

Opis równoważności materiałów ujętych w dokumentacji na instalację oddymiania oraz instalację SAP w przedszkolu Publicznym nr 35 przy ul. Jaracza 5a w Szczecinie.

MATERIAŁY	CECHY RÓWNOWAŻNE
Uchwyty stalowe np. OBO Bettermann	<p>Obejma dystansowa do kabli i rur, ocynkowana galwanicznie.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zakres mocowania – min.19mm, max. 48 mm • Rozmiar otworu – 6,5 x 10 mm • Grubość materiału – 1,5 mm
Centrala oddymiania np. D+H RZN 4416-K (-KS) z akumulatorem	<p>Modułowe urządzenie sterujące systemami i naturalnej wentylacji do zastosowania w małych i średnich obiektach.</p> <ul style="list-style-type: none"> • modułowa budowa dla całkowitego prądu napędów 16 A • wbudowane dwie linie do sterowania przez jedną centralę dwoma strefami oddymiania, jako alternatywa dla dwóch niezależnych jednostrefowych instalacji np. dla dwóch klatek schodowych • możliwość podłączenia do 8 przycisków oddymiania i 14 czujek pożarowych na linię • przekazanie do BMS i SSP informacji o alarmie i uszkodzeniu instalacji oddymiania • możliwość podłączenia optycznych i akustycznych urządzeń sygnalizacji zadziałania • podłączenie czujek pogodowych i chwytaków elektromagnetycznych bez stosowania dodatkowych modułów • włączalna funkcja bezpieczeństwa „uszkodzenie linii” = alarm • regulowany kąt i czas otwarcia dla funkcji przewietrzania • system monitorowania przewodów pod kątem zwarcia i przerwy • 72 godziny awaryjnego podtrzymania pracy systemu w przypadku przerwy w dostawach zasilania sieciowego 230 V • układ kontroli ładowania i stanu akumulatorów • wymagane dwa akumulatory typ 4 (12 Ah) • Zasilanie: 230 VAC/50 Hz, 500 VA • Wyjście: 24 VDC, maks. 16 A • Stopień ochrony: IP 54 • Zakres temp.: od -5 do +40°C
Oprawa oświetlenia awaryjnego Lovato N LED 3W 2h (oświetlenie awaryjne 5lx)	<p>Oprawa oświetlenia awaryjnego LED do oświetlania dróg ewakuacyjnych oraz przestrzeni otwartych.</p> <ul style="list-style-type: none"> • duże odległości montażowe pomiędzy oprawami: do 25m na drodze ewakuacyjnej, 18m w przestrzeni otwartej • dowolny sposób konfigurowania jako: oprawa systemu baterii, systemu monitoringu, wyposażona w funkcję auto-testu, bądź standardowa wersja autonomiczna • Napięcie zasilania: oprawa autonomiczna – 220-240 VAC/ 50-60 Hz, oprawa do centralnej baterii – 220-240 VAC / 50-60 Hz; • Źródło światła: 3W power LED, optyka do drogi ewakuacyjnej lub przestrzeni otwartej • Ładowanie: do 12h lub do 24h • Czas podtrzymania i baterie: 2h • dioda LED sygnalizująca obecność napięcia i ładowanie baterii; zabezpieczenie przed głębokim rozładowaniem;

