

ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH URZĄDZEŃ

| Nr | | JEDNSTKA | ILOŚĆ | UWAGI |
|------------|---|----------|-------|-------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Instalacja SSP | | | |
| 1.1 | Zasadnicze urządzenia instalacji SSP | | | |
| 1.1.1 | Centrale systemu SSP w konfiguracji | kpl. | 3 | |
| 1.1.2 | Akumulator bezobsługowy 40Ah/12V; wymiary (wys. x szer. x gł.): 170 x 197 x 165mm; napięcie ładowania [25°C]: praca cykliczna: od 14.4 V do 14.7 V (-10mV°C), praca buforowa: od 13.2 V do 13.68 V (-10mV°C); maks. prąd ładowania: 16A; | kpl. | 4 | |
| 1.1.3 | Akumulator bezobsługowy 65Ah/12V; wymiary (wys. x szer. x gł.): 178 x 350 x 167mm; napięcie ładowania [25°C]: praca buforowa: od 13.38 V do 13.8 V (-10mV°C), praca cykliczna: od 14.4 V do 14.7 V (-10mV°C); maks. prąd ładowania: 26A; | kpl. | 8 | |
| 1.1.4 | Optyczna czujka dymu | kpl. | 3 | |
| 1.1.5 | Uniwersalna czujka ciepła | kpl. | 8 | |
| 1.1.6 | Dualna (IR+UV) czujka dymu | kpl. | 846 | |
| 1.1.7 | Czujka dwusensorowa (opt. dymu + ciepła) | kpl. | 60 | |
| 1.1.8 | Gniazdo do czujek | kpl. | 917 | |
| 1.1.9 | Pierścień maskujący | kpl. | 917 | |
| 1.1.10 | Wskaźnik zadziałania | kpl. | 3 | |
| 1.1.11 | Ręczny ostrzegacz pożarowy adresowalny z izolatorem zwarć (wtykowy) | kpl. | 118 | |
| 1.1.12 | Ramka maskująca czerwona (do montażu natynkowego) | kpl. | 118 | |
| 1.1.13 | Sygnalizator akustyczny adresowalny głosowy z gniazdem G-40S i izolatorem zwarć | kpl. | 128 | |
| 1.1.14 | Element kontrolno-sterujący 2wej / 2wyj 230VAC z izolatorem zwarć | kpl. | 7 | |
| 1.1.15 | Bateria do sygnalizatorów | kpl. | 128 | |
| 1.1.16 | Trzymacz drzwiowy naścienny kompletny 24VDC/75mA, 800N, biały z przyciskiem zwalniającym i zworą | kpl. | 50 | |
| 1.1.17 | Uniwersalna centrala sterująca 8A, 1 strefa 8A obudowa o wym. 400x400x160mm (wymaga 2x7Ah/12V); 1moduł MPD-60, 1moduł MKA-60 | kpl. | 3 | |
| 1.1.18 | Akumulator bezobsługowy 7.5Ah/12V; wymiary (wys. x szer. x gł.): 94+6 x 151 x 65mm; | kpl. | 6 | |
| 1.1.19 | Moduł komunikacji adresowej do centrali | kpl. | 3 | |
| 1.2 | Zasadnicze urządzenia instalacji zasysającej | | | |
| 1.2.1 | Czujka zasysająca podstawowy detektor + stacja dokująca | kpl. | 2 | |
| 1.2.2 | Filtr zewnętrzny mały | kpl. | 2 | |
| 1.2.3 | Element kontrolno-sterujący 4wej / 4wyj 230VAC z izolatorem zwarć | kpl. | 2 | |
| 1.2.4 | Zasilacz 24V/5A, z miejscem na 2 akumulatory 28Ah, zasilanie urządzeń dodatkowych | kpl. | 2 | |
| 1.2.5 | Akumulator bezobsługowy 24Ah/12V; wymiary (wys. x szer. x gł.): 125 x 175 x 166mm; napięcie ładowania [25°C]: praca buforowa: od 13.38 V do 13.8 V (-10mV°C), praca cykliczna: od 14.4 V do 14.7 V (-10mV°C); maks. prąd ładowania: 9.6A; | kpl. | 4 | |
| 1.2.6 | Adapter do rur 25-27mm z ABS m- złączka/mufa | kpl. | 4 | |
| 1.2.7 | Ø25mm Rurka czerwona - 3m | kpl. | 12 | |
| 1.2.8 | Ø25mm - złączka | kpl. | 10 | |
| 1.2.9 | Ø25mm - 90 Kolanko | kpl. | 10 | |
| 1.2.10 | Ø25mm - Zatyczka | kpl. | 10 | |
| 1.2.11 | Klips - Red Ø25/Ø27mm | kpl. | 50 | |
| 1.2.12 | Klej do łączenia rurek | kpl. | 1 | |
| 1.2.13 | Naklejki ostrzegawcze Bis-01 | kpl. | 1 | |
| 1.2.14 | Nożyce do cięcia rur | kpl. | 1 | |
| 1.2.15 | Zapałki dymowe | kpl. | 1 | |

