

Opis przedmiotu zamówienia

Dotyczy zadania pn.: „**Wykonanie scenariusza pożarowego wraz przeprogramowaniem central pożarowych dla budynków Świętokrzyskiego Urzędu Wojewódzkiego w Kielcach zlokalizowanych przy al. IX Wieków Kielc 3**”.

Przedmiotem zamówienia jest opracowanie scenariusza pożarowego wraz przeprogramowaniem central pożarowych dla budynków Świętokrzyskiego Urzędu Wojewódzkiego w Kielcach zlokalizowanych przy al. IX Wieków Kielc 3. Opracowanie scenariusza pożarowego dla budynków A, B, C zgodnie z obowiązującymi przepisami, uzgodnienie z rzeczoznawcą do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych.

- I. Opracowanie scenariusza pożarowego dla budynków A, B i C Świętokrzyskiego Urzędu Wojewódzkiego w Kielcach przy al. IX Wieków Kielc 3 zawierającego opis sekwencji możliwych zdarzeń powstałych w czasie pożaru, reprezentatywnego dla danego miejsca jego wystąpienia lub obszaru oddziaływania, w szczególności dla każdej strefy pożarowej, uwzględniający przede wszystkim:
 - sposób funkcjonowania urządzeń przeciwpożarowych, innych technicznych środków zabezpieczenia przeciwpożarowego, instalacji i urządzeń użytkowych oraz ich współdziałanie i oddziaływanie na siebie,
 - rozwiązania organizacyjne niezbędne do właściwego funkcjonowania istniejących zabezpieczeń. Scenariusz pożarowy zgodnie z § 5 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno-budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej z dnia 5 sierpnia 2023 r. (Dz.U. z 2023 r. poz. 1563) powinien zostać uzgodniony z rzeczoznawcą do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych. Na podstawie opracowanego scenariusza pożarowego zostaną zaprogramowane centrale sygnalizacji pożaru zlokalizowane w budynkach Świętokrzyskiego Urzędu Wojewódzkiego w Kielcach przy al. IX Wieków Kielc 3.
- II. Przeprogramowanie central systemu sygnalizacji pożaru – dostosowanie do opracowanego scenariusza pożarowego:
 - 1) Poprawa konfiguracji central pożarowych znajdujących się w Portierni w budynku A w zakresie:
 - zadziałania przycisku potwierdzenia obecności służb technicznych,
 - dostosowania czasów potwierdzenia obecności przy centrali oraz czasu weryfikacji alarmu do monitoringu PSP, według opracowanego i aktualnego scenariusza pożarowego,
 - stworzeniu matrycy sterowań, zgodnie z aktualnym scenariuszem pożarowym,

- stworzenie współzależności sieciowej pomiędzy centralami pożarowymi dla usprawnienia działania systemu,
- 2) Wykonanie opisów elementów w centralach SSP - 1, 2, 3, 4, 5, zgodnie z obecnym rozmieszczeniem pomieszczeń,
- 3) Lokalizacja modułów monitorująco - sterujących,
- 4) Weryfikacja okablowania do urządzeń monitorowanych i do urządzeń sterowanych,
- 5) Wykonanie opisów monitorowania i sterowania w centrali,
- 6) Wykonanie prac mających na celu likwidację stanowisk wizualizacji systemu SSP:
 - system wizualizuje tylko alarm II stopnia,
 - brak wizualizacji alarmu I stopnia uniemożliwia wczesną reakcję obsługi obiektu na wykryte przez system zdarzenie – jego szczegółową lokalizację,
 - w portierni głównej nie jest możliwy odczyt stanów alarmów z budynku C, zastosowane oprogramowanie jest zabezpieczone kodami oraz brak plików źródłowych, w związku z tym nie jest możliwe wprowadzenie zmian co może skutkować błędnymi wskazaniami systemu.

Producent systemu Aritech posiada dedykowany system wizualizacji ADVISOR który pozwala na pełną wizualizację całego zsielowanego systemu SSP w jednym miejscu.

III. Wykonanie sterowania wyłączenia systemu wentylacji bytowej w budynku A i C:

- 1) Budynek A - wykonanie okablowania.
- 2) Budynek C - wykonanie okablowania i dołożenie modułu sterującego.
- 3) Programowanie sterowań.

W celu realizacji powyższego zakresu, zamawiający zapewni dostęp do wszystkich pomieszczeń w których są zlokalizowane elementy detekcyjne (czujki, ROP-y – 1684szt) oraz elementy sterujące (centrale, moduły – 244szt).

IV. Wykonanie sterowania wyłączenia rolet w budynkach A i C:

- 1) Wykonanie okablowania.
- 2) Programowanie centrali SSP.
- 3) Programowanie centrali SSWiN.

V. Testowanie poprawności zadziałania systemu.

VI. Wykonanie dokumentacji powykonawczej.

ZESTAWIENIE SYSTEMÓW W BUDYNKU

- a) systemu alarmu pożaru (SAP);
- b) dźwiękowego systemu ostrzegania (DSO);
- c) systemów zapobiegania zadymianiu (SZZ);
- d) systemu oświetlenia ewakuacyjnego (SOE).