<p>Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach np. CLS6-B16 10A, 16 A</p>	<p>Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 16A.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Znamionowa zwarciowa zdolność łączeniowa 6 kA • Zaciski przyłączeniowe windowe: górne i dolne • Podłączenie zasilania dowolne (z góry lub z dołu) • Maksymalne napięcie stałe do 48 V DC (na bieg.) • Możliwość równoległego podłączenia przewodów oraz szyny fazowej
<p>Puszka odgałęźna metalowa z zaciskami 5-bieg. do 4 mm², IP 65 np. FK9025/E30 firmy Hensel</p>	<p>Puszka odgałęźna metalowa z zaciskami 5 – bieg. do 4mm².</p> <ul style="list-style-type: none"> • Puszka odgałęźna Ø 0,8 mm / 0,5-1,5 mm², miedź • Puszka łączeniowa Ø 0,8 mm / 0,5-4 mm², miedź • 5 biegunów, dla każdego bieguna 4 x Ø 0,8 mm / 0,5 mm² sol, 4 x 1,5 mm² sol, 2 x 2,5 mm² sol, 2 x 4 mm² sol • zacisk łączeniowy z ceramiki odpornej na wysokie temperatury • zamontowane 4 dławnice EDKF 32, zakres uszczelnienia Ø 8-23 mm • podtrzymanie funkcji podczas pożaru zgodnie z DIN 4102 cz.12 w połączeniu z kablami
<p>Kołki metalowe np. FISHER (certyfikowane)</p>	<p>Kołki metalowe cynkowane galwanicznie mocowane do podłoży z pustymi przestrzeniami ze śrubą metryczną.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Długość kołka – 32 mm • Hak prosty – 4x40 mm • Do stosowania w płytach gipsowo – kartonowych lub płytach wiórowych • Max. grubość płyty 3-13 mm • Min. Głębokość wiercenia otworu – 42 mm • Blokada przeciw obrotowi podczas instalacji
<p>Ręczny przycisk oddymiania wraz z instalacją sygnalizacji stanu pracy centrali</p>	<p>Ręczny przycisk oddymiania wraz z instalacją sygnalizacji stanu pracy centrali oddymiania.</p> <ul style="list-style-type: none"> • atest wg. EN 12101-9 i VdS 2592 • informacja o stanie pracy (alarmu, uszkodzenia systemu)
<p>Czujka optyczna dymu np. OSD23 firmy Schrack</p>	<p>Czujka optyczna dymu – wykrywająca pożary w ich wstępnej fazie. Specjalizuje się w wykrywaniu obecności dymu będącego efektem spalania lub żarzenia materiałów będących elementami konstrukcyjnymi oraz elementami wyposażenia wnętrza.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Styki NO, NC umożliwiające podłączenie czujki do systemów ppoż oraz alarmowych • Prąd alarmowania: 18 mA (przy 18 V) • Prąd dozorowania: średni: 35 µ A, wartość maksymalna przy starcie: 110 µA • Pobór prądu w stanie dozorowania: 50mA • Pobór prądu w stanie alarmowania: 20 mA • Napięcie dozorowania: 20 VDC (12-28 VDC) • Napięcie zasilania: od 12V do 28V • Wymiary: 107 (średnica) x 63 (wysokość) mm • Wilgotność względna: maks. 95 % przy 40 °C
<p>Przycisk przewietrzania</p>	<p>Przycisk przewietrzania podtynkowy.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Funkcje: OTWIERANIE - ZATRZYMANIE - ZAMYKANIE przy pomocy podwójnego przycisku z nieryglowanymi zestykami zwiernymi • Zabudowa w puszcze podtynkowej 55mm wzgl. w kombinacji 2

	puszek podtynkowych
Centrala SAP	<p>Kompaktowa centrala sygnalizacji pożarowej.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Możliwość rozbudowy, w zależności od wymagań o kartę do podłączenia sieć central Integral LAN, kartę dwóch dodatkowych linii pętlowych X-LINE, kartę interfejsów szeregowych lub kartę wejścia/wyjścia • Jednostka samodzielna z własnym zasilaczem i akumulatorami do których można podłączyć, obok grup detektorów i układów sterowania, zewnętrzne panele obsługi, panele obsługi dla straży pożarnej, drukarki itp. • 100% redundancja oprogramowania systemowego • Możliwość pracy w sieciach kratowych z wykorzystaniem połączeń w sieci LAN (TCP/IP) • Zastosowanie nowej technologii pętli dozorowych X-LINE • Rozszerzona pamięć — do 65000 zdarzeń • Praca w sieci — do 62496 CSP • 100% kompatybilność z poprzednimi systemami • Protokoły komunikacyjne BACnet/OPC/ISP
Sygnalizatory akustyczno-optyczne	<p>Sygnalizatory akustyczno-optyczne.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Obudowa: odporny na uderzenia termoplast ABS • Klosz lampy: poliwęglan • Stopień zabezpieczenia: IP 66 / IEC60529 • Poziom dźwięku: ok.112 dB(A) • Energia błysku: 2,5 Joule • Zakres temperatur: -25°C do +70°C • Niski pobór prądu
Ręczny ostrzegacz pożarowy /ROP/	<p>Ręczny ostrzegacz pożarowy – ROP – oraz przycisk blokowany z szybką do budynków użytku publicznego.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wartość napięcia sygnalizacyjnego: 24V AC/DC; 230V AC lub bez sygnalizacji • Typ członu łączeniowego – XY, XX, YY – oba zestyki dostępne z zewnątrz • Znamionowe napięcie izolacji – 500V • Maksymalna rezystancja zestyków - 10 mΩ • Przekrój przyłączanych przewodów zewnętrznych - 0,28 ... 1,5 mm² • Kategoria środowiskowa - IP 54 - do użytku na wolnym powietrzu

ATELIER XXI
70-535 SZCZECIN, UL. OGIEK 1/4
REGON 812327296
NIP 8511192105

mgr inż. arch. KRZYSZTOF KALERT
upr. budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
architektonicznej
nr ewid. 0197/98

