




## OZNACZENIA OPRAW:

**A2** – Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP65, IK05, UGR<22, Ra>80, T=4000K; strumień po przejściu przez zespół optyczny = 5200lm; montaż nastropowy lub za pomocą zwieszaków; obudowa z samogasnącego, stabilizowanego promieniami UV poliwęglanu, RAL 7035; uszczelka piankowa z pamięcią kształtu; klosz mikropryzmatyczny z poliwęglanu stabilizowanego promieniami UV, ograniczający ośnienie; odbłyśnik stalowy, paraboliczny, lakierowany proszkowo na kolor biały; klipsy wykonane z poliamidu wzmacnianego włóknami szklanymi; układ zasilający: inteligentny zasilacz LED z wyjściem napięciowym SELV; pobór mocy: 40W; cos φ >=0,95, temperatura pracy: -20°C ÷ +40°C; MTBF: 80000h; stabilność temp. barwowej: 3 SDCM; żywotność: 60000h (L80B20)

**AW1** – Oprawa awaryjna na źródła LED, IP65, IK07, 2 klasa ochronności, pobór mocy maks. 4W, 30szt diod LED o T=6000K i Ra>80, moduł awaryjny składający się z ładowarki, źródła prądu stałego i jednostki kontrolującej; akumulator Pb 6V 4Ah z czasem ładowania 12h i regulowanym czasem autonomii 1/2/3h; wielokolorowa dioda LED sygnalizująca stan pracy oprawy (ładowanie, błąd baterii lub źródła światła, praca bez błędów); jednozadaniowa (praca na ciemno), do montażu naciennego, nastropowego lub do wbudowania w strop podwieszony poprzez specjalne uchwyty; z funkcją autotest wykonującą test funkcjonalny co 28 dni i test autonomiczny co 6 miesięcy, możliwość podłączenia do centralki monitorującej automatyczne przejście do trybu centraltest; wykonana z samogasnącego tworzywa (poliwęglan) w kolorze jasnoszarym (RAL 7035), odbłyśnik symetryczny paraboliczny, z napyłanym aluminium o wysokiej refleksji, klosz z termoplastycznego samogasnącego poliwęglanu, odpornego na promieniowanie UV, strumień po przejściu przez zespół optyczny =1100lm (dla 1h), 750lm (dla 2h) oraz 550lm (dla 3h)

## LEGENDA:

-  Gniazdo 2x2p+Z p/t, 16A 250V~ szczelne IP44
-  Łącznik 1-biegunowy p/t
-  Sufitowy czujnik obecności 360 stopni

## UWAGI:

1/ Wszystkie części obwodów przechodzące przez ściany instalować w rurkach winiurkowych RVS;

2/ Instalacje wykonać w układzie TN-S;

3/ Instalacje wykonać przewodami:

- oświetlenie – YDYzo 3x1,5 mm<sup>2</sup>
- oświetlenie awaryjne – YDYzo 3x1,5 mm<sup>2</sup>
- gniazda wtyczkowe 1-faz. – YDYpzo 3x2,5 mm<sup>2</sup>
- miejscowe połączenia wyrównawcze – LgYzo 4,0 mm<sup>2</sup>

4/ Kabel zasilający, zasilanie gniazd oraz oświetlenia wykonać podtynkowo natomiast pozostałe instalacje jako natynkowe układane w korytkach elektroinstalacyjnych

5/ DOKŁADNE ROZMIESZCZENIE GNIAZD, WYŁĄCZNIKÓW OŚWIETLENIA ORAZ OPRAW OŚWIETLENIOWYCH USTALIĆ W INWESTORZEM W TRAKCIE ROBÓT INSTALACYJNYCH ORAZ NA PODSTAWIE ARANŻACJI WNĘTRZA (LOKALIZACJI URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH)

6/ PRZEJŚCIA INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH PRZEZ ŚCIANY ODDZIELENIA POŻAROWEGO WYKONAĆ W KLASIE ODPORNOŚCI ODPOWIAJĄCEJ DANEJ PRZEGRODZIE; PRZEPUSTY WYKONAĆ NA BAZIE CERTYFIKOWANYCH PRZEPUSTÓW KABLOWYCH

7/ Oprawy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego zasilic z obwodów oświetleniowych danego pomieszczenia

8/ Oprawy zaprojektowano w układzie AT (autotest)

9/ Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne powinno zapewniać minimum 1 lx przez 60 minut

10/ Instalacja awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego musi spełniać wymagania

normy PN-EN 1838, PN-EN 60598-2-22, PN EN 50172:2005

11/ Oprawy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego powinny posiadać certyfikat CNBOP

12/ Po wykonaniu awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego drogi ewakuacyjne

należy odpowiednio oznakować fotoluminescencyjnymi znakami ewakuacyjnymi

13/ Znaki bezpieczeństwa dotyczące dróg ewakuacyjnych powinny być umieszczone

w pobliżu lamp oświetlenia ewakuacyjnego w taki sposób, aby były oświetlane przez te lampy

14/ 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"

15/ Znaki bezpieczeństwa powinny posiadać certyfikat CNBOP

Temat projektu: PRZEBUDOWA KOTŁOWNI OLEJOWEJ NA GAZOWĄ WRAZ Z WEWNĘTRZNĄ INSTALCJĄ GAZU				Data: LUTY 2018		
				Faza/Branża: PW / I.E.		
Inwestor: MIASTO RYBNIK UL. CHROBREGO 2 44-200 RYBNIK				FUNDACJA EKOLOGICZNA EKOTERM SILESIA 44-200 Rybnik, ul.Białych 7 tel./fax.: 32 739 18 02 e-mail: fundacja@ekoterm.rybnik.pl www.ekoterm.rybnik.pl		
Nazwa obiektu: ZESPÓŁ SZKOLNO-PRZEDSZKOLNY NR 3 W RYBNIKU PRZY UL. B. KUGLERA 8A						
	Nazwisko	Nr upr.	Podpis			
Projektant:	mgr inż. Tomasz Bienek <small>nr upr. bud. SLK/0996/PWOE/05, SLK/IE/3861/06 do projektowania w specjalności sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne</small>			Nazwa rysunku: RZUT KOTŁOWNI INSTALACJA ELEKTRYCZNA		
				Skala: 1:50	Nr rysunku: IE.01	Nr arkusza: -