

Projekt:

SYSTEMU SYGNALIZACJI POŻAROWEJ - ROZBUDOWA

Adres obiektu: Wojewódzkie Centrum Zarządzania Kryzysowego

ul. Mickiewicza 3 15-205 Białystok

Remontowane pomieszczenia

nr 143, 144, 145

data 10.06.2021.

Stadium:

PROJEKT WYKONAWCZY

## SPIS TREŚCI

### SEKCJA 1. DANE WYJŚCIOWE

1.1

Zakres Opracowania

1.2

Podstawy Opracowania

### SEKCJA 2. SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU

2.1

Opis systemu

2.2

Dobór urządzeń systemu

2.3

Wskazówki montażowe

2.4

Okablowanie

2.5

Zasilanie elektryczne

2.6

Uwagi końcowe

### SEKCJA 3. SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU

Zestawienie materiałów

### SEKCJA 4. SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU

Rysunki i schematy

Projekt:

**SYSTEMU SYGNALIZACJI POŻAROWEJ - ROZBUDOWA**

*Adres obiektu: Wojewódzkie Centrum Zarządzania Kryzysowego*

*ul. Mickiewicza 3 15-205 Białystok*

*Remontowane pomieszczenia*

*nr 143, 144, 145*

data 10.06.2021.

Stadium:

**PROJEKT WYKONAWCZY**

## **1.1 ZAKRES OPRACOWANIA**

Niniejszy projekt obejmuje przygotowanie dokumentacji wykonawczej systemu sygnalizacji pożarowej w remontowanych pomieszczeniach Wojewódzkiego Centrum Zarządzania Kryzysowego nr 143, 144, 145, w budynku Urzędu Wojewódzkiego w Białymstoku.

W przedmiotowym obiekcie przewiduje się rozbudowę istniejącego Systemu Sygnalizacji Pożarowej

System Sygnalizacji Pożarowej został oparty na centrali SSP w celu ochrony w/w pomieszczeń remontowanych (montaż sufitów kasetonowych) przewiduje się wykorzystać pętlę nr 2 istniejącego systemu.

Rozbudowa polega na dołożeniu:

1. czujki optycznej dymu na suficie podwieszanym w pokoju nr 143
2. wskaźnika zadziałania podłączonego do istniejącej czujki jonizacyjnej w pomieszczeniu nr 143.
3. czujki optycznej dymu na suficie podwieszanym w pokoju nr 144
4. wskaźnika zadziałania podłączonego do istniejącej czujki jonizacyjnej w pomieszczeniu nr 144.
5. czujki optycznej dymu na suficie podwieszanym w pokoju nr 145.
6. wskaźnika zadziałania podłączonego do istniejącej czujki jonizacyjnej w pomieszczeniu nr 145.
7. czujki optycznej dymu na suficie podwieszanym w holu
8. czujki optycznej dymu na suficie holu
9. wskaźnika zadziałania podłączonego do czujki optycznej dymu na suficie w holu
10. wykonanie dodatkowego okablowania do czujników i wskaźników zadziałania przewodem YnTKSYekw 1x2x1 mm<sup>2</sup>

Lokalizacja centrali znajduje się w budynku na parterze w recepcji.

System sprawny działający z obsługą.

## **1.2 PODSTAWY OPRACOWANIA**

- Umowa -zlecenie
- Podkłady architektoniczne przekazane przez zamawiającego
- PKN-CEN/TS 54 Systemy sygnalizacji pożarowej -- Część 14: Wytyczne planowania, projektowania, instalowania, odbioru, eksploatacji i konserwacji.
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania
- PN-E-08350-14:2002- System sygnalizacji pożarowej. Projektowanie, zakładanie, odbiór, eksploatacja i konserwacja.
- Wytyczne projektowania SITP W-001 Systemy usuwania dymu z klatek schodowych Rew.A.1:2016-11
- PN-B-02877-4- Instalacje grawitacyjnego odprowadzania dymu i ciepła
- Dokumentacja Techniczno-Ruchowa urządzeń.
- Informacje przekazane od serwisanta systemu SSP na obiekcie firmę FG SYSTEM Białystok

Projekt:

SYSTEMU SYGNALIZACJI POŻAROWEJ - ROZBUDOWA

Adres obiektu: Wojewódzkie Centrum Zarządzania Kryzysowego

ul. Mickiewicza 3 15-205 Białystok

Remontowane pomieszczenia

nr 143, 144, 145

data 10.06.2021.

