



LEGENDA:

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

OZNACZENIA OPRAW

- 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  $\phi$  > 0.98, T= -20stC + +40stC, montaż, nastropowy, awaryjna LED z programem, naścienna, 7,5W, A1, SE, 1/38h, IP65, IK07, 2xLTO 4.8V 1.2Ah żyw. 10lat, 2kl. ochr., T= -20stC + +50stC bez urz. podgrzewających akum. ład=105min, strumień 250lm, 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 akum., ład=210min, strumień 800lm,

UWAGI:

- Wszystkie części obwodów przedchodzące przez ściany instalować w rurkach winidurowych RVŚ;
- Instalacje wykonać w układzie TN-S;
- Instalacje wykonać przewodami:
  - oświetlenie - YDYżo 3x1,5 mm2
  - awaryjne oświetlenie ewakuacyjne - YDYżo 3x1,5 mm2
  - gniazda wtyczkowe 1-faz. - YDYżo 3x2,5 mm2
  - miejscowe połączenia wyrównawcze - LgYżo 4,0 mm2
- W pomieszczeniu zastosować osprzęt o IP 44 oraz wykonać miejscowe połączenia wyrównawcze
- W pomieszczeniu wykonać uziemioną szynę wyrównawczą z bednarki stalowej ocynkowanej w kolorze zielono-żółtym
- Wszystkie połączenia przewodów należy wykonywać w puszkach głębokich w gniazdkach oraz łącznikach oświetlenia
- PRZEJŚCIA INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH PRZEZ ŚCIANY ODDZIELENIA POŻAROWEGO WYKONAĆ W KLASIE ODPORNOŚCI ODPOWIADAJĄCEJ DANEJ PRZEGRODZIE; PRZEPUSTY WYKONAĆ NA BAZIE CERTYFIKOWANYCH PRZEPUSTÓW KABLOWYCH
- Oprawy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego zasilic z obwodów oświetleniowych danego pomieszczenia
- Oprawy zaprojektowano w układzie AT (autotest)
- Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne powinno zapewniać minimum 5 lx przez 60 minut
- Instalacja awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego musi spełniać wymagania normy PN-EN 1838, PN-EN 60598-2-22, PN EN 50172:2005
- Oprawy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego powinny posiadać świadectwo dopuszczenia do stosowania w ochronie przeciwpożarowej wydane przez CNBOP
- Po wykonaniu awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego drogi ewakuacyjne należy odpowiednio oznakować fotoluminescencyjnymi znakami ewakuacyjnymi
- Znaki bezpieczeństwa dotyczące dróg ewakuacyjnych powinny być umieszczonew pobliżu lamp oświetlenia ewakuacyjnego w taki sposób, aby były oświetlane przez te lampy
- 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 świadectwo dopuszczenia do stosowania w ochronie przeciwpożarowej wydane przez CNBOP

Temat projektu:	Przebudowa budynku Szkoły Podstawowej nr 2 położonego na działce nr 178 (obręb Wilcze Gardło) przy ulicy Lewkonii 2 w Gliwicach obejmującej m.in. pomieszczenia piwniczne kotłowni węglowej z przeznaczeniem na kotłownię gazową, w celu dostosowania budynku, w tym kotłowni gazowej do obowiązujących przepisów ochrony przeciwpożarowej, z budową wewnętrznej instalacji gazowej w celu podłączenia 2 kotłów gazowych dwufunkcyjnych z zamkniętą komorą o mocy 66kW każdy, wraz z oddinkiem instalacji w gruncie, oraz rozbiórka obiektu składu opału, w ramach zadania: Szkoła Podstawowa nr 2 ul. Lewkonii 2 w Gliwicach - przebudowa kotłowni wraz z przyłączem gazowym - dokumentacja projektowa			
Inwestor:	GLIWICE Miasto na prawach powiatu, ul. Zwycięstwa 21, 44-100 Gliwice			
Temat rysunku:	RZUT KOTŁOWNI / INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
Branża:	IE - INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
Zespół projektowy:	mgr inż. Tomasz Bienek	Nr upr.	SLK/0996/ PWOE/05	Faza: PB
	uprawnienia budowlane bez ograniczeń specjalność sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne			Data: 02/2021r.
	inż. Tadeusz JAŚKIEWICZ	Nr upr.	79/77/Op	Strona: 1:100
	uprawnienia budowlane bez ograniczeń specjalność sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne			Strona: 86
				Nr rysunku: IE-01

„PROEKO”

Wojciech BREWCZYŃSKI

PRACOWNIA PROJEKTOWA

44-200 RYBNIK, ul. Rudzka 28, tel. 32 422 76 64, 609 095 214