

Lp.	parametr techniczny dla materiałów opisanych w dokumentacji projektowej	wartość min	wartość max
I.	ROZDZIELNICE		
	Rozdzielnica RG - LEGRAND		
1.	Osprzęt, aparatura	Modułowa na szynę TH35	
2.	Obudowa	Modułowa, metalowa	
3.	Drzwi	Metalowe zamykane na klucz	
4.	Stopień szczelności	IP 40	IP 44
5.	Stopień ochrony	IK 08	-
6.	Napięcie zasilania	U=690V	
7.	Prąd pracy	In=250A	In=315A
8.	Kolor obudowy	RAL 7035	
	Rozdzielnica R1.1 - LEGRAND		
1.	Osprzęt, aparatura	Modułowa na szynę TH35	
2.	Obudowa	Modułowa, metalowa	
3.	Drzwi	Metalowe zamykane na klucz	
4.	Stopień szczelności	IP 55	IP 67
5.	Stopień ochrony	IK 08	-
6.	Napięcie zasilania	U=690V	
7.	Prąd pracy	In=63A	In=80A
8.	Kolor obudowy	RAL 7035	
	Rozdzielnica R1.2 - LEGRAND		
1.	Osprzęt, aparatura	Modułowa na szynę TH35	
2.	Obudowa	Modułowa, metalowa	
3.	Drzwi	Metalowe zamykane na klucz	
4.	Stopień szczelności	IP 44	IP 67
5.	Stopień ochrony	IK 08	-
6.	Napięcie zasilania	U=690V	
7.	Prąd pracy	In=63A	In=80A
8.	Kolor obudowy	RAL 7035	
	Rozdzielnica R1.3 - LEGRAND		
1.	Osprzęt, aparatura	Modułowa na szynę TH35	
2.	Obudowa	Modułowa, metalowa	
3.	Drzwi	Metalowe zamykane na klucz	
4.	Stopień szczelności	IP 44	IP 67
5.	Stopień ochrony	IK 08	-
6.	Napięcie zasilania	U=690V	
7.	Prąd pracy	In=63A	In=80A
8.	Kolor obudowy	RAL 7035	
	Rozdzielnica R1.4 - LEGRAND		
1.	Osprzęt, aparatura	Modułowa na szynę TH35	
2.	Obudowa	Modułowa, metalowa	
3.	Drzwi	Metalowe zamykane na klucz	
4.	Stopień szczelności	IP 55	IP 67
5.	Stopień ochrony	IK 08	-
6.	Napięcie zasilania	U=690V	
7.	Prąd pracy	In=63A	In=80A
8.	Kolor obudowy	RAL 7035	

	Rozdzielnica R1.5 - LEGRAND		
1.	Osprzęt, aparatura	Modułowa na szynę TH35	
2.	Obudowa	Modułowa, metalowa	
3.	Drzwi	Metalowe zamykane na klucz	
4.	Stopień szczelności	IP 55	IP 67
5.	Stopień ochrony	IK 08	-
6.	Napięcie zasilania	U=690V	
7.	Prąd pracy	In=63A	In=80A
8.	Kolor obudowy	RAL 7035	
	Rozdzielnica R1.6 - LEGRAND		
1.	Osprzęt, aparatura	Modułowa na szynę TH35	
2.	Obudowa	Modułowa, metalowa	
3.	Drzwi	Metalowe zamykane na klucz	
4.	Stopień szczelności	IP 55	IP 67
5.	Stopień ochrony	IK 08	-
6.	Napięcie zasilania	U=690V	
7.	Prąd pracy	In=63A	In=80A
8.	Kolor obudowy	RAL 7035	
	Rozdzielnica R2.1 - LEGRAND		
1.	Osprzęt, aparatura	Modułowa na szynę TH35	
2.	Obudowa	Modułowa, metalowa	
3.	Drzwi	Metalowe zamykane na klucz	
4.	Stopień szczelności	IP 55	IP 67
5.	Stopień ochrony	IK 08	-
6.	Napięcie zasilania	U=690V	-
