres e-mail: biuro@zum.ostrowiec.pl**

OFERTA „Obsługa serwisowa systemu nadciśnieniowego zabezpieczenia dróg ewakuacyjnych przed zadymieniem w budynku użyteczności publicznej przy ul. Świętokrzyska 22 w Ostrowcu Świętokrzyskim, administrowanym przez Zakład

Usług Miejskich w Ostrowcu Świętokrzyskim”, ZUM.ZP.54.2020

Minimalna treść oferty:

1. Wypełniony w całości Formularz ofertowy (Załącznik nr 1).

Oferta winna być podpisana przez osobę/osoby uprawnione do reprezentacji podmiotu (w załączeniu KRS/ CEIDG lub/ oraz pełnomocnictwo).

Załączniki:

Załącznik nr 1 - Formularz ofertowy.

Załącznik nr 2 - Wytyczne dotyczące prób corocznych dla systemu różnicowania ciśnień.

Załącznik nr 3 - Zestawienie urządzeń podlegających okresowym czynnościami serwisowym.

Załącznik nr 4 - Umowa – wzór.

FORMULARZ OFERTOWY

UWAGA: WYPEŁNIA W CAŁOŚCI I PODPISUJE WYKONAWCA

| |
|-------------------|
| Pieczęć Wykonawcy |
|-------------------|

Dane Wykonawcy:

Nazwa:

.....

Adres:

.....

Województwo: Powiat

.....

Kod: Tel./fax:

REGON:NIP.....

KRS/CEIDG.....

e-mail:

Imię i nazwisko osoby upoważnionej do kontaktów.....

.....

tel.

Nr konta bankowego:

.....

Niniejszym przedkładam ofertę w postępowaniu prowadzonym w trybie zapytania ofertowego na:

„Obsługa serwisowa systemu nadciśnieniowego zabezpieczenia dróg ewakuacyjnych przed zadymieniem w budynku użyteczności publicznej przy ul. Świętokrzyska 22 w Ostrowcu Świętokrzyskim administrowanym przez Zakład Usług Miejskich w Ostrowcu Świętokrzyskim”

Szczegółowy opis i warunki wykonania niniejszego przedmiotu zapytania ofertowego określa dokument: Zapytanie ofertowe nr ZUM.ZP.54.2020 wraz z załącznikami Nr 2 i Nr 3 oraz wzór umowy do tego zapytania stanowiący Załącznik nr 4.

Jednocześnie oświadczamy, że zapoznaliśmy się z warunkami Zapytania ofertowego oraz wzorem umowy i nie wnosimy żadnych zastrzeżeń.

1. **Cena oferty za usługę wykonania rocznego przeglądu:**

Cena oferty wynosi - **netto**:PLN

(słownie:),

Podatek VAT,

Cena oferty wynosi - **brutto**:PLN

(słownie:),

2. Oświadczamy, że wzór umowy stanowiący Załącznik Nr 4 do zapytania ofertowego został przez nas zaakceptowany i zobowiązujemy się w przypadku wyboru naszej oferty do zawarcia umowy na niżej wymienionych warunkach w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
3. Wyrażamy zgodę na warunki płatności określone w zapytaniu ofertowym.
4. Płatność nastąpi przelewem w terminie 30 dni, licząc od daty otrzymania prawidłowo wystawionej faktury VAT).
5. Zobowiązujemy się zrealizować umowę w terminie określonym we wzorze umowy do niniejszego zapytania ofertowego.
6. Oświadczamy, że posiadamy uprawnienia do wykonywania działalności zgodnej z przedmiotem zamówienia oraz wiedzę, doświadczenie, potencjał techniczny i osoby zdolne do wykonania zamówienia.
7. Oświadczamy, że znajdujemy się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia.
8. Oświadczamy, że firma nasza nie jest w stanie likwidacji/upadłości.
9. Zobowiązuję się do wykonania zamówienia osobami posiadającymi kwalifikacje do wykonania przedmiotu zamówienia.
10. Oświadczam, że zapoznałem się z przedmiotem zamówienia oraz uwzględniłem wszystkie koszty związane z realizacją zamówienia.
11. Oświadczam, że zapoznałem się z Zapytaniem ofertowym oraz nie wnoszę żadnych zastrzeżeń, oświadczam także, że zdobyłem konieczne informacje do przygotowania oferty.
12. Oświadczam, że uważam się za związanego niniejszą ofertą przez 30 dni.
13. Oświadczamy, że zobowiązujemy się realizować usługę w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

Wykonawca potwierdza spełnianie w.w warunków poprzez złożenie podpisu oświadczeń i zobowiązań na formularzu ofertowym.

Do formularza ofertowego dołączamy następujące załączniki:

- 1). KRS/CEIDG lub/ oraz pełnomocnictwo **zał. nr**,
- 2)
- 3)

Ostrowiec Św., dnia

.....
(podpisy i pieczęcie osób upoważnionych do reprezentowania oferenta na podstawie wpisu do rejestru lub ewidencji albo na podstawie udzielonego pełnomocnictwa)

Wytyczne dotyczące prób corocznych dla systemu różnicowania ciśnień Zgodnie z PE-EN 12101-6

Czynności do wykonania podczas prób systemu zróżnicowania ciśnień:

1. Sprawdzić poprawność komunikatów świetlnych emitowanych przez kontrolki na szafie SZS oraz wszystkich elementach informacyjnych (wyświetlacze mierników).
2. Sprawdzić poprawność działania szafy SZS oraz szafy sterującej URBS1/URBS2 (emitowanie komunikatów świetlnych).
3. Sprawdzić poprawność pracy przepustnic za pomocą sterowania ręcznego
4. Sprawdzić poprawność działania czujnika dymu
5. Sprawdzić ręcznie i wizualnie stan wyłączników serwisowych
6. Sprawdzić poprawność i drożność przewodów impulsowych – punkty pomiaru ciśnienia
7. Sprawdzić poprawność połączeń jakości przewodów elektrycznych
8. Sprawdzić ręczny i automatyczny tryb uruchamiania urządzenia iSWAY z poziomu szafy SZS.
9. Sporządzić protokół wykonania prac konserwacyjnych rocznych, oraz odnotować powyższe prace w Książce Przeglądów i Konserwacji.

Procedura testowania systemu

Po wykonaniu powyższych czynności i odwołując się do postanowień normy PN-EN 12101-6 pkt. 13.5, dotyczących prób corocznych dla systemu różnicowania ciśnień, poniżej przedstawiono kolejne procedury zgodnie z pkt. 12.2.1, 12.2.2, 12.2.3, 12.2.4 powyższej normy tj.

- Pierwsza próba – pomiar różnicy ciśnień
- Druga próba – pomiar różnicy ciśnień netto
- Trzecia próba – pomiar prędkości powietrza
- Czwarta próba – pomiar siły otwarcia drzwi
- Piąta próba – automatyczne uruchomienie systemu

Różnica ciśnień

Pierwsza próba przeprowadzana jest w celu określenia różnicy ciśnień wywołanej wiatrem i efektem kominowym przy wyłączonych wentylatorach różnicowania ciśnień.

