

Opis przedmiotu zamówienia

System gaszenia gazem

1. System gaszenia gazem

Ochroną ma zostać pomieszczenie serwerowni znajdujące się w budynku przy ulicy Matyi 2 w Poznaniu znajdujące się na terenie Dworca Autobusowego Poznań Główny, w którym znajdują się urządzenia serwerowo-sieciowe oraz inne urządzenia teletechniczne. W związku z tym należy dobrać system gaśniczy w oparciu o „czyste” środki gaśnicze tj. gazy, które nie pozostawiają zabrudzeń po akcji gaśniczej. Nie należy stosować instalacji wodnych, pianowych, proszkowych lub aerozolowych do gaszenia pomieszczeń teletechnicznych.

Ze względu na fakt, iż ochroną zostaną objęte istniejące pomieszczenia należy dobrać instalację kompaktową, która zajmie możliwie najmniej miejsca oraz jednocześnie nie będzie inwazyjna dla pomieszczeń serwerowni.

W związku z powyższym zaleca się system niskociśnieniowy, niewymagający wykonywania orurowania wewnątrz pomieszczeń gaszonych, niewymagający klap odciążających, system prefabrykowany typu „plug & play” oraz szeroko stosowany na rynku.

Aby poprawnie wykonać instalację gaśniczą należy:

- dobrać system posiadający aprobatę techniczną lub krajową ocenę techniczną wydaną przez Centrum Naukowo Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej oraz certyfikat zgodności CNBOP/ITB,
- oprzeć system na środku gaśniczym FK-5-1-12 (Novec 1230) lub podobny,
- magazynować gaz w zbiornikach możliwych do wieszania na ścianie o pojemności nie większej niż 8 litrów (7,9 kg śr. gaśniczego),
- podstawowe parametry minimalne instalacji:
 - czas opróżniania zbiornika z gazem – poniżej 10 sekund;
 - czas utrzymania stężenia gaśniczego – około 10 minut;
 - ciśnienie robocze gazu – maksymalnie 1,5 Mpa;
 - zakres pracy (temperatura typowa pracy) – od 0 do +40c;
- zapewnić firmę instalacyjną z uprawnieniami do montażu Stałych Urządzeń Gaśniczych Gazowych wydanych przez CNBOP lub SITP (minimum 2 osoby),
- zapewnić projektanta instalacji z uprawnieniami budowlanymi w branży instalacji sanitarnych (minimum 1 osoba).

Zdecydowanie zaleca się, aby w ramach projektu wszystkie pomieszczenia zostały wyposażone w identyczny system gaśniczy. Instalacje przeciwpożarową należy zaprojektować w oparciu o standard ISO 14520-11:2016.

2. Zakres prac

W ramach zadania przewiduje się następujące należy wykonać następujące prace:

- opracowanie harmonogramu prac i dostaw,
- wykonanie ustaleń technicznych i styków branż z Zamawiającym,
- prefabrykacja systemu gaśniczego,
- dostawa elementów systemów na plac budowy,
- wykonanie instalacji gaszenia gazem wraz z mocowaniami,
- wykonanie instalacji detekcji i sterowania gaszeniem,

- oznakowanie instalacji,
- wykonanie wszelkich prób wynikających z Polskiego prawa,
- wykonanie jednokrotnego testu szczelności pomieszczenia (door fan test)
- przeprowadzenie jednokrotnego szkolenia dla wskazanego personelu w zakresie oferowanej instalacji,
- wyprowadzenie sygnałów z centrali gaszenia do nadrzędnego systemu SSP (5m zapasu kabla przy centrali gaszenia),
- odbiory systemów,
- opracowanie oraz dostarczenie kompletnej dokumentacji wykonawczej i powykonawczej.

Wstępnie należy przewidzieć następujące materiały do wykonania instalacji dla każdego pomieszczenia serwerowni:

- butle na środek gaśniczy FK-5-1-12 (Novec 1230 lub podobny) 15 bar wraz z wieszakami,
- środek gaśniczy FK-5-1-12 (Novec 1230 lub podobny),
- 1x centrala sterowania gaszeniem,
- czujki punktowe wraz z gniazdami,
- 1x przycisk start gaszenia,
- 1x przycisk stop gaszenia,
- 1x plafon „uwaga automatycznie gaszenie, opuścić pomieszczenie”
- 1x plafon „uwaga gaz - nie wchodzić”
- 1x sygnalizatory akustyczne,
- 1x okablowanie instalacji wykonane w korytach niepalnych,
- wg. potrzeb puszki instalacyjne, kable oraz koryta kablowe,
- pozostałe materiały instalacyjne i drobne niezbędne dla ww. instalacji.

Powyższe zestawienie materiałowe należy przewidzieć jako wstępne. Ostateczne zestawienie materiałowe systemu gaszenia gazem będzie wykonane przez wykonawcę na etapie projektowym. Instalację gaszenia gazem należy podłączyć do SSP obiektowego. Przed wykonaniem prac zaleca się wizję lokalną.

3. Dodatkowe wytyczne

Należy udzielić minimum 24 miesięcy gwarancji na wykonane na dostarczone materiały i wykonane prace. Przeglądy gwarancyjne nie są przedmiotem zapytania ofertowego. W związku z faktem, że Zamawiający nie przewiduje wyłączenia serwerowni z użytku na czas montażu, należy przewidzieć montaż systemu gaszenia w sposób bezinwazyjny.

4. Dane pomieszczenia

Powierzchnia – około 4,5 m²

Kubatura – około 15 m³

Długość – 3,24 m

Szerokość – 1,4 m

Wysokość – 3,2 m

Poglądowy rzut pomieszczenia:

