LEGENDA OPRAW OŚWIETLENIOWYCH
dane kontaktowe: LUXIONA – Marta Tchórzewska tel. 604 546 283, marta.tchorzewska@luxiona.com

1- BACKLITE V2 4800 MICRO-PRM E 34 IP20/40 840 / 600X600	Oprawa do użytku wewnętrznego. Montaż do wbudowania w podwieszany sufit modułowy. Materiał z którego wykonany jest korpus to alumInIum / blacha stalowa. Kolor - RAL 9016 (biały). Wymiary oprawy: 596 x 596 x 34 mm. Waga 2,9 kg. Przesłona: Micro-PRM (mikropryzma PS). Kąt rozsyłu światłości: (C0-C180) / (C90-C270) - 86,6° / 89°. Typ źródła światła: LED. Temperatura barwowa 4000 K. SDCM=6. Wskaźnik oddawania barw CRI>80. Żywotność źródeł LED: 54000 h L80/B10. Strumień oprawy: 4471 lm. Moc oprawy: 34 W. Skuteczność świetlna oprawy: 131,5 lm/W. Zasilacz elektroniczny: standard (E). Napięcie zasilania 220..240 V, 50..60 Hz. Współczynnik mocy cosφ: >0,95. Obciążalność obwodów: 20 (B10), 34 (B16), 44 (C10), 56 (C16). Temperatura otoczenia: 5 ÷ 35° C. Stopień szczelności: IP20/40. Odporność mechaniczna: IK04. Klasa ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym: II. Klasa ryzyka fotobiologicznego (PN-EN 62471): RG0.
2- BACKLITE V2 4800 PLX E 34 IP20/40 840 / 600X600	Oprawa do użytku wewnętrznego. Montaż do wbudowania w podwieszany sufit modułowy. Materiał z którego wykonany jest korpus to alumInIum / blacha stalowa. Kolor - RAL 9016 (biały). Wymiary oprawy: 596 x 596 x 34 mm. Waga 2,9 kg. Przesłona: PLX (opaltzowany PS). Kąt rozsyłu światłości: (C0-C180) / (C90-C270) - 113,8° / 114,6°. Typ źródła światła: LED. Temperatura barwowa 4000 K. SDCM=6. Wskaźnik oddawania barw CRI>80. Żywotność źródeł LED: 54000 h L80/B10. Strumień oprawy: 4471 lm. Moc oprawy: 34 W. Skuteczność świetlna oprawy: 131,5 lm/W. Zasilacz elektroniczny: standard (E). Napięcie zasilania 220..240 V, 50..60 Hz. Współczynnik mocy cosφ: >0,95. Obciążalność obwodów: 20 (B10), 34 (B16), 44 (C10), 56 (C16). Temperatura otoczenia: 5 ÷ 35° C. Stopień szczelności: IP20/40. Odporność mechaniczna: IK04. Klasa ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym: II. Klasa ryzyka fotobiologicznego (PN-EN 62471): RG0.
3 - BERYL NEW LED COMPACT O-2 2400 PLX E 33 IP20/44 840	Oprawa do użytku wewnętrznego. Montaż do wbudowania w podwieszany sufit modułowy i gipsowo-kartonowy. Materiał z którego wykonany jest korpus to aluminium. Kolor - RAL 9010 (biały). Wymiary oprawy: Ø165 x 100 mm. Wymiary otworu montażowego: Ø140 mm. Waga 0,95 kg. Przesłona PLX (opalizowane PMMA). Sprawność układu optycznego wynosi 64,53%. Kąt rozsyłu światłości: (C0-C180) / (C90-C270) - 93,4° / 93,4°. Typ źródła światła: LED. Temperatura barwowa 4000 K. SDCM=3. Wskaźnik oddawania barw CRI>80. Żywotność źródeł LED: 91000 (1) / 100000 (2) / 100000 (3) h L90/B10 (1) / L80/B10 (2) / L70/B10 (3). Strumień oprawy: 2006 lm. Moc oprawy: 18,4 W. Skuteczność świetlna oprawy: 109 lm/W. Zasilacz elektroniczny: standard (E). Napięcie zasilania 220..240 V, 50..60 Hz. Współczynnik mocy cosφ: >0,95. Obciążalność obwodów: 29 (B10), 47 (B16), 49 (C10), 79 (C16). Temperatura otoczenia: 5 ÷ 30° C. Stopień szczelności: IP20/44. Odporność mechaniczna: IK04. Klasa ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym: II.