I. Zestawienie urządzeń Systemu Alarmu Pożarowego (SAP):

Budynek A:

- | | |
|--|----------|
| 1) Centrala Aritech 2000 8 linii | 2 szt. |
| 2) Centrala Aritech 2000 8 linii (w tym 2 linie SAP dla budynku) | 1 szt. |
| 3) Optyczne czujniki dymu | 934 szt. |
| 4) ROP | 48 szt. |
| 5) Moduł sterujący IO | 212 szt. |
| 6) Sygnalizatory akustyczne wewnętrzne | 3 szt. |

Budynek B:

- | | |
|-------------------------------|---------|
| 1) Optyczne czujniki dymu | 83 szt. |
| 2) Dwusensorowe czujniki dymu | 4 szt. |
| 3) Temperatura czujka | 6 szt. |
| 4) Liniowy detektor dymu | 2 szt. |
| 5) ROP | 12 szt. |
| 6) Moduł sterujący IO | 4 szt. |
| 7) Moduły sieciowe | 1 szt. |

Budynek C:

- | | |
|--|----------|
| 1) Centrala Aritech 1200 - C 4 linie | 2 szt. |
| 2) Centrala repetytor Aritech 1200 - C 2 linie | 1 szt. |
| 3) Optyczne czujniki dymu | 520 szt. |
| 4) Dwusensorowe czujniki dymu | 29 szt. |
| 5) ROP | 48 szt. |
| 6) Moduł ster IO | 22 szt. |
| 7) Moduły sieciowe | 3 szt. |

II. Zestawienie urządzeń systemu oddymiania dróg ewakuacji:

Budynek A:

1. System nadciśnieniowy DELTA firmy CIAT dla klatek schodowych i drogi ewakuacji piwnicy

a) Centrala sterowania systemem DELTA	3 szt.
b) Szafa sterowniczo-serwisowa falowników	2 szt.
c) Kłapa upustowa DEP DELTA	3 szt.
d) Wyrzutnia ISOLAR z mechanizmem impuls GRYFIT	2 szt.
e) Presostaty	10 szt.
f) Centrale wentylacyjne	5 szt.

2. System oddymiania poziomych dróg ewakuacji

a) Centrale wentylacyjne	6 szt.
b) Szafa sterowniczo-zasilająca	2 szt.
c) Sterowane klapy p.poż. wentylacji	64 szt.
d) Wentylatory oddymiające	6 szt.
e) Zasilacze pożarowe	4 szt.

3. System zwalniania drzwi p.poż.

a) Centrala sterująca	1 szt.
b) Zasilacze pożarowe	2 szt.
c) Trzymacze drzwi p.poż.	72 szt.
d) Mechanizmy zamykające drzwi p.poż.	36 szt.

4. System zasilania podstawowego i rezerwowego 0,4/0,23 kV układów oddymiania poziomych i pionowych dróg ewakuacji

a) Szafy zasilająco-rozdzielcze	2 szt.
b) Bloki SZR (samoczynnego załączenia rezerwy)	2 szt.
c) Moduły wykonawcze GWP	2 szt.

5. System różnicowania ciśnień dla szybów windowych

a) Centrale wentylacyjne	2 szt.
b) Szafa sterowniczo-zasilająca	2 szt.

6. Wizualizacja sytemu wykrywania dymu i oddymiania dróg ewakuacji

- | | |
|--------------------------------------|--------|
| a) Serwer wizualizacji z panelem LCD | 1 szt. |
| b) Moduły sprzętowe sprzęgające | 1 kpl. |
| c) Oprogramowanie systemowe | 1 kpl. |

Budynek C:

1. System nadciśnieniowy dla klatek schodowych

- | | |
|---|---------|
| a) centrala sterowania systemem oddymiania CS-ZPS 135 | 2 szt. |
| b) szafa sterowniczo-zasilająca falowników | 1 szt. |
| c) klapa ciśnieniowa upustowa ORV | 2 szt. |
| d) sterowane klapy p.poż. wentylacji | 20 szt. |
| e) zasilacze pożarowe | 2 szt. |
| f) wentylatory oddymiania | 2 szt. |

2. System zwalniania drzwi p.poż.

- | | |
|---|---------|
| a) centrala sterowania systemem zwalniania drzwi CS-ZPS 135 | 1 szt. |
| b) zasilacze pożarowe | 1 szt. |
| c) trzymacze drzwi | 21 szt. |
| d) mechanizmy zamykające drzwi p.poż. | 36 szt. |

3. System zasilania podstawowego i rezerwowego 0,4/0,23kV układów oddymiania

- | | |
|---------------------------------|--------|
| a) szafa zasilająca-sterownicza | 1 szt. |
| b) bloki SZR | 1 szt. |
| c) moduły wykonawcze GWP | 3 szt. |

4. System różnicowania ciśnień dla szybów windowych

- | | |
|---------------------------------|--------|
| a) centrale wentylacyjne | 2 szt. |
| b) szafa zasilająca-sterownicza | 1 szt. |

5. Wizualizacja systemu SAP i oddymiania dróg ewakuacji

- | | |
|--------------------------------------|--------|
| a) serwer wizualizacji z panelem LCD | 1 kpl. |
| b) moduły sprzętowe sprzęgające | 1 kpl. |
| c) oprogramowanie systemowe | 1 kpl. |

6. System oświetlenie ewakuacyjnego

a) oświetlenie ewakuacyjne i kierunkowe Firmy THORN

148 szt.