



OZNACZENIA OPRAW:

- A1** Oprawa oświetleniowa LED, IP65, IK05, 25W/32W/36W/41W, strumień 3500lm/4500lm/5000lm/5500lm, Ra80, T=4000K, A++, UGR<25, 60000h (L80B20) 3SDCM, MTBF 65000h, cos fi > 0,98, T= -20stC ÷ +40stC, montaż nastr./ zwiesz./ naśc.
- EM1** Oprawa awaryjna LED, 7,5W, AT, SE, 1/3/8h, IP65, IK07, 2xLTO 4.8V 1.2Ah żyw. 10lat, 2kl. ochr., T= -20stC ÷ +50stC bez urz. podgrzewających akum., łład=145min, strumień 550lm,
- EM2** Oprawa awaryjna LED, IP65, IK07, AT, 2 klasa ochronności, pobór mocy maks. 7,5W, akumulator LTO 4,8V 1,2Ah żywotnością 10 lat dwuzadaniowa (praca „na jasno”), do montażu naściennego, zakres temperaturowy pracy: -20°C ÷ +50°C - bez stosowania urządzeń do podgrzewania akumulatora, strumień po przejściu przez zespół optyczny ≈315lm dla pracy SE oraz 150lm dla pracy SA

LEGENDA:

- Gniazdo 2x2p+Z p/t, 16A 250V~ szczelne IP44
- Łącznik 1-biegunowy p/t

UWAGI:

- 1/ Wszystkie części obwodów przechodzące przez ściany instalować w rurkach winiowych RVS;
- 2/ Instalacje wykonać w układzie TN-S;
- 3/ Instalacje wykonać przewodami:
- oświetlenia - YKYzo 3x1,5 mm²
 - gniazd wtyczkowych 1-faz. - YKYzo 3x2,5 mm²
 - miejscowe połączenia wyrównawcze - LgYzo 4,0 mm²
- 4/ W pomieszczeniu zastosować osprzęt o IP 44 oraz wykonać miejscowe połączenia wyrównawcze
- 5/ W pomieszczeniu wykonać uziemioną szynę wyrównawczą z bednarki stalowej ocynkowanej FeZn o przekroju 30x4 mm w kolorze zielono-żółtym
- 6/ Wszystkie połączenia przewodów należy wykonywać w puszkach głębokich w gniazdach oraz łącznikach oświetlenia
- 7/ Wszystkie gniazda wtyczkowe 1-fazowe instalować jako podwójne
- 8/ Rozmieszczenie gniazd wtyczkowych określić w trakcie realizacji inwestycji w porozumieniu z inwestorem oraz użytkownikiem oraz na podstawie aranżacji wnętrza
- 9/ PRZEJŚCIA INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH PRZEZ ŚCIANY ODDZIELENIA POŻAROWEGO WYKONAĆ W KLASIE ODPORNOŚCI ODPOWADAJĄCEJ DANEJ PRZEGRODZIE; PRZEPUSTY WYKONAĆ NA BAZIE CERTYFIKOWANYCH PRZEPUSTÓW KABLOWYCH
- 10/ Oprawy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego zasilić z obwodów oświetleniowych danego pomieszczenia
- 11/ Oprawy zaprojektowano w układzie AT (autotest)
- 12/ Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne powinno zapewniać minimum 1 lx przez 60 minut
- 13/ Instalacja awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego musi spełniać wymagania normy PN-EN 1838, PN-EN 60598-2-22, PN EN 50172:2005
- 14/ Oprawy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego powinny posiadać certyfikat CNBOP
- 15/ Po wykonaniu awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego drogi ewakuacyjne należy odpowiednio oznakować fotoluminescencyjnymi znakami ewakuacyjnymi
- 16/ Znaki bezpieczeństwa dotyczące dróg ewakuacyjnych powinny być umieszczone w pobliżu lamp oświetlenia ewakuacyjnego w taki sposób, aby były oświetlane przez te lampy
- 17/ Rozmieszczenie znaków powinno być zgodne z PN-N-01256-5 "Znaki bezpieczeństwa. Zasady umieszczania znaków bezpieczeństwa na drogach ewakuacyjnych i drogach pożarowych" oraz PN-EN ISO 7010:2012 "Symbole graficzne -- Barwy bezpieczeństwa i znaki bezpieczeństwa -- Zarejestrowane znaki bezpieczeństwa". Znaki bezpieczeństwa powinny posiadać certyfikat CNBOP

INSTALACJA UZIEMIAJĄCA:

- 1/ Uziemienie głównej szyny wyrównania potencjałów wykonać na bazie bednarki stalowej ocynkowanej FeZn 30x4
- 2/ Wykonać uziom szpilkowy pionowy ze stali ocynkowanej ognioowo Ø20 o długości min 3 m
- 3/ Uziom połączyć w miarę możliwości z uziomem istniejącym bednarką stalową ocynkowaną FeZn 30x4
- 4/ W celu ochrony przed korozją miejsca spawu oraz miejsca wyjścia ze ściany, podłogi lub fundamentu należy zabezpieczyć poprzez zastosowanie powłoki silikonowo – kauczukowej lub bitumicznej na odcinku 50 mm na zewnątrz oraz 50 mm wewnątrz ściany (fundamentu)
- 5/ Do uziemienia podłączyć stalowe przewody gazowe oraz przewody powietrzno-spalinowe

Temat projektu:	Projekt zmiany kotłowni węglowej na kotłownię gazową wraz z wewnętrzną instalacją gazu w budynku Szkoły Podstawowej nr 18 w Rybniku dz. Boguszowice.					
	PROJEKT KOTŁOWNI GAZOWEJ					
Inwestor:	MIASTO RYBNIK, ul. Chrobrego 2, 44-200 RYBNIK					
Temat rysunku:	RZUT POMIESZCZENIA KOTŁOWNI INSTALACJA ELEKTRYCZNA					
Branża:	IE - INSTALACJE ELEKTRYCZNE				Faza:	PB-W
Zespół projektowy:	mgr inż. Tomasz Bienek specjalność instalacje i sieci elektryczne i elektroenergetyczne bez ograniczeń	Nr upr.	SLK/0996/ PWOE/05		Data:	06/2020r.
					Skala:	1:50
		inż. Tadeusz Jaśkiewicz specjalność instalacje i sieci elektryczne i elektroenergetyczne bez ograniczeń	Nr upr.	79/77/Op		Nr rysunku: