

1. OPIS TECHNICZNY

1.1. Dobór rodzaju czujek

W większości pomieszczeń będą zgromadzone materiały, które w początkowej fazie powstawania pożaru wydzielają duże ilości dymu. W pomieszczeniach tych będą instalowane optyczne czujki dymu. W pomieszczeniach sanitarnych będą umieszczone temperaturowe czujki pożarowe. Wszystkie czujki są wyposażone w izolator zwarc i będą umieszczone w gniazdach.

1.2. Dobór ręcznych sygnalizatorów pożaru

Na kondygnacjach będą instalowane ręczne ostrzegacze pożaru ROP. Maksymalna odległość na kondygnacji pomiędzy ROP nie może przekroczyć 40 m.

1.3. Dobór akustycznego sygnalizatora pożaru

Sygnalizator akustyczny zamontować zgodnie z rysunkami niniejszego opracowania. Sygnalizatory należy zainstalować na wysokości ok. 2m od podłogi.

1.4. Instalacja sygnalizacji pożaru

Instalacja sygnalizacji pożaru wykonana będzie przewodami HTKSHekw 1x2x1 częściowo pod tynkiem, a częściowo n/t uchwytami systemu BAKS o odporności EI60 w celu dojścia do czujników i ROP. Przewody układane na tynku należy osłonić korytkami. Przewody prowadzone przez ściany i stropy będą zabezpieczone rurkami ognioochronnymi o klasie REI60.

Instalację należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.

1.5. Instalowanie czujek

We wszystkich pomieszczeniach, gdzie będą instalowane czujki, będą one montowane bezpośrednio w gniazdach osadzonych na stropie.

1.6. Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru

Ręczne ostrzegacze pożaru należy instalować bezpośrednio na ścianie na wys. 1,2 - 1,6m od podłogi w miejscach wskazanych na rysunkach instalacji sygnalizacji pożaru, tak żeby były one widoczne i łatwo dostępne.

1.7. Instalowanie akustycznych sygnalizatorów pożaru

Akustyczny sygnalizator pożaru należy instalować zgodnie z rysunkami załączonymi do projektu. Instalacja sygnalizacji pożaru dla sygnalizatora wykonana będzie przewodami HTKSH PH90 1x2x1. Przewody prowadzone przez ściany i stropy będą zabezpieczone rurkami ognioochronnymi o klasie REI60.

1.8. Centrala sygnalizacji pożaru

W dyżurce pielęgniarek zostanie zabudowany panel informacyjny strefowy. Panel jest wpięty w linie dozoru i ma przyporządkowany adres 1/13, odpowiadający numerowi pomieszczenia (dyżurka pielęgniarek). Panel informacyjny zasilany jest z separowanego źródła napięcia 24Vdc. Centrala sygnalizacji pożaru umiejscowiona została w pomieszczeniu nr 15. Centrala ma cztery pętle dozoru. Centrala wyposażona jest w moduł sieci ETHERNET do zdalnego monitorowania zdarzeń. W jednej pętli dozoru można zaadresować do 126 czujek i 8 paneli informacyjnych. Centrala dodatkowo posiadać będzie zasilanie awaryjne zapewniające ciągłość w dostawie energii elektrycznej w warunkach pożaru przez czas 30 min. natomiast w trybie gotowości przez czas 30 godz.

1.9. Organizacja alarmowania pożarowego

Po otrzymaniu sygnału pożarowego z czujki lub przycisku ROP na wyświetlaczu cyfrowym wyświetlić się ma nr czujki w powiązaniu z nr kondygnacji, Jednocześnie zapalić się ma na czerwono wskaźnik „pożar”.

Zadziałanie czujki wywołać ma alarm optyczny i akustyczny (ALARM I STOPNIA) w centrali przez czas T1 (60s) i przeznaczony jest na zgłoszenie personelu obsługującego System.

Jeżeli w czasie T1 obsługa nie podejmie działań przy Systemie SAP centrala ma przejść automatycznie do ALARMU II STOPNIA.

Zgłoszenie się personelu przedłuża czas trwania ALARMU I STOPNIA o czas T2 (max 300s) - czas na weryfikację alarmu pożarowego dobierany indywidualnie dla każdego obiektu, mierzony od chwili potwierdzenia.

Po czasie T2, jeżeli obsługa wcześniej nie przeprowadzi kasowania Systemu SAP nastąpić ma ALARM II STOPNIA - Pożarowy.

System wyposażony jest dodatkowo w akumulator podtrzymujący detekcję pożaru w przypadku braku zasilania głównego zgodnie z przyjętymi normami. Zabezpieczenie przewodów zasilania i sterowania zapewnia ciągłość dostawy energii elektrycznej w warunkach pożaru przez wymagany czas (nie mniejszy niż 90 min.). Centrala SSP jest wyposażona w układ radiowej komunikacji do straży pożarnej. Wszystkie planowane urządzenia oraz przewody posiadają certyfikaty dopuszczające je do stosowania na terenie RP.