

**OPIS TECHNICZNY SYGNALIZACJI POŻARU SAP, SYSTEMU
ODDYMIANIA I WENTYLACJI w DS. „Skrzat” ul. Dąbrowskiego 76/78**

Wykaz urządzeń instalacji teletechnicznych, wentylacji i napowietrzania P-POŻ

1. MPC 3000 B Kontroler główny centrali BOSCH FPA5000
2. ADC 0512 A karta adresowa 512 adresów
3. ADC 0128 A karta adresowa 128 adresów
4. LSN 0300 A Moduł pętli dozorowej LSN
5. BCM 0000 B Moduł kontroli baterii
6. RML 0008 A Moduł 8 wyjść przekaźnikowych
7. UPS 2416 Zasilacz 24V/6A
8. CBB 0000 A zestaw kabli połączeniowych (moduł BCM/baterie - 180 cm; bateria/bateria - 17cm). Wykorzystywane, gdy baterie są umieszczone w oddzielnej obudowie)
9. CRP 0000 A Zestaw kabli do redundantnego połączenia dwóch kontrolerów centrali
10. PRS 0002 A Szyna przyłączeniowa krótka
11. PRD 0004 A Szyna przyłączeniowa długa
12. CPH 0006 A Obudowa podstawowa na 6 modułów
13. EPH 0012 A obudowa rozbudów na 12 modułów
14. PMF 0004 A obudowa zasilania średnia do instalacji czterech baterii 12V/40Ah
15. FBH 0000 A Rama montażowa duża
16. FMH 0000 A Rama montażowa średnia
17. Akumulator 12V/44Ah
18. Czujka optyczna Dual Ray FAP-DO 420 (TF1-TF5+TF8,TF9)
19. Czujka optyczna dymu FAP-O 420 (TF2-TF5 + TF8,TF9) – opcja
20. Czujka termiczna FAH-T 420
21. Gniazdo czujki MS 400
22. Wskaźnik zadziałania BOSCH FAA-420-RI
23. Ręczny ostrzegacz pożarowy FMC-210-DM-G-R
24. Moduł 8 wejść/1 wyjście przekaźnikowe FLM-420-I8R1-S
25. Moduł sterujący (1 wyjście przekaźnikowe 5A/30VDC) FLM-420-RLV1-D z obudową
26. Moduł 8 wyjść przekaźnikowych FLM-420-RLV8-S
27. Sygnalizator akustyczny adresowalny z baterią FNM-420U-A-RD
28. iSWAY-FC-D-2.39-AF /KE,SS/N1.1
29. iSWAY-FC-D-1.17-L-AF /CP,SS/N1.2
30. iSWAY-FC-D-1.20-AF /KE,SS/N1.3
31. iSWAY-FC-D-2.39-L-AF /KE,SS/N1.4
32. iSWAY-FC-D-2.39-L-AF /KE,SS/N2.1
33. iSWAY-FC-D-1.17-AF /CP,SS/N2,2
34. Monitoring stanów pracy urządzeń MSPU
35. Tablica TS-6
36. Regulator MAC-D-MIN
37. Przep PWIIS-FCD-500x505-W0 -1xNMQ24ASR
38. Przep PWIIS-FCD-400x1450-W0-2xNMQ24ASR

System oddymiania :

- 12 central D+H (dla każdego pietra) z akumulatorami
- Siłowniki **BS 500en** + rygle vkh35 (4 siłowniki ramieniowe + 4 siłowniki ryglujące na każdym Pietrze) w oknach na końcach korytarzy
- 2 Siłowniki (**BS** - siłownia , **Elka-t** - drzwi ewakuacyjne parter)
- 1 Elektrorygłe 24V rewersyjne (siłownia w piwnicy)

System zamknięć ogniowych:

- Centrala D+H z akumulatorem
- 6 Elektrozamykaczy 24V **EM-850** z przyciskami zwalnającymi na parterze i piwnicy

System elektrorygli :

- Zasilacz 24v z akumulatorami
- 2 Elektrorygłe 24V rewersyjne w drzwiach ewakuacyjnych na klatkach schodowych
- 1 na parterze (drzwi klatka/korytarz za ksero)

Ilość czujek:

- optyczna dymu – 716
- optyczno-termiczna – 20
- termiczna nadmiarowo-różnicowa - 17

W obiekcie zastosowano modułową adresowalną centralę alarmu systemu pożarowego z redundancją (system powyżej 512 czujek) z obudową, zasilaczem, kontrolerem akumulatorów, kartą adresowalną, modułem komunikacyjnym, modułem przekaźnikowym i modułem powiadamiania PSP.

Centrala SAP zainstalowana jest w portierni budynku . Instalacja zasilająca doprowadzona została z rozdzielni elektrycznej. W budynku zastosowano również instalację sterowania drzwiami i oknami oddymiającymi, instalację sterowania zamknięciami ogniowymi, instalację systemu sterowania klapami pożarowymi systemu wentylacji, wyposażono drzwi w elektrozaczepy. Sterowanie połączone z centralą SAP.

Dokumentacja wraz z projektem dostępna jest u kierownika obiektu.

Monitoring Systemów Sygnalizacji Pożaru jest realizowany z wykorzystaniem łącza telefonicznego oraz drogą radiową.

Przed złożeniem oferty możliwe jest przeprowadzenie wizji lokalnej mającej na celu zaznajomienie się z systemem po wcześniejszym uzgodnieniu terminu.

Wszystkie linie dozоровe zostały wykonane przewodami teletechnicznymi (pożarowymi) i ułożone w trasach kablowych dla instalacji niskoprądowych.

W/w systemy podlegają konserwacji, która może być wykonywana przez firmę posiadającą kwalifikacje oraz uprawnienia zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami.

Wymagana jest autoryzacja producenta na urządzenia systemu sygnalizacji pożaru firmy BOSCH oraz urządzeń systemu różnicowania ciśnień iSWAY firmy SMAY.