Badanie obejmuje:

- a) uruchomienie systemu różnicowania ciśnień. Doprowadzenie do stabilizacji temperatury powietrza dzięki pracy wentylatorów przez co najmniej 10min;
- b) wyłączenie wentylatorów systemu różnicowania ciśnień, pozostawiając wszystkie inne elementy w ich trybie pracy;
- c) pomiar różnicy ciśnień między przestrzenią a podwyższonym ciśnieniu a odpowiednim pomieszczeniem użytkowym;
- d) pomiar różnicy ciśnień między klatka schodową, w której jest podwyższane ciśnienie, a odpowiednim pomieszczeniem użytkowym na co najmniej dwóch kondygnacjach.

Odczyty wykonywane przy użyciu kalibrowanego manometru z odpowiednimi połączeniami rurkowymi.

Różnica ciśnień netto

W ciągu 15 min po spełnieniu wymagań różnicy ciśnień wykonywana jest druga próba, polegająca na pomiarze różnicy ciśnień netto po obu stronach wszystkich drzwi oddzielających przestrzeń o podwyższonym ciśnieniu i przestrzeń o niepodwyższonym ciśnieniu od odpowiedniego pomieszczenia użytkowego na wszystkich kondygnacjach, przy działającym systemie różnicowania ciśnień.

Zmiana w pomiarach między pierwszym a drugim odczytem ciśnienia powinna być porównana z wymaganiami skuteczności działania określonymi dla projektowych różnic ciśnień.

Prędkość powietrza

Trzecia próba na pomiarze prędkości powietrza przepływającego przez otwarte drzwi oddzielające przestrzeń o podwyższonym ciśnieniu od przestrzeni o niepodwyższonym ciśnieniu.

Badanie obejmuje:

- a) Pomiar prędkości powietrza przy użyciu kalibrowanego anemometru.

b) Pomiar prędkości przepływu przez odpowiednie drzwi jest wykonywany przy wszystkich pozostałych drzwiach otwartych lub zamkniętych zgodnie z odpowiednią klasą systemu. Podczas pomiaru otwór drzwiowy jest wolny od przeszkód.

c) Pomiar w co najmniej 8 punktach równomiernie rozmieszczonych w otworze drzwiowym w celu ustalenia dokładnej prędkości powietrza. Po wykonaniu tych pomiarów obliczyć średnią arytmetyczną.

d) Skalibrowanie tak całego wyposażenia badawczego, żeby pomiary miały dokładność +/- 5%.

Sila otwierająca drzwi

Czwarta próba polega na pomiarze siły potrzebnej do otwarcia drzwi w przypadku drzwi między przestrzenią o podwyższonym ciśnieniu a przestrzenią o niepodwyższonym ciśnieniu.

Badanie obejmuje:

a) Uruchomienie systemu różnicowania ciśnień.

b) Przymocowanie końca urządzenia do pomiaru siły (np. waga sprężynowa) do klamki drzwi, po stronie drzwi odpowiadającej kierunkowi otwierania.

c) Zwolnienie wszelkich mechanizmów blokujących, w razie potrzeby przytrzymanie w pozycji otwartej.

d) Pociąganie za wolny koniec urządzenia do pomiaru siły, i notowanie najwyższej wartości siły zmierzonej w trakcie otwierania drzwi.

Automatyczne uruchamianie systemu

Piąta próba polega na uruchomieniu automatycznego systemu wykrywania pożaru (czujnika dymu) – wpuszczenie dymu do głowicy czujnika. To z kolei uruchamia centralny pulpit alarmu pożarowego, aktywując w ten sposób system różnicowania ciśnień.

ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ PODLEGAJĄCYCH OKRESOWYM CZYNNOŚCIĄ SERWISOWYM

1. Przetwornice częstotliwości

| Lp. | PIĘTRO | OZNACZENIE | NR KAT./TYP | NR SERYJNY |
|-----|--------|------------|------------------------------|------------|
| 1 | 10 | 3UI | 131G0702/FC-102P7K5T4E20H1BX | 010210G051 |
| 2 | 10 | 7U1 | 131G0702/FC-102P7K5T4E20H1BX | 010310G051 |
| 3 | 10 | 12U1 | 131F1747/FC-102P7K5T4E20H1BX | 010110G051 |
| 4 | 10 | 16U1 | 131G0702/FC-102P7K5T4E20H1BX | 010410G051 |
| 5 | 10 | 20U1 | 131G0702/FC-102P7K5T4E20H1BX | 010510G051 |

2. Rezystory hamowania

| Lp. | PIĘTRO | OZNACZENIE | NR KAT./TYP | NR SERYJNY |
|-----|--------|------------|-----------------------------|------------|
| 1 | 10 | - | 175U1847/REZYSTOR HAMOWANIA | - |
| 2 | 10 | - | 175U1846/REZYSTOR HAMOWANIA | - |
| 3 | 10 | - | 175U1847/REZYSTOR HAMOWANIA | - |
| 4 | 10 | - | 175U1847/REZYSTOR HAMOWANIA | - |
| 5 | 10 | - | 175U1847/REZYSTOR HAMOWANIA | - |

3. Sterowniki SMY

| Lp. | PIĘTRO | OZNACZENIE | NR KAT./TYP | NR SERYJNY |
|-----|--------|------------|---------------|---------------|
| 1 | Parter | SMY 1 | STEROWNIK SMY | 002-1103-2003 |
| 2 | 2 | SMY 2 | STEROWNIK SMY | 002-1103-2006 |
| 3 | 4 | SMY 3 | STEROWNIK SMY | 002-1103-2010 |
| 4 | 6 | SMY 4 | STEROWNIK SMY | 002-1103-2001 |
| 5 | 10 | SMY 5 | STEROWNIK SMY | 002-1103-2007 |
| 6 | 10 | SMY 6 | STEROWNIK SMY | 002-1103-2009 |

4. Zasilacze MERAWEX

| Lp. | PIĘTRO | OZNACZENIE | NR KAT./TYP | NR SERYJNY |
|-----|--------|------------|--------------------|------------|
| 1 | 10 | 2G1 | Zasilacz ZSP135-DR | 10321201 |
| 2 | 10 | 2G2 | Zasilacz ZSP135-DR | 10321202 |

5. Siłowniki

| Lp. | PIĘTRO | OZNACZENIE | NR KAT./TYP | NR SERYJNY |
|-----|--------|------------|----------------|------------|
| 1 | Dach | 5Y1 | Siłownik BLE24 | - |
| 2 | Dach | 5Y2 | Siłownik BLE24 | - |
| 3 | Dach | 9Y1 | Siłownik BLE24 | - |
| 4 | Dach | 9Y2 | Siłownik BLE24 | - |
| 5 | Dach | 14Y1 | Siłownik BLE24 | - |
| 6 | Dach | 14Y2 | Siłownik BLE24 | - |
| 7 | Dach | 18Y1 | Siłownik BLE24 | - |
| 8 | Dach | 18Y2 | Siłownik BLE24 | - |
| 9 | Dach | 22Y1 | Siłownik BLE24 | - |
| 10 | Dach | 22Y2 | Siłownik BLE24 | - |
| 11 | Dach | 6Y1 | Siłownik BF24 | - |
| 12 | Dach | 10Y1 | Siłownik BF24 | - |
| 13 | Dach | 15Y1 | Siłownik BF24 | - |
| 14 | Dach | 19Y1 | Siłownik BF24 | - |
| 15 | Dach | 23Y1 | Siłownik BF24 | - |

