

UWAGI:

1. Zastosować oprawy oświetlenia awaryjnego spełniające wymagania normy PN-EN 60598-2-22 i inne wymienione w opisie technicznym oraz posiadające świadectwo dopuszczenia CNBOP zgodnie z wymaganiami „Rozporządzenia w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania”.
2. Wszystkie oprawy wyposażać w źródła światła. Temperatura barwowa świetlówek - 3000K (barwa ciepłobiała - warm white).
3. Oprawy świetłówekowe wyposażać w zapłonniki elektroniczne (EVG).
4. Wewnątrz pomieszczeń zastosować osprzęt wykonany z materiałów niepalnych (samogasnących) i bezhalogenowych.
5. Na zewnątrz zastosować osprzęt wykonany z materiałów odpornych na działanie promieniowania UV.
6. Osprzęt podtynkowy kompletny barwy białej, z puszkami głębokimi.
7. Zestawienie nie zawiera gniazd wtyczkowych i innego osprzętu stanowiącego wyposażenie kolumny anestezjologicznej i chirurgicznej.
8. Gniazda wtyczkowe w zestawach z gniazdami instalacji słaboprądowych ujęto w dokumentacji branży instalacji słaboprądowych.
9. Zestawienie materiałów rozpatrywać łącznie z opisem technicznym i rysunkami.

Lp.	Wyszczególnienie	J.m.	Ilość	Uwagi
I	Rozdzielnice, aparaty, urządzenia			
1	Tablica 5T1 wg rys. nr II-2	kpl.	1	
2	Tablica 5TR1 wg rys. nr II-3	kpl.	1	
3	Tablica 5TK1 wg rys. nr II-4	kpl.	1	
4	Tablica 5TS1 wg rys. nr II-5	kpl.	1	
5	Panel sygnalizacyjno-kontrolny UPS-a	kpl.	1	
6	Kaseta sygnalizacyjno-kontrolna instalacji separowanej	kpl.	1	
7	5UPS1 - urządzenie UPS klasy VFI-SS-111 (IGBT, PWM) Sn=10kVA, czas podtrzymania nie krótszy niż 15 min. @ 8kW, Unwe=230V 50Hz, Unwy=230V 50Hz, karta sieciowa SNMP/WEB, karta sieciowa do komunikacji z panelem sygnalizacyjno-kontrolnym, zewnętrzny serwisowy bypass mechaniczny	kpl.	1	
8	5Q1, 5Q2 - Rozłącznik główny-remontowy 2-biegunowy, In=100A, poz. 0-1, Un=400V, obudowa z tworzywa IP65, czerwono-żółte pokrętki blokowane klódką w pozycji 0	szt.	2	
9	Gniazdo wtyczkowe 3f 400V In=16A (4P,PE) w obudowie IP65 z tworzywa ze zintegrowanym rozłącznikiem poz. 0-1, pokrętki blokowane klódką w pol. 0	szt.	1	
10	Transformator medyczny 8.0kVA 230/230V IP00 na izolatorach	szt.	1	
11	Doposażenie rozdzielnic głównej (pola: RZP-G, RRA-G, RZB-G) wg rys. nr II-1	kpl.	1	
12	Przycisk awaryjny UPS wg rys. nr II-5	szt.	1	
13	Czujka ruchu PIR z kontrolą obecności IP54 230V, zestyk 1z 10A 250V	szt.	4	
14	Stabilizowany zasilacz 230V 50Hz / 12VDC 1A, obudowa IP54 do samodzielnego montażu n/t	szt.	1	
