



Moduł	
4/010	
ZB2C1	
I1	1
I2	2
O1	1
O2	2
Moduł	
4/011	
ZB2C1	
I1	1
I2	2
O1	1
O2	2

SD Skrzydło 1 zamknięte  
SD Skrzydło 2 zamknięte  
SD Zamknięcie drzwi

Rozdzielnica - sygnał wyłączenia wentylacji

Moduł	
4/015	
ZB2C1	
I1	1
I2	2
O1	1
O2	2
Moduł	
4/016	
ZB2C1	
I1	1
I2	2
O1	1
O2	2

Praca oddymiania  
Awaria oddymiania  
Załączenie oddymiania

ZB2C1 Praca  
ZB2C1 Awaria  
Rozdzielnica - sygnał wyłączenia wentylacji

Moduł	
4/017	
ZB2C1	
I1	1
I2	2
O1	1
O2	2
Moduł	
4/018	
ZB2C1	
I1	1
I2	2
O1	1
O2	2

SD Skrzydło 1 zamknięte  
SD Skrzydło 2 zamknięte  
SD Zamknięcie drzwi

BE Barierek zamknięta  
BE Zamknięcie barierki

Moduł	
4/022	
ZB2C1	
I1	1
I2	2
O1	1
O2	2
Moduł	
4/021	
ZB2C1	
I1	1
I2	2
O1	1
O2	2

DA Drzwi otwarte  
R01 Roleta zamknięta  
DA Otwarcie drzwi  
R01 Zamknięcie rolety

S01 Okno otwarte  
S02 Okno otwarte  
S01 Otwarcie okna  
S02 Otwarcie okna

Moduł	
4/022	
ZB2C1	
I1	1
I2	2
O1	1
O2	2
Moduł	
4/021	
ZB2C1	
I1	1
I2	2
O1	1
O2	2

R02 Roleta zamknięta  
R02 Zamknięcie rolety

#### 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 OŚWIETLENIAWIE.  
Z MOŻLIWOŚCIĄ ZABUDOWY CZUJNIKA RUCHU LUB CERTYFIKOWANEGO MODUŁU AWARYJNEGO WIEKNATRZ OPRAWY  
BEZ ZMIANY DŁUGOŚCI. WYPOSAŻONE W MODUŁY STEROWANIA Z FABRYCZNĄ NASTAWĄ MOCY LUB OGRANICZENIA STRUMIENIA  
MODUŁY AWARYJNE OPRAW LINIOWYCH WIPIĄC W SYSTEM CENTRALNEGO MONITOROWANIA Z CENTRALĄ W PORTIERNI BUD. C1.

- L1 - oprawa oświetlenia podstawowego nastopowa, LED 8W, IP20, 780lm, klosz opalizowany, o długości 600mm, do łączenia w linie świetlne
- L2 - oprawa oświetlenia podstawowego nastopowa, LED 14W, IP20, 1320lm, klosz opalizowany, o długości 1200mm, do łączenia w linie świetlne
- L3 - oprawa oświetlenia podstawowego nastopowa, LED 28W, IP20, 2945lm, klosz opalizowany, o długości 2400mm, do łączenia w linie świetlne
- L2A - oprawa oświetlenia podstawowego nastopowa, LED 33W, IP20, 2945lm, klosz opalizowany, o długości 1200mm, do łączenia w linie świetlne
- L3A - oprawa oświetlenia podstawowego nastopowa, LED 66W, IP20, 5890lm, klosz opalizowany, o długości 2400mm, do łączenia w linie świetlne
- L4 - oprawa oświetlenia podstawowego nastopowa, LED 12W, IP20, 1320lm, klosz mikropryzmatyczny, o długości 600mm, do łączenia w linie świetlne
- L5 - oprawa oświetlenia podstawowego nastopowa, LED 27W, IP20, 3320lm, klosz mikropryzmatyczny, o długości 1200mm, do łączenia w linie świetlne
- L6 - oprawa oświetlenia podstawowego nastopowa, LED 54W, IP20, 6640 lm, klosz mikropryzmatyczny, o długości 2400mm, do łączenia w linie świetlne
- CR - wydzielony moduł czujnika ruchu o długości 120mm, do łączenia w linie świetlne, dedykowany dla opraw wyposażonych w moduł awaryjny
- Lxx-AW - 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
- cz - czujnik ruchu nastopowa 360°, IP54
- gn - gniazdo 230V, 2P+Z podwójne, montowane na h=0,3m
- 2K - gniazdo sieci logicznej 2 x RJ45, montowane na h=0,3m
- AP - gniazdo sieci logicznej 1xRJ45 kat. 6A dla Access Point

#### UWAGI:

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

#### LEGENDA SYSTEMU SYGNALIZACJI POŻARU

[GSP]	Centrala sygnalizacji pożarowej, np. System 6000
[UTA]	Urządzenie transmisji alarmu
[B]	Wielosensorowa czujka dymu i ciepła DUT
[B]	Optyczna czujka dymu DUR
[W]	Wekzownik zadziałania WZ
[Y]	Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP
[Y]	Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP zewnętrzny
[A]	Element kontrolno-sterujący 2 wejścia / 2 wyjścia (max.230V)
[A]	Adresowalny sygnalizator akustyczny głosowy SAW 6006
[S]	Zasłacz sygnalizacji i automatyki pożarowej 7A
[S]	Zasysający detektor dymu VESDA VLC-505
[D]	Zestaw słowników 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
[B]	Przycisk przewietrzania klatki schodowej - objęty projektem oddymiania
[W]	Wyłącznik wentylatora napowietrzającego - objęty projektem oddymiania
[SP]	Stacja pogodowa dostarczana z czujnikiem deszczu - objęty projektem oddymiania
[CQ]	Czujnik ciśnienia z listwami pomiarowymi - objęty projektem oddymiania
[DA]	Istniejące drzwi automatyczne - doprowadzone sterowania z modułu sterowniczego

- [SD] - słownik 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 samoczynny czujnik 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] - słownik klapy p.poż. na kanale wentylacyjnym: doprowadzić zasilanie 24V stając z zasilacza, dodatkowo sterowane poprzez moduł SSP oraz kontrola położenia

ppab NINIEJSZE OPACOWANIE STANOWI DZIEL O AUTORSKIE I PODLEGA OCHRONIE ZODOWNIE 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 PARTERU PAWILONU C-1  
INSTALACJE ELEKTRYCZNE I SSP W ZAKRESIE  
OPACOWANIA

BRANŻA:	FAZA:	SYMBOL
ELEKTRYCZNA	NADZÓR	N.04
DATA:	SKALA:	NR
SIERPIEŃ 2024	1:100	EC1.08