6. Czujniki dymu

| Lp. | PIĘTRO | OZNACZENIE | NR KAT./TYP | NR SERYJNY |
|-----|--------|------------|-----------------------|------------|
| 1 | Dach | 4B1 | Czujnik dymu UG-3-A40 | - |
| 2 | Dach | 8B1 | Czujnik dymu UG-3-A40 | - |
| 3 | Dach | 13B1 | Czujnik dymu UG-3-A40 | - |
| 4 | Dach | 17B1 | Czujnik dymu UG-3-A40 | - |
| 5 | Dach | 21B1 | Czujnik dymu UG-3-A40 | - |

7. Wylaczniki serwisowe

| Lp. | PIĘTRO | OZNACZENIE | NR KAT./TYP | NR SERYJNY |
|-----|--------|------------|--|------------|
| 1 | Dach | 3S1 | Wyłącznik krzywkowy APATOR/4G40-92-PKS6 | - |
| 2 | Dach | 7S1 | Wyłącznik krzywkowy APATOR/4G40-92-PKS6 | - |
| 3 | Dach | 12S1 | Wyłącznik krzywkowy APATOR/4G40-92-PKS6 | - |
| 4 | Dach | 16S1 | Wyłącznik krzywkowy APATOR/4G40-92-PKS6 | - |
| 5 | Dach | 20S1 | Wyłącznik krzywkowy | - |

| | | | | |
|--|--|--|---------------------|--|
| | | | APATOR/4G40-92-PKS6 | |
|--|--|--|---------------------|--|

8. Centrala Sygnalizacji Pożarowej wraz z modułami

| Lp. | PIĘTRO | OZNACZENIE | NR KAT./TYP | NR SERYJNY |
|-----|--------|------------|--|------------|
| 1 | Parter | POLON 4100 | Centrala Sygnalizacji Pożarowej POLON 4100 | - |
| 2 | 10 | EKS 1 | Mikroprocesorowy adresowalny element kontrolno-sterujący EKS-4001 | - |
| 3 | 10 | EKS 2 | Mikroprocesorowy adresowalny element kontrolno-sterujący EKS-4001 | - |
| 4 | 10 | EKS 3 | Mikroprocesorowy adresowalny element kontrolno-sterujący EKS-4001 | - |
| 5 | 10 | EKS 4 | Mikroprocesorowy adresowalny element kontrolno-sterujący EKS-4001 | - |
| 6 | 10 | EKS 5 | Mikroprocesorowy adresowalny element kontrolno-sterujący EKS-4001 | - |
| 7 | 10 | EKS 6 | Mikroprocesorowy adresowalny element kontrolno-sterujący EKS-4001 | - |
| 8 | 10 | EKS 7 | Mikroprocesorowy adresowalny element kontrolno-sterujący EKS-4001 | - |
| 9 | Parter | EKS 8 | Mikroprocesorowy adresowalny element kontrolno-sterujący EKS-4001 | - |
| 10 | Parter | ADC 1 | Adapter linii bocznych/ ADC-4001 | - |

9. Wizualizacja i monitoring pracy systemu SAFETY WAY

| Lp. | PIĘTRO | OZNACZENIE | NR KAT./TYP | NR SERYJNY |
|-----|--------|------------|-----------------------------------|------------|
| 1 | Parter | MSPU | Monitoring Stanu Pracy Urządzenia | - |

10. Silowniki

| Lp. | PIĘTRO | OZNACZENIE | NR KAT./TYP | NR SERYJNY |
|-----|--------|------------|-------------|------------|
| 1 | Dach | C45 | URBS 3 | - |
| 2 | Dach | C47 | URBS 3 | - |
| 3 | Dach | C48 | URBS 3 | - |
| 4 | Dach | C44 | URBS 3 | - |
| 5 | Dach | C46 | URBS 3 | - |
| 6 | Dach | C43 | URBS 2 | - |
| 7 | Dach | C41 | URBS 2 | - |
| 8 | Dach | C42 | URBS 2 | - |

| | | | | |
|----|------|-----|--------|---|
| 9 | IX | C19 | URBS 2 | - |
| 10 | IX | C20 | URBS 2 | - |
| 11 | IX | C39 | URBS 2 | - |
| 12 | IX | C40 | URBS 2 | - |
| 13 | VIII | C17 | URBS 2 | - |
| 14 | VIII | C18 | URBS 2 | - |
| 15 | VIII | C37 | URBS 2 | - |
| 16 | VIII | C38 | URBS 2 | - |
| 17 | VII | C15 | URBS 2 | - |
| 18 | VII | C16 | URBS 2 | - |
| 19 | VII | C35 | URBS 2 | - |
| 20 | VII | C36 | URBS 2 | - |
| 21 | VI | C13 | URBS 2 | - |
| 22 | VI | C14 | URBS 2 | - |
| 23 | VI | C33 | URBS 2 | - |
| 24 | VI | C34 | URBS 2 | - |
| 25 | V | C11 | URBS 2 | - |
| 26 | V | C12 | URBS 2 | - |
| 27 | V | C31 | URBS 2 | - |
| 28 | V | C32 | URBS 2 | - |
| 29 | IV | C9 | URBS 2 | - |
| 30 | IV | C10 | URBS 2 | - |
| 31 | IV | C29 | URBS 2 | - |
| 32 | IV | C30 | URBS 2 | - |
| 33 | III | C7 | URBS 2 | - |
| 34 | III | C8 | URBS 2 | - |
| 35 | III | C27 | URBS 2 | - |
| 36 | III | C28 | URBS 2 | - |
| 37 | II | C5 | URBS 2 | - |
| 38 | II | C6 | URBS 2 | - |
| 39 | II | C25 | URBS 2 | - |
| 40 | II | C26 | URBS 2 | - |
| 41 | I | C3 | URBS 2 | - |
| 42 | I | C4 | URBS 2 | - |
| 43 | I | C23 | URBS 2 | - |
| 44 | I | C24 | URBS 2 | - |

| | | | | |
|----|--------|-----|--------|---|
| 45 | Parter | C1 | URBS 2 | - |
| 46 | Parter | C2 | URBS 2 | - |
| 47 | Parter | C21 | URBS 2 | - |
| 48 | Parter | C22 | URBS 2 | - |