7.	Prąd pracy	In=63A	In=80A
8.	Kolor obudowy	RAL 7035	
	Rozdzielnica Rkom1 - LEGRAND		
1.	Osprzęt, aparatura	Modułowa na szynę TH35	
2.	Obudowa	Modułowa	
3.	Drzwi	Metalowe zamykane na klucz	
4.	Stopień szczelności	IP 40	IP 67
5.	Stopień ochrony	IK 08	-
6.	Napięcie zasilania	U=690V	-
7.	Prąd pracy	In=63A	In=80A
8.	Kolor obudowy	RAL 7035	
	Rozdzielnica Rkom2 - LEGRAND		
1.	Osprzęt, aparatura	Modułowa na szynę TH35	
2.	Obudowa	Modułowa	
3.	Drzwi	Metalowe zamykane na klucz	
4.	Stopień szczelności	IP 40	IP 67
5.	Stopień ochrony	IK 08	-
6.	Napięcie zasilania	U=690V	-
7.	Prąd pracy	In=63A	In=80A
8.	Kolor obudowy	RAL 7035	

	Rozdzielnica Rkom3 - LEGRAND		
1.	Osprzęt, aparatura	Modułowa na szynę TH35	
2.	Obudowa	Modułowa	
3.	Drzwi	Metalowe zamykane na klucz	
4.	Stopień szczelności	IP 40	IP 67
5.	Stopień ochrony	IK 08	-
6.	Napięcie zasilania	U=690V	-
7.	Prąd pracy	In=63A	In=80A
8.	Kolor obudowy	RAL 7035	
	Rozdzielnica Rkom4 - LEGRAND		
1.	Osprzęt, aparatura	Modułowa na szynę TH35	
2.	Obudowa	Modułowa	
3.	Drzwi	Metalowe zamykane na klucz	
4.	Stopień szczelności	IP 40	IP 67
5.	Stopień ochrony	IK 08	-
6.	Napięcie zasilania	U=690V	-
7.	Prąd pracy	In=63A	In=80A
8.	Kolor obudowy	RAL 7035	
	Rozdzielnica Rkom5 - LEGRAND		
1.	Osprzęt, aparatura	Modułowa na szynę TH35	
2.	Obudowa	Modułowa	
3.	Drzwi	Metalowe zamykane na klucz	
4.	Stopień szczelności	IP 40	IP 67
5.	Stopień ochrony	IK 08	-
6.	Napięcie zasilania	U=690V	-
7.	Prąd pracy	In=63A	In=80A
8.	Kolor obudowy	RAL 7035	
	Zestaw gniazd ZG1 - LEGRAND		
1.	Osprzęt, aparatura	Modułowa na szynę TH35	
2.	Obudowa	Modułowa, tworzywo sztuczne	
3.	Ilość modułów	12	-
4.	Stopień szczelności	IP 55	IP 67
5.	Stopień ochrony	IK 08	-
6.	Napięcie zasilania	U=400V	-
7.	Prąd pracy	In=25A	-

II.	OPRAWY OŚW. PODSTAWOWE		
	Oprawa oświetleniowa A1.1 840 12500lm LED CLEAR 83W IP65 Szary DRV, na zawieszkach, np. COSMO LED 1587.LED prod. Es-System		
1.	Moc znamionowa oprawy	-	83 W
2.	Temperatura barwowa	4000 K	
3.	Całkowity strumień światła	12500 lm	-
4.	Sprawność	150lm/W	-
5.	Stopień szczelności	IP 20	-
6.	Współczynnik oddawania barw - Ra (CRI)	80	-
7.	Wymiary zewnętrzne oprawy (dł x szer x wys)	1587x129x136mm	1600x140x140mm
8.	Rozsył światła	Bezpośredni	
9.	Rodzaj dyfuzora	bezbarwny (clear)	
10.	Montaż	na zawieszkach	
11.	Kolor oprawy	-	
	Oprawa oświetleniowa B1.1 840 4700lm LED DMPR 39W IP20 RAL9016 DRV, na zawieszkach, np. KLAS 1100 A.LED prod. Es-System		
