



LEGENDA:

- główne trasy instalacji elektrycznych
- ZKP - złącze kablowe z układem pomiaru energii elektrycznej wg opracowania P&E Dystrybucja
- ZK - złącze kablowe z systemem pomiaru energii elektrycznej wg opracowania P&E Dystrybucja
- ZPWP - złącze kablowe z układem przeciwpowodziowym wyłączenia prądu obok złącza ZKP
- PWP - przeciwpowodziowy wyłącznik prądu
- PWP-UPS - przeciwpowodziowy wyłącznik prądu zasilacza UPS
- TG.1.2 - wolnostojące tablice rozdzielcze główne budynku
- SV6 - aktywny kompensator mocy biernej 30kVar
- TPV - tablica instalacji fotowoltaicznej z falownikami 10kW
- TPU-TP3 - piętrowe tablice rozdzielcze, naświetlenie w szachtach instalacyjnych
- TW - podtynkowe tablice rozdzielcze pokoi hotelowych
- TP0.1.2 - tablica sterownicza zasilająca windy osobowe
- COD.1.2 - naświetlenie centrali odgrywania klafci schodowej
- CSP - naświetlenie centrali sygnalizacji pożaru

OPRAWY OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO
OPRAWY OŚWIETLENIA AWARYJNEGO

- A110 - PROLINE 50 LED IP40 KK SR 35W 3750m, opawa nastropowa, dyfuzor pryzmatyczny, kolor korpusu czarny
- A2 - PROLINE 50 LED IP40 KK SR 39W 6600m DALI Ro80, 3000K, opawa nastropowa, dyfuzor pryzmatyczny, kolor korpusu czarny, regulacja strumienia światła, Ball Table LED 5W
- B1 - 50 892.4 LED 20,5W 1521lm IP40 Ro80, 3000K, opawa dosłutowa
- B2 - 50 683.4 LED 20W 1731lm IP40 Ro80, 3000K, opawa dosłutowa
- B3 - 50 999.4 LED 15,5W 1030 lm IP40 Ro80, 3000K, opawa zwieszana
- B5 - 51 281.4 LED 8,8W 438 lm IP40 Ro80, 3000K, opawa naścienna
- B6 - 50 813.4 LED 9,8W 438 lm IP20 Ro80, 3000K, opawa dosłutowa
- B8 - 50 755.4 LED 13,7W 778lm IP40 Ro80, 3000K, opawa dosłutowa
- B9 - 50 756.4 LED 29W 1237lm IP40 Ro80, 3000K, opawa dosłutowa
- B13 - 51 005.4 LED 29,5W 2522lm IP40 Ro80, 3000K, opawa zwieszana
- B33 - 51 006.4 LED 47,4W 3490lm IP40 Ro80, 3000K, opawa zwieszana
- BL - 51 222.4 LED 59W 1478lm IP44 Ro80, 3000K, lustra z podświetleniem
- B11 - LENTE SOR LED 14W, 1760lm, 80° opawa dosłutowa, IP20, Ro80, 3000K, soczewkowy układ optyczny z rastrem w kolorze czarnym, kolor korpusu biały
- B2 - DS 140 LED 12W IP44 2000lm, 54° opawa dosłutowa, Ro80, 3000K, reflektor aluminiowy wyblyszczony
- B3 - DS 100 LED 8W IP44 1196lm opawa dosłutowa, Ro80, 3000K, reflektor aluminiowy wyblyszczony
- E1 - 20 LED KK IP40 RS 30W 4400lm opawa dosłutowa Ro80, 3000K, soczewkowy układ optyczny z rastrem w kolorze czarnym, kolor korpusu biały
- F10 - 24 774 LED 8W IP65 opawa naścienna, Ro80, 3000K, klosz szklany, korpus aluminiowy w kolorze czarnym
- H2 - 24 129 K3 LED 18W IP65 opawa zwieszana Ro80, 3000K, klosz szklany
- I1 - 45 PREMIUM LED IP40 33W 4850lm, Ro80, 3000K, opawa zwieszana, soczewkowy układ optyczny z rastrem w kolorze czarnym, kolor korpusu biały, rozsył 80 stopni
- I2 - 45 PREMIUM LED IP40 33W 4850lm, Ro80, 3000K, opawa nastropowa, soczewkowy układ optyczny z rastrem w kolorze czarnym, kolor korpusu biały, rozsył 80 stopni
- I3 - 45 PREMIUM LED IP40 20W 2900lm, Ro80, 3000K, opawa 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 opawa montowana do szynoprzewodu, rastrowy system optyczny, IP20, Ro80, 3000K
- M2 - TUBE 80 SPOT LED 20W Ro80, 3000K, opawa montowana do szynoprzewodu, ściemnienna DALI
- N1 - LED LINE pasek LED RGB 5W/m w profilu aluminiowym, instalowany w posadzce, oświetlenie luminescencyjne rozświetlenie taffi szklanej, zasilacz poza profilem w puszcze montażowej IP65
- N2 - LED LINE pasek LED 4,5W/m w profilu aluminiowym, instalowany w suficie, oświetlenie szklanej tafli zasilacz poza profilem w puszcze montażowej IP65
- O1 - FUERA 50W LED KK 7210lm opawa nastropowa IP66, Ro80 4000K korpus i dyfuzor z poliwęglanu