11. Przepustnice

| Lp. | PIĘTRO | OZNACZENIE | NR KAT./TYP | NR SERYJNY |
|-----|--------|------------|--|------------|
| 1 | Dach | S1C-10 | Przepustnica odcinająca PS-900x910-W0-T1 | - |
| 2 | Dach | P1C-6 | Przepustnica odcinająca PS-900x910-W0-T1 | - |
| 3 | Dach | DR1C-7 | Przepustnica odcinająca PS-900x910-W0-T1 | - |
| 4 | Dach | S2C-9 | Przepustnica odcinająca PS-900x910-W0-T1 | - |
| 5 | Dach | P2C-15 | Przepustnica odcinająca PS-900x910-W0-T1 | - |
| 6 | Dach | S1D-4 | Przepustnica regulacyjna PWIISp-900x905-W0-T1 | - |
| 7 | Dach | DR1D-4 | Przepustnica regulacyjna PWIISp-900x905-W0-T1 | - |
| 8 | Dach | S2D-4 | Przepustnica regulacyjna PWIISp-900x905-W0-T1 | - |
| 9 | IX | P1D-122 | Przepustnica regulacyjna PWIIS 400x2005 | - |
| 10 | IX | P1D-128 | Przepustnica regulacyjna PWIIS 1000x805 | - |
| 11 | IX | P2D-171 | Przepustnica regulacyjna PWIIS 1000x1005 | - |
| 12 | IX | P2D-173 | Przepustnica regulacyjna PWIIS 1200x705 | - |
| 13 | VIII | P1D-115 | Przepustnica regulacyjna PWIIS 400x2005 | - |
| 14 | VIII | P1D-120 | Przepustnica regulacyjna PWIIS 1000x805 | - |
| 15 | VIII | P2D-157 | Przepustnica regulacyjna PWIIS 1000x1005 | - |
| 16 | VIII | P2D-159 | Przepustnica regulacyjna PWIIS 1200x705 | - |
| 17 | VII | P1D-107 | Przepustnica regulacyjna PWIIS 400x2005 | - |

| | | | | |
|----|-----|---------|---|---|
| 18 | VII | P1D-112 | Przepustnica regulacyjna PWIIS 1000x805 | - |
| 19 | VII | P2D-145 | Przepustnica regulacyjna PWIIS 1200x705 | - |
| 20 | VII | P2D-143 | Przepustnica regulacyjna PWIIS 1000x1005 | - |
| 21 | VI | P1D-99 | Przepustnica regulacyjna PWIIS 400x2005 | - |
| 22 | VI | P1D-104 | Przepustnica regulacyjna PWIIS 1000x805 | - |
| 23 | VI | P2D-131 | Przepustnica regulacyjna PWIIS 1200x705 | - |
| 24 | VI | P2D-129 | Przepustnica regulacyjna PWIIS 1000x1005 | - |
| 25 | V | P1D-91 | Przepustnica regulacyjna PWIIS 400x2005 | - |
| 26 | V | P1D-96 | Przepustnica regulacyjna PWIIS 1000x805 | - |
| 27 | V | P2D-115 | Przepustnica regulacyjna PWIIS 1000x1005 | - |
| 28 | V | P2D-117 | Przepustnica regulacyjna PWIIS 1200x705 | - |
| 29 | IV | P1D-83 | Przepustnica regulacyjna PWIIS 400x2005 | - |
| 30 | IV | P1D-88 | Przepustnica regulacyjna PWIIS 1000x805 | - |
| 31 | IV | P2D-101 | Przepustnica regulacyjna PWIIS 1000x1005 | - |
| 32 | IV | P2D-103 | Przepustnica regulacyjna PWIIS 1200x705 | - |
| 33 | III | P1D-75 | Przepustnica regulacyjna PWIIS 400x2005 | - |
| 34 | III | P1D-80 | Przepustnica regulacyjna PWIIS 1000x805 | - |
| 35 | III | P2D-87 | Przepustnica regulacyjna PWIIS 1000x1005 | - |
| 36 | III | P2D-89 | Przepustnica regulacyjna PWIIS 1200x705 | - |
| 37 | II | P1D-67 | Przepustnica regulacyjna PWIIS 400x2005 | - |
| 38 | II | P1D-72 | Przepustnica regulacyjna PWIIS 1000x805 | - |

| | | | | |
|----|----|--------|---|---|
| 39 | II | P2D-73 | Przepustnica regulacyjna PWIIS 1000x1005 | - |
| 40 | II | P2D-75 | Przepustnica regulacyjna PWIIS 1200x705 | - |

| | | | | |
|----|--------|--------|---|---|
| 41 | I | P1D-59 | Przepustnica regulacyjna PWIIS 400x2005 | - |
| 42 | I | P1D-64 | Przepustnica regulacyjna PWIIS 1000x805 | - |
| 43 | I | P2D-59 | Przepustnica regulacyjna PWIIS 1000x1005 | - |
| 44 | I | P2D-61 | Przepustnica regulacyjna PWIIS 1200x705 | - |
| 45 | Parter | P1D-51 | Przepustnica regulacyjna PWIIS 400x2005 | - |
| 46 | Parter | P1D-56 | Przepustnica regulacyjna PWIIS 1000x805 | - |
| 47 | Parter | P2D-38 | Przepustnica regulacyjna PWIIS 1200x705 | - |
| 48 | Parter | P2D-47 | Przepustnica regulacyjna PWIIS 800x1205 | - |

12. Szafa SZS

| Lp. | PIĘTRO | OZNACZENIE | NR KAT./TYP | NR SERYJNY |
|-----|--------|------------|----------------------------|------------|
| 1 | 10 | SZS | Szafa zasilająco sterująca | - |

WZÓR UMOWY

UMOWA Nr/.....

Umowa zawarta w dniu 2020 roku w Ostrowcu Świętokrzyskim pomiędzy:
Gminą Ostrowiec Świętokrzyski – **Zakładem Usług Miejskich w Ostrowcu Świętokrzyskim** z siedzibą przy ul. Żabia23, 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski, którą reprezentuje:

Łukasz Dybiec – Dyrektor Zakładu Usług Miejskich w Ostrowcu Świętokrzyskim
na mocy pełnomocnictwa udzielonego przez Prezydenta Miasta Ostrowca Świętokrzyskiego
Zarządzeniem Nr IV/186/2016 z dnia 08 kwietnia 2016 roku
zwaną w dalszej części **Zamawiającym**

a

.....
.....
numer NIP.....,
reprezentowanym/ą przez:

.....
– zwanym w dalszej części **Wykonawcą**

§ 1

1. Przedmiotem umowy jest obsługa serwisowa systemu nadciśnieniowego zabezpieczenia dróg ewakuacyjnych przed zadymieniem w budynku użyteczności publicznej przy ul. Świętokrzyska 22 w Ostrowcu Świętokrzyskim administrowanym przez Zakład Usług Miejskich w Ostrowcu Świętokrzyskim.
2. Wykonawca będzie wykonywał przedmiot umowy zgodnie z wytycznymi dotyczącymi prób corocznych dla systemu różnicowania ciśnień zgodnie z normą PN-EN 12101-6 (Załącznik Nr 1). Zestawienie urządzeń podlegających okresowym czynnościom serwisowym stanowi załącznik nr 2 do niniejszej umowy.

§ 2

Umowa zostaje zawarta na czas określony od 01 stycznia 2021 r. do dnia 31 grudnia 2021 r.

§ 3

1. Wykonawca zobowiązuje się rzetelnie i zgodnie z posiadaną wiedzą dokonywać przeglądu i napraw w ramach serwisu systemu różnicowania ciśnień na obiekcie wskazanym w §1 niniejszej umowy.

2. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania przeglądu rocznego, o którym mowa w § 1 niniejszej umowy w terminie do 15 sierpnia 2021 roku.
3. Wykonawca zobowiązuje się do wykonywania przedmiotu umowy z zachowaniem należytej staranności, zgodnie z zasadami wiedzy technicznej i w sposób zapewniający ich wysoką jakość.
4. Wykonawca zobowiązuje się skierować do wykonania przedmiotu umowy wykwalifikowany personel, dysponujący odpowiednią wiedzą oraz posiadający wymagane przepisami prawa uprawnienia, licencje oraz pozwolenia do wykonania usługi określonej w § 1, jeżeli odrębne przepisy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień.
5. Wykonawca oświadcza, iż w trakcie wykonywania przedmiotu umowy będzie posiadał ważne ubezpieczenie w zakresie odpowiedzialności cywilnej OC.
6. Ubezpieczenie, o którym mowa w ust. 5 musi obejmować swym zakresem zarówno ubezpieczenie od następstw nieszczęśliwych wypadków własnej osoby jak i innych osób wykonujących zlecone obowiązki, jak również obejmujące swoim zakresem odszkodowania OC dla użytkowników urządzeń.
7. Wykonawca zobowiązuje się :
 - 1) ograniczyć do minimum uciążliwości wynikające z prowadzonych prac w miejscu realizacji przedmiotu Umowy,
 - 2) wykonania prac serwisowych przy zastosowaniu materiałów posiadających aktualne aprobaty techniczne, dopuszczenia, atesty i certyfikaty.
 - 3) prowadzić prace zgodnie ze sztuką budowlaną, obowiązującymi normami oraz przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy oraz przepisów przeciwpożarowych.,
 - 4) pokryć koszty szkód wyrządzonych w związku z pracami w zakresie przedmiotu umowy,
 - 5) usunąć odpady powstałe w następstwie wykonanych prac.
8. Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia czynności serwisowych:
 - 1) wynikających z harmonogramu dla danego systemu, zgodnie z załącznikiem nr 1 i 2 do niniejszej umowy.
 - 2) na podstawie uzasadnionych zgłoszeń Zamawiającego, wynikających z jego doraźnych, bieżących potrzeb, awarii, itp.
9. Wykonawca będzie wykonywał prace serwisowe w terminach uzgadnianych każdorazowo z Zamawiającym.

§ 4

1. Zamawiający zobowiązany jest do dokonywania prób cotygodniowych systemu zgodnie z PN-EN12101-6 cz.6, polegających na:
 - Sprawdzenie poprawności pracy wentylatorów
 - Sprawdzenie poprawności działania szafy SZS
 - Adnotacji z przeprowadzonych prób w Książce Przeglądów i Konserwacji
2. Zamawiający zobowiązany jest do zapewnienia dostępu do urządzeń wchodzących w skład systemu różnicowania ciśnień a objętych serwisem na czas konieczny przeprowadzania prób, w szczególności do zapewnienia miejsca wystarczającego do bezpiecznego przeprowadzenia prac przez serwisantów.

3. Zamawiający zobowiązany jest do informowania Straży Pożarnej oraz centrum monitoringu sygnału ppoż. przed każdym przeglądem systemu różnicowania ciśnień, mając na celu jego uruchomienie.
4. Zamawiający zobowiązany jest do umożliwienia Wykonawcy dokonania wpisu o wykonanym przeglądzie lub pracach serwisowych w Książce Przeglądów i Konserwacji.

§ 5

1. Wynagrodzenie za wykonanie przeglądu rocznego określa się na kwotę netto: zł, (słownie: zł) plus.....% VAT, brutto: zł. (słownie:.....)
2. Wynagrodzenie o którym mowa w ust. 1 zawiera wszelkie koszty związane z realizacją umowy, w tym koszty materiałów, narzędzi, robocizny, transportu, ubezpieczenia, itp.
3. Wymiana lub naprawa części, podzespołów itp., których zakres wykracza poza treść niniejszej umowy, dokonywana będzie na podstawie odrębnego zlecenia po zaakceptowaniu kosztorysu przez Zamawiającego.

§ 6

1. Należność za usługę zostanie uregulowana przez Zamawiającego przelewem na wskazany na fakturze rachunek Wykonawcy w terminie 30 dni od daty otrzymania faktury Wykonawcy wraz z podpisanym protokołem odbioru.
2. Wykonawca oświadcza, że jest płatnikiem VAT.
3. Faktura VAT wystawiona przez Wykonawcę powinna wskazywać:
 - 1) Jako nabywcę – Gminę Ostrowiec Świętokrzyski, NIP: 661-000-39-45
 - 2) Jako odbiorcę – Zakład Usług Miejskich ul. Żabia 23, 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski.
4. W przypadku nieprawidłowo wystawionej faktury przez Wykonawcę, termin płatności, o którym mowa w ust. 1 będzie liczony od dnia otrzymania przez Zamawiającego od Wykonawcy właściwie wystawionej faktury korygującej.
5. Za dzień zapłaty przyjmuje się dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
6. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć fakturę bezpośrednio do sekretariatu Zamawiającego.
7. Wykonawca zobowiązuje się do opisu usługi lub towaru na fakturze w sposób odpowiadający przedmiotowi umowy. Faktura powinna być sygnowana numerem umowy.

§ 7

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 2% wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 5 ust. 1, za każdy dzień opóźnienia, w przypadku niewykonania przez Wykonawcę przeglądu rocznego w terminie, o którym mowa w § 3 ust. 2.
2. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 10% wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 5 ust. 1, w razie odstąpienia od umowy przez którąkolwiek ze stron z przyczyn niezależnych od Zamawiającego i leżących po stronie Wykonawcy.

3. Zamawiający jest uprawniony do potrącenia kar umownych z wynagrodzenia przysługującego Wykonawcy.
4. Jeżeli wartość szkody przekroczy wysokość kar umownych zastrzeżonych w niniejszej umowie, Zamawiającemu będzie przysługiwać dochodzenie odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych, określonych w Kodeksie cywilnym.

§ 8

1. Zamawiający może odstąpić od umowy w razie wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy.
2. W przypadku rażącego naruszenia przez Wykonawcę postanowień zawartych w niniejszej umowie, w szczególności w przypadku nie wywiązywania się z terminów świadczenia usług serwisowych przez Wykonawcę Zamawiającemu służy prawo natychmiastowego rozwiązania umowy w każdym czasie.

§ 9

1. Nadzór nad prawidłową realizacją umowy ze strony Zamawiającego, będzie pełnił:
Robert Kaniewski, tel. 721 548 321.
2. Nadzór nad prawidłową realizacją umowy ze strony Wykonawcy będzie pełnił:
....., tel.

§ 10

Strony ustalają, że spory mogące wyniknąć na tle stosowania niniejszej umowy, strony poddają pod rozstrzygnięcie sądowni właściwemu dla siedziby Zamawiającego.

§ 11

W sprawach nieuregulowanych w niniejszej umowie zastosowanie mają obowiązujące przepisy prawa, a w szczególności Kodeksu cywilnego.

§ 12

Umowę niniejszą sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym egzemplarzu dla każdej ze stron.