| Nr | | JEDNSTKA | ILOŚĆ | UWAGI |
|----|---|----------|-------|-------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |

| | | | | |
|--|--|------|-------|--|
| 1.3 System wizualizacji | | | | |
| 1.3.1 | Oprogramowanie do wizualizacji i integracji systemów zabezpieczenia mienia; Integrowane systemy:KD ,CCTVOgraniczenie ilości elementów:brak; Liczba obsługiwanych stacji klienckich: 4; Liczba obsługiwanych paneli: bez ograniczeń; Liczba obsługiwanych scenariuszy: bez ograniczeń; | kpl. | 1 | |
| 1.3.2 | Dedykowana stacja kliencka z zainstalowanym oprogramowaniem , obsługa do 6 monitorów jednocześnie, szybkie uruchomienie stacji dzięki dyskow SSD | kpl. | 1 | |
| 1.3.3 | Dedykowany serwer z zainstalowanym oprogramowaniem VENO, do uruchomienia systemu wymagane jest dokupienie licencji na oprogramowanie VENO w wariantach STANDARD, PROFESSIONAL, ENTERPRISE lub INFINITY,obsługa do 3 monitorów jednocześnie, możliwość instalacji w szafie RACK (obudowa 19" 4U) | kpl. | 1 | |
| 1.3.4 | Matryca: IPS podświetlenie LED; przekątna ekranu: 31.5"; rozdzielczość matrycy: 1920 x 1080; format: 16:9; jasność: 350 cd/m2; kontrast: 1400:1; czas odpowiedzi matrycy: 4 ms; wbudowane głośniki: 2 x 10 W; wejścia video: 1 x VGA 1 x HDMI 1 x DVI; wejścia audio: 1 x Mini Jack stereo , 2 x RCA (przelotowe); złącze multimedialne: Złącze multimedialne; zasilanie: 100 ~ 240 VAC; standard mocowania: VESA 200 x 200 mm, VESA 100 x 100 mm; | kpl. | 2 | |
| 1.3.5 | Podstawa do monitora 32, wymiary (mm): 240 (szer.) x 113 (wys.) x 41 (gł.) | kpl. | 2 | |
| 1.4 Okablowanie | | | | |
| 1.4.1 | Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8 | mb. | 11360 | |
| 1.4.2 | światłowod pożarowy E90, 2 włókna | mb. | 800 | |
| 1.4.3 | światłowod zwykły E0, 4 włókna | mb. | 800 | |
| 1.4.4 | Przewód HLGs 2x1,5 do sterowań | mb. | 300 | |
| 1.4.5 | Przewód N2XH-O 2x1,5 do trzymaczy | mb. | 600 | |
| 2 Instalacja Oddymiania | | | | |
| 2.1 Zestawienie dla oddymiania grawitacyjnego | | | | |
| 2.1.1 | Uniwersalna centrala sterująca 16A, 2 strefy po 8A, obudowa o wym. 400x400x160mm (wymaga 2x7Ah/12V) | kpl. | 5 | |
| 2.1.2 | Akumulator bezobsługowy 7.5Ah/12V; wymiary (wys. x szer. x gł.): 94+6 x 151 x 65mm; napięcie ładowania [25°C]: praca buforowa: od 13.38 V do 13.8 V (-10mV°C), praca cykliczna: od 14.4 V do 14.7 V (-10mV°C); maks. prąd ładowania: 3A; | kpl. | 10 | |
| 2.1.3 | Moduł komunikacji adresowej | kpl. | 5 | |
| 2.1.4 | Przycisk oddymiania (pomarańczowy) wtykowy, 3xLED + kasowanie | kpl. | 31 | |
| 2.1.5 | Ramka maskująca, uzupełnienie do wersji natynkowej, pomarańczowa | kpl. | 31 | |
| 2.1.6 | Puszka przyłączeniowa, rozgałęźna, 2x2,5mm ² , rozgałęźna z bezpiecznikiem 0,375A WOZ-125 S | kpl. | 5 | |
| 2.1.7 | Zestawa napędów łańcuchowych do okien oddymiających | kpl. | 5 | |
| 2.1.8 | Siłownik24VDC do drzwi napowietrzających | kpl. | 12 | |
| 2.1.9 | Siłownik24VDC do okna napowietrzającego | kpl. | 1 | |
| 2.1.10 | Kłapa dymowa o wymiarach 1,00x1,70 z owiewką, na podstawie stalowej ocynkowanej h=50 cm. Nieocieplana z miejscem na ocieplenie 50 mm z siłownikiem | kpl. | 1 | |
| 2.1.11 | Kłapa dymowa o wymiarach 1,00x1,40 z owiewką, na podstawie stalowej ocynkowanej h=50 cm. Nieocieplana z miejscem na ocieplenie 50 mm z siłownikiem | kpl. | 2 | |
| 2.1.12 | Kłapa dymowa o wymiarach 1,20x2,00 z owiewką i dyszą kierunkową, na podstawie stalowej ocynkowanej h=50 cm. Nieocieplana z miejscem na ocieplenie 50 mm z siłownikiem | kpl. | 1 | |
| 2.1.13 | Materiały pomocnicze | kpl. | 1 | |
| 2.2 Zestawienie dla oddymiania mechanicznego | | | | |
| 2.2.1 | Kłapa 1000x2500-500 | kpl. | 1 | |
| 2.2.2 | Wentylator nawiewny | kpl. | 2 | |
| 2.2.3 | Wylacznik wentylatora | kpl. | 1 | |
| 2.2.4 | Moduł zasilający - sterujący | kpl. | 1 | |
| 2.2.5 | Uruchomienie i kalibracja | kpl. | 1 | |
| 2.2.6 | Wykonanie symulacji CFD | kpl. | 1 | |