ZNAKI WSKAZUJĄCE KIERUNKI EWAKUACJI



- P1 - Oprawa nastropowa ze źródłem LED, dyfuzor barisols, wykonanie indywidualne, ściemnienna DALI
- P2 - Oprawa nastropowa ze źródłem LED, dyfuzor barisols, wykonanie indywidualne, ściemnienna DALI
- R1 - Szynoprzewód 3 obwodowy, długość 2m montaż na elewacji
- S1 - SATURN 1500 KK LED 110W opawa zwieszana IP20, Ro80, 3000K, korpus aluminiowy w kolorze czarnym
- S2 - SATURN 900 KK LED 35W opawa zwieszana IP20, Ro80, 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 światelnego, 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 światelnego, montaż na elewacji na wysokości h=6m
- U3 - LED 236W 38853 lm, DALI, Ro80, 4000K, IK09, opawa nastropowa, rozsył szerokokątny, obudowa z odlewu aluminiowego, szpał strukturalna trymatczyna, wien. raster aluminiowy, regulacja strumienia światelnego
- S3 - MI-SNAKE-05 LED 136W Ro80, 3000K, opawa zwieszana, dyfuzor opalowy, korpus ze stali i aluminium
- EW1 - INFINITY II B LED 1W 1h, IP44, AT opawa ewakuacyjna jednostronna, autotest, certyfikat ONBP
- EW2 - INFINITY II AC LED 1W 1h, IP44, AT opawa ewakuacyjna dwustronna, autotest, certyfikat ONBP
- EW3 - EXT LED 3W 395lm 1h, IP65 AT opawa ewakuacyjna nastropowa autotest, certyfikat ONBP
- EW4 - AXP LED 3W 410lm optyka C 1h, IP65, AT opawa ewakuacyjna, certyfikat ONBP
- EW5 - EXT LED 3W 395lm 1h, IP65 AT + HTR 25 opawa ewakuacyjna, autotest, praca w niskich temperaturach, certyfikat ONBP
- EW6 - EXT LED 6W 850lm 1h, IP65 AT opawa ewakuacyjna nastropowa autotest, certyfikat ONBP

UWAGI:

- Łączniki i panele sterownicze montować w puszkach instalacyjnych na wysokości 1,2m od posadzki, za wyjątkiem ładek oraz pokoi dla niepełnosprawnych, gdzie zamontować na wysokości 0,9m od posadzki.
- Instalację wykonać podtynkowo, pionowo i przebiegać przez ściany w rurach ochronnych.
- Do wszystkich opraw zwieszanych - zwieszaki linowe l=1,5m oraz przewody żelowe 3x1,5.
- Wszystkie przebiegi instalacji pomiędzy szafkami pomiarowymi uszczelnąć przeciwpowodziowo. Klasa uszczelnienia EI 60.
- Dla wszystkich wygłów zasilających pozostawić zapas przewodu - minimum 1,5m
- Oprawy instalacyjne w kolorze białym matowym
- Wymiarowanie opaw, wg projektu. Krawędzie wnetrz.

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
Investor	Uniwersytet Łódzki ul. Narutowicza 68, Łódź	Data	09.2023
Lokalizacja	ul. Narutowicza, Łódź dz. nr ewid. 117/1, obręb S-6	rewizja	-
Branda	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	podpis	-
Faza	PROJEKT TECHNICZNO-WYKONAWCZY	imie i nazwisko	
Projektował	mgr inż. Piotr Kapuściński	338/2001	
Sprawdzący	inż. Antoni Słaboń	435/87	
Treść rysunku	PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ. RZUT PARTER.	Nr rys. E-14.1	
		Skala:	1:100