4 - NEPTUN LED COMPACT V2 6000 PC-FROZEN E 21 IP66 840 / 1200X72X58MM	Oprawa do użytku wewnętrznego. Montaż nastropowy I na zwieszakach. Materiał z którego wykonany jest korpus to poliweglan, Kolor - RAL 9006 (szary). Wymiary oprawy: 1200 x 72 x 58 mm. Waga 1,25 kg. Przesłona: PC-FROZEN (poliweglan mrożony). Sprawność układu optycznego wynosi 92,97%. Kąt rozsyłu światłości: (C0-C180) / (C90-C270) - 119,4° / 104°. Typ źródła światła: LED. Temperatura barwowa 4000 K. SDCM=3. Wskaźnik oddawania barw CRI>80. Żywotność źródeł LED: 80000 h L80/B10. Strumień oprawy: 5842,7 lm. Moc oprawy: 38,1 W. Skuteczność świetlna oprawy: 153,4 lm/W. Zasilacz elektroniczny: standard (E). Napięcie zasilania 220..240 V, 50..60 Hz. Współczynnik mocy cosφ: >0,95. Obciążalność obwodów: 22 (B10), 34 (B16), 33 (C10), 54 (C16). Temperatura otoczenia: -20 ÷ 40° C. Stopień szczelności: IP66. Odporność mechaniczna: IK10. Klasa ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym: I. Klasa ryzyka fotobiologicznego (PN-EN 62471): RG0. Możliwość wykonania oprawy w wersji CLO (stały strumień świetlny).
5 - ATENA LED COMPACT 25000 OPTICS-60 E IP65 04 840	Oprawa do użytku wewnętrznego. Montaż na zwieszakach. Materiał z którego wykonany jest korpus to aluminium. Kolor - RAL 9005 (czarny). Wymiary oprawy: Ø350 x 105 mm. Przesłona: PC (poliwęglan opalizowany). Sprawność układu optycznego wynosi 91,14%. Kąt rozsyłu światłości: (C0-C180) / (C90-C270) - 70,8° / 69,6°. Typ źródła światła: LED. Temperatura barwowa 4000 K. SDCM=3. Wskaźnik oddawania barw CRI>80. Żywotność źródeł LED: 100000 (30° C); 100000 (35° C); 72000 (40° C); 50000 (45° C) h L70/B10. Strumień oprawy: 23357 lm. Moc oprawy: 147 W. Skuteczność świetlna oprawy: 158,9 lm/W. Zasilacz elektroniczny: standard (E). Napięcie zasilania 220..240 V, 50..60 Hz. Współczynnik mocy cosφ: >0,95. Obciążalność obwodów: 10 (B10), 16 (B16), 10 (C10), 16 (C16). Temperatura otoczenia: -35 ÷ 45° C. Stopień szczelności: IP65. Odporność mechaniczna: IK08. Klasa ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym: **I.**
6 - NEPTUN LED COMPACT V2 4000 PC-FROZEN E 21 IP66 840 / 1200X72X58MM	Oprawa do użytku wewnętrznego. Montaż nastropowy I na zwieszakach. Materiał z którego wykonany jest korpus to poliwęglan. Kolor - RAL 9006 (szary). Wymiary oprawy: 1200 x 72 x 58 mm. Waga 1,2 kg. Przesłona: PC-FROZEN (poliwęglan mrożony). Sprawność układu optycznego wynosi 92,97%. Kąt rozsyłu światłości: (C0-C180) / (C90-C270) - 119,4° / 104°. Typ źródła światła: LED. Temperatura barwowa 4000 K. SDCM=3. Wskaźnik oddawania barw CRI>80. Żywotność źródeł LED: 80000 h L80/B10. Strumień oprawy: 4308,7 lm. Moc oprawy: 26,7 W. Skuteczność świetlna oprawy: 161,4 lm/W. Zasilacz elektroniczny: standard (E). Napięcie zasilania 220..240 V, 50..60 Hz. Współczynnik mocy cosφ: >0,95. Obciążalność obwodów: 22 (B10), 34 (B16), 33 (C10), 54 (C16). Temperatura otoczenia: -20 ÷ 40° C. Stopień szczelności: IP66. Odporność mechaniczna: IK10. Klasa ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym: I. Klasa ryzyka fotobiologicznego (PN-EN 62471): RG0. Możliwość wykonania oprawy w wersji CLO (stały strumień świetlny).
7- BERYL NEW LED COMPACT O-1 1600 PLX E 33 IP20/44 840	Oprawa do użytku wewnętrznego. Montaż do wbudowania w podwieszany sufit modułowy i gipsowo-kartonowy. Materiał z którego wykonany jest korpus to aluminium. Kolor - RAL 9010 (biały). Wymiary oprawy: Ø100 x 75 mm. Wymiary otworu montażowego: Ø85 mm. Waga 0,23 kg. Przesłona: PLX (opalizowane PMMA). Sprawność układu optycznego wynosi 65,92%. Kąt rozsyłu światłości: (C0-C180) / (C90-C270) - 81,6° / 81,6°. Typ źródła światła: LED. Temperatura barwowa 4000 K. SDCM=3. Wskaźnik oddawania barw CRI>80. Żywotność źródeł LED: 83000 (1) / 100000 (2) / 100000 (3) h L90/B10 (1) / L80/B10 (2) / L70/B10 (3). Strumień oprawy: 1357 lm. Moc oprawy: 12,8 W. Skuteczność świetlna oprawy: 106 lm/W. Zasilacz elektroniczny: standard (E). Napięcie zasilania 220..240 V, 50..60 Hz. Współczynnik mocy cosφ: >0,95. Obciążalność obwodów: 61 (B10), 98 (B16), 102 (C10), 164 (C16). Temperatura otoczenia: 5 ÷ 30° C. Stopień szczelności: IP20/44. Odporność mechaniczna: IK04. Klasa ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym: II.
