



LEGENDA:

- główne trasy instalacji elektrycznych
- ZKP** - złącze kablowe z układem pomiaru energii elektrycznej wg opracowania P&E Dystrybucja
- ZKPWP** - złącze kablowe z układem pomiaru energii elektrycznej wg opracowania P&E Dystrybucja
- PWP** - przeciwpożarowy wyłącznik prądu
- PWP-UPS** - przeciwpożarowy wyłącznik prądu zasilacza UPS
- TG.1.2** - wolnostojące tablice rozdzielcze główne budynku
- SVG** - aktywny kompensator mocy biernej 30kVar
- TPV** - tablica instalacji fotowoltaicznej z falownikiem 10kW
- TPU-TP3** - piętrowe tablice rozdzielcze, naściennie w szachcie instalacyjnym
- TPU.1** - podtynkowe tablice rozdzielcze pokoi hotelowych
- TPU.2** - tablica rozdzielcza wentylacji i klimatyzacji
- TD.1.2** - tablica sterowniczo zasilająca windy osobowej
- COD.1.2** - naścienna centrala oddymiania kłosej schodowej
- CSP** - naścienna centrala sygnalizacji pożaru

OPRAWY OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO
OPRAWY OŚWIETLENIA AWARYJNEGO

A1 - PROLINE 50 LED IP40 KK SR 26W 3750m, Ra>80, 3000K, oprawa nastropowa, dyfuzor pryzmatyczny, kolor korpusu czarny.

A2 - PROLINE 50 LED IP40 KK SR 39W 6600m DALI Ra>80, 3000K, oprawa nastropowa, dyfuzor pryzmatyczny, kolor korpusu czarny; regulacja strumienia świetlnego, Ball Table LED 5W

A110 - 50 892.4 LED 20,5W 1521lm IP40 Ra>90, 3000K, oprawa dosufitowa

B1 - 50 683.4 LED 20W 1731lm IP40 Ra>90, 3000K, oprawa dosufitowa

B2 - 50 999.4 LED 15,5W 1030 lm IP40 Ra>90, 3000K, oprawa zwieszana

B3 - 51 281.4 LED 8,8W 628 lm IP40 Ra>90, 3000K, oprawa naścienna

B5 - 50 813.4 LED 9,8W 439 lm IP20 Ra>90, 3000K, oprawa dosufitowa

B6 - 50 755.4 LED 13,7W 778lm IP40 Ra>90, 3000K, oprawa dosufitowa

B8 - 50 756.4 LED 29W 1237lm IP40 Ra>90, 3000K, oprawa dosufitowa

B9 - 51 005.4 LED 29,5W 2522lm IP40 Ra>90, 3000K, oprawa zwieszana

B13 - 51 006.4 LED 47,4W 3490lm IP40 Ra>90, 3000K, oprawa zwieszana

B33 - 51 222.4 LED 59W 1478lm IP44 Ra>90, 3000K, lustra z podświetleniem

BL - LENTE SOR LED 14W, 1760lm, 80° oprawa dosufitowa, IP20, Ra>80, 3000K, soczewkowy układ optyczny z rastrem w kolorze czarnym, kolor korpusu biały.

B11 - OS 140 LED 12W IP44 2000lm, 54° oprawa dosufitowa, Ra>80, 3000K, reflektor aluminiowy wyblaszczony.

B2 - OS 100 LED 8W IP44 1196lm oprawa dosufitowa, Ra>80, 3000K, reflektor aluminiowy wyblaszczony.

E1 - 20 LED KK IP40 RE 30W 4400lm oprawa dosufitowa Ra>80, 3000K, soczewkowy układ optyczny z rastrem w kolorze czarnym, kolor korpusu biały

F10 - 170 LED 12W IP44 1940lm, 56° oprawa nastropowa Ra>80, 3000K, reflektor aluminiowy wyblaszczony.

F11 - 24 774 LED 8W IP65 oprawa naścienna, Ra>80, 3000K, klosz szklany, korpus aluminiowy w kolorze czarnym

H2 - 24 129 K3 LED 18W IP65 oprawa zwieszana Ra>80, 3000K, klosz szklany.

I1 - 45 PREMIUM LED IP40 33W 4850lm, Ra>80, 3000K, oprawa zwieszana, soczewkowy układ optyczny z rastrem w kolorze czarnym, kolor korpusu biały, rozsył 80 stopni.

I2 - 45 PREMIUM LED IP40 33W 4850lm, Ra>80, 3000K, oprawa nastropowa, soczewkowy układ optyczny z rastrem w kolorze czarnym, kolor korpusu biały, rozsył 80 stopni.

I3 - 45 PREMIUM LED IP40 20W 2900lm, Ra>80, 3000K, oprawa nastropowa, soczewkowy układ optyczny z rastrem w kolorze czarnym, kolor korpusu biały, rozsył 80 stopni.

K1 - UNA 2 brass LED 14W

L1-L3 - Szynoprzewód 3 obwodowy, długość 1-4m, montaż na zwieszakach

M1 - LED TRACK 12W, 1900lm oprawa montowana do szynoprzewodu, rastrowy system optyczny, IP20, Ra>80, 3000K.

M2 - TUBE 80 SPOT LED 20W Ra>80, 3000K, oprawa montowana do szynoprzewodu, ściemniana DALI

N1 - LED LINE pasek LED RGB 5W/m w profilu aluminiowym, instalowany w posadzce, oświetlenie luminescencyjne rozświetlenie teli szklanej, zasilacz poza profilem w puszcze montażowej, IP65.