15	Transformator bezpieczeństwa 230/24V 100VA, II klasa izolacji, obudowa IP65 do samodzielnego montażu n/t	szt.	2	
16	Ogranicznik przepięć typ 3 (klasa III - D) z akustyczną sygnalizacją działania, do montażu w puszcze instalacyjnej p/t wraz z gniazdem wt.	szt.	30	
II	Oprawy oświetleniowe			
1	Oprawa 4x14W T5 IP40 230V EVG, przesłona pryzmatyczna, wpuszczana (ozn. na planach LW1-A)	kpl.	2	
2	Oprawa 4x14W T5 IP20 230V EVG, raster PPAR, wpuszczana (LW1-B)	kpl.	2	
3	Oprawa 4x14W T5 IP54 230V EVG, przesłona pryzmatyczna, wpuszczana (LW1-C)	kpl.	31	
4	Oprawa 4x14W T5 IP54 230V EVG, raster PPAR, wpuszczana, atest higieniczny Oprawa w wersji awaryjno-sieciowej (tryb pracy mieszany), moduł akumulatorowy t=2h, współpracująca z istniejącą centralną RUBIC SD, w trybie awaryjnym pracuje 1 świetlówka (LW1-D AW-1)	kpl.	3	
5	Oprawa 4x24W T5 IP65 230V EVG, raster PPAR, wpuszczana, atest higieniczny (LW1-F)	kpl.	6	
6	Oprawa 4x24W T5 IP65 230V EVG, raster PPAR, wpuszczana, atest higieniczny Oprawa w wersji awaryjno-sieciowej (tryb pracy mieszany), moduł akumulatorowy t=2h, współpracująca z istniejącą centralną RUBIC SD, w trybie awaryjnym pracuje 1 świetlówka (LW1-F AW-1)	kpl.	6	
7	Oprawa 2x26W IP44 230V EVG downlight wpuszczana, szyba hartowana przezroczysta (LW2-A)	kpl.	14	
8	Oprawa 2x26W IP54 230V EVG downlight wpuszczana, szyba hartowana przezroczysta (LW2-B)	kpl.	8	
9	Oprawa 1x14W T5 230V IP44 EVG, kinkiet, obudowa biała z poliwęglanu, klosz PMMA opalizowany (LK1)	kpl.	6	
10	Oprawa LED 18W 230V IP54 kinkiet, obudowa biała, klosz, dł. 120cm, warm white (LK2)	kpl.	10	
11	Oprawa LED 11W min. 1300lm, min. 50000 h, 230V IP54 kinkiet, obudowa biała, klosz, długość 29cm, warm white (LK3)	kpl.	6	
12	Oprawa LED 5W min. 240 lm, min. 50000 h, 230V IP54 wpuszczana, warm white (LK4)	kpl.	7	
13	Oprawa nastropowa 2x14W T5 IP65 230V EVG, klosz PC Oprawa w wersji awaryjno-sieciowej (tryb pracy mieszany), moduł akumulatorowy t=2h, współpracująca z istniejącą centralną RUBIC SD, w trybie awaryjnym pracuje 1 świetlówka (LN2-A AW-1)	kpl.	1	
14	Oprawa awaryjna LED 1W IP54 230V wpuszczana, optyka do korytarzy, praca w trybie 'na ciemno' moduł akumulatorowy t=2h, współpracująca z istniejącą centralną RUBIC SD, (LA1-B)	kpl.	4	
15	Oprawa awaryjna LED 1W IP54 230V wpuszczana, optyka uniwersalna, praca w trybie 'na ciemno' moduł akumulatorowy t=2h, współpracująca z istniejącą centralną RUBIC SD, (LA2-B)	kpl.	10	

