



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 - przeciwporażkowy wyłącznik prądu
- PWPUPS - przeciwporażkowy wyłącznik prądu zasilacza UPS
- TC1,2 - wolnostojące tablice rozdzielcze główne budynku
- SVG - aktywny kompensator mocy biernej 30kVar
- TPV - tablica instalacji fotowoltaicznej z falownikami 10kW
- TPU-TP3 - piętrowe tablice rozdzielcze, nadświetlenie w szachcie instalacyjnym
- TPV - podtynkowe tablice rozdzielcze pokoi hotelowych
- TPV - tablica rozdzielcza wentylacji i klimatyzacji
- TPV - tablica sterowniczo zasilająca windy osobowej
- TPV - nadświetlenie centrali odgrywania klafci chodowej
- TPV - nadświetlenie centrali sygnalizacji pożaru

OPRAWY OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO OPRAWY OŚWIETLENIA AWARYJNEGO

- A1 - PROLINE 50 LED IP40 KK SR 35W 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 światelnego, Ball Table LED 5W
- A110 - 50 882.4 LED 20,5W 1521lm IP40 Ra=90, 3000K, oprawa dosłutowa
- B1 - 50 683.4 LED 20W 1731lm IP40 Ra=90, 3000K, oprawa dosłutowa
- 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 nadświetlana
- B4 - 50 813.4 LED 9,8W 439 lm IP20 Ra=90, 3000K, oprawa dosłutowa
- B5 - 50 755.4 LED 13,7W 778lm IP40 Ra=90, 3000K, oprawa dosłutowa
- B6 - 50 756.4 LED 29W 1237lm IP40 Ra=90, 3000K, oprawa dosłutowa
- B7 - 51 005.4 LED 29,5W 2522lm IP40 Ra=90, 3000K, oprawa zwieszana
- B8 - 51 006.4 LED 47,4W 3490lm IP40 Ra=90, 3000K, oprawa zwieszana
- B9 - 51 222.4 LED 59W 1478lm IP44 Ra=90, 3000K, lustra z podświetleniem
- B10 - LENTE SOR LED 14W, 1760lm, 80° oprawa dosłutowa, IP20, Ra=80, 3000K, soczewkowy układ optyczny z rastrem w kolorze czarnym, kolor korpusu biały
- B11 - OS 140 LED 12W IP44 2000lm, 54° oprawa dosłutowa, Ra=80, 3000K, reflektor aluminiowy wyblaszczony
- B12 - OS 100 LED 8W IP44 1196lm oprawa dosłutowa, Ra=80, 3000K, reflektor aluminiowy wyblaszczony
- B13 - 20 LED KK IP40 R6 30W 4400lm oprawa dosłutowa Ra=80, 3000K, soczewkowy układ optyczny z rastrem w kolorze czarnym, kolor korpusu biały
- B14 - 24 774 LED 8W IP65 oprawa nadświetlana, Ra=80, 3000K, klosz szklany, korpus aluminiowy w kolorze czarnym
- B15 - 24 129 K3 LED 18W IP65 oprawa zwieszana Ra=80, 3000K, klosz szklany
- B16 - 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
- B17 - 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
- B18 - 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
- B19 - UNA 2 brass LED 14W
- B20 - Sygnalizator 3 obwodowy, długość 1-4m, montaż na zwieszakach
- B21 - LED TRACK 12W, 1900lm oprawa montowana do szynoprzewodu, rastrowy system optyczny, IP20, Ra=80, 3000K
- B22 - TUBE 80 SPOT LED 20W Ra=80, 3000K, oprawa montowana do szynoprzewodu, ściemnienna DALI
- B23 - LED LINE pasek LED RGB 5W/m w profilu aluminiowym, instalowany w podłożu, oświetlenie iluminacyjne rozświetlenie tła szklanej, zasilacz zasilacz zasilacz w puszcze montażowej, IP65, LED LINE pasek LED 4,5W/m w profilu aluminiowym, instalowany w suficie, oświetlenie szklanej zasilacz zasilacz w puszcze montażowej, IP65, FUERA 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 barisolu, wykonanie indywidualne, ściemnienna DALI
- P2 - Oprawa nastropowa ze źródłem LED, dyfuzor barisolu, wykonanie indywidualne, ściemnienna DALI
- R1 - Sygnalizator 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 140W 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, Ra=80, 4000K, IK09, oprawa nastropowa, rozsył szerokokątny, obudowa z odlewu aluminiowego, szkiełko strukturalne, regulacja strumienia światelnego
- 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 - EXIT 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

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 zgodnie z projektem, plany i przebiegi przez ściany w rurach ochronnych.
- Do wszystkich opraw zwieszanych - zwieszaki linowe l=1,5m oraz przewody żelowe 3x1,5.
- Wszystkie przebiegi instalacji pomiędzy strzałkami pozaznaczyć uszczelnienie przeciwpowietrzne. Klasa uszczelnienia EI 60.
- Dla wszystkich węzłów zasilających pozostawić zapas przewodu - minimum 1,5m
- Oszkła instalacyjne w kolorze białym matowym
- Wymiarowanie opor, wg projektu. Aranżacja 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			
Branda	INSTALACJE ELEKTRYCZNE		rewizja	-
Faza	PROJEKT TECHNICZNO-WYKONAWCZY		podpis	
Projektował	mgr inż. Piotr Kapuściński		338/2001	
Sprawdzający	inż. Antoni Słaboń		435/87	
Treść rysunku	PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ. RZUT PIĘTRO 2		Nr rys. E-16.1	Skala: 1:100