8- LOTOS ELEGANCE SQUARE PC COMPACT V2 2400 E IP54 840	Oprawa do użytku wewnętrznego. Montaż nastropowy i naścienny. Materiał, z którego wykonany jest korpus to poliwęglan. Kolor - biały. Wymiary oprawy: 280 x 280 x 54 mm. Waga 0,91 kg. Przesłona: PC (poliwęglan opallizowany). Sprawność układu optycznego wynosi 64,07%. Kąt rozsyłu światłości: (C0-C180) / (C90-C270) - 108° / 113,2°. Typ źródła światła: LED. Temperatura barwowa 4000 K. Wskaźnik oddawania barw CRI>80. Żywotność źródeł LED: 30000 h L70/B10. Strumień oprawy: 2470 lm. Moc oprawy: 23,1 W. Skuteczność świetlna oprawy: 106,9 lm/W. Zasilacz elektroniczny: standard (E). Napięcie zasilania 220..240 V, 50..60 Hz. Obciążalność obwodów: 65 (B10), 105 (B16), 60 (C10), 100 (C16). Stopień szczelności IP54. Odporność mechaniczna: IK08. Klasa ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym: II.
K1- X-WALL K9 LED COMPACT 2000 PLX E IP44 24 840 / L-575MM	Oprawa do użytku wewnętrznego. Montaż naścienny. Materiał, z którego wykonany jest korpus to aluminium. Kolor - anodyzowane aluminium. Wymiary oprawy: 575 x 50 x 60 mm. Waga 1,06 kg. Przesłona: PLX (opalizowane PMMA). Sprawność układu optycznego wynosi 65,30%. Kąt rozsyłu światłości: rozsył asymetryczny - Imax=-47°. Typ źródła światła: LED. Temperatura barwowa 4000 K. SDCM=3. Wskaźnik oddawania barw CRI>80. Żywotność źródeł LED: 60000 h L80/B10. Strumień oprawy: 1503 lm. Moc oprawy: 14 W. Skuteczność świetlna oprawy: 107,4 lm/W. Zasilacz elektroniczny: standard (E). Napięcie zasilania 220..240 V, 50..60 Hz. Współczynnik mocy cosφ: >0,95. Obciążalność obwodów: 22 (B10), 34 (B16), 33 (C10), 54 (C16). Temperatura otoczenia: 5 ÷ 30° C. Stopień szczelności: IP44. Odporność mechaniczna: IK04. Klasa ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym: I.
Z1 - FARGO 1300 120° E 04 IP65 840 10W	Oprawa do użytku wewnętrznego I zewnętrznego. Montaż naścienny. Materiał, z którego wykonany jest korpus to aluminium. Kolor - RAL 9005 (). Wymiary oprawy: 152 x 113 x 28 mm. Waga 0,4 kg. Przesłona: szyba hartowana transparentna. Kąt rozsyłu światłości: 120°. Typ źródła światła: LED. Temperatura barwowa 4000 K. SDCM=3. Wskaźnik oddawania barw CRI>80. Żywotność źródeł LED: 100000 (1) / 64000 (2) h L70/B10 (1) / L80/B10 (2). Strumień oprawy: 1284,2 lm. Moc oprawy: 9,6 W. Skuteczność świetlna oprawy: 133,8 lm/W. Zasilacz elektroniczny: standard (E). Napięcie zasilania 220..240 V, 50..60 Hz. Współczynnik mocy cosφ: 0,95. Temperatura otoczenia: -20 ÷ 45° C. Stopień szczelności: IP65. Odporność mechaniczna: IK08. Klasa ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym: I. Klasa ryzyka fotobiologicznego (PN-EN 62471): RG0
Z3 - FARGO 13000 120° E 04 IP65 840 100W	Oprawa do użytku wewnętrznego I zewnętrznego. Montaż naścienny. Materiał, z którego wykonany jest korpus to aluminium. Kolor - RAL 9005 (). Wymiary oprawy: 320 x 261 x 38 mm. Waga 1,91 kg. Przesłona: szyba hartowana transparentna. Kąt rozsyłu światłości: 120°. Typ źródła światła: LED. Temperatura barwowa 4000 K. SDCM=3. Wskaźnik oddawania barw CRI>80. Żywotność źródeł LED: 100000 (1) / 64000 (2) h L70/B10 (1) / L80/B10 (2). Strumień oprawy: 13861,1 lm. Moc oprawy: 98,3 W. Skuteczność świetlna oprawy: 141 lm/W. Zasilacz elektroniczny: standard (E). Napięcie zasilania 220..240 V, 50..60 Hz. Współczynnik mocy cosφ: 0,95. Obciążalność obwodów: 3 (B10), 3 (B16), 3 (C10), 6 (C16). Temperatura otoczenia: -20 ÷ 45° C. Stopień szczelności: IP65. Odporność mechaniczna: IK08. Klasa ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym: I. Klasa ryzyka fotobiologicznego (PN-EN 62471): RG0.
n - Ramka nastropowa do oprawy BACKLITE V2:	BACKLITE LED SURFACE ACCESSORIES BASIC 34 / 600X600 INDEKS 19.9901.0007.34

