
SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (SOPZ)

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego:

Tytuł postępowania:	Wykonanie instalacji Systemu Sygnalizacji Pożaru (SSP) w budynkach C i D Instytutu Chemii Organicznej PAN
Znak sprawy:	ZP-2403-1/26
Zamawiający:	Instytut Chemii Organicznej Polskiej Akademii Nauk
Tryb udzielenia zamówienia:	Tryb podstawowy bez negocjacji na podstawie art. 275 pkt. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (tj. Dz.U. z 2024 r. poz. 1320 z późn. zm)
Główny kod CPV	45312100-8 – Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych

1. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest kompleksowa wymiana istniejącego systemu sygnalizacji pożaru typu TELSAP 3 zabezpieczającego budynki C i D na nowy, adresowalny system SSP spełniający wymagania:

- aktualnych przepisów ochrony przeciwpożarowej,
- norm PN-EN 54,
- zasad projektowania i odbioru systemów SSP.

Zamawiający **wymaga przeprowadzenie wizji lokalnej**, po wcześniejszym uzgodnieniu terminu.

Zamawiający informuje, iż obecnie w obiekcie są zainstalowane obecnie systemy sygnalizacji pożaru firmy ESSER IQ8 i Polon Alfa 6000. Zamawiający wymaga, aby proponowane przez wykonawców systemu i urządzenia były w pełni kompatybilne sprzętowo i programowo z jednym z ww. systemów.

2. Standard wykonania systemu SSP

System SSP musi spełniać następujące wymagania:

- system adresowalny,
- architektura rozproszona logicznie,
- system skalowalny,
- technologia mikroprocesorowa,
- praca ciągła w trybie 24/7.

3. Centrala sygnalizacji pożaru

3.1 Budowa

Centrala musi posiadać:

- architekturę modułową,

-
- możliwość rozbudowy bez konieczności wymiany centrali,
 - minimum 200 adresów na pętlę,
 - redundancję komunikacji wewnętrznej lub rozwiązanie równoważne.
-

3.2 Funkcjonalność

Centrala i system muszą zapewniać:

- redundantny układ mikroprocesorowy wraz z pamięcią,
 - pracować w systemie adresowalnym,
 - mieć duży, czytelny, dotykowy wyświetlacz LCD o przekątnej minimum 5,7" ułatwiający obsługę centrali,
 - mieć wbudowaną drukarkę umożliwiającą wydruk pamięci zdarzeń,
 - umożliwiać podłączenie adresowalnych elementów liniowych z odgałęzieniami bocznymi dla czujek konwencjonalnych,
 - umożliwiać sterowanie urządzeniami przeciwpożarowymi za pomocą wyjść przekaźnikowych z programowalną funkcją fail-safe,
 - umożliwiać kontrolowanie stanu urządzeń przeciwpożarowych z użyciem wejść kontrolnych trójstanowych,
 - umożliwiać pracę w trybie rozproszonym, w którym centrala komunikuje się z podcentralami, posiadającymi moduły funkcjonalne, z lub bez dodatkowych paneli operatorskich,
 - umożliwiać synchroniczne wysterowanie do kilkudziesięciu wyjść sterujących jednocześnie,
 - umożliwiać synchroniczne wysterowanie do kilkudziesięciu adresowalnych sygnalizatorów tonowych lub głosowych,
 - umożliwiać przeprowadzenie konfiguracji za pomocą klawiatury i myszki komputerowej łączących się z centralą przez port USB lub w sposób równoważny,
 - umożliwiać przesłanie konfiguracji do centrali z pamięci flash typu pendrive lub w sposób równoważny,
 - umożliwiać podłączenia systemu wizualizacji komputerowej producenta systemu wykrywania pożaru w celu przedstawienia stanu systemu w formie graficznej na ekranie monitora,
 - umożliwiać wysterowanie i zasilanie sygnalizatorów alarmowych konwencjonalnych bezpośrednio z centrali przez odpowiednie wyjścia potencjałowe
 - umożliwiać podłączenie centrali sterującej oddymianiem bezpośrednio przez linię dozorową, jako element adresowalny, dając możliwość kontrolowania stanu urządzeń przeciwpożarowych oraz wysterowania tych urządzeń w reakcji na sygnały z CSP,
 - umożliwiać podłączenie czujek liniowych dymu bezpośrednio na liniach dozorowych centrali,
 - umożliwiać zapisanie konfiguracji centrali oraz inwentaryzacji systemu jako dokumenty tekstowe.
-

5. Elementy detekcyjne

5.1 Czujki automatyczne

Czujki muszą posiadać:

- indywidualny adres,
- kompensację zabrudzenia,
- sygnalizację uszkodzenia,
- wbudowany izolator zwarć,
- możliwość regulacji czułości.

Dopuszcza się detekcję wielokryterialną lub równoważną.

5.2 Ręczne ostrzegacze pożarowe (ROP)

ROP muszą być:

- adresowalne,
 - wyposażone w sygnalizację zadziałania,
 - resetowane kluczem serwisowym.
-

6. Sygnalizacja alarmowa

System musi umożliwiać:

- niezależne sterowanie sygnalizacją akustyczną i optyczną,
 - alarmowanie strefowe,
 - programowanie logiki działania.
-

7. Moduły sterujące

Moduły wejść/wyjść muszą:

- być adresowalne,
 - posiadać nadzór uszkodzeń,
 - umożliwiać realizację scenariuszy pożarowych.
-

8. Zasilanie systemu

System musi posiadać:

- zasilanie podstawowe 230 V,
 - automatyczne przełączenie na zasilanie rezerwowe,
 - akumulatory zapewniające:
 - minimum 72 godziny dozoru,
 - minimum 30 minut pracy w stanie alarmu.
-

9. Okablowanie

Wymagania:

- odpowiednie przewody dla pętli dozorowych detekcyjnych oraz dla pętli sterująco-monitorujących zgodne z klasą reakcji na ogień podanymi w Dyrektywa CPR (ang. Construction Products Regulation) Parlamentu Europejskiego i Rady Europejskiej nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 roku / zgodnie z wytycznymi normy EN 50399:2011+A1:2016 oraz z nimi związanymi, a także zgodnie z odpowiednimi wymaganiami dotyczącymi odporność ogniowej dla kanałów kablowych wg norma PN-EN 1366-11; PN-EN 13501-3; ciągłość obwodu; zapewnienie ciągłości obwodu w warunkach pożaru;
- oznakowanie tras kablowych.

10. Niezawodność systemu

System musi zachować działanie w przypadku:

- przerwy jednej żyły pętli,
- zwarcia linii,
- uszkodzenia pojedynczego elementu.

Uszkodzenie nie może powodować utraty dozoru całej strefy.

11. Diagnostyka i eksploatacja

System musi umożliwiać:

- identyfikację uszkodzeń,
- wykonywanie testów okresowych,
- eksport historii zdarzeń,
- diagnostykę bez wyłączania systemu.

12. Integracja systemowa

System musi umożliwiać współpracę z:

- systemami oddymiania,
- systemami wentylacji,
- drzwiami przeciwpożarowymi,
- systemem kontroli dostępu,
- monitoringiem PSP.

13. Równoważność

Za rozwiązanie równoważne uznaje się system spełniający łącznie:

1. wszystkie funkcje określone w SOPZ,

2. normy PN-EN 54,
3. wymagane dopuszczenia CNBOP,
4. parametry nie gorsze niż wymagane.

Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia tabeli porównawczej.

14. Jednolitość systemowa

Wszystkie elementy systemu SSP powinny pochodzić od jednego producenta lub stanowić system o potwierdzonej kompatybilności komponentów, zapewniającej prawidłowe funkcjonowanie systemu jako całości.

Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne, pod warunkiem wykazania ich kompatybilności oraz spełnienia wszystkich wymagań określonych w SWZ i SOPZ.

15. Odpowiedzialność Wykonawcy

Wykonawca odpowiada za osiągnięcie pełnej funkcjonalności systemu niezależnie od konfiguracji sprzętowej.

16. Zasilanie elektryczne

Wykonawca zobowiązany jest do:

- wykonania pomiarów elektrycznych,
- potwierdzenia ich protokołami.

II. Wymagania realizacyjne

1. Ochrona środowiska

Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania przepisów ochrony środowiska oraz minimalizacji uciążliwości dla otoczenia.

2. Ochrona przeciwpożarowa

Wykonawca zobowiązany jest do:

- przestrzegania przepisów ppoż.,
- utrzymywania sprawnego sprzętu gaśniczego,
- właściwego składowania materiałów.

3. Zabezpieczenie prac

Wykonawca odpowiada za:

- zabezpieczenie robót i materiałów,
- utrzymanie porządku,

- utylizację odpadów,
 - prace w czynnym obiekcie.
-

4. Odbiór systemu

Przekazanie SSP nastąpi na podstawie:

- protokołu odbioru końcowego.
-

5. Termin realizacji

Termin wykonania zamówienia:

do 70 dni od dnia podpisania umowy

Zakres obejmuje:

- dostawę,
 - montaż,
 - uruchomienie,
 - szkolenie.
-

6. Gwarancja

Wymagania:

- minimum 24 miesiące na system SSP,
 - minimum 24 miesiące na roboty,
 - przeglądy okresowe w czasie gwarancji.
-

7. Serwis

Wymagania:

- autoryzacja producenta,
 - czas reakcji: max 8 godzin,
 - czas naprawy: max 2 dni robocze.
-