



Moduł	4/023
ZB3C1	
I1	1
I2	2
O1	1
O2	2
Moduł	4/025
ZB3C1	
I1	1
I2	2
O1	1
O2	2

SD Skrzydło 1 zamknięte
SD Skrzydło 2 zamknięte
SD Zamknięcie drzwi

SD Skrzydło 1 zamknięte
SD Skrzydło 2 zamknięte
SD Zamknięcie drzwi

Moduł	4/026
ZB3C1	
I1	1
I2	2
O1	1
O2	2
Moduł	4/030
ZB3C1	
I1	1
I2	2
O1	1
O2	2

ZB3C1 Praca
ZB3C1 Awaria
Rozdzielnica - sygnał wyłączenia wentylacji

SD Skrzydło 1 zamknięte
SD Skrzydło 2 zamknięte
SD Zamknięcie drzwi

Moduł	4/031
ZB3C1	
I1	1
I2	2
O1	1
O2	2

Rozdzielnica - sygnał wyłączenia wentylacji

LEGENDA INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH:

- TPD - tablica rozdzielcza dla potrzeb pożarowych (zasilana spręż. wyłącznika p.poż.)
- SZ - moduł zasilająco-sterujący oddymianiem klatki schodowej (wg. projektu oddymiania klatek schodowych)
- ZH - zestaw hydroforowy dla potrzeb instalacji hydrantowej - doprowadzenie zasilania 3f, 400V

OPRAWY LINIOWE NA BAZIE PROFILA ALUMINIOWEGO 65x60MM DO ŁĄCZENIA W SYSTEMY OŚWIETLENIOWE. Z MOŻLIWOŚCIĄ ZABUDOWY CZUJNIKA RUCHU LUB CERTYFIKOWANEGO MODUŁU AWARYJNEGO WIEKNĄTRZ OPRAWY BEZ ZMIANY DŁUGOŚCI. WYPOSAŻONE W MODUŁY STEROWANIA Z FABRYCZNĄ NASTAWĄ MOCY LUB OGRANICZENIA STRUMIENIA MODUŁY AWARYJNE OPRAW LINIOWYCH WIĄC W SYSTEM CENTRALNEGO MONITOROWANIA Z CENTRALĄ W PORTIERNI BUD. C1.

- L1 - oprawa oświetlenia podstawowego nastopowa, LED 8W, IP20, 780lm, kłosz opalizowany, o długości 600mm, do łączenia w linie świetlne
- L2 - oprawa oświetlenia podstawowego nastopowa, LED 14W, IP20, 1320lm, kłosz opalizowany, o długości 1200mm, do łączenia w linie świetlne
- L3 - oprawa oświetlenia podstawowego nastopowa, LED 28W, IP20, 2945lm, kłosz opalizowany, o długości 2400mm, do łączenia w linie świetlne
- L2A - oprawa oświetlenia podstawowego nastopowa, LED 33W, IP20, 2945lm, kłosz opalizowany, o długości 1200mm, do łączenia w linie świetlne
- L3A - oprawa oświetlenia podstawowego nastopowa, LED 66W, IP20, 5890lm, kłosz opalizowany, o długości 2400mm, do łączenia w linie świetlne
- L4 - oprawa oświetlenia podstawowego nastopowa, LED 12W, IP20, 1320lm, kłosz mikropryzmatyczny, o długości 600mm, do łączenia w linie świetlne
- L5 - oprawa oświetlenia podstawowego nastopowa, LED 27W, IP20, 3320lm, kłosz mikropryzmatyczny, o długości 1200mm, do łączenia w linie świetlne
- L6 - oprawa oświetlenia podstawowego nastopowa, LED 54W, IP20, 6640 lm, kłosz mikropryzmatyczny, o długości 2400mm, do łączenia w linie świetlne
- CR - wydzielenie modułu czujnika ruchu o długości 120mm, do łączenia w linie świetlne, dedykowany dla opraw wyposażonych w moduł awaryjny
- Lxx+CR - oprawa wyposażona w moduł awaryjny, w trybie awaryjnym pracuje z natężeniem 450lm
- Lxx+CR - oprawa z wbudowanym czujnikiem ruchu o promieniu wykrywania co najmniej 8m (czujnik wbudowany bez zwiększenia długości oprawy)

INDYWIDUALNE OPRAWY AWARYJNE, POSIADAJĄCE CERTYFIKAT CNBP, MONITOROWANE W JEDNYM SYSTEMIE Z OPRAWAMI OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO, WYPOSAŻONYMI W MODUŁY AWARYJNE.