| Nr | | JEDNSTKA | ILOŚĆ | UWAGI |
|------------|---|----------|-------------|-------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 2.3 | Okablowanie | | | |
| 2.3.1 | Przewód HLGs 3x2,5 | mb. | 150 | |
| 2.3.2 | Przewód HTKSH ekw 3x2x0,8 do przycisków oddymiania | mb. | 120 | |
| 2.3.3 | Rura instalacyjna, typ RLHF 25 | mb. | 120 | |
| 2.3.4 | Przewód NHXH FE180/PH90 5x4 dla zasilania szafy | mb. | 100 | |
| 2.3.5 | Przewód NHXCH FE180/PH90 5x2,5 dla wentylatora | mb. | 80 | |
| 2.3.6 | Przewód NHXH 2x2,5 do wyrzutni | mb. | 40 | |
| 2.3.7 | Przewód HTKSH 1x2x1 do sterowania | mb. | 40 | |
| 2.3.8 | Uchwyty kablowe, obejmę wraz z mocowaniem do betonu, 2031M/15 FNA/M6X30 | szt. | 450 | |
| 3 | Korytka i trasy kablowe | | | |
| 3.1 | Rurki elektroinstalacyjne | | | |
| 3.1.1 | Rurki izolacyjne sztywne (do zatapiania w betonie) o średnicach 16-50mm | mb. | wg obmiarów | |
| 3.1.2 | Rurki izolacyjne elastyczne (peszle) o średnicach 16-50mm | mb. | wg obmiarów | |
| 3.1.3 | Materiały dodatkowe | % | 3 | |
| 3.2 | Uszczelnienia ppoż przy przejściach przez ściany pożarowe | | | |
| 3.2.1 | Ogniochronna masa uszczelniająca; typ: CP611A | kpl. | wg obmiarów | |
| 3.3.2 | Zaprawa ognioodporna; typ: CP 636-20 | kpl. | wg obmiarów | |
| 3.2.3 | Piana ogniochronna; typ: CP 660 | kpl. | wg obmiarów | |