AW1	LUXIONA TROLL OWA FL SQR 3W AP SE AT CNBOP
AW2	LUXIONA TROLL OWA FL SQR 3W RP SE AT CNBOP
AW3	LUXIONA TROLL OWA FL RND 3W AP IP65 SE AT CNBOP
AW4	LUXIONA TROLL PRIMOS CLA LED 0000 RO 5W SE AT CNBOP /montaż na wysięgniku nad hydrantem h=2,5m/
AW5	LUXIONA TROLL PRIOMS II RO 7W IP65 SE AT CNBOP
AW11	LUXIONA TROLL ORBIT SU LED AP 3W SE AT CNBOP
AWZ	LUXIONA TROLL PRIMOS CLA LED 5W IP65 SE AT/TR CNBOP
EW1	LUXIONA TROLL PRIMOS SGN LED 1W SE AT CNBOP
EW2	LUXIONA TROLL PRIOMS SGN LED DS 1W SE AT CNBOP

P42MR/1 360° 12-13m	NICO - czujnk obecnośCI P42MR, 230 V, nadrzędny, 12-13 m, 360° SnapFIt, do montażu podtynkowego
M42HC 360° 18-53m	NICO - czujnk ruchu M42HC, 230 V, nadrzędny, do wysokIego sufItu, 18-53 m, 360°, do montażu natynkowego
M41HC 360° 18-53m	NICO - czujnk ruchu M41HC, 230 V, podrzędny, do wysokIego sufItu, 18-53 m, 360°, do montażu natynkowego