- EW1 - oprawa ewakuacyjna LED 1,2W, 1h, jednostronna z piktogramem wskazującym kierunek ewakuacji, centralnie testowana
- EW2 - oprawa ewakuacyjna LED 1,2W, 1h, dwustronna z piktogramami wskazującymi kierunek ewakuacji, centralnie testowana
- EWZ - oprawa ewakuacyjna LED 2W, 1h, nasłonna, przystosowana do pracy w temperaturach ujemnych, centralnie testowana
- AW - oprawa awaryjna LED 5W, 1h, nastopowa, optyka uniwersalna, centralnie testowana
- AW1 - oprawa awaryjna LED 5W, 1h, nastopowa, optyka korytarzowa, centralnie testowana

- Ł - łącznik jednobiegunowy
- Ł - łącznik jednobiegunowy schodowy
- Ł - łącznik świecznikowy
- Ł - czujnik ruchu nastopowa 360°, IP54
- Ł - gniazdo 230V, 2P+Z podwójne, montowane na h=0,3m
- Ł - gniazdo sieci logicznej 2 x RJ45, montowane na h=0,3m
- Ł - gniazdo sieci logicznej 1xRJ45 kat. 6A dla Access Point

UWAGI:

- Sieć w układzie TN-C-S.
- Ochrona przed porażeniem: SAMOCZYNNIE WYŁĄCZENIE ZASILANIA.
- Okablowanie instalacji wykonać przewodami klasy CPR nie gorszej niż B2ca-s2, d1, a3.

LEGENDA SYSTEMU SYGNALIZACJI POŻARU

CS	Centrala sygnalizacji pożarowej, np. System 6000
UTA	Urządzenie transmisji alarmu
EL	Wielosensorowa czujka dymu i ciepła DUT
EL	Optyczna czujka dymu DUR
WZ	Wekasznik zadziałania WZ
ROP	Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP
ROP	Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP zewnętrzny
SAW	Element kontrolno-sterujący 2 wejścia / 2 wyjścia (max.230V)
SAW	Adresowalny sygnalizator akustyczny głosowy SAW 6006
TA	Zasłacz sygnalizacji i automatyki pożarowej TA
VLC-505	Zasysający detektor dymu VESDA VLC-505
DC	Zestaw silowników 24V DC otwierających drzwi po uruchomieniu oddymiania klatki
Z	Przycisk zwolnienia elektromechanicznej blokady położenia drzwi w pozycji otwarcia
O	Przycisk oddymiania klatki schodowej - objęty projektem oddymiania
P	Przycisk przewietrzania klatki schodowej - objęty projektem oddymiania
W	Wyłącznik wentylatora napowietrzającego - objęty projektem oddymiania
SP	Stacja pogodowa dostarczana z czujnikiem deszczu - objęty projektem oddymiania
LC	Czujnik ciśnienia z listwami pomiarowymi - objęty projektem oddymiania
DA	Istniejące drzwi automatyk - doprowadzone sterowania z modułu sterowniczego

- SD - silownik w oknie oddymiającym : doprowadzenie zasilania 24V poprzez moduł sterowniczy SSP lub bezpośrednio z modułu zas.-ster. oddymiania
- RO - napęd rolety okiennej p.poż. - doprowadzenie zasilania 24V poprzez moduł sterowniczy SSP
- SD - zestaw samozamykaczy drzwiowych dla drzwi jedno- lub dwuskrzydłowych: doprowadzone zasilanie 230V i sygnał zamknięcia - 24V DC oraz kontrola położenia
- EB - bariera ewakuacyjna - doprowadzone zasilanie 24V poprzez moduł sterowniczy SSP
- KP - silownik kłapy p.poż. na kanale wentylacyjnym: doprowadzić zasilanie 24V stałe z zasilacza, dodatkowo sterowane poprzez moduł SSP oraz kontrola położenia

ppab NINIEJSZE OPACOWANIE STANOWI DZIELO AUTORSKIE I PODLEGA OCHRONIE ZODNIE Z PRZEPISAMI USTAWY 83 Z DN.04.02.1994 O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKEWNYCH

JEDNOSTKA PROJEKTOWA
Pracownia Projektowa Architektoniczno-Budowlana Sp. z o.o.
PL 31-317 Kraków, ul. Gnieźnińska 4.
tel/fax: 12 359 54 66 e-mail: ppab@ppab.pl www.ppab.pl

INWESTOR
Akademia Górniczo-Hutnicza
im. Stanisława Staszica w Krakowie
Al. Mickiewicza 30
30-059 Kraków

PRZEDMIOT INWESTYCJI
Przystosowanie pawilonu C-1 i C-2 AGH w Krakowie
do aktualnych przepisów przeciwpożarowych

TEMAT RYSUNKU
RZUT PIĘTRA 1 PAWILONU C-1
INSTALACJE ELEKTRYCZNE I SSP W ZAKRESIE
OPRACOWANIA

BRANŻA: ELEKTRYCZNA	FAZA: NADZÓR	SYMBOL N.04 NR EC1.09
DATA: SIERPIEŃ 2024	SKALA: 1:100	