1.	Moc znamionowa oprawy	-	39 W
2.	Temperatura barwowa	4000 K	
3.	Całkowity strumień światła	4700 lm	-
4.	Sprawność	120lm/W	-
5.	Stopień szczelności	IP 20	-
6.	Współczynnik oddawania barw - Ra (CRI)	80	-
7.	Wymiary zewnętrzne oprawy (dł x szer x wys)	1100x110x50mm	1200x120x60mm
8.	Rozsył światła	Bezpośredni	
9.	Rodzaj dyfuzora	opalowy, mikropryzmatyczny	
10.	Montaż	na zawieszkach	
11.	Kolor oprawy	RAL 9016	
	Oprawa oświetleniowa C1.1 LED 840 4300LM OPAL 36W RAL9016 STRUKTURA DRV IP44 montaż nastropowy, np. REGLUX 540.LED prod. Es-System		
1.	Moc znamionowa oprawy	-	36 W
2.	Temperatura barwowa	4000 K	
3.	Całkowity strumień światła	4300 lm	-
4.	Sprawność	110lm/W	-
5.	Stopień szczelności	IP 44	-
6.	Współczynnik oddawania barw - Ra (CRI)	80	-
7.	Wymiary zewnętrzne oprawy (dł x szer x wys)	1040x174x50mm	1100x180x60mm
8.	Rozsył światła	Bezpośredni	
9.	Rodzaj dyfuzora	ryflowany, mrożony	
10.	Montaż	nastropowy	
11.	Kolor oprawy	RAL 9016	

	Oprawa oświetleniowa C2.1 LED 840 6000LM OPAL 50W RAL9016 STRUKTURA DRV IP44, montaż nastropowy, np. REGLUX 1040.LED prod. Es-System		
1.	Moc znamionowa oprawy	-	50 W
2.	Temperatura barwowa	4000 K	
3.	Całkowity strumień światła	6000 lm	-
4.	Sprawność	120lm/W	-
5.	Stopień szczelności	IP 44	-
6.	Współczynnik oddawania barw - Ra (CRI)	80	-
7.	Wymiary zewnętrzne oprawy (dł x szer x wys)	1040x174x50mm	1100x180x60mm
8.	Rozsył światła	Bezpośredni	
9.	Rodzaj dyfuzora	ryflowany, mrożony	
10.	Montaż	nastropowy	
11.	Kolor oprawy	RAL 9016	
	Oprawa oświetleniowa D1.1 LED 840 6000LM 49W IP20 ANODA DRV, montaż na zwieszakach, np. FX65 OP 2023.LED prod. Es-System		
1.	Moc znamionowa oprawy	-	49 W
2.	Temperatura barwowa	4000 K	
3.	Całkowity strumień światła	6000 lm	-
4.	Sprawność	120lm/W	-
5.	Stopień szczelności	IP 20	-
6.	Współczynnik oddawania barw - Ra (CRI)	80	-
7.	Wymiary zewnętrzne oprawy (dł x szer x wys)	2023x65x80mm	2100x80x80mm
8.	Rozsył światła	bezpośredni, mieszany	
9.	Rodzaj dyfuzora	opalowy	
10.	Montaż	na zawieszkach	
11.	Kolor oprawy	-	
	Oprawa oświetleniowa E1.1 LED 840 2500LM MAT 24W RAL9016 POŁYSK, IP20, montaż nastropowy, np. DNCE LED 215.LED prod. Es-System		
1.	Moc znamionowa oprawy	-	24 W
2.	Temperatura barwowa	4000 K	
3.	Całkowity strumień światła	2500 lm	-
4.	Sprawność	100lm/W	-
5.	Stopień szczelności	IP 20	-
6.	Współczynnik oddawania barw - Ra (CRI)	80	-