Lp.	Wyszczególnienie	J.m.	Ilość	Uwagi
16	Oprawa awaryjna LED 3W IP54 230V wpuszczana, optyka uniwersalna, praca w trybie 'na ciemno' moduł akumulatorowy t=2h, współpracująca z istniejącą centralką RUBIC SD, (LA3-B)	kpl.	1	
17	Oprawa awaryjna LED 1W IP54 230V kierunkowa - znak ewakuacyjny, praca w trybie 'na jasno' moduł akumulatorowy t=2h, współpracująca z istniejącą centralką RUBIC SD, z osprzętem do montażu zwieszanego, do sufitu, do ściany (LE1-B)	kpl.	5	
III Osprzęt instalacyjny				
1	Łącznik oświetleniowy jednobiegunowy 250V 10A IP20 p/t	kpl.	1	
2	Łącznik oświetleniowy jednobiegunowy 250V 10A IP44 p/t	kpl.	27	
3	Łącznik oświetleniowy jednobiegunowy 250V 10A IP44 n/t	kpl.	1	
4	Łącznik oświetleniowy 2-grupowy 250V 10A IP20 p/t	kpl.	1	
5	Łącznik oświetleniowy 2-grupowy 250V 10A IP44 p/t	kpl.	5	
6	Łącznik oświetleniowy schodowy 250V 10A IP20 p/t	kpl.	2	
7	Łącznik oświetleniowy schodowy 250V 10A IP44 p/t	kpl.	6	
8	Łącznik oświetleniowy przycisk zwierny 'światło' 250V 10A IP44 p/t	kpl.	8	
9	Gniazdo wtyczkowe 230V 16A IP20 p/t białe	kpl.	41	
10	Gniazdo wtyczkowe 230V 16A IP44 p/t białe	kpl.	33	
11	Gniazdo wtyczkowe 230V 16A IP44 p/t zielone	kpl.	20	
12	Gniazdo wtyczkowe 230V 16A IP44 n/t	kpl.	1	
13	Gniazdo wtyczkowe uziemiające podwójne (2szt./moduł p/t) uziemienie 6mm ² , białe	kpl.	28	
14	Ramka instalacyjna 8-modułowa (4x2) z puszką do osprzętu p/t	kpl.	2	
15	Ramka instalacyjna 12-modułowa (4x3) z puszką do osprzętu p/t	kpl.	1	
IV Kable i przewody				
1	Kabel elektroenergetyczny typu YKXSz 5x16mm ² 0.6/1kV	mb	170	
2	Kabel elektroenergetyczny typu YKXSz 3x16mm ² 0.6/1kV	mb	100	
3	Przewód elektroenergetyczny typu YLYż 3x16mm ² 0.6/1kV	mb	10	
4	Przewód elektroenergetyczny typu YLY 16mm ² 0.6/1kV	mb	5	
5	Przewód elektroenergetyczny typu YDYż 5x2.5mm ² 450/750V	mb	50	
6	Przewód elektroenergetyczny typu YDYż 4x1.5mm ² 450/750V	mb	150	
7	Przewód elektroenergetyczny typu YDYż 3x2.5mm ² 450/750V	mb	3500	
8	Przewód elektroenergetyczny typu YDYż 3x1.5mm ² 450/750V	mb	2600	
9	Przewód elektroenergetyczny typu YDYż 2x1.5mm ² 450/750V	mb	200	
11	Przewód elektroenergetyczny typu LgYż 16mm ² 450/750V	mb	70	
12	Przewód elektroenergetyczny typu LgYż 6mm ² 450/750V	mb	50	
13	Przewód elektroenergetyczny typu DYż 2.5mm ² 450/750V	mb	100	
14	Przewód sterowniczy typu LiYCY 2x2x1	mb	25	
15	Przewód sterowniczy typu LiYCY 2x1	mb	25	
16	Przewód elektroenergetyczny o odporności ogniowej PH90 typu HDGs 3x2.5mm ² 300/500V	mb	300	
17	Przewód teleinformatyczny typu S/FTP 4x2x0.5 k.5e	mb	25	
18	Kabel telekomunikacyjny typu YTKSYekw 1x2x0.8	mb	400	
V Uzbrojenie tras kablowych				
1	Koryto kablowe stalowe ocynkowane perforowane K400/85 (szer. 400mm, wys. 60mm) wraz z kompletnym zawiesiem	mb	12	
2	Koryto kablowe stalowe ocynkowane perforowane K300/85 wraz z kompletnym zawiesiem	mb	30	
3	Koryto kablowe stalowe ocynkowane perforowane K200/60 wraz z kompletnym zawiesiem	mb	35	
4	Koryto kablowe stalowe ocynkowane perforowane K100/35 wraz z kompletnym zawiesiem	mb	40	
5	Koryto kablowe stalowe ocynkowane perforowane K50/35 wraz z kompletnym zawiesiem	mb	20	
6	Koryto kablowe stalowe ocynkowane K200 wraz z kompletnym zawiesiem stanowiące zespół kablów klasy ogniowej E90	mb	20	
7	Drabinka kablowa stalowa ocynkowana D200/50 (szer. 200mm, wys. 50mm)	mb	5	
8	Rura instalacyjna pcv sztywna typu RS 32 (Φ32/28)	mb	10	
9	Rura instalacyjna pcv giętka typu RKSG 36 (Φ36/29)	mb	250	
10	Rura instalacyjna pcv giętka typu RKSG 25 (Φ25/19)	mb	250	
11	Zaprawa ogniochronna EI120 typu CP636 20kg	op.	3	
12	Pianka ogniochronna EI120 typu CFS-F FX 325ml	op.	10	
13	Pianka montażowa poliuretanowa 870 ml	op.	20	
14	Uchwyt kablów klasy pożarowej E90 z kotwą klasy E90 na kabel o śr. do 16mm	kpl.	160	
15	Inny drobny osprzęt instalacyjny – wg potrzeb	kpl.		

Lp.	Wyszczególnienie	J.m.	Ilość	Uwagi
VI	Połączenia wyrównawcze			
1	Szyna wyrównawcza izolowana typu SWP-G1	szt.	5	
2	Szyna wyrównawcza izolowana typu SWP-G2	szt.	5	
3	Opaska uziemiająca stalowa typu 18-60mm typu OU-1	szt.	20	
4	Opaska uziemiająca stalowa typu 60-120mm typu OU-2	szt.	20	
5	Taśma miedziana szer. 25mm, gr. 0.03mm z klejem przewodzącym	mb	60	
6	Taśma FeZn 30x3	mb	30	
VII	Demontaż			
1	Rozdzielnica naścienna	szt.	1	
2	Przewody instalacyjne na korycie kablowym	mb	300	
3	Przewody instalacyjne p/t	mb	200	
4	Łącznik instalacyjny oświetleniowy p/t	szt.	20	
5	Gniazdo wtyczkowe instalacyjne p/t	szt.	40	
6	Oprawa oświetleniowa świetłówkowa wpuszczana w suficie podwieszanym	szt.	30	