



**LEGENDA:**

**PWP** - główne trasy instalacji elektrycznych  
**PWP-UPS** - przepięciowy wyłącznik prądu  
**RG** - przegrodowy rozdzielacz główny budynku  
**BAI** - rezerwa miejsca dla układu kompensacji mocy biernej  
**TPU-TP2.4** - tablice rozdzielcze piętrowe  
**TW** - tablice rozdzielcze wentylacji i klimatyzacji  
**TWO** - tablica sterownicza zasilająca windy osobowej  
**TWC** - tablica sterownicza zasilająca węzła ciepła  
**TUPS** - tablica rozdzielcza serwerowni  
**UPS** - zasilacz bezprzewodowy UPS 5kVA/5kW, 3-3, 120 minut  
**TPV** - tablica fotowoltaiki

**K100.H50** - korytko instalacyjne dla instalacji elektrycznych, układane 5cm powyżej lica sufitu podwieszanego  
**K100.H50** - korytko instalacyjne dla instalacji słaboprądowych, układane 5cm powyżej lica sufitu podwieszanego  
**K100.H60** - korytko szerokość 100mm, wysokość korytka 60mm  
**K200.H60** - korytko szerokość 200mm, wysokość korytka 60mm  
**K300.H60** - korytko szerokość 300mm, wysokość korytka 60mm  
**K400.H60** - korytko szerokość 400mm, wysokość korytka 60mm

**INSTALACJA WENTYLACJI I KLIMATYZACJI**  
**10K1-40K1** - centrale wentylacyjne wg opracowania branżowego  
**ACH** - agregat chłodniczy wg opracowania branżowego  
**JZK** - jednostka zewnętrzna klimatyzacji wg opracowania branżowego  
**JWK** - jednostka wewnętrzna klimatyzacji wg opracowania branżowego  
**WO** - wentylator dachowy wg opracowania branżowego  
**KP** - kurlenia powietrza, elektryczna wg opracowania branżowego  
**OK** - okap kuchenny wg opracowania branżowego  
**RP** - regulator przepływu wg opracowania branżowego

**OPRAWY OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO**  
**OPRAWY OŚWIETLENIA AWARYJNEGO**

**A1** - LED 4-15mm 20W 20000m oprawa nastropowa IP44, Ra>80, 3000K, reflektor aluminiowy kolor korpusu czarny  
**B1** - PANEL LED IP40 48W 5700lm oprawa dosufitowa Ra>80, 3000K, UGR19 dyfuzor mikropiramidalny  
**B2** - PANEL LED IP40 48W 5700lm oprawa dosufitowa Ra>80, 3000K, UGR19 dyfuzor mikropiramidalny  
**B3** - PANEL LED IP65 48W 5700lm oprawa dosufitowa IP20, Ra>80, 3000K dyfuzor mikropiramidalny  
**C1** - SOW LED 6400 lm oprawa nastropowa IP65, Ra>80, 4000K  
**D1** - Oprawa zewnętrzna LED IP54 10W, 1200lm nastienne IP54, Ra>80, 4000K  
**E1** - LED 140mm 20W 20000m oprawa dosufitowa IP20, Ra>80, 3000K  
**F1** - Oprawa 45mm LED IP40 35W 1415lm, Ra>80, 3000K oprawa nastropowa LED 190mm 20W 20000m oprawa dosufitowa IP44, Ra>80, 3000K, reflektor aluminiowy wypięzaczony  
**H1** - LED 90mm 10W 1200lm IP44 oprawa dosufitowa , Ra>80, 3000K, reflektor aluminiowy wypięzaczony  
**H2** - Lina LED 60mm IP40 36W 1430mm, Ra>80 3000K oprawa dosufitowa kolor korpusu czarny  
**J1** - Lina LED 60mm IP40 36W 1430mm, Ra>80 3000K oprawa dosufitowa kolor korpusu czarny  
**J2** - Lina LED 60mm IP40 36W 1430mm, Ra>80 3000K oprawa dosufitowa kolor korpusu czarny  
**K1** - Lina LED 60mm IP40 36W 1430mm, Ra>80 3000K oprawa dosufitowa kolor korpusu czarny  
**L1** - Lina LED 60mm IP40 36W 1430mm, Ra>80 3000K oprawa dosufitowa kolor korpusu czarny  
**L2** - Lina LED 60mm IP40 36W 1430mm, Ra>80 3000K oprawa dosufitowa kolor korpusu czarny  
**L3** - Lina LED 60mm IP40 36W 1430mm, Ra>80 3000K oprawa dosufitowa kolor korpusu czarny  
**L4** - Lina LED 60mm IP40 36W 1430mm, Ra>80 3000K oprawa dosufitowa kolor korpusu czarny  
**L5** - Lina LED 60mm IP40 36W 1430mm, Ra>80 3000K oprawa dosufitowa kolor korpusu czarny  
**M1** - Oprawa LED 2x8W oprawa dosufitowa nastonna IP20, Ra>80, 3000K  
**O1** - Projektor oświetleniowy MNI LED 10W Ra>80, 3000K  
**P1** - Projektor oświetleniowy MNI LED 20W Ra>80, 3000K  
**P2** - Projektor oświetleniowy MNI LED 20W Ra>80, 3000K  
**R1** - Szyngrowca DALI, długość 0,5m  
**R2** - Szyngrowca DALI, długość 3m