7.	Wymiary zewnętrzne oprawy (średnica x wys)	215 x 180 mm	230 x 190 mm
8.	Rozsył światła	Bezpośredni	
9.	Rodzaj dyfuzora	mrożony	
10.	Montaż	nastropowy	
11.	Kolor oprawy	RAL 9016	

III.	OPRAWY OŚW. AWARYJNE		
	Oprawa oświetlenia awaryjnego AW1.1, 430lm CNBOP 1h, np. MONITOR1 IP65 LED-HO OP3 A 4x1 TC 1 WD prod. Es-System		
1.	Moc w trybie awaryjnym oprawy	-	3
2.	Całkowity strumień światła	430 lm	-
3.	Sprawność	140lm/W	-
4.	Stopień szczelności	IP 65	-
5.	Współczynnik oddawania barw - Ra (CRI)	70	-
6.	Czas pracy autonomicznej	1 h	-
7.	Wymiary zewnętrzne oprawy (dł x szer x wys)	356x156x60mm	400x180x60mm
8.	Rozsył światła	Bezpośredni	
9.	Rodzaj dyfuzora	bezbardwy (clear)	
10.	Montaż	natynkowy	
11.	Kolor oprawy	-	
	Oprawa oświetlenia awaryjnego AW2.1, CNBOP 1h, np. LUMI LUN A 1x3 TC 1 VWD WH, IP65 prod. Es-System		
1.	Moc w trybie awaryjnym oprawy	-	3
2.	Całkowity strumień światła	380 lm	-
3.	Sprawność	120lm/W	-
4.	Stopień szczelności	IP 65	-
5.	Współczynnik oddawania barw - Ra (CRI)	70	-
6.	Czas pracy autonomicznej	1 h	-
7.	Wymiary zewnętrzne oprawy (dł x szer x wys)	130 x 130 x 44	150 x 150 x 60
8.	Rozsył światła	Bezpośredni	
9.	Rodzaj dyfuzora	bezbardwy (clear)	
10.	Montaż	natynkowy	
11.	Kolor oprawy	-	
	Oprawa oświetlenia awaryjnego AW2.2, IP65, CNBOP 1h, np. LUMI LUD A 1x3 TC 1 CR WH prod. Es-System		
1.	Moc w trybie awaryjnym oprawy	-	3
2.	Całkowity strumień światła	410 lm	-
3.	Sprawność	130lm/W	-
4.	Stopień szczelności	IP 65	-
5.	Współczynnik oddawania barw - Ra (CRI)	70	-
6.	Czas pracy autonomicznej	1 h	-
7.	Wymiary zewnętrzne oprawy (dł x szer x wys)	160 x 160 x 46	170 x 170 x 60
8.	Rozsył światła	Bezpośredni	
9.	Rodzaj dyfuzora	bezbardwy (clear)	
10.	Montaż	natynkowy	
11.	Kolor oprawy	-	

	Oprawa oświetlenia awaryjnego EW1.1, IP 65, spec, oprawa naścienna do niskich temperatur, CNBOP 1h, np.MONITOR1 IP65 LED-HO OP3 A 4x1 TC 1 WD N, prod. Es-System		
1.	Moc w trybie awaryjnym oprawy	-	3
2.	Całkowity strumień światła	430 lm	-
3.	Sprawność	140lm/W	-
4.	Stopień szczelności	IP 65	-
5.	Współczynnik oddawania barw - Ra (CRI)	70	-
6.	Czas pracy autonomicznej	1 h	-
7.	Wymiary zewnętrzne oprawy (dł x szer x wys)	356 x 156 x 60	400 x 160 x 60
8.	Rozsył światła	Bezpośredni	
9.	Rodzaj dyfuzora	bezbarwny (clear)	
10.	Montaż	natynkowy	
11.	Kolor oprawy	-	
	Oprawa oświetlenia awaryjnego EW2.1, IP65, kierunkowa z piktogramem, CNBOP 1h, np. ARIS ASON A 100 TC 1 WH prod. Es-System		