Wykonawca

Zamawiający

Wytyczne dotyczące prób corocznych dla systemu różnicowania ciśnień Zgodnie z PE-EN 12101-6

Czynności do wykonania podczas prób systemu zróżnicowania ciśnień:

1. Sprawdzić poprawność komunikatów świetlnych emitowanych przez kontrolki na szafie SZS oraz wszystkich elementach informacyjnych (wyświetlacze mierników).
2. Sprawdzić poprawność działania szafy SZS oraz szafy sterującej URBS1/URBS2 (emitowanie komunikatów świetlnych).
3. Sprawdzić poprawność pracy przepustnic za pomocą sterowania ręcznego
4. Sprawdzić poprawność działania czujnika dymu
5. Sprawdzić ręcznie i wizualnie stan wyłączników serwisowych
6. Sprawdzić poprawność i drożność przewodów impulsowych – punkty pomiaru ciśnienia
7. Sprawdzić poprawność połączeń jakości przewodów elektrycznych
8. Sprawdzić ręczny i automatyczny tryb uruchamiania urządzenia iSWAY z poziomu szafy SZS.
9. Sporządzić protokół wykonania prac konserwacyjnych rocznych, oraz odnotować powyższe prace w Książce Przeglądów i Konserwacji.

Procedura testowania systemu

Po wykonaniu powyższych czynności i odwołując się do postanowień normy PN-EN 12101-6 pkt. 13.5, dotyczących prób corocznych dla systemu różnicowania ciśnień, poniżej przedstawiono kolejne procedury zgodnie z pkt. 12.2.1, 12.2.2, 12.2.3, 12.2.4 powyższej normy tj.

- Pierwsza próba – pomiar różnicy ciśnień
- Druga próba – pomiar różnicy ciśnień netto
- Trzecia próba – pomiar prędkości powietrza
- Czwarta próba – pomiar siły otwarcia drzwi
- Piąta próba – automatyczne uruchomienie systemu

Różnica ciśnień

Pierwsza próba przeprowadzana jest w celu określenia różnicy ciśnień wywołanej wiatrem i efektem kominowym przy wyłączonych wentylatorach różnicowania ciśnień.

Badanie obejmuje:

- a) uruchomienie systemu różnicowania ciśnień. Doprowadzenie do stabilizacji temperatury powietrza dzięki pracy wentylatorów przez co najmniej 10min;
- b) wyłączenie wentylatorów systemu różnicowania ciśnień, pozostawiając wszystkie inne elementy w ich trybie pracy;
- c) pomiar różnicy ciśnień między przestrzenią a podwyższonym ciśnieniu a odpowiednim pomieszczeniem użytkowym;
- d) pomiar różnicy ciśnień między klatka schodową, w której jest podwyższane ciśnienie, a odpowiednim pomieszczeniem użytkowym na co najmniej dwóch kondygnacjach.

Odczyty wykonywane przy użyciu kalibrowanego manometru z odpowiednimi połączeniami rurkowymi.

Różnica ciśnień netto

W ciągu 15 min po spełnieniu wymagań różnicy ciśnień wykonywana jest druga próba, polegająca na pomiarze różnicy ciśnień netto po obu stronach wszystkich drzwi oddzielających przestrzeń o podwyższonym ciśnieniu i przestrzeń o niepodwyższonym ciśnieniu od odpowiedniego pomieszczenia użytkowego na wszystkich kondygnacjach, przy działającym systemie różnicowania ciśnień.

Zmiana w pomiarach między pierwszym a drugim odczytem ciśnienia powinna być porównana z wymaganiami skuteczności działania określonymi dla projektowych różnic ciśnień.

Prędkość powietrza

Trzecia próba na pomiarze prędkości powietrza przepływającego przez otwarte drzwi oddzielające przestrzeń o podwyższonym ciśnieniu od przestrzeni o niepodwyższonym ciśnieniu.

Badanie obejmuje:

- a) Pomiar prędkości powietrza przy użyciu kalibrowanego anemometru.

b) Pomiar prędkości przepływu przez odpowiednie drzwi jest wykonywany przy wszystkich pozostałych drzwiach otwartych lub zamkniętych zgodnie z odpowiednią klasą systemu. Podczas pomiaru otwór drzwiowy jest wolny od przeszkód.

c) Pomiar w co najmniej 8 punktach równomiernie rozmieszczonych w otworze drzwiowym w celu ustalenia dokładnej prędkości powietrza. Po wykonaniu tych pomiarów obliczyć średnią arytmetyczną.

d) Skalibrowanie tak całego wyposażenia badawczego, żeby pomiary miały dokładność +/- 5%.

Sila otwierająca drzwi

Czwarta próba polega na pomiarze siły potrzebnej do otwarcia drzwi w przypadku drzwi między przestrzenią o podwyższonym ciśnieniu a przestrzenią o niepodwyższonym ciśnieniu.

Badanie obejmuje:

a) Uruchomienie systemu różnicowania ciśnień.

b) Przymocowanie końca urządzenia do pomiaru siły (np. waga sprężynowa) do klamki drzwi, po stronie drzwi odpowiadającej kierunkowi otwierania.

c) Zwolnienie wszelkich mechanizmów blokujących, w razie potrzeby przytrzymanie w pozycji otwartej.

d) Pociąganie za wolny koniec urządzenia do pomiaru siły, i notowanie najwyższej wartości siły zmierzonej w trakcie otwierania drzwi.

Automatyczne uruchamianie systemu

Piąta próba polega na uruchomieniu automatycznego systemu wykrywania pożaru (czujnika dymu) – wpuszczenie dymu do głowicy czujnika. To z kolei uruchamia centralny pulpit alarmu pożarowego, aktywując w ten sposób system różnicowania ciśnień.

ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ PODLEGAJĄCYCH OKRESOWYM CZYNNOŚCIOM SERWISOWYM

1. Przetwornice częstotliwości

| Lp. | PIĘTRO | OZNACZENIE | NR KAT./TYP | NR SERYJNY |
|------------|---------------|-------------------|------------------------------|-------------------|
| 1 | 10 | 3UI | 131G0702/FC-102P7K5T4E20H1BX | 010210G051 |
| 2 | 10 | 7U1 | 131G0702/FC-102P7K5T4E20H1BX | 010310G051 |
| 3 | 10 | 12U1 | 131F1747/FC-102P7K5T4E20H1BX | 010110G051 |
| 4 | 10 | 16U1 | 131G0702/FC-102P7K5T4E20H1BX | 010410G051 |
| 5 | 10 | 20U1 | 131G0702/FC-102P7K5T4E20H1BX | 010510G051 |

2. Rezystory hamowania

| Lp. | PIĘTRO | OZNACZENIE | NR KAT./TYP | NR SERYJNY |
|------------|---------------|-------------------|-----------------------------|-------------------|
| 1 | 10 | - | 175U1847/REZYSTOR HAMOWANIA | - |
| 2 | 10 | - | 175U1846/REZYSTOR HAMOWANIA | - |
| 3 | 10 | - | 175U1847/REZYSTOR HAMOWANIA | - |
| 4 | 10 | - | 175U1847/REZYSTOR HAMOWANIA | - |
| 5 | 10 | - | 175U1847/REZYSTOR HAMOWANIA | - |