**EW1** - LED 1W 1h, IP44, AT, oprawa ewakuacyjna jednostronna, autotest, certyfikat CNBOP,  
**EW2** - LED 1W 1h, IP44, AT, oprawa ewakuacyjna dwustronna, autotest, certyfikat CNBOP,  
**EW3** - LED 3W 370m opłak C 1h, IP65, AT, oprawa ewakuacyjna, certyfikat CNBOP, autotest,  
**EW4** - LED 3W 1h, IP65, AT, IK08 oprawa ewakuacyjna, autotest, certyfikat CNBOP,  
**EW5** - LED 3W 1h, IP65, AT, IK08 + HTR 25 oprawa ewakuacyjna, autotest, praca w niskich temperaturach, certyfikat CNBOP,  
**W1** - łącznik ścienny 10A/250V  
**W2** - łącznik przełączny ścienny 10A/250V  
**W3** - łącznik świecznikowy ścienny 10A/250V  
**W4** - osprzet w wykonaniu szczelnym  
**W5** - sufitowa czujka ruchu 10A/230V, IP20 360° biała, zasięg detekcji 7m na wys. 3m  
**W6** - łącznik monostabilny ścienny 10A/250V  
**W7** - panel sterujący DALI podtynkowy, 2 przyciskowy  
**W8** - panel sterujący DALI podtynkowy, 7 przyciskowy  
**W9** - interfejs DALI/AV

**W10** - wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonanej wewnątrz szczytu  
**W11** - wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonanej wewnątrz szczytu  
**W12** - wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonanej wewnątrz szczytu  
**W13** - wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonanej wewnątrz szczytu  
**W14** - wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonanej wewnątrz szczytu  
**W15** - wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonanej wewnątrz szczytu  
**W16** - wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonanej wewnątrz szczytu  
**W17** - wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonanej wewnątrz szczytu  
**W18** - wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonanej wewnątrz szczytu  
**W19** - wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonanej wewnątrz szczytu  
**W20** - wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonanej wewnątrz szczytu  
**W21** - wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonanej wewnątrz szczytu  
**W22** - wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonanej wewnątrz szczytu  
**W23** - wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonanej wewnątrz szczytu  
**W24** - wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonanej wewnątrz szczytu  
**W25** - wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonanej wewnątrz szczytu  
**W26** - wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonanej wewnątrz szczytu  
**W27** - wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonanej wewnątrz szczytu  
**W28** - wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonanej wewnątrz szczytu  
**W29** - wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonanej wewnątrz szczytu  
**W30** - wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonanej wewnątrz szczytu  
**W31** - wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonanej wewnątrz szczytu  
**W32** - wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonanej wewnątrz szczytu  
**W33** - wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonanej wewnątrz szczytu  
**W34** - wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonanej wewnątrz szczytu  
**W35** - wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonanej wewnątrz szczytu  
**W36** - wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonanej wewnątrz szczytu  
**W37** - wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonanej wewnątrz szczytu  
**W38** - wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonanej wewnątrz szczytu  
**W39** - wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonanej wewnątrz szczytu  
**W40** - wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonanej wewnątrz szczytu  
**W41** - wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonanej wewnątrz szczytu  
**W42** - wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonanej wewnątrz szczytu  
**W43** - wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonanej wewnątrz szczytu  
**W44** - wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonanej wewnątrz szczytu  
**W45** - wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonanej wewnątrz szczytu  
**W46** - wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonanej wewnątrz szczytu  
**W47** - wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonanej wewnątrz szczytu  