



Legenda:

C1

C2

01

02

03

04

05

06

D1

AW1

AW2*

EW1

CR

CO

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

- Oprawa oświetlenia podstawowego typu LED – montaż natynkowy lub podtynkowy o parametrach jak oprawa HERMES-1200_PC-D_55W lub lepszych
- Oprawa oświetlenia podstawowego typu LED – montaż natynkowy lub podtynkowy o parametrach jak oprawa HERMES-1200_PC-D_45W lub lepszych
- Oprawa oświetlenia podstawowego rastrawa typu LED – montaż natynkowy lub podtynkowy o parametrach jak oprawa QUAT-PT60x60_D_40W lub lepszych
- Oprawa oświetlenia podstawowego rastrawa typu LED – montaż natynkowy lub podtynkowy o parametrach jak oprawa QUAT-PT60x60_P_35W lub lepszych
- Oprawa oświetlenia podstawowego rastrawa typu LED – montaż natynkowy lub podtynkowy o parametrach jak oprawa QUAT-PT60x60_P_40W lub lepszych
- Oprawa oświetlenia podstawowego rastrawa typu LED – montaż natynkowy lub podtynkowy o parametrach jak oprawa QUAT-PT60x60_D_40W lub lepszych
- Oprawa oświetlenia podstawowego rastrawa typu LED – montaż natynkowy lub podtynkowy o parametrach jak oprawa QUAT-PT60x60_P_35W lub lepszych
- Oprawa oświetlenia podstawowego rastrawa typu LED – montaż natynkowy lub podtynkowy o parametrach jak oprawa QUAT-PT60x60_D_40W lub lepszych
- Oprawa oświetlenia podstawowego typu downlight LED – montaż natynkowy lub podtynkowy o parametrach jak oprawa ROUN-50_20W_4000K lub lepszych
- Okrągła oprawa awaryjna LED, źródło światła 2W, 245 lm, optyka otwarta, IP65, zakres temp. +10 do +40 st. C, montaż natynk/podtynk
- Prostokątna oprawa awaryjna LED, źródło światła 2W, 185 lm, optyka asymetryczna, IP65, zakres temp. –15 do +40 st. C, montaż natynk/podtynk
- Prostokątna oprawa awaryjna LED, źródło światła 1W, 128 lm, optyka otwarta, IP65, zakres temp. +10 do +40 st. C, montaż natynk/podtynk wyposażona w piktogram
- Czułka ruchu o promieniu detekcji 6m, i kącie 180°, montaż nacienny
- Czułka obecności o promieniu detekcji 6m i kącie detekcji 350° montaż nastropowy
- Łącznik 1-biegunowy 230V/16A, IP20
- Łącznik 1-biegunowy 230V/16A, IP44
- Łącznik świecznikowy 1-biegunowy, 2 obwodowy 230V/16A, IP20
- Łącznik świecznikowy 1-biegunowy, 2 obwodowy 230V/16A, IP44
- Łącznik schodowy 1-biegunowy 230V/16A, IP20

