

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### 1. Przedmiot zamówienia

Wykonanie usługi demontażu, montażu (wraz z uruchomieniem, przeglądem okresowym pięciu systemów SUG-G i wpisem do CRO) oraz utylizacji pięciu sztuk central sterujących systemem Stałych Urządzeń Gaśniczych typu ITO na system równorzędny z liniami lub pętlami. Dostosowanie urządzeń pomocniczych typu sygnalizatory, z zastrzeżeniem wykorzystania jak największej ilości zainstalowanych elementów w obiekcie Naczelnego Sądu Administracyjnego przy ul. Boduena 3/5 w Warszawie.

### 2. Wymagania

Proponowane rozwiązanie powinno spełniać parametry techniczne zgodnie z obowiązującymi przepisami:

- być oznakowane znakiem CE na zgodność z dyrektywą 89/336/EWG – kompatybilności elektromagnetycznej (EMC) i dyrektywą 73/23/EWG – niskonapięciową (LVD),
- znakiem B na zgodność z dyrektywą 89/106/EWG (CPD) – o wyrobach budowlanych.

Centrale muszą spełniać wymagania następujących norm:

- PN-EN 12094-1 Stałe urządzenie gaśnicze – Podzespoły do urządzeń gaśniczych gazowych. Część 1: Wymagania i metody badań dla central elektrycznych automatycznego sterowania i opóźnienia.
- PN-EN 12094-20 Stałe urządzenie gaśnicze – Podzespoły do urządzeń gaśniczych gazowych. Część 20: Wymagania i metody badań kompatybilności podzespołów.
- PN-EN 54-1, System sygnalizacji pożarowej. Część 1 : Wprowadzenie
- PN-EN 54-2, System sygnalizacji pożarowej. Część 2: Centrale sygnalizacji pożarowej
- PN-EN 54-4, System sygnalizacji pożarowej. Część 4: Zasilacze
- PN-EN 54-13 (U), System sygnalizacji pożarowej. Część 13: Wymagania dotyczące systemów.

Nowe centrale powinny umożliwić podłączenie do istniejącego systemu nadrzędnego celem przekazywania sygnałów centrali. Centrale powinny umożliwiać sterowanie i monitorowanie sprawności urządzeń gaśniczych, posiadać własne linie – pętle dozorowane w każdej strefie dla podłączenia czujek pożarowych, jak również przyjmować sygnały uruchomienia innych sygnałów sygnalizacji pożarowej i systemów detekcji gazowej, sterowanie urządzeniami gaśniczymi, sterowanie urządzeniami dekompresji, umożliwiać wykrywanie pożaru i alarmowanie pożarowe, posiadać rejestr i pamięć zdarzeń (alarmy, uszkodzenia wraz z miejscami ich pochodzenia) oraz powiadamianie serwisu o nieprawidłowościach w systemie.

## **Obecnie zainstalowane są centrale typu CSS-ITO/EN.**

### Opis systemu:

Proponowana centralna przeznaczona jest do sterowania stałymi urządzeniami gaśniczymi i monitorowania ich sprawności. Realizowane jest to poprzez odpowiednie linie do kontroli i monitorowania urządzeń gaśniczych, innych urządzeń zabezpieczenia przeciwpożarowego oraz urządzeń współdziałających. Odbywa się to przy pomocy adresowalnych modułów sterujących i monitorujących włączonych w pętle dozоровe obiektowego systemu sygnalizacji pożaru. Centrala umożliwia wykrywanie pożaru za pośrednictwem czujek zainstalowanych we własnych konwencjonalnych liniach dozоровanych oraz poprzez nadzorowane wyjścia modułów sterujących adresowalnych systemów wykrywania pożaru i innych zagrożeń.

Dla ochrony pomieszczeń zastosowano optyczne czujki dymu typu DOR-40 oraz jonizujące czujki dymu typu DIO-40 podłączone do dwóch linii dozоровanych LD1 i LD2. W strefie gaszenia czujki zainstalowano w układzie koincydencji, tzn. że w każdej przestrzeni chronionej znajdują się po minimum dwie czujki należące do innych linii dozоровanych (wejścia LD1, LD2). Uruchomienie następuje po wykryciu pożaru przez co najmniej dwie czujki, w dwóch różnych liniach dozоровych.

Zadziałanie czujki w jednej linii dozоровej wywołuje alarm wstępny: ALARM I STOPNIA – sygnał alarmu I stopnia przekazany jest do centrali istniejącego w obiekcie systemu sygnalizacji pożaru (SSP) za pośrednictwem bezpotencjałowych styków NO przekaźnika oraz modułu wejściowego w pętle dozоровą systemu SSP i opisany na wyświetlaczu LCD centrali komunikatem np. ALARM I STOPNIA pom. archiwum – system gaszenia.

