

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA  
NA SERWIS ORAZ KONSERWACJĘ INSTALACJI SUG FM - 200  
ZNAJDUJĄCEJ SIĘ W BUDYNKU SĄDU OKRĘGOWEGO W SIEDLCACH  
PRZY UL. KAZIMIERZOWSKIEJ 31**

System gaszenia pożaru SUG FM-200 zamontowany jest w serwerowni znajdującej się w budynku Sądu Okręgowego w Siedlcach przy ul. Kazimierzowskiej 31.

Serwerownia zajmuje 2 pomieszczenia:

- 1 pomieszczenie, w którym znajdują się UPS-y oraz urządzenia SUG FM-200,
- 1 pomieszczenie z serwerami,

łączna powierzchnia dwóch pomieszczeń serwerowni wynosi 57,95 m<sup>2</sup>.

System gaszenia pożaru FM-200 składa się z n/w urządzeń:

1. urządzenie TYCO z gazem HFC227ea, 124,5kg,
2. centrala sygnalizacji pożaru i sterowania gaszeniem FAST 2000 Compact/2 - 1 szt.,
3. optyczna czujka dymu 22051 E - 6 szt.,
4. przycisk START,
5. przycisk STOP,
6. osprzęt do sygnalizacji pożarowej - sygnalizator akustyczny SA-K7 - 1 szt.,
7. sygnalizator SE - 1 szt.,
8. sygnalizator SW - 1 szt.,
9. kłapa przeciwpożarowa KWP - 2 szt.,
10. zasilacz Merawex - 1 szt.

Przed przystąpieniem do prac serwisowych należy upewnić się, że system gaśniczy jest odłączony mechanicznie i elektrycznie. Zdjąć wszystkie wyzwalacze elektromagnetyczne, mechaniczne i pneumatyczne, jeśli są zainstalowane.

1. Zakres czynności serwisowych dla systemu gaszenia SUG FM-200:

- a) serwis instalacji gaszenia SUG FM-200 wykonywany będzie w następujących terminach:
- pierwszy do dnia 30 listopada 2019 r.,
  - drugi do dnia 30 czerwca 2020 r.,
  - trzeci do dnia 30 listopada 2020 r.,
  - czwarty do dnia 30 czerwca 2021 r.,

- piąty do dnia 30 listopada 2021 r.,
- szósty do dnia 30 czerwca 2022 r.

- b) sprawdzenie algorytmów działania systemu,
- c) odczytanie zawartości pamięci zdarzeń centrali, w celu zorientowania się o poprawności postępowania dyżurnych, obsługujących centralę i o ewentualnych sygnałach, zgłaszanych przez centralę,
- d) wykonanie testu wszystkich lampek sygnalizacyjnych i sygnalizatora akustycznego centrali,
- e) sprawdzenie kolejno wszystkich czujek (np. przy użyciu imitatorów czynnika pożarowego) oraz przycisków zainstalowanych na liniach, wykorzystując odpowiednie funkcje testowania w centrali,
- f) ocena wizualna stanu technicznego czujek (stopień zabrudzenia, skorodowania, trwałego zanieczyszczenia) oraz przycisków, zwłaszcza przy dłuższej eksploatacji, przeprowadzaną przy okazji ich testowania. W razie potrzeby przeprowadzenie oczyszczenia,
- g) sprawdzenie działania zewnętrznej sygnalizacji oraz dołączonych stałych urządzeń gaszących, zabezpieczających i przeciwpożarowych, zgodnie z odpowiednimi zaleceniami producenta,
- h) sprawdzenie stanu akumulatorów, w razie potrzeby zgłoszenie konieczności wymiany na nowe (średnio co 2 lata),
- i) sprawdzenie zawartości butli przy pomocy wskaźnika poziomemu lub poprzez ważenie. Butlę wykazującą ubytek zawartości ponad 5% należy doładować,
- j) sprawdzenie odczytu wskaźnika ciśnienia. Każde sprawdzenie butli, które pokazuje utratę ciśnienia ponad 10% musi być zidentyfikowane i zgłoszone jako wymagające uwagi,
- k) sprawdzenie odczytu ciśnień czujników butli pilotowej. Butla, która pokazuje utratę ciśnienia ponad 10% (z uwzględnieniem temperatury) musi być doładowana,
- l) sprawdzenie, czy butle nie mają śladów uszkodzeń lub korozji,
- m) sprawdzenie działania wyzwalacza elektromagnetycznego,
- n) sprawdzenie działania wyzwalaczy pneumatycznych,
- o) sprawdzenie działania wyzwalaczy mechanicznych,
- p) sprawdzenie, czy wszystkie elementy są wolne od kurzu i zabrudzeń, które mogłyby zakłócić ich działanie,
- q) nasmarowanie elementów mechanicznych, jeśli to konieczne,
- r) zresetowanie wszystkich zwalniających i wyzwalaczy pneumatycznych. W systemach z zaworami upustowymi te ostatnie należy konserwować zgodnie z instrukcjami producentów.