N2 - LED LINE pasek LED 4,6W/m w profilu aluminiowym, instalowany w suficie, oświetlenie szklanej zasilacz poza profilem w puszcze montażowej, IP65.

O1 - FLUERA 50W LED KK 7210lm oprawa nastropowa IP66, Ra>80 4000K korpus i dyfuzor z poliwęglanu.

ZNAKI WSKAZUJĄCE KIERUNKI EWAKUACJI

P1 - Oprawa nastropowa ze źródłem LED, dyfuzor barisalo, wykonanie indywidualne, ściemniana DALI

P2 - Oprawa nastropowa ze źródłem LED, dyfuzor barisalo, wykonanie indywidualne, ściemniana DALI

R1 - Szynoprzewód 3 obwodowy, długość 2m montaż na elewacji

S1 - SATURN 1500 KK LED 110W oprawa zwieszana IP20, Ra>80, 3000K, korpus aluminiowy w kolorze czarnym.

S2 - SATURN 900 KK LED 35W oprawa zwieszana IP20, Ra>80, 3000K, korpus aluminiowy w kolorze czarnym.

U1 - LED 149W 20526 lm, IP66, DALI, asymetryczna, korpus z odlewu aluminiowego, klosz z ekstrudowanego hartowanego szkła, odbłyśnik z AL platerowanego, regulacja strumienia świetlnego, montaż na elewacji na wysokości h=6m

U2 - LED 51W 6505lm, IP66, DALI, asymetryczna, korpus z odlewu aluminiowego, klosz z ekstrudowanego hartowanego szkła, odbłyśnik z AL platerowanego, regulacja strumienia świetlnego, montaż na elewacji na wysokości h=6m

U3 - LED 236W 38853 lm, DALI, Ra>80, 4000K, IK09, oprawa nastropowa, rozsył szerokokątny, obudowa z odlewu aluminiowego, szkło strukturalne pryzmatyczne, wąż, raster aluminiowy, regulacja strumienia świetlnego.

S3 - MI-SNAKE-OS LED 136W Ra>90, 3000K, oprawa zwieszana, dyfuzor opalowy, korpus ze stali i aluminium

EW1 - INFINITY II B LED 1W 1h, IP44, AT oprawa ewakuacyjna jednostronna, autotest, certyfikat CNBP.

EW2 - INFINITY II AC LED 1W 1h, IP44, AT oprawa ewakuacyjna dwustronna, autotest, certyfikat CNBP.

EW3 - EXI LED 3W 392lm 1h, IP65 AT oprawa ewakuacyjna nastropowa autotest, certyfikat CNBP.

EW4 - AXP LED 3W 410lm optyka C 1h, IP65, AT oprawa ewakuacyjna, certyfikat CNBP.

EW5 - EXI LED 3W 395lm 1h, IP65 AT 25 oprawa ewakuacyjna, autotest, certyfikat CNBP.

EW6 - EXI LED 6W 850lm 1h, IP65 AT oprawa ewakuacyjna nastropowa autotest, certyfikat CNBP.

EW7 - łącznik hotelowy ściany 10A/250V

EW8 - sufitowa czujka ruchu 10A/230V, IP20 360° biała, zasięg detekcji min 7m na wys. 3m

EW9 - łącznik ściany 10A/250V

EW10 - łącznik przechodowy ściany 10A/250V

EW11 - łącznik świecznikowy ściany 10A/250V

EW12 - osprzęt w wykonaniu szklanym

EW13 - łącznik monostabilny ściany 10A/250V

P1 - panel sterujący DALI 2 przyciski, montaż podtynkowy

P2 - panel sterujący DALI 7 przycisków, montaż podtynkowy

P3 - panel sterujący BMS- wysyłacz dotykowy LCD 10"

- UWAGI:**
- Łączniki i panele sterownicze montować w puszkach instalacyjnych na wysokości 1,2m od posadzki, z wyjątkiem ładek oraz pokoi dla niepełnosprawnych, gdzie zamontować na wysokości 0,9m od posadzki.
 - Instalację wykonać podtynkowo, plany i przejścia przez ściany w rurach ochronnych.
 - Do wszystkich opraw zwieszanych - zwieszaki linowe l=1,5m oraz przewody żelowe 3x1,5.
 - Wszystkie przejścia instalacji pomiędzy strumieniami pozarowymi uszczelnąć przeciwożarowo. Klasa uszczelnienia EI 60.
 - Dla wszystkich wypustów zasilających pozostawić zapas przewodu - minimum 1,5m
 - Osprzęt instalacyjny w kolorze białym matowym.
 - Wymiarowanie opraw, wg projektu Aranzacji wnętrza.

		LEM Studio Architektoniczne Sp. z o.o. ul. Zabłocie 39, 30-701 Kraków NIP: 676-238-36-75 / REGON: 120753070 / KRS:0000311257 tel: +48 12 296 02 71 / biuro@lemsa.pl	
Obiekt	Budynek Uniwersytetu Łódzkiego "MOTYL"		Nr projektu 23-01
Inwestor	Uniwersytet Łódzki ul. Narutowicza 68, Łódź		Data 09.2023
Lokalizacja	ul. Narutowicza, Łódź dz. nr ewid. 117/1, obręb S-6		
Branża	INSTALACJE ELEKTRYCZNE		rewizja -
Faza	PROJEKT TECHNICZNO-WYKONAWCZY		podpis <i>Antoni Słaboń</i>
Projektował	mgr inż. Piotr Kapuściński	338/2001	
Sprawdzający	inż. Antoni Słaboń	435/87	
Treść rysunku	PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ. RZUT PIWNIC.		Nr rys: E-13.1 Skala: 1:100