3. Sterowniki SMY

| Lp. | PIĘTRO | OZNACZENIE | NR KAT./TYP | NR SERYJNY |
|------------|---------------|-------------------|--------------------|-------------------|
| 1 | Parter | SMY 1 | STEROWNIK SMY | 002-1103-2003 |
| 2 | 2 | SMY 2 | STEROWNIK SMY | 002-1103-2006 |
| 3 | 4 | SMY 3 | STEROWNIK SMY | 002-1103-2010 |
| 4 | 6 | SMY 4 | STEROWNIK SMY | 002-1103-2001 |
| 5 | 10 | SMY 5 | STEROWNIK SMY | 002-1103-2007 |
| 6 | 10 | SMY 6 | STEROWNIK SMY | 002-1103-2009 |

4. Zasilacze MERAWEX

| Lp. | PIĘTRO | OZNACZENIE | NR KAT./TYP | NR SERYJNY |
|------------|---------------|-------------------|--------------------|-------------------|
| 1 | 10 | 2G1 | Zasilacz ZSP135-DR | 10321201 |
| 2 | 10 | 2G2 | Zasilacz ZSP135-DR | 10321202 |

5. Siłowniki

| Lp. | PIĘTRO | OZNACZENIE | NR KAT./TYP | NR SERYJNY |
|-----|--------|------------|----------------|------------|
| 1 | Dach | 5Y1 | Siłownik BLE24 | - |
| 2 | Dach | 5Y2 | Siłownik BLE24 | - |
| 3 | Dach | 9Y1 | Siłownik BLE24 | - |
| 4 | Dach | 9Y2 | Siłownik BLE24 | - |
| 5 | Dach | 14Y1 | Siłownik BLE24 | - |
| 6 | Dach | 14Y2 | Siłownik BLE24 | - |
| 7 | Dach | 18Y1 | Siłownik BLE24 | - |
| 8 | Dach | 18Y2 | Siłownik BLE24 | - |
| 9 | Dach | 22Y1 | Siłownik BLE24 | - |
| 10 | Dach | 22Y2 | Siłownik BLE24 | - |
| 11 | Dach | 6Y1 | Siłownik BF24 | - |
| 12 | Dach | 10Y1 | Siłownik BF24 | - |
| 13 | Dach | 15Y1 | Siłownik BF24 | - |
| 14 | Dach | 19Y1 | Siłownik BF24 | - |
| 15 | Dach | 23Y1 | Siłownik BF24 | - |

6. Czujniki dymu

| Lp. | PIĘTRO | OZNACZENIE | NR KAT./TYP | NR SERYJNY |
|-----|--------|------------|-----------------------|------------|
| 1 | Dach | 4B1 | Czujnik dymu UG-3-A40 | - |
| 2 | Dach | 8B1 | Czujnik dymu UG-3-A40 | - |
| 3 | Dach | 13B1 | Czujnik dymu UG-3-A40 | - |
| 4 | Dach | 17B1 | Czujnik dymu UG-3-A40 | - |
| 5 | Dach | 21B1 | Czujnik dymu UG-3-A40 | - |

7. Włączniki serwisowe

| Lp. | PIĘTRO | OZNACZENIE | NR KAT./TYP | NR SERYJNY |
|-----|--------|------------|--|------------|
| 1 | Dach | 3S1 | Wyłącznik krzywkowy APATOR/4G40-92-PKS6 | - |
| 2 | Dach | 7S1 | Wyłącznik krzywkowy APATOR/4G40-92-PKS6 | - |
| 3 | Dach | 12S1 | Wyłącznik krzywkowy APATOR/4G40-92-PKS6 | - |
| 4 | Dach | 16S1 | Wyłącznik krzywkowy APATOR/4G40-92-PKS6 | - |
| 5 | Dach | 20S1 | Wyłącznik krzywkowy | - |

| | | | | |
|--|--|--|---------------------|--|
| | | | APATOR/4G40-92-PKS6 | |
|--|--|--|---------------------|--|

8. Centrala Sygnalizacji Pożarowej wraz z modułami

| Lp. | PIĘTRO | OZNACZENIE | NR KAT./TYP | NR SERYJNY |
|-----|--------|------------|--|------------|
| 1 | Parter | POLON 4100 | Centrala Sygnalizacji Pożarowej POLON 4100 | - |
| 2 | 10 | EKS 1 | Mikroprocesorowy adresowalny element kontrolno-sterujący EKS-4001 | - |
| 3 | 10 | EKS 2 | Mikroprocesorowy adresowalny element kontrolno-sterujący EKS-4001 | - |
| 4 | 10 | EKS 3 | Mikroprocesorowy adresowalny element kontrolno-sterujący EKS-4001 | - |
| 5 | 10 | EKS 4 | Mikroprocesorowy adresowalny element kontrolno-sterujący EKS-4001 | - |
| 6 | 10 | EKS 5 | Mikroprocesorowy adresowalny element kontrolno-sterujący EKS-4001 | - |
| 7 | 10 | EKS 6 | Mikroprocesorowy adresowalny element kontrolno-sterujący EKS-4001 | - |
| 8 | 10 | EKS 7 | Mikroprocesorowy adresowalny element kontrolno-sterujący EKS-4001 | - |
| 9 | Parter | EKS 8 | Mikroprocesorowy adresowalny element kontrolno-sterujący EKS-4001 | - |
| 10 | Parter | ADC 1 | Adapter linii bocznych/ ADC-4001 | - |

9. Wizualizacja i monitoring pracy systemu SAFETY WAY

| Lp. | PIĘTRO | OZNACZENIE | NR KAT./TYP | NR SERYJNY |
|-----|--------|------------|-----------------------------------|------------|
| 1 | Parter | MSPU | Monitoring Stanu Pracy Urządzenia | - |

10. Silowniki

| Lp. | PIĘTRO | OZNACZENIE | NR KAT./TYP | NR SERYJNY |
|-----|--------|------------|-------------|------------|
| 1 | Dach | C45 | URBS 3 | - |
| 2 | Dach | C47 | URBS 3 | - |
| 3 | Dach | C48 | URBS 3 | - |
| 4 | Dach | C44 | URBS 3 | - |
| 5 | Dach | C46 | URBS 3 | - |
| 6 | Dach | C43 | URBS 2 | - |
| 7 | Dach | C41 | URBS 2 | - |
| 8 | Dach | C42 | URBS 2 | - |