## 2. Zakres czynności serwisowych dla centrali wykrywczo – sterującej:

- a) sprawdzenie zadziałania czujek,

- b) sprawdzenie zadziałania przycisków START i STOP gaszenia. Ocena stanu przycisków, w razie potrzeby oczyszczenie lub skierowanie przycisków START/STOP do regeneracji albo wymiany,
  - c) sprawdzenie zadziałania optycznych i akustycznych sygnalizatorów ostrzegawczych,
  - d) sprawdzenie zadziałania wyzwalacza elektromagnetycznego butli środka gaśniczego,
  - e) sprawdzenie zadziałania innych urządzeń pomocniczych sterowanych z centrali wykrywczo - sterującej (np. wentylacja, klimatyzacja, zwory elektromagnetyczne drzwi, odciążania itp.).
  - f) sprawdzenie poprawności odbieranych sygnałów (z czujników ciśnienia butli środka gaśniczego, czujników wypływu, z innych zewnętrznych urządzeń),
  - g) sprawdzenie poprawności transmisji sygnałów monitorujących,
  - h) sprawdzenie czasu trwania zwłoki czasowej,
  - i) sprawdzenie prawidłowego funkcjonowania nadzorowania przez centralę wykrywczo-sterującą uszkodzeń,
  - j) sprawdzenie poprawności wyświetlanych komunikatów,
  - k) sprawdzenie napięcia i prądu akumulatorów,
  - l) sprawdzenie obecności i właściwego umieszczenia instrukcji ostrzegawczych i obsługi centrali wykrywczo - sterującej.
3. Zakres czynności serwisowych systemu VESDA:
- a) sprawdzenie napięcia z zasilacza na wejściu urządzenia VESDA,
  - b) sprawdzenie napięcia i prądu akumulatorów zasilacza,
  - c) sprawdzenie stanu zanieczyszczenia filtra urządzenia VESDA,
  - d) sprawdzenie poziomów (progów) zadziałania,
  - e) sprawdzenie pierwotnego przepływu powietrza,
  - f) sprawdzenie sieci rurek ssących,
  - g) sprawdzenie integralności sieci rurek ssących za pomocą próby dymowej,
  - h) sprawdzenie czasu transportu dymu,
  - i) sprawdzenie poprawności transmisji sygnałów monitorujących,
  - j) sprawdzenie zadziałania wskaźników urządzenia VESDA,
  - k) sprawdzenie, czy w chronionej strefie nastąpiły zmiany budowlane mogące mieć wpływ na poprawność rozmieszczenia otworów ssących,
  - l) sprawdzenie obecności i właściwego umieszczenia instrukcji obsługi VESDA.

**Po zakończeniu sprawdzenia upewnić się, że wszystkie wyzwalacze elektryczne, mechaniczne i pneumatyczne są zresetowane i zainstalowane ponownie.**

Kierownik Sekcji Gospodarczej  
Sądu Okręgowego w Siedlcach

Marta Czarnota-Michalczyk

SPECJALISTA  
d/s GOSPODARCZYCH  
Sądu Okręgowego w Siedlcach  
Witold Jaszczuk