



Legenda opraw oświetleniowych	
A1	Oprawa typu plafon Lena Lighting S.A., 2800lm, 28W, 96lm/W, cos φ=0,93, Znamionowy prąd diody: 100mA, 4000K, IP54, SDCM ≤ 3, L70B50 120000h, IK08, driver bez efektu migotania. Temperatura pracy od -20 do +35°C, Materiał korpusu ABS, biały, Wymiary 300/300/58mm, Atest PZH
B1	Plafon wyposażony w moduł awaryjny Lena Lighting S.A., 2800 lm, 28,00 W, 96,00 lm/W, cos φ= 0,93, 4000 K, IP54, IK08, II klasa ochrony, SDCM ≤ 3, L70B50 120000 h, temperatura pracy od -20 do +35 °C, materiał korpusu ABS, biały, wymiary 300/300/58 mm, moduł awaryjny 3 h, strumień świetlny w pracy awaryjnej 149lm, Atest PZH, CNBOP, Atest ENEC
C1	Oprawa biurowa Lena Lighting S.A., 2200lm, 16W, 138lm/W, 4000K, Ra>80, IP20, materiał korpusu blacha stalowa malowana proszkowo, biały połysk, wymiary 595/300/37mm,
C2	Oprawa biurowa Lena Lighting S.A., 3000lm, 21W, 143lm/W, 4000K, Ra>80, IP20, materiał korpusu blacha stalowa malowana proszkowo, biały połysk, wymiary 595/300/37mm,
D1	Oprawa biurowa Lena Lighting S.A., kompaktowy raster z soczewką ograniczającą oświeśnienie, 1200lm, 9W, 134lm/W, 4000K, Ra>80, IP20, SDCM ≤ 3, L70B50 156000h, driver bez efektu migotania, Temperatura pracy od -10 do +35°C, Wymiary 53/600/40mm
D2	Oprawa biurowa Lena Lighting S.A., kompaktowy raster z soczewką ograniczającą oświeśnienie, 2050lm, 16W, 129lm/W, 4000K, Ra>80, IP20, SDCM ≤ 3, L70B50 156000h, driver bez efektu migotania, Temperatura pracy od -10 do +35°C, Wymiary 53/600/40mm,
T1	Oprawa przemysłowa Lena Lighting S.A., 23W, 3900lm, 170lm/W, 4000K, Ra>80, SDCM ≤ 3, L70B50 140000h, rozsył bardzo szeroki, materiał korpusu powlekana stal, biały, wymiary 600/57/45mm, IK05, IP65
TR1	Oprawa systemu liniowego Lena Lighting S.A., 3950 lm, 23,00 W, 172,00 lm/W, 4000 K, Ra 80, IP40, IK03, I klasa ochrony, SDCM ≤ 3, L70B50 150000 h, temperatura pracy od -20 do +35 °C, materiał korpusu stal powlekana, RAL9010, wymiary 1764/53/54 mm, ENEC
TR2	Oprawa systemu liniowego Lena Lighting S.A., 6000 lm, 33,00 W, 182,00 lm/W, 4000 K, Ra 80, IP40, IK03, I klasa ochrony, SDCM ≤ 3, L70B50 150000 h, temperatura pracy od -20 do +35 °C, materiał korpusu stal powlekana, RAL9010, wymiary 2940/53/54 mm, ENEC
TR3	Oprawa systemu liniowego Lena Lighting S.A., 7450 lm, 42,00 W, 177,00 lm/W, 4000 K, Ra 80, IP40, IK03, I klasa ochrony, SDCM ≤ 3, L70B50 150000 h, temperatura pracy od -20 do +35 °C, materiał korpusu stal powlekana, RAL9010, wymiary 2940/53/54 mm, ENEC
AW1	Oprawa oświetlenia awaryjnego Lena Lighting S.A., 451 lm, 3,00 W, 150,00 lm/W, 4000 K, IP65, IK07, L70B50 167000 h, temperatura pracy od +5 do +35 °C, materiał korpusu PC, biały, wymiary ø140/40 mm, Wymienny moduł świetlny, moduł awaryjny 1 h, tryb pracy awaryjnej NM, rozsył ogólny szeroki, CNBOP
AW2	Oprawa oświetlenia awaryjnego Lena Lighting S.A., 432 lm, 3,00 W, 144,00 lm/W, 4000 K, IP65, IK07, L70B50 167000 h, temperatura pracy od +5 do +35 °C, materiał korpusu PC, biały, wymiary ø140/40 mm, Wymienny moduł świetlny, moduł awaryjny 1 h, tryb pracy awaryjnej NM, rozsył korytarzowy szeroki, CNBOP
L-AW1	Oprawa oświetlenia awaryjnego montowana na systemie oświetlenia liniowego Lena Lighting S.A., 451 lm, 3,00 W, 150,00 lm/W, 4000 K, IP65, IK07, L70B50 167000 h, temperatura pracy od +5 do +35 °C, materiał korpusu PC, biały, wymiary ø140/40 mm, Wymienny moduł świetlny, moduł awaryjny 1 h, tryb pracy awaryjnej NM, rozsył ogólny szeroki, CNBOP
MS	Maskownica metalowa 588mm systemu liniowego Lena Lighting S.A.,
EW-1	Oprawa ewakuacyjna z kloszem jednostronnym Lena Lighting S.A., 250lm, IP65, Autotest
EW-2	Oprawa ewakuacyjna z kloszem dwustronnym Lena Lighting S.A., 250lm, IP65, Autotest
EW-Z	Oprawa ewakuacyjna z kloszem jednostronnym Lena Lighting S.A., 250lm, IP65, Autotest, RAL9003, zestaw z grzałką do montażu na zewnątrz