Stadium:

PROJEKT WYKONAWCZY

## SEKCJA 2: SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU

### 2.1. OPIS SYSTEMU SYGNALIZACJI POŻAROWEJ

Projektuje się system w oparciu o rozbudowę istniejącego systemu sygnalizacji pożaru poprzez dołożenie do linii dozoru nr 2 optycznych czujek dymu zainstalowanych sufitach kasetonowych. Wskaźniki zadziałania podłączyć do istniejących czujek dymu. Wykorzystać istniejące okablowanie systemu dokładając projektowane. W holu wejściowym zainstalować czujki na suficie litym ze wskaźnikiem zadziałania i czujkę na suficie kasetonowym

### 2.2. Dobór urządzeń systemu.

Projektuje się rozbudowę istniejącego Systemu Sygnalizacji o następujące elementy:

- adresowalne optyczne czujki dymu
- wskaźniki zadziałania czujki

### 2.3. Wskazówki montażowe

#### Czujki pożarowe

Czujki montować zgodnie z rysunkami rozplanowania elementów. Gniazda czujek należy instalować bezpośrednio na suficie (n/t) oraz na suficie podwieszonym (przy kasetonach najlepiej z użyciem podkładki na przeciwnej stronie kasetonu).

Odstęp poziomy i pionowy czujek od ścian, urządzeń i materiałów składowanych nie może być mniejszy niż 0,5m, a w przypadku kratek wentylacyjnych nawiewnych i urządzeń emitujących promieniowanie cieplne nie może być mniejszy niż 1,5m.

### 2.4. Okablowanie

Do instalacji przewodowej należy stosować zawsze kable odpowiedniego typu posiadające wymagane dopuszczenia i certyfikaty. Podczas doboru rozmiaru kabli należy zawsze stosować się do ograniczeń dot. spadku napięcia. Zawsze zwracać uwagę na polaryzację. W całej pętli musi być zachowana ciągłość ekranu włączając w to również wszystkie punkty połączeniowe i urządzenia. Dla ułatwienia każde urządzenie wyposażone jest w odpowiednie i wyraźnie oznakowane zaciski. Ekran przewodów danej pętli należy podłączyć do punktu uziemienia tylko z jednej strony (np. początek), a drugi nie podłączać i zaizolować.

Należy zwracać uwagę, by nie doszło do podłączenia ekranu do uziemionego korpusu jakiegokolwiek metalowego urządzenia, osłony lub obudowy kablowej. Instalacja musi być zgodna z wymaganiami normy EN54 i innymi lokalnymi przepisami.

- Pętla / linie dozoru

Pętla dozoru istniejąca. Rozbudowa pętli wykonać przewodem YnTKSYekw 1x2x1 mm<sup>2</sup>

Sposób prowadzenia i mocowania przewodów do podłoża powinien być zgodny z wymaganiami w zakresie ochrony przeciwpożarowej, wytycznymi producenta przewodu zawartymi w certyfikacie dopuszczającym i/lub aprobach technicznej.

Projekt:

SYSTEMU SYGNALIZACJI POŻAROWEJ - ROZBUDOWA

*Adres obiektu: Wojewódzkie Centrum Zarządzania Kryzysowego*

*ul. Mickiewicza 3 15-205 Białystok*

*Remontowane pomieszczenia*

*nr 143, 144, 145*

data 10.06.2021.

Stadium:

PROJEKT WYKONAWCZY

## **2.5. Zasilanie elektryczne**

Istniejące centrali SSP z RG budynku.

## **2.6. UWAGI KOŃCOWE**

Wszelkie zmiany wymagają akceptacji projektanta.

Projekt:

SYSTEMU SYGNALIZACJI POŻAROWEJ - ROZBUDOWA

Adres obiektu: Wojewódzkie Centrum Zarządzania Kryzysowego

ul. Mickiewicza 3 15-205 Białystok

Remontowane pomieszczenia

nr 143, 144, 145

data 10.06.2021.

Stadium:

PROJEKT WYKONAWCZY

### SEKCJA 3 : ZESTAWIENIE ELEMENTÓW SYSTEMU

L.P.	NAZWA	ILOŚĆ
1	Optyczna czujka dymu	5 szt
2	Gniazdo do optycznej czujki dymu	5 szt
3	Wskaźnik zadziałania	4 szt
4	Przewód YnTKSYekw 1x2x1 mm2	18 mb

Projekt:

SYSTEMU SYGNALIZACJI POŻAROWEJ - ROZBUDOWA

Adres obiektu: Wojewódzkie Centrum Zarządzania Kryzysowego

ul. Mickiewicza 3 15-205 Białystok

Remontowane pomieszczenia

nr 143, 144, 145

data 10.06.2021.

Stadium:

PROJEKT WYKONAWCZY

#### **SEKCJA 4 : RYSUNKI ELEMENTÓW SYSTEMU**

L.P.	NAZWA RYSUNKU	NR RYSUNKU
1	Rzut pomieszczeń	1
2	Schematy połączeniowe	2