PWP	POŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU
	TablIca rozdzIelcza
	Główne trasy kablowe
	Gniazdo 2p+Z p/t, 16A, 250V, IP 20
	Gniazdo 2x2p+Z p/t, 16A, 250V
	Gniazdo 2p+Z p/t, 16A, 250V, IP 44
	Gniazdo 2x2p+Z p/t, 16A, 250V, IP 44
	Gniazdo 2p+Z n/t, 16A, 250V, IP 44
3	Wypust 1-fazowy
5	Wypust 3-fazowy
GSW	Główna szyna wyrównawcza
3	Zestaw gniazd: 3-faz, 16A i 1-faz
3	Gniazdo 3-faz, 16A
	Przełącznik ściemniacz NICO - Bluetooth
	Przycisk z podświetlenlem p/t
	Wyłącznik 1-bieg p/t
	Wyłącznik 1-bieg p/t, IP44
	Przełącznik świecznikowy p/t

LEGENDA: KLIMATYZACJA

1 - jednostka wewnętrzna klimatyzacji typ ARVWM-H071/NR1DJA (Nel=30W, 230V/50Hz)
2 - jednostka wewnętrzna klimatyzacji typ MJ12PC.NSJ
3 - jednostka wewnętrzna klimatyzacji typ ARVWM-H022/NR1DJA (Nel=20W, 230V/50Hz)

INWESTOR
4mass S.A.
ul. Kobyłkowska 2
05-200 Wołomin

BIURO PROJEKTÓW
NEOPROJEKT Sp. z o.o.
Wileńska 2, 25-411 Kielce
tel. (041) 34 17 900, fax (041) 34 17 910

Nazwa Inwestycji/adres:
Budowa budynku usługowego wraz z zagospodarowaniem terenu oraz infrastrukturą techniczną w tym: budowa miejsc postojowych, budowa podziemnego zbiornika wody do celów przeciwpożarowych, budowa nowych odcinków instalacji zewnętrznych: wodociągowej, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej, gazowej i elektrycznych, oraz przebudowa dróg wewnętrznych, placów manewrowych i chodników.
Adres: ul. Kobyłkowska 2, 05-200 Wołomin
dz.nr.ewid.:162/4,162/6,162/7,162/8,162/9,162/10,162/11, 162/12,162/13, 162/14, 162/15, 162/16, 162/17,162/18

STADIUM: PROJEKT WYKONAWCZY
BRANŻA: ELEKTRYCZNA
SKALA: 1:100
TYTUŁ RYSUNKU : **PLAN INSTALACJI - RZUT 2 PIĘTRA**
NR RYS. **E-5**

STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	Nr uprawnień i specjalność	Podpis i data
PROJEKTANT	mgr inż. **Jarosław Plasecki**	KL-127/90 spec. inst. elektryczne	10.2025r
OPRACOWAŁ			
SPRAWDZAJĄCY	mgr Inż. **Ryszard Slerant**	KL-322/88 spec. inst. elektryczne	10.2025r