

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest „**Opracowanie dokumentacji projektowo – kosztorysowej do integracji systemu wykrywania i sygnalizacji pożaru (system aerozolowego gaszenia serwerowni) z istniejącymi urządzeniami klimatyzacyjnymi wraz z wykonaniem oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego na salach komputerowych w Centrum Informatyki Statystycznej w budynku Głównego Urzędu Statystycznego w Warszawie przy al. Niepodległości 208**”.

I. Opis środowiska Zamawiającego i wymagania ogólne :

1. Dokumentacja projektowo-kosztorysowa ma być uzupełnieniem dokumentacji projektowo - kosztorysowej, na bazie której wykonany został system gaszenia pożaru w pomieszczeniach serwerowni Zamawiającego. W systemie gaszenia pożaru zastosowane zostały urządzenia sygnalizacji pożaru POLON – ALFA z jednostrefowymi centralami gaszenia IGNIS1520M oraz urządzenia gaśnicze AGS Granit Salamandra i FirePro na aerozolowy materiał gaśniczy. Poszczególne serwerownie stanowią odrębne strefy gaszenia, które są monitorowane za pomocą centrali POLON 4100.
2. Instalacją gaszenia objęte są wszystkie przestrzenie serwerowni, w tym strefy pod podłogą techniczną i sufitem podwieszanym.
3. System gaszenia pożaru w serwerowniach objęty jest serwisem gwarancyjnym.
4. Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne ma być wykonane w następujących serwerowniach Zamawiającego:
 - 1) Serwerowni CIS zlokalizowanej na I piętro blok A (pomieszczenie 108), przyległym pomieszczeniu technologicznym (pomieszczenie 107) i korytarzu (pomieszczenie 106).
 - 2) serwerowni CIS zlokalizowanej na parterze w bloku C (pomieszczenie 029) i przylegających 2 pomieszczeń technologicznych (pomieszczenia 029A, 029B) oraz korytarzu.
 - 3) Serwerowni zlokalizowanej na V piętro blok B (pomieszczenie 541A) oraz korytarzu.

5. Serwerownie Zamawiającego są klimatyzowane za pomocą następujących urządzeń:
 - 1) serwerownia CIS zlokalizowana na I piętro blok A (pomieszczenie 108) za pomocą 5 jednostek klimatyzacji precyzyjnej Emerson Network Power Liebert PDX – PX025DA zarządzaną przez 1 jednostką sterującą iCOM, przyległe pomieszczenie technologiczne (pomieszczenie 107) za pomocą 2 jednostek klimatyzatorów ściennych General DC Inverter. Klimatyzatory objęte są serwisem gwarancyjnym.
 - 2) serwerownia CIS zlokalizowana na parterze w bloku C (pomieszczenie 029) za pomocą 4 jednostek klimatyzacji precyzyjnej Emerson Network Power Liebert-Hiross HPM D23UA oraz 2 jednostek klimatyzacji precyzyjnej Emerson Network Power Precision Cooling D23UA – klimatyzatory są zarządzane przez 2 jednostki sterujące iCOM, przyległe do serwerowni 2 pomieszczenia technologiczne (pomieszczenia 029A, 029B) za pomocą 1 jednostki klimatyzacji precyzyjnej Emerson Network Power Precision Cooling i 1 jednostki klimatyzacji precyzyjnej Emerson Network Power Thermal Management - klimatyzatory są zarządzane przez 1 jednostkę sterującą iCOM - klimatyzator i jednostka sterująca iCOM objęte są serwisem gwarancyjnym. Serwerownia zlokalizowana na V piętro blok B (pomieszczenie 541A) za pomocą 2 jednostek klimatyzatorów ściennych GEAIRA12IN/EX.
6. Zamawiający udostępni niezbędne do wykonania projektu:
 - 1) podkłady budowlane,
 - 2) informacje techniczne oraz niezbędną dokumentację powykonawczą o istniejących systemach zasilania, klimatyzacji, kontroli dostępu,
 - 3) dokumentację projektową oraz dokumentację powykonawczą systemu wykrywania i sygnalizacji pożaru opartej na aerozolowych generatorach gaśniczych do ochrony serwerowni w CIS.

