

Wykaz sprzętu niezbędnego do wykonania projektu:

1. Centrala automatycznego gaszenia

Co najmniej jednostrefowa, w przypadku awarii zasilania napięcie podtrzyma zapasowy akumulator, Centrala musi współpracować z konwencjonalnymi czujkami pożarowymi oraz wyspecjalizowanymi przyciskami, umożliwiającymi ręczne uruchomienie i wstrzymanie procesu gaszenia jak również z sygnalizatorami akustycznymi i optycznymi.

Do centrali mogą być dołączane następujące obwody wejściowe:

- co najmniej dwie linie dozorowe z czujkami pożarowymi,
- co najmniej jedna linia do przyjęcia sygnału wstrzymania rozpoczętego procesu gaszenia z przycisków wstrzymania (STOP GASZENIA),
- co najmniej jedna linia wejściowa do monitorowania ciśnienia lub masy butli,
- co najmniej jedna linia przyjmująca sygnał uwolnienia (wyładowania) środka gaśniczego lub potwierdzenia zadziałania urządzenia gaśniczego,
- co najmniej jedna linia przyjmująca sygnał uwalniania z ręcznych przycisków uruchomienia (START GASZENIA),
- co najmniej jedna linia przyjmująca sygnał uwalniania ręcznego „DODATEK” ,
- co najmniej jedna linia doprowadzająca sygnał alarmu z innego systemu sygnalizacji pożarowej,
- co najmniej jedna linia blokowania sterowania automatycznego (z pozostawieniem ręcznego uruchomienia),
- co najmniej jedna linia przyjmująca sygnały uszkodzeń od urządzeń współpracujących.

Wszystkie linie wejściowe muszą być kontrolowane na przerwę i zwarcie.

Centrala powinna być wyposażona w następujące wyjścia:

- co najmniej jedna linia sygnalizacji ewakuacyjnej o obciążalności 500 mA/24 V,
- co najmniej jedna linia sygnalizacji ostrzegawczej o obciążalności 500 mA/24 V,
- wyjście zasilania urządzeń zewnętrznych 24 V; obciążalność uzależniona od czasu pracy przy zasilaniu rezerwowym i pojemności akumulatorów,
- co najmniej pięć przekaźników z zestykami przetaczanymi bezpotencjałowymi, w tym: alarmu pożarowego I stopnia, alarmu pożarowego II stopnia, uszkodzenia ogólnego, sterowania procesami technologicznymi, sterowania urządzeniami hermetyzacji pomieszczenia, programowany, czas opóźnienia od 1 s do minimum 10 min.,
- co najmniej trzy nadzorowane wyjścia przekaźnikowe 24 V, w tym: wyjście sterowania elektrozaworem, np. butli z możliwością programowania czasu trwania impulsu w zakresie od 1 s do minimum 30 min., wyjście sterowania elektrozaworem z możliwością programowania opóźnienia i czasu trwania impulsu, w zakresie od 1 s do minimum 30 min., wyjście sterowania elektrozaworem np. butli rezerwowych (moment wyzwolenia sterowany z linii zewnętrznej „DODATEK”) z możliwością programowania czasu trwania impulsu w zakresie od 1 s do minimum 30 min.
- co najmniej sześć wyjść do przekazywania podstawowych informacji do systemu nadrzędnego za pośrednictwem bezpotencjałowych styków przekaźnikowych, w tym: alarm pożarowy I stopnia, alarm pożarowy II stopnia – polecenie gaszenia, uszkodzenie, naciśnięcie przycisku „WSTRZYMANIE GASZENIA”, uruchomienie gaszenia, manipulacja
- co najmniej jedno wyjście sterowania zewnętrznymi sygnalizatorami alarmowymi,
- co najmniej jedno wyjście RS 232 do połączenia z komputerem w celu odczytu pamięci zdarzeń.

Centrala powinna pamiętać co najmniej 512 ostatnich zdarzeń jakie były przez nią sygnalizowane oraz operacji związanych z jej obsługą. Powinna również posiadać wbudowany licznik alarmów pożarowych.

Centrala, po wykryciu pożaru, powinna realizować:

- sterowanie sygnalizacją ostrzegawczą z możliwością programowania czasu ewakuacji,
- programowanie czasu opóźnienia hermetyzacji pomieszczenia po wyzwoleniu środka gaśniczego,
- sterowanie urządzeniami technologicznymi,
- sterowanie przegrodami pożarowymi (drzwi, okna, itp.),
- sterowanie urządzeniami gaszącymi za pośrednictwem wyjść (o programowanych czasach trwania impulsów prądowych), służących do uruchomienia elektromagnesu butli pilotującej i zaworu kierunkowego w przypadku środka gaśniczego w postaci gazowej lub zaworu wodnego dla urządzeń wodnych.

Proces automatycznego gaszenia powinien być inicjowany przez:

- jednoczesne zadziałanie czujek na co najmniej dwóch liniach dozorowych pracujących w koincydencji z możliwością zaprogramowania wstępnego kasowania czujek,

2. Akumulator 7.5Ah/12V, bezobsługowy, AGM, akumulatory do centralki zapewniające zasilanie rezerwowe 72 godziny bez zasilania – 2 sztuki
3. Zasilacz 24V/7A, z miejscem na 2 akumulatory 18Ah, zasilanie urządzeń dodatkowych – 1 sztuka
4. Akumulator bezobsługowy 18Ah/12V, wymiary 167 x 181 x 77mm, akumulatory do zasilacza pożarowego – 2 sztuki
5. Przycisk uruchomienia, umożliwiający ręczne uruchomienie procesu gaszenia poprzez uderzenie szybki i wciśnięcie przycisku; przycisk powinien mieć żółty kolor obudowy – 2 sztuki
6. Instrukcja przycisku uruchomieniowego – 1 sztuka
7. Ramka maskująca do przycisku uruchomieniowego (do montażu natynkowego) – 2 sztuki
8. Przycisk wstrzymania, przeznaczone do wstrzymania programu samoczynnego gaszenia, przycisk powinien mieć niebieski kolor obudowy – 2 sztuki
9. Instrukcja przycisku wstrzymania – 1 sztuka
10. Ramka maskująca do przycisku wstrzymania (do montażu natynkowego) – 2 sztuki
11. Sygnalizator akustyczno-optyczny wejściowy – 1 sztuka
12. Sygnalizator akustyczno-optyczny ewakuacyjny – 1 sztuka
13. Instrukcja ostrzegawcza – 1 sztuka
14. Optyczna czujka dymu, wykrywane pożary testowe: od TF2 do min TF5, czujka typu rozproszeniowego, spełniająca wymagania normy PN-EN 54-7, nie reaguje na wysokoenergetyczne produkty spalania (spaliny) – 2 sztuki
15. Gniazdo (do czujek) – 2 sztuki
16. Areozol do pomieszczenia 56m³ wraz z odpowiednim osprzętem do montażu.

Usługi

1. Wykonanie projektu
2. Dostawa i montaż urządzeń systemu gaszenia
3. Uruchomienie i testy instalacji
4. Szkolenie z obsługi i testy instalacji, min 2 godziny