



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
 - oświetlenie awaryjne - YDYżo 3x1,5 mm2
 - gniazda wtyczkowe 1-faz. - YDYpżo 3x2,5 mm2
 - miejscowe połączenia wyrównawcze - LgYżo 4,0 mm2
- 4/ Kabel zasilający, zasilanie gniazd oraz oświetlenia wykonać podtynkowo natomiast pozostałe instalacje jako natynkowe układane w korytkach elektroinstalacyjnych
- 5/ W pomieszczeniu kotłowni wykonać uziemioną szynę wyrównawczą z bednarki stalowej ocynkowanej FeZn o przekroju 30x4 mm w kolorze zielono-żółtym
- 6/ DOKŁADNE ROZMIESZCZENIE GNIAZD, WYŁĄCZNIKÓW OŚWIETLENIA ORAZ OPRAW OŚWIETLENIOWYCH USTALIĆ W INWESTOREM W TRAKCIE ROBÓT INSTALACYJNYCH ORAZ NA PODSTAWIE ARANŻACJI WNĘTRZA (LOKALIZACJI URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH)
- 7/ PRZEJŚCIA INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH PRZEZ ŚCIANY ODDZIELENIA POŻAROWEGO WYKONAĆ W KLASIE ODPORNOŚCI ODPOWIADAJĄCEJ 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 1 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"
- 16/ Znaki bezpieczeństwa powinny posiadać certyfikat CNBOP

LEGENDA:

- Gniazdo 2x2p+Z p/t, 16A 250V~ szczelne IP44
- Gniazdo 3-fazowe 16A 400V~ z rozłącznikiem
- Łącznik 1-biegunowy p/t
- Łącznik schodowy 1-biegunowy p/t

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI - PIWNICE			
-1/1	SKŁAD OPAŁU	21,89 m²	h=247 cm
-1/2	KOTŁOWNIA / płytki ceramiczne	22,33 m²	h=240 cm
-1/3	MAGAZYN / płytki ceramiczne	4,10 m²	h=248 cm
-1/4	KLATKA SCHODOWA / lastriko	12,11 m²	h=252 cm
-1/5	KOMUNIKACJA / lastriko	8,69 m²	h=242 cm
-1/6	MAGAZYN / lastriko	3,14 m²	h=242 cm
-1/7	MAGAZYN / lastriko	9,80 m²	h=242 cm
-1/8	MAGAZYN / lastriko	10,13 m²	h=242 cm
-1/9	MAGAZYN / płytki ceramiczne	55,79 m²	h=237cm
-1/10	POM. TECHNICZNE	2,97 m²	h=190 cm
razem		150,95 m²	

OPIS OPRAW:

A1 – Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP65, IK05, UGR<23, Ra>80, T=4000K; strumień po przejściu przez zespół optyczny = 6400lm; montaż nastropowy lub za pomocą zwieszaków; obudowa z samogasnącego, stabilizowanego promieniami UV poliwęglanu, RAL 7035; uszczelka piankowa z pamięcią kształtu; klosz mikropyzmatyczny z poliwęglanu stabilizowanego promieniami UV, ograniczający oślnienie; odbłyśnik stalowy, paraboliczny, lakierowany proszkowo na kolor biały; klipsy wykonane z poliamidu wzmocnianego włóknami szklanymi; układ zasilający: elektroniczny LED z wyjściem napięciowym SELV; pobór mocy: 50W; temperatura pracy: -20°C ÷ +40°C; MTBF: 50000h; stabilność temp. barwowej: 3 SDCM; żywotność: 60000h (L80B20); zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-1, UNI9554:1989 DIN 18032-3:1997-04, EN62471,

EM1 – Oprawa ewakuacyjna LED z piktogramem, IP65, IK07, 2 klasa ochronności; pobór mocy maks. 7,5W, 12szt diod LED o T=6000K i Ra>80, moduł awaryjny składający się z ładowarki, źródła prądu stałego i jednostki kontrolującej; akumulator LTO 4,8V 1,2Ah z czasem ładowania 105min i regulowanym czasem autonomii 1/1,5/2/3/8h, żywotnością 10 lat i ilością cykli ładowania/rozładowania równą 7000; wielokolorowa dioda LED sygnalizująca stan pracy oprawy (ładowanie, błąd baterii lub źródła światła, praca bez błędów); jednozadaniowa (praca „na ciemno”), do montażu naściennego; z funkcją autotest, obudowa wykonana z samogasnącego poliwęglanu RAL 9003, odbłyśnik symetryczny biały z poliwęglanu, klosz wysokoprzezroczysty, strumień po przejściu przez zespół optyczny =250lm , zakres temperaturowy pracy: -20°C ÷ +50°C – bez stosowania urządzeń do podgrzewania akumulatora, zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222, EN 62034 + PIKT;

EM2 – Oprawa awaryjna LED, IP65, IK07, 2 klasa ochronności; pobór mocy maks. 7,5W, 18szt diod LED o T=6000K i Ra>80, moduł awaryjny składający się z ładowarki, źródła prądu stałego i jednostki kontrolującej; akumulator 2xLTO 4,8V 1,2Ah z czasem ładowania 210min i regulowanym czasem autonomii 1/1,5/2/3/8h, żywotnością 10 lat i ilością cykli ładowania/rozładowania równą 7000; wielokolorowa dioda LED sygnalizująca stan pracy oprawy (ładowanie, błąd baterii lub źródła światła, praca bez błędów); jednozadaniowa (praca „na ciemno”), do montażu naściennego, nastropowego lub do wbudowania w strap podwieszony poprzez specjalne uchwyty; z funkcją autotest, obudowa wykonana z samogasnącego poliwęglanu RAL 9003, odbłyśnik symetryczny biały z poliwęglanu, klosz wysokoprzezroczysty, strumień po przejściu przez zespół optyczny =800lm , zakres temperaturowy pracy: -20°C ÷ +50°C – bez stosowania urządzeń do podgrzewania akumulatora, zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222, EN 62034

Stadium	PROJEKT WYKONAWCZY	Branża	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	Data 10.2019
Temat zadania	OPRACOWANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWO-KOSZTORYSOWEJ PRZEBUDOWY KOTŁOWNI WĘGLOWEJ NA GAZOWĄ W BUDYNKU OSP KŁOKOCIN PRZY UL. WŁOŚCIAŃSKIEJ 70 W RYBNIKU			
Treść Opracowania	KOTŁOWNIA GAZOWA INSTALACJA ELEKTRYCZNA			
Inwestor:	MIASTO RYBNIK UL. CHROBREGO 2, 44-200 RYBNIK			Skala 1:100
Projektował	mgr inż. Tomasz BIENEK upr. SLK/0996/PWOE/05			Nr rys. IE-01
Sprawdził	-			
Kier.pracowni	-			