II. Wymagania dotyczące realizacji przedmiotu zamówienia:

1. Dokumentacja projektowo - kosztorysowa musi zawierać:
 - 1) Harmonogram Wykonania Prac.

Zamawiający zastrzega sobie prawo do korekty zakresu, sposobu i terminu wykonania prac określonych w zaakceptowanym Harmonogramie Wykonania Prac, w uzgodnieniu z Wykonawcą, jeżeli będzie to podyktowane koniecznością zachowania ciągłości pracy jednostek organizacyjnych statystyki publicznej mieszczących się w budynku GUS.

- 2) Rozwiązania techniczne wszystkich robót instalacyjnych.
- 3) Specyfikację techniczną oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego z zastosowaniem opraw energooszczędnych ze źródłem światła LED.
- 4) Wyniki przeprowadzonej symulacji oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego.
- 5) Specyfikację techniczną układów współpracy klimatyzatorów precyzyjnych, pracujących w serwerowniach CIS, z centralami Systemu Gaszenia Serwerowni oraz podłączeniu głównej centrali Systemu Gaszenia Serwerowni Polon 4100 z nadrzędną centralą Systemu Sygnalizacji Pożaru Schrack Seconect Integral IP
- 6) Informację o planie BIOZ
- 7) Część kosztorysową: przedmiar robót, wykaz materiałów i podzespołów, kosztorys inwestorski,
- 8) Opis techniczny zabezpieczeń przeciwpożarowych ,
- 9) Rysunki z rozmieszczeniem opraw oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego,
- 10) Zestawienie materiałów i urządzeń,
- 11) Wykaz ustaw i rozporządzeń wynikających z ustawy ochrony przeciwpożarowej budynków innych obiektów budowlanych.

Wszystkie wyszczególnione w projekcie urządzenia powinny posiadać Certyfikaty Zgodności Ochrony Przeciwożarowej oraz powinny być dostosowane do współpracy z monitoringiem Państwowej Straży Pożarnej.

2. Wymagany zakres dokumentacji projektowej integracji systemu wykrywania i sygnalizacji pożaru (system aerozolowego gaszenia serwerowni):
 - 1) Dokumentacja projektowa powinna zawierać opis zachowania klimatyzatorów w zależności od rodzaju wystąpienia alarmu pożarowego oraz sposób nadzorowania przez system nadrzędny SSP.
 - 2) Dokumentacja projektowa powinna określać obowiązki służb dozoru, niezależnie od rodzaju emitowanego sygnału na centrali sterującej gaszeniem i centrali nadrzędnej SSP.
 - 3) Dokumentacja projektowa powinna zawierać poniższe szczegółowe informacje:
 - a) wykaz czynności legalizujących system gaszenia,
 - b) wykaz czynności konserwacyjnych w zależności od zaleceń: codziennej, kwartalnej, rocznej itp.,

- c) informacje precyzującą przez kogo, funkcje i uprawnienia osób, powyższe czynności powinny być wykonywane,
 - d) „instrukcje postępowania w przypadku pożaru” - do zawieszenia na ścianie,
 - e) instrukcję określającą scenariusz rozwoju zdarzeń podczas pożaru,
 - f) instrukcje w zakresie zachowania i obowiązków pracowników ochrony budynku.
- 4) Dokumentacja projektowa powinna być zatwierdzona przez Rzecznawcę p. pożarowego w Wykazie Rzecznawców do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych, zamieszczonego na stronie Komendy Głównej PSP.
- 5) W dokumentacji projektowej powinny być uwzględnione poniższe wymagania dotyczące instalacji:
- a) Instalacje wewnętrzne przewodowe powinny spełniać wymagania określone przez producentów urządzeń,
 - b) Posiadać wykaz norm dla montażu przewodów instalacji wewnętrznych oraz przewodów ognioodpornych.
- 6) Dokumentacja zostanie dostarczona w 3 egzemplarzach w formie papierowej oraz 3 egzemplarzach w formie elektronicznej (w formacie MS Word, AutoCAD) na płycie CD.
3. Funkcjonalności Systemu integracji systemu wykrywania i sygnalizacji pożaru (system aerorozłowego gaszenia serwerowni) w Serwerowniach CIS:
- Centrala Sygnalizacji Pożaru, w przypadku zagrożenia pożarowego musi:
- a) odłączyć klimatyzację i zasilanie urządzeń serwerowni,
 - b) uruchomić ostrzeżenie sygnałem akustycznym i optycznym o zagrożeniu oraz rozpoczęciu procesu gaszenia,
 - c) mieć możliwość ustawiania czasu ostrzeżenia dla ewakuacji osób,
 - d) mieć możliwości uruchomienia systemu gaśniczego: ręcznego i automatycznego.