1.	Moc w trybie awaryjnym oprawy	-	1,2
2.	Całkowity strumień światła	-	-
3.	Sprawność	-	-
4.	Stopień szczelności	IP 65	-
5.	Współczynnik oddawania barw - Ra (CRI)	70	-
6.	Czas pracy autonomicznej	1 h	-
7.	Wymiary zewnętrzne oprawy (dł x szer x wys)	34 x 262 x 155	40 x 280 x 170
8.	Rodzaj dyfuzora	bezbarwny (clear)	
9.	Montaż	natynkowy	
10.	Kolor oprawy	-	
	Oprawa oświetlenia awaryjnego EW3.1 ARIS ASDZ A 100 TC 1 BL, kierunkowa z piktogramem CNBOP 1h, prod. Es-System		
1.	Moc w trybie awaryjnym oprawy	-	2,4
2.	Całkowity strumień światła	-	-
3.	Sprawność	IP 65	-
4.	Stopień szczelności	-	-
5.	Współczynnik oddawania barw - Ra (CRI)	70	-
6.	Czas pracy autonomicznej	1 h	-
7.	Wymiary zewnętrzne oprawy (dł x szer x wys)	41 x 262 x 155	60 x 280 x 170
8.	Rodzaj dyfuzora	bezbarwny (clear)	
9.	Montaż	natynkowy	
10.	Kolor oprawy	-	
IV.	OŚW. ZEWNĘTRZNE		
	Oprawa z symetrycznym układem optycznym, 6950 lm, Temperatura barwowa światła 5 000K, CRI 75, IP66. Wysokość słupa h=5.23m np. DROP I LED 48W		
1.	Moc znamionowa oprawy	-	48 W
2.	Wysokość słupa	5,23	5,5
3.	Temperatura barwowa	5000 K	
4.	Układ optyczny	symetryczny	
5.	Współczynnik oddawania barw - Ra (CRI)	75	
6.	Stopień szczelności	IP 66	-

V.	CCTV		
1.	System cyfrowy	IP	
2.	Kamera sieciowa 4Mpix	Kopułkowa kamera z wbudowanymi obiektywami o regulowanej ogniskowej w zakresie 2,8-12,0mm oraz wbudowanymi oświetlaczami podczerwieni.	
3.	Przełącznik sieciowy (switch)	24x10/100 (RJ45) 24x Poe 2xGigabit (RJ45) 2xCombo (RJ45/SFP)	
4.	Stacja robocza	Macierz dyskowa z dyskami o pojemności minimum 3x6TB Możliwość podłączenia minimum 17 kamer	
5.	Monitor	Monitor LCD o przekątnej minimum 32” wyświetlacz LED pracujący w rozdzielczości Full HD, Złącza: BNC, D-Sub, Display Port, DVI, HDMI, S-Video	
6.	Zabezpieczenie przepięciowe	Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe IP z funkcją PoE Skuteczność do 4kV / 10kA, 2 stopnie ochrony przeciwprzepięciowej (iskrownik jonizujący, ochronnik gazowy, mostek transil) Zgodność z przewodami UTP i FTP 5 kat. Ekranowana obudowa oraz gniazda RJ-45 Sygnalizacja wchodzącego i wychodzącego zasilania PoE Niezależny odgromnik dla ekranu przewodu	
VI.	LAN		
1.	Kategoria okablowania strukturalnego	6	-
2.	Okablowanie szkieletowe światłowodowe	w wersji wielomodowej OM3	
VII.	PRZYCISK PWP		
1.	Sygnalizacja LED	stan uruchomienia, stan dozoru	
2.	Certyfikat	Krajowy Certyfikat Stalości Właściwości Użytkowych	