

Ogólna charakterystyka

Przedmiotem niniejszego opracowania jest obmiar związany z instalacją SAP i oddymiania w budynku Centrum Nowych Technologii - Instytut Lotnictwa, al. Krakowska w Warszawie.

W celu ochrony budynku zaprojektowano system SSP oparty na centralach mikroprocesorowych. Centrala pracuje w układzie pętli dozoru z możliwością indywidualnego adresowania wszystkich elementów. Centrala CSP/1 znajdować się będzie w pomieszczeniu recepcji w holu głównym, centrala CSP/2 projektuje się jako BlackBox, w jednym z szachtów technicznych.

Centrale należy połączyć w sieć kablem typu, 2xHTKSHekw 4x2x1mm, kabel należy układać w korytku kablowym dedykowanym systemowi SSP.

System w całości składać się będzie z następujących elementów :

- optycznych czujek
- termicznych czujek dymu
- ręcznych ostrzegaczy pożaru ROP
- moduły pętlowe : sterujący wejść/wyjść, moduł wyjścia nadzorowanego

System oddymiania pionowych ciągów komunikacyjnych

Układ oddymiania każdej z klatek schodowych sterowany jest autonomiczną centralą oddymiania zasilaną sprzed wyłącznika głównego budynku, przewodem ognioodpornym, o 90 min. Funkcji podtrzymania zasilania. Czujkę optyczną dymu należy montować na stropie na każdej kondygnacji. Po wykryciu pożaru centrala samoczynnie otworzy klapy oddymiające, oraz otworzy drzwi wejściowe na klatkę schodową w celu napowietrzenia. Centrala oddymiania połączona jest z systemem SSP za pomocą modułów sterująco-monitorujących. Poszczególne sygnały zgodnie z tabelą sterowań. Ręczne przyciski oddymiania (RPO) należy umieszczać na każdej kondygnacji przy wejściu na klatkę schodową. Przycisk RPO powinien być zamontowany na wysokości $h=1,4m$. Do czujek dymu i przycisków ROP należy układać przewód niepalniony YnTKSY np. firmy Bltner. Centrala w sposób zintegrowany sterować będzie wentylatorami nadciśnienia oraz klapami upustowymi.