LEGENDA:

- gniazdo wtyczkowe 230V/16A (L+N+PE) ramka pojedyncza p/t IP20
- gniazdo wtyczkowe 230V/16A (L+N+PE) ramka podwójna p/t IP20
- gniazdo wtyczkowe 230V/16A (L+N+PE) ramka pojedyncza p/t IP44
- gniazdo wtyczkowe 230V/16A (L+N+PE) ramka podwójna p/t IP44
- wypust 1-fazowy 230V (L+N+PE)
- wypust 3-fazowy 400V (3L+N+PE)
- gniazdo 1xR45 kot. 6A
- główna szyna wyrównawcza
- lokalna szyna wyrównawcza
- przycisk (urządzenie uruchamiające)
- lampki (urządzenie sygnalizacyjne)
- punkt dystrybucji - szafa teletechniczna 800x600

- łącznik 1-biegunowy 10A/250V p/t IP20
- łącznik 1-biegunowy 10A/250V p/t IP44
- łącznik świecznikowy 10A/250V p/t IP20
- łącznik świecznikowy 10A/250V p/t IP44
- łącznik schodowy 10A/250V p/t IP20
- łącznik schodowy 10A/250V p/t IP44
- czujka obecności/ruchu 360°
- kamera monitoringu 5MPx PoE

- Instalacje gniazd wtykowych 230V należy wykonać przewodami N2XH-J 3x2,5mm² p/t
- Instalacje oświetleniową należy wykonać przewodami N2XH-J 3(4)x1,5mm² p/t
- Łączniki oświetleniowe montować na wysokości h=1,2m od posadzki.
- Gniazda wtyczkowe należy montować na wysokości od posadzki:
 - w pokojach i przedpokojach h=0,3m
 - nad blatami h=1,2m
 - w łazienkach h=1,2m

jednostka MA ARCHITEKCI Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością projektowa biuroarchitekci@gmail.com, www.maarchitekci.pl kontakt: 696018623 Białost. ul. Piłsudskiego 5 43-150 Białystok		MA ARCHITEKCI	
ELEKTRYKA projektant elektryk		mgr inż. Piotr Adamczyk ul. nr 54-5440pxe14 uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacji elektrycznych	
inwestor		AKADEMIA ŚLĄSKA ul. Rolna 43, 40-555 Katowice	
kwalifikacja		Katowice ul. Rolna 43, 40-555 Katowice dz. 9/16	
inwestycja		REMONT BUDYNKU SYMULACJI MEDYCZNYCH PRZY UL. Rolnej 43 w KATOWICACH NA dz. 9/16	
branża		PROJEKT WYKONAWCZY	
rysunek		RZUT 1 PIĘTRA. INSTALACJA ELEKTRYCZNA	
nr rysunku :	skala :	nr projektu :	data :
E-02	1:100		30.10.2025
UWAGA ! WSKAZYWANE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE. NIEŚCISŁOŚĆ I NIEJEDNOŚĆ KONSULTOWAĆ Z PROJEKTANTEM ZACHOWUJĄC TRYB PISEMNY PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE. KOPLOWANIE I ROZPOWISZCZANIE TYLKO ZA ZGODĄ AUTORA			