Zadziałanie czujki w drugiej linii dozоровej wywołuje alarm II stopnia (rozpoczęcie procedury gaszenia – wypływ gazu). Sygnał II stopnia przekazywany jest do centrali jak wyżej za pośrednictwem bezpotencjałowych styków NO przekaźnika oraz modułu wejściowego w pętle dozоровą systemu SSP i opisany na wyświetlaczu LCD centrali komunikatem np. ALARM II STOPNIA pom. archiwum – start gaszenia.

Po otrzymaniu sygnału z czujek sterownik uruchamia instalację ostrzegawczo-alarmową – sygnalizatory SA-1, SO-1, SD-1 (sygnalizator SD-1 informuje o obecności środka gaśniczego w pomieszczeniu oraz rozpoczęciu odliczania czasu ewakuacji T1. Z chwilą zakończenia czasu T1 rozpoczyna się czas T2, w którym aktywowane jest lub są wyjście/a uruchamiające elektrozawory.

W pomieszczeniach: archiwum 02-08 U1-U5 oraz serwerowni 02-01 U1-U4 i 02-17 U1-U4 zastosowane są urządzenia gaśnicze wielozbiornikowe. Każdy elektrozawór zbiornika gaśniczego sterowany jest niezależnym torem transmisji. Każdy z torów transmisji jest nadzorowany na przerwę i zwarcie.

W przypadku wyzwolenia automatycznego z czujek, istnieje możliwość zatrzymania procedury gaszenia – przerwanie odmierzenia czasu T1 przy pomocy „Przycisku wstrzymania” zamontowanego wewnątrz i na zewnątrz pomieszczenia gaszonego.

Uruchomienie ręczne systemu gaszenia odbywa się przez włączenie „Przycisku uruchomienia” zamontowanego wewnątrz i na zewnątrz pomieszczenia gaszonego.

Naciśnięcie tego przycisku uruchamia urządzenie gaśnicze systemu według procedury jak dla uruchomienia automatycznego tzn. wywołanie ALARMU II STOPNIA.

Centrale zainstalowano w pomieszczeniach na ścianie w pobliżu drzwi wejściowych. W przypadku pomieszczenia archiwum 02-08, centralę zainstalowano na zewnątrz pomieszczenia przy drzwiach wejściowych.

Zasilanie central doprowadzono przewodem HDGs 3x2,5 z wydzielonych pól 230V/50Hz tablicy NN i wykonano według zasad zasilania central sygnalizacji pożarowej tj. zasilanie z niezależnych pól 230V/50Hz z jednym zabezpieczeniem wyłącznikiem nad prądowym typu S191 B6

Proponowana centrala powinna spełniać normy urządzeń zaliczanych do I klasy ochronności. Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym powinna być realizowana przez samoczynne wyłączenie napięcia w układzie sieci.

Centrale obsługują następujące pomieszczenia:

1. Serwerownia 3-15, instalacja U1 z jednym zbiornikiem ze środkiem gaśniczym.
2. Serwerownia 3-38, instalacja U1 z jednym zbiornikiem ze środkiem gaśniczym
3. Archiwum 02-01, instalacje U1, U2, U3, U4 z czterema zbiornikami ze środkiem gaśniczym
4. Archiwum 02-17, instalacje U1, U2, U3, U4 z czterema zbiornikami ze środkiem gaśniczym
5. Archiwum 02-08, instalacje U1, U2, U3, U4 U5 z pięcioma zbiornikami ze środkiem gaśniczym

#### 4. Termin wykonania zamówienia

60 dni od dnia podpisania umowy

#### 6. Warunki udziału w postępowaniu

Warunkiem udziału w postępowaniu jest:

- a) posiadanie kwalifikacji w zakresie przedmiotu zamówienia potwierdzone Certyfikatem jakości w danym zakresie,
- b) przeprowadzenie wizji lokalnej w obiekcie NSA, w terminie wcześniej ustalonym z Zamawiającym,
- c) załączenie podpisanego formularza informacyjnego – art. 13 RODO,
- d) załączenie klauzuli ws. ustawy sankcyjnej,
- e) załączenie aktualnej polisy OC na kwotę min. 500 000 PLN.

#### 7. Inne

Osoby do kontaktu:

Pani Magdalena Rolewska tel. 22 551 67 57, e-mail : [mrolewska@nsa.gov.pl](mailto:mrolewska@nsa.gov.pl)

Pan Bogusław Gawryła tel. 22 551 68 65, e-mail: [bgawryla@nsa.gov.pl](mailto:bgawryla@nsa.gov.pl)