| | | | | |
|----|------|-----|--------|---|
| 9 | IX | C19 | URBS 2 | - |
| 10 | IX | C20 | URBS 2 | - |
| 11 | IX | C39 | URBS 2 | - |
| 12 | IX | C40 | URBS 2 | - |
| 13 | VIII | C17 | URBS 2 | - |
| 14 | VIII | C18 | URBS 2 | - |
| 15 | VIII | C37 | URBS 2 | - |
| 16 | VIII | C38 | URBS 2 | - |
| 17 | VII | C15 | URBS 2 | - |
| 18 | VII | C16 | URBS 2 | - |
| 19 | VII | C35 | URBS 2 | - |
| 20 | VII | C36 | URBS 2 | - |
| 21 | VI | C13 | URBS 2 | - |
| 22 | VI | C14 | URBS 2 | - |
| 23 | VI | C33 | URBS 2 | - |
| 24 | VI | C34 | URBS 2 | - |
| 25 | V | C11 | URBS 2 | - |
| 26 | V | C12 | URBS 2 | - |
| 27 | V | C31 | URBS 2 | - |
| 28 | V | C32 | URBS 2 | - |
| 29 | IV | C9 | URBS 2 | - |
| 30 | IV | C10 | URBS 2 | - |
| 31 | IV | C29 | URBS 2 | - |
| 32 | IV | C30 | URBS 2 | - |
| 33 | III | C7 | URBS 2 | - |
| 34 | III | C8 | URBS 2 | - |
| 35 | III | C27 | URBS 2 | - |
| 36 | III | C28 | URBS 2 | - |
| 37 | II | C5 | URBS 2 | - |
| 38 | II | C6 | URBS 2 | - |
| 39 | II | C25 | URBS 2 | - |
| 40 | II | C26 | URBS 2 | - |
| 41 | I | C3 | URBS 2 | - |
| 42 | I | C4 | URBS 2 | - |
| 43 | I | C23 | URBS 2 | - |
| 44 | I | C24 | URBS 2 | - |

| | | | | |
|----|--------|-----|--------|---|
| 45 | Parter | C1 | URBS 2 | - |
| 46 | Parter | C2 | URBS 2 | - |
| 47 | Parter | C21 | URBS 2 | - |
| 48 | Parter | C22 | URBS 2 | - |

11. Przepustnice

| Lp. | PIĘTRO | OZNACZENIE | NR KAT./TYP | NR SERYJNY |
|-----|--------|------------|--|------------|
| 1 | Dach | S1C-10 | Przepustnica odcinająca PS-900x910-W0-T1 | - |
| 2 | Dach | P1C-6 | Przepustnica odcinająca PS-900x910-W0-T1 | - |
| 3 | Dach | DR1C-7 | Przepustnica odcinająca PS-900x910-W0-T1 | - |
| 4 | Dach | S2C-9 | Przepustnica odcinająca PS-900x910-W0-T1 | - |
| 5 | Dach | P2C-15 | Przepustnica odcinająca PS-900x910-W0-T1 | - |
| 6 | Dach | S1D-4 | Przepustnica regulacyjna PWIISp-900x905-W0-T1 | - |
| 7 | Dach | DR1D-4 | Przepustnica regulacyjna PWIISp-900x905-W0-T1 | - |
| 8 | Dach | S2D-4 | Przepustnica regulacyjna PWIISp-900x905-W0-T1 | - |
| 9 | IX | P1D-122 | Przepustnica regulacyjna PWIIS 400x2005 | - |
| 10 | IX | P1D-128 | Przepustnica regulacyjna PWIIS 1000x805 | - |
| 11 | IX | P2D-171 | Przepustnica regulacyjna PWIIS 1000x1005 | - |
| 12 | IX | P2D-173 | Przepustnica regulacyjna PWIIS 1200x705 | - |
| 13 | VIII | P1D-115 | Przepustnica regulacyjna PWIIS 400x2005 | - |
| 14 | VIII | P1D-120 | Przepustnica regulacyjna PWIIS 1000x805 | - |
| 15 | VIII | P2D-157 | Przepustnica regulacyjna PWIIS 1000x1005 | - |
| 16 | VIII | P2D-159 | Przepustnica regulacyjna PWIIS 1200x705 | - |
| 17 | VII | P1D-107 | Przepustnica regulacyjna PWIIS 400x2005 | - |

| | | | | |
|----|-----|---------|---|---|
| 18 | VII | P1D-112 | Przepustnica regulacyjna PWIIS 1000x805 | - |
| 19 | VII | P2D-145 | Przepustnica regulacyjna PWIIS 1200x705 | - |
| 20 | VII | P2D-143 | Przepustnica regulacyjna PWIIS 1000x1005 | - |
| 21 | VI | P1D-99 | Przepustnica regulacyjna PWIIS 400x2005 | - |
| 22 | VI | P1D-104 | Przepustnica regulacyjna PWIIS 1000x805 | - |
| 23 | VI | P2D-131 | Przepustnica regulacyjna PWIIS 1200x705 | - |
| 24 | VI | P2D-129 | Przepustnica regulacyjna PWIIS 1000x1005 | - |
| 25 | V | P1D-91 | Przepustnica regulacyjna PWIIS 400x2005 | - |
| 26 | V | P1D-96 | Przepustnica regulacyjna PWIIS 1000x805 | - |
| 27 | V | P2D-115 | Przepustnica regulacyjna PWIIS 1000x1005 | - |
| 28 | V | P2D-117 | Przepustnica regulacyjna PWIIS 1200x705 | - |
| 29 | IV | P1D-83 | Przepustnica regulacyjna PWIIS 400x2005 | - |
| 30 | IV | P1D-88 | Przepustnica regulacyjna PWIIS 1000x805 | - |
| 31 | IV | P2D-101 | Przepustnica regulacyjna PWIIS 1000x1005 | - |
| 32 | IV | P2D-103 | Przepustnica regulacyjna PWIIS 1200x705 | - |
| 33 | III | P1D-75 | Przepustnica regulacyjna PWIIS 400x2005 | - |
| 34 | III | P1D-80 | Przepustnica regulacyjna PWIIS 1000x805 | - |
| 35 | III | P2D-87 | Przepustnica regulacyjna PWIIS 1000x1005 | - |
| 36 | III | P2D-89 | Przepustnica regulacyjna PWIIS 1200x705 | - |
| 37 | II | P1D-67 | Przepustnica regulacyjna PWIIS 400x2005 | - |
| 38 | II | P1D-72 | Przepustnica regulacyjna PWIIS 1000x805 | - |

| | | | | |
|----|----|--------|---|---|
| 39 | II | P2D-73 | Przepustnica regulacyjna PWIIS 1000x1005 | - |
| 40 | II | P2D-75 | Przepustnica regulacyjna PWIIS 1200x705 | - |

| | | | | |
|----|--------|--------|---|---|
| 41 | I | P1D-59 | Przepustnica regulacyjna PWIIS 400x2005 | - |
| 42 | I | P1D-64 | Przepustnica regulacyjna PWIIS 1000x805 | - |
| 43 | I | P2D-59 | Przepustnica regulacyjna PWIIS 1000x1005 | - |
| 44 | I | P2D-61 | Przepustnica regulacyjna PWIIS 1200x705 | - |
| 45 | Parter | P1D-51 | Przepustnica regulacyjna PWIIS 400x2005 | - |
| 46 | Parter | P1D-56 | Przepustnica regulacyjna PWIIS 1000x805 | - |
| 47 | Parter | P2D-38 | Przepustnica regulacyjna PWIIS 1200x705 | - |
| 48 | Parter | P2D-47 | Przepustnica regulacyjna PWIIS 800x1205 | - |

12. Szafa SZS

| Lp. | PIĘTRO | OZNACZENIE | NR KAT./TYP | NR SERYJNY |
|-----|--------|------------|----------------------------|------------|
| 1 | 10 | SZS | Szafa zasilająco sterująca | - |