

## Opis Przedmiotu Zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest „Wykonanie prac związanych z integracją 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 ul. Al. Niepodległości 208” zgodnie z dokumentacją projektowo – kosztorysową wykonaną w ramach umowy 26/CIS-WAG.2720.84.2016 przez firmę FP Protelkom z siedzibą w Bytomiu, ul. Chorzowska 27b/8 wraz ze świadczeniem :

1. 36 miesięcznego okresu gwarancji dla układów sterowania klimatyzatorami,
2. minimum 24 miesięcznego okresu gwarancji dla systemów oświetlenia głównego, awaryjnego i ewakuacyjnego.

Wykonane oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne ma umożliwiać łatwe i pewne opuszczenie serwerowni w czasie zaniku oświetlenia podstawowego lub gdyby zaistniała potrzeba ewakuacji.

Wykonanie oświetlenia awaryjnego i oświetlenia ewakuacyjnego w serwerowniach Centrum Informatyki Statystycznej pozwoli na spełnienie przez Zamawiającego wymogów obowiązujących przepisów prawa w tym zakresie :

- 1) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 12 marca 2009 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie §181 pkt. 7 – „oświetlenie awaryjne należy wykonywać zgodnie z Polskimi Normami dotyczącymi wymagań w tym zakresie”, oraz §181 pkt. 5 – „oświetlenie awaryjne powinno działać przez co najmniej 1 godzinę od zaniku oświetlenia podstawowego”.
- 2) Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dn. 7 czerwca 2010r. z późniejszymi zmianami w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U nr 109 poz. 719) mówiące, że instalacje oświetlenia awaryjnego są urządzeniami przeciwpożarowymi.  
Zgodnie z tym rozporządzeniem wszystkie urządzenia przeciwpożarowe powinny być poddawane przeglądowi technicznemu i czynnościom konserwacyjnym nie rzadziej niż raz w roku (Roz. 1 §3 ust. 3) i muszą spełniać wymagania Polskich Norm (Roz. 1 §3 ust. 2).

### I. Zadania do realizacji

W szczególności przedmiot zamówienia obejmuje następujące zadania do realizacji przez Wykonawcę:

- 1) Dostawa podzespołów niezbędnych do wykonania prac związanych z integracją systemu wykrywania i sygnalizacji pożaru (system aerozolowego gaszenia serwerowni) z istniejącymi urządzeniami klimatyzacyjnymi na salach komputerowych zgodnie z dokumentacją projektowo – kosztorysową firmy FP Protelkom.
- 2) Wykonanie prac związanych z integracją systemu wykrywania i sygnalizacji pożaru (system aerozolowego gaszenia serwerowni) z istniejącymi urządzeniami klimatyzacyjnymi wraz z wykonaniem oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego na salach komputerowych zgodnie z dokumentacją projektowo – kosztorysową firmy FP Protelkom.
- 3) Wykonawca w terminie 2 dni od podpisaniu umowy przedłoży Zamawiającemu do akceptacji harmonogram robót oraz imienną listę pracowników upoważnionych do pracy.

Zamawiający zastrzega sobie prawo do korekty zakresu, sposobu i terminu wykonania prac określonych w zaakceptowanym harmonogramie prac, w uzgodnieniu z Wykonawcą, jeżeli

będzie to podyktowane koniecznością zachowania ciągłości pracy jednostek organizacyjnych statystyki publicznej mieszczących się w budynku GUS.

- 4) Dostawa paneli sufitu podwieszanego w kolorze białym w liczbie odpowiadającej liczbie opraw oświetlenia awaryjnego zgodnie z przedmiarem robót – załącznik nr 2.
- 5) Dostawa opraw i innych podzespołów do wykonania oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego opisanego w dokumentacji projektowo – kosztorysowej do siedziby Zamawiającego.
- 6) Wykonanie prac niezbędnych do przywrócenia wyglądu pomieszczeń do stanu sprzed wykonania prac montażowych i instalacyjnych.
- 7) Wywóz i utylizację zdemontowanych, nie nadających się do dalszej eksploatacji, opraw i innych podzespołów oświetlenia awaryjnego.
- 8) Przekazanie Zamawiającemu atestów i certyfikatów związanych podzespołami wykonywanego oświetlenia.
- 9) Przekazanie Zamawiającemu szczegółowych instrukcji obsługi, użytkowania i konserwacji.
- 10) Wykonanie dokumentacji powykonawczej.

Dokumentacja powykonawcza powinna być zatwierdzona przez osobę z uprawnieniami budowlanymi bez ograniczeń do kierowania robotami budowlanymi, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

## **II. Wymagania ogólne Zamawiającego dotyczące prac montażowych:**

- 1) Z uwagi na fakt, iż prace związane z wymianą oświetlenia w serwerowniach Centrum Informatyki Statystycznej będą prowadzone na działającym środowisku sprzętowo-systemowo-aplikacyjnym, wymagane jest zachowanie ciągłości działania tego środowiska.
- 2) Wykonując prace montażowe, Wykonawca uwzględni uwarunkowania występujące w budynku.
- 3) Wszystkie prace mające wpływ na zakłócenia w pracy jednostek statystyki publicznej mieszczących się w budynku Głównego Urzędu Statystycznego mogą być wykonywane tylko w dni wolne od pracy i dni świąteczne, po uzgodnieniu z przedstawicielem Zamawiającego.
- 4) Wykonawca zapewni wykonanie prac montażowych i instalacyjnych zgodnie z przepisami BHP i przeciwpożarowymi.

## **III. Wymagania ogólne Zamawiającego dotyczące dostaw sprzętu :**

1. Wszystkie podzespoły niezbędne do wykonania prac związanych z integracją systemu wykrywania i sygnalizacji pożaru (system aerozoluowego gaszenia serwerowni) z istniejącymi urządzeniami klimatyzacyjnymi oraz oprawy i inne podzespoły dostarczone do wykonania oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego muszą być fabrycznie nowe,
2. Wszystkie oprawy i inne podzespoły dostarczone do wykonania oświetlenia muszą posiadać karty katalogowe produktu i muszą spełniać certyfikaty:  
CE, potwierdzony badaniem na zgodność z dyrektywą RoHS 2002/95/WE zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki z 27 marca 2007 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących ograniczenia wykorzystywania w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym niektórych substancji mogących negatywnie oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2007 r. nr 69, poz. 457).
3. Oprawy i inne podzespoły dostarczone do wykonania oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego muszą być oznakowane przez producentów w taki sposób, aby możliwa była identyfikacja zarówno produktu jak i producenta,

4. Oprawy i inne podzespoły dostarczone do wykonania oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego muszą być dostarczone Zamawiającemu w oryginalnych opakowaniach fabrycznych.

#### **IV. Wymagania dotyczące realizacji zamówienia**

##### 1. Prace instalacyjno-montażowe

Ze względu na to, iż urządzenia klimatyzacji precyzyjnej są objęte serwisem gwarancyjnym producenta tj. firmę Emerson Network Power Sp. z o. o z siedzibą w Warszawie ul. Szturmowa 2A, Wykonawca przed podpisaniem umowy przedłoży upoważnienie firmy Emerson Network Power Sp. z o. o. z siedzibą w Warszawie ul. Szturmowa 2A na wykonanie prac związanych integracją urządzeń klimatyzacji precyzyjnej z aerorozowym systemem gaszenia lub upoważnienie potwierdzające, iż działa za zgodą i z upoważnienia firmy Emerson Network Power Sp. z o. o z siedzibą w Warszawie ul. Szturmowa 2A.

Ze względu na to, iż systemu wykrywania i sygnalizacji pożaru (system aerorozowego gaszenia serwerowni) objęty jest serwisem gwarancyjnym pełnionym przez firmę ZEUS S. A. z siedzibą w Pruszczu Gdańskim ul. Obrońców Westerplatte 1, Wykonawca przed podpisaniem umowy przedłoży upoważnienie firmy ZEUS S. A. z siedzibą w Pruszczu Gdańskim ul. Obrońców Westerplatte 1 na wykonanie prac związanych integracją urządzeń klimatyzacji precyzyjnej z aerorozowym systemem gaszenia lub upoważnienie potwierdzające, iż działa za zgodą i z upoważnienia firmy ZEUS S. A. z siedzibą w Pruszczu Gdańskim ul. Obrońców Westerplatte 1.

- upoważnienie należy przedstawić w formie oryginału,
- chyba, że firma będąca gwarantem będzie wykonawcą lub podwykonawcą umowy w zakresie objętym wymaganym upoważnieniem.

##### 2. Wymogi w sprawie zatrudnienia

Na podstawie do art. 29 ust. 3a ustawy Prawo Zamówień Publicznych z dnia 29 stycznia 2004 r., zamawiający wymaga zatrudnienia przez wykonawcę lub podwykonawcę na podstawie umowy o pracę osób wykonujących następujące czynności:

- 1) demontaż pozostawionych po wymianie oświetlenia głównego opraw oświetlenia awaryjnego
- 2) montaż opraw oświetlenia awaryjnego w panelach sufitu podwieszanego

Wykonawca udokumentuje formę zatrudnienia osób skierowanych do wykonywania tych czynności przedstawiając kopie zawartych z nimi umów o pracę w wymiarze min. 1/2 etatu.

#### **V. Opis stanu istniejącego**

Obecnie serwerowni Centrum Informatyki Statystycznej wyposażone jest w oświetlenie awaryjne następująco :

- 1) Oświetlenie serwerowni CIS zlokalizowanej na I piętrze bloku A zostało wykonane w 2001r. w oparciu o :
  - oprawy świetlówkowe awaryjne TBS 300 MS z odbłyśnikiem rastrowym  
czas świecenia - 2 godz.,  
Oświetlenie zamontowane jest w panelach sufitu podwieszanego.
- 2) Oświetlenie serwerowni CIS zlokalizowanej na parterze w bloku C (pomieszczenie 029) zostało wykonane w latach: 2007 r. ( I etap ) i 2012r. ( II etap) w oparciu o :

- oprawy świetlówkowe 4x18W ze statecznikiem elektronicznym z modułem awaryjnym typu Agat Plus EVG – PPAR, AGA light, czas świecenia - 2 godz,  
Oświetlenie zamontowane jest w panelach sufitu podwieszanego
- 3) Serwerownia zlokalizowana na V piętro, bloku B (pomieszczenie 541A) nie posiada oświetlenia awaryjnego.

Serwerownie Zamawiającego są klimatyzowane za pomocą następujących urządzeń:

- 1) serwerownia CIS zlokalizowana na I piętrze, bloku A (pomieszczenie 108) za pomocą 5 jednostek klimatyzacji precyzyjnej Emerson Network Power Liebert PDX – PX025DA zarządzanych 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 sterującą iCOM objęte są serwisem gwarancyjnym.
- 3) serwerownia zlokalizowana na V piętrze, bloku B (pomieszczenie 541A) za pomocą 2 jednostek klimatyzatorów ściennych GEAIRA12IN/EX.

Lokalizacja serwerowni, w których należy wykonać oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne, oraz rozmieszczenie urządzeń klimatyzacyjnych, zamieszczone zostały w Załączniku nr 6.