



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 nastropowy
- EM1** Oprawa awaryjna LED z piktogramem, naścienna, 7,5W, AT, SE, 1/3/8h, IP65, IK07, 2xLTO 4.8V 1.2Ah żyw. 10lat, 2kl. ochr., T= -20stC ÷ +50stC bez urz. podgrzewających akumul., tład=105min, strumień 250lm,
- EM2** Oprawa awaryjna LED, nastropowa, 7,5W, AT, SE, 1/3/8h, IP65, IK07, 2xLTO 4.8V 1.2Ah żyw. 10lat, 2kl. ochr., T= -20stC ÷ +50stC bez urz. podgrzewających akumul., tład=210min, strumień 800lm,

UWAGI:

- 1/ Wszystkie części obwodów przechodzące przez ściany instalować w rurkach winidurowych RVS;
- 2/ Instalacje wykonać w układzie TN-S;
- 3/ Instalacje wykonać przewodami:
 - oświetlenie - YDYżo 3x1,5 mm²
 - awaryjne oświetlenie ewakuacyjne - YDYżo 3x1,5 mm²
 - miejscowe połączenia wyrównawcze - LgYżo 4,0 mm²
- 4/ W pomieszczeniu zastosować osprzęt o IP 44 oraz wykonać miejscowe połączenia wyrównawcze
- 5/ W pomieszczeniu wykonano uziemioną szynę wyrównawczą z bednarki stalowej ocynkowanej w kolorze zielono-żółtym
- 6/ Wszystkie połączenia przewodów należy wykonywać w puszkach głębokich w gniazdach oraz łącznikach oświetlenia
- 7/ PRZEJŚCIA INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH PRZEZ ŚCIANY ODDZIELENIA POŻAROWEGO WYKONAĆ W KLASIE ODPORNOŚCI ODPOWIEDAJĄCEJ DANEJ PRZEGRODZIE; PRZEPUSTY WYKONAĆ NA BAZIE CERTYFIKOWANYCH PRZEPUSTÓW KABLOWYCH
- 8/ Oprawy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego zasilić z obwodów oświetleniowych danego pomieszczenia
- 9/ Oprawy zaprojektowano w układzie AT (autotest)
- 10/ Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne powinno zapewniać minimum 5 lx przez 60 minut
- 11/ Instalacja awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego musi spełniać wymagania normy PN-EN 1838, PN-EN 60598-2-22, PN EN 50172:2005
- 12/ Oprawy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego powinny posiadać certyfikat CNBOP
- 13/ Po wykonaniu awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego drogi ewakuacyjne należy odpowiednio oznakować fotoluminescencyjnymi znakami ewakuacyjnymi
- 14/ Znaki bezpieczeństwa dotyczące dróg ewakuacyjnych powinny być umieszczone w pobliżu lamp oświetlenia ewakuacyjnego w taki sposób, aby były oświetlane przez te lampy
- 15/ 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

Nazwa projektu	Projekt budowlano-wykonawczy przebudowy kotłowni węglowej na gazową wraz z wewnętrzną instalacją gazu		
Obiekt	Miejska Szkoła Podstawowa nr 1 ul. A. Słoniny 1, 44-190 Knurów		
Inwestor	Miejska Szkoła Podstawowa nr 1 ul. A. Słoniny 1, 44-190 Knurów		
Tytuł rysunku	RZUT POMIESZCZENIA KOTŁOWNI INSTALACJA ELEKTRYCZNA		skala 1:100
Projektował	mgr inż. Tomasz Bienek upr. bud. SLK/0996/PWOE/05 spec. instalacje i sieci elektryczne bez ograniczeń	Podpis	Data: 01.2021
Sprawdzący	inż. Tadeusz JAŚKIEWICZ upr. bud. 79/77/Op spec. instalacje i sieci elektryczne bez ograniczeń	Podpis	nr rys. IE-01