



OPIS OPRAW:

OPRAWA A.1 - Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP44, T=4000K, Ra>80, strumień źródła=1700lm, pobór mocy 18W, do montażu naściennego lub nastropowego, obudowa wykonana z samogasnącego poliwęglanu odpornego na promienie UV, klosz wykonany z samogasnącego poliwęglanu odpornego na promienie UV, temperatura pracy: -20°C ÷ +40°C

OPRAWA A.2 - Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP44, T=4000K, Ra>80, strumień źródła=2300lm, pobór mocy 24W, do montażu naściennego lub nastropowego, obudowa wykonana z samogasnącego poliwęglanu odpornego na promienie UV, klosz wykonany z samogasnącego poliwęglanu odpornego na promienie UV, temperatura pracy: -20°C ÷ +40°C

OPRAWA EM3 - Oprawa awaryjna LED, IP65, IK07, 2 klasa ochronności, pobór mocy maks. 7,5W, 18szt diod LED o T=6000K i Ra>80, montaż: nastropowy, moduł awaryjny składający się z ładowarki, źródła prądu stałego i jednostki kontrolującej; akumulator 2xLTO 4,8V 1,2Ah z czasem ładowania 145min 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); dwuzadaniowa (praca „na jasno”), z funkcją autotest, obudowa wykonana z samogasnącego poliwęglanu RAL 9003, odbłyśnik symetryczny biały z poliwęglanu, klosz wysokoprzezroczysty, strumień po przejściu przez zespół optyczny =800lm dla pracy SE oraz 200lm dla pracy SA, , 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

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ

NR. POM.	POMIESZCZENIE	POM. M2
0.1	ŁAZIENKA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH Z WANNĄ	8,68
0.2	ŁAZIENKA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH Z PRYSZNICEM	8,81
0.3	TOALETA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH	3,89
	RAZEM POWIERZCHNIA UŻYTKOWA	21,38

LEGENDA:

- Gniazdo 2x2p+Z p/t, 16A 250V~ szczelne IP44
- Łącznik 1-biegunowy p/t
- Sufitowy czujnik obecności PIR 360° 230V

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 3(4)x1,5 mm2
 - gniazda wtyczkowe 1-faz. - YDYpżo 3x2,5 mm2
 - miejscowe połączenia wyrównawcze - LgYżo 4,0 mm2
- 4/ Przewody instalacji elektrycznej prowadzić tynkiem lub w ściankach gipsowych w rurkach osłonowych typu "Peschel"
- 5/ Podejście do osprzętu należy wykonać pod tynkiem, oraz w wolnej przestrzeni ścianek gipsowych w rurkach osłonowych typu "Peschel"
- 6/ Wszystkie połączenia przewodów należy wykonywać w puszkach głębokich w gniazdach oraz łącznikach oświetlenia
- 7/ Wszystkie gniazda wtyczkowe 1-fazowe instalować jako podwójne
- 8/ DOKŁĄNE ROZMIESZCZENIE GNIAZD, WYŁĄCZNIKÓW OŚWIETLENIA ORAZ OPRAW OŚWIETLENIOWYCH USTALIĆ W INWESTOREM W TRAKCIE ROBÓT INSTALACYJNYCH NA BAZIE DOCELOWEJ ARANŻACJI WNĘTRZA
- 9/ PRZEJŚCIA INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH PRZEZ ŚCIANY ODDZIELENIA POŻAROWEGO WYKONAĆ W KLASIE ODPORNOŚCI ODPOWIEDAJĄCEJ 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 oraz minimum 5 lx przez 60 minut w toaletach dla niepełnosprawnych
- 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 świadectwo dopuszczenia do stosowania w ochronie przeciwpożarowej wydane przez CNBOP
- 15/ Po wykonaniu awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego drogi ewakuacyjne należy odpowiednio oznakować fotoluminescencyjnymi znakami ewakuacyjnymi
- 16/ Znaki bezpieczeństwa dotyczące dróg ewakuacyjnych powinny być umieszczonew 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 świadectwo dopuszczenia do stosowania w ochronie przeciwpożarowej wydane przez CNBOP

Stadium	PROJEKT TECHNICZNY	Branża	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	Data	11.2020
Temat zadania	MODERNIZACJA SANITARIATÓW W MDSS W USTRONIU W RAMACH ZADANIA INWESTYCYJNEGO PN . TERMOMODERNIZACJA I WYKORZYSTANIE ENERGII ODNAWIALNEJ W OBIEKTACH UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ NA TERENIE MIASTA USTRÓŃ - TERMOMODERNIZACJA MDSS•				
Treść Opracowania	INSTALACJE ELEKTRYCZNE / KONDYGNACJA POWTARZALNA RZUT ŁAZIENEK I TOALET DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH				
Inwestor:	MIASTO USTRÓŃ UL. RYNEK 1 43–450 USTRÓŃ			Skala	1:50
Projektował	mgr inż. Tomasz BIENEK upr. nr SLK/0996/PWOE/05			Nr rys.	IE.02