- Uwaga:
- Rozmieszczenie i dobór opraw wymaga spełnienia norm oświetleniowych PN-EN 12464-1, PN-EN 12464-2, PN-EN 1838, PN-EN 50172
 - Wykonanie niezbędnych podkonstrukcji dla kabli oraz urządzeń jest po stronie Wykonawcy.
 - Wszystkie urządzenia przeciwpożarowe oraz służące bezpieczeństwu należy oświetlić oprawami awaryjnymi o natężeniu nie mniejszym niż 5lx. W przypadku nie spełnienia takiego warunku należy dołożyć opraw awaryjną w najbliższym sąsiedztwie danego urządzenia p. poż.
 - Wszystkie oprawy ewakuacyjne należy wyposażyć w piktogramy wskazujące kierunek ewakuacji na podstawie planu ewakuacji budynku.
 - Osprzęt znajdujący się w przestrzeni dróg ewakuacyjnych powinien być wykonany z materiałów niewydzielających trujących toksyn i nadmiernie dymiących – materiałów bezhalogenowych – lub powinien zostać obudowany materiałami min. EI30.
 - Okablowanie należy wykonać przewodami z żyłami miedzianymi o izolacji znamionowej na napięcie 750V, a dla kabli 1000V. Obwody 1-fazowe wykonać przewodami 3-żyłowymi, a 3-fazowe przewodami 5-żyłowymi.
 - Kable i przewody powinny być umieszczone prostopadle i równolegle do krawędzi ścian i sufitu. Wszystkie przewody łączyć w puszkach rozgałęźnych głębokich (płytkich w przypadku lokalizacji w ścianie żelbetowej). Kable poszczególnych obwodów będą prowadzone w korytkach kablowych, drabinkach kablowych oraz podtynkowo, przykryte min. 5mm pod warstwą tynku. Kable prowadzone pod kafelkami należy układać w rurkach osłonowych.
 - Wszystkie przejścia przez stropy i ściany oddzielenia pożarowego po ułożeniu okablowania należy wypełnić i uszczelnić systemowymi i certyfikowanymi materiałami zapewniającymi wymagania dla konstrukcji głównej obiektu odporność pożarową.
 - Całość instalacji w zakresie okablowania musi zostać wyraźnie opisana celem jednoznacznej identyfikacji obwodów.
 - Dla potrzeb eksploatacji i przyszłej przebudowy instalacji w obszarach sufitu podwieszanego należy przewidzieć stosowne otwory rewizyjne.
 - Oprawy oświetlenia awaryjnego muszą posiadać certyfikat dopuszczający użytkowania CNBOP.
 - Kolory elementów instalacji widocznych należy ustalić z Architektem/Projektantem Wnętrz.
 - Projekt rozpatrywać jako nierozłączną całość części rysunkowej i opisowej.
 - Projekt należy rozpatrywać łącznie z pozostałymi branżami, a także z architekturą.
 - Wszystkie oprawy stosowane na zewnątrz lub w niskich temperaturach muszą posiadać odpowiednie odporności środowiskowe.
 - Wszystkie oprawy należy zastosować z odpowiednią udokumentowaną ochronnością opraw dostosowaną do funkcji pomieszczenia.
 - Rozmieszczenie opraw oświetlenia podstawowego i awaryjnego wykonano w oparciu o określone oprawy wybranego producenta i podano nazwy opraw jako przykładowe. Należy wykonać instalację oprawami o podanych typach, równoważnych lub lepszych parametrach. W przypadku zmiany typów opraw Wykonawca zobowiązany jest do wykonania obliczeń potwierdzających poprawność doboru i aktualizować projekt elektryczny.

| | | | | | | |
|--|---|------------------------------|-----------------------------------|------------|--------------|----------------|
| 1 | Wprowadzenie uwag Inwestora | | | Zieliński | 26.04.2019r. | Ziel. |
| NR REWIZJI | OPIS REWIZJI | | | NAZWISKO | DATA | PODPIS |
| <div>JEDNOSTKA PROJEKTOWA</div> <div></div> <div>BIURO PROJEKTÓW I OBSŁUGI INWESTYCJI M.MATHEJA I K.ZIENIEC 44-102 GLIWICE UL. PODLESIE 33d</div> | Rozwiązania zawarte w niniejszym opracowaniu stanowią wyłączną własność Biura Projektów i Obsługi Inwestycji "Atlant" s.c. w Gliwicach i mogą być stosowane, powielane oraz udostępniane osobom trzecim jedynie na podstawie pisemnego zezwolenia w/w Biura z zastrzeżeniem wszelkich skutków prawnych. | | | | | |
| | | IMIE I NAZWISKO | NUMER UPRAWNIENI I SPECJALNOŚĆ | | DATA | PODPIS |
| | PROJEKTOWAŁ | mgr inż. Krzysztof Zieliński | SLK/4880/PWOE/13 spec.inst.elekt. | | 2019-03-26 | Ziel. |
| | OPRACOWAŁ | mgr inż. Jacek Rybak | | | 2019-03-26 | |
| SPRAWDZIŁ | | | | | | |
| INWESTOR | AKADEMIA WYCHOWANIA FIZYCZNEGO im.Bronisława Czecha w Krakowie 31-571 Kraków, Al.Jana Pawła II 78 | | | | | |
| INWESTYCJA | Przebudowa pomieszczeń komory termoklimatycznej w budynku Pawilonu w celu w celu montażu nowej aparatury badawczej | | | | | |
| TYTUŁ RYSUNKU | Rzut parteru – plan instalacji elektrycznych oświetlenie | | | | | SKALA 1:100 |
| SYMBOL PROJEKTU | STADIUM | NR PROJEKTU | | NR RYSUNKU | | NR ZMIANY |
| AWF1 | PW | B513 | | E05 | | 1 |

POZIOM ODNIESIENIA ±0.00 = 207,25m n.p.m.

A3+1

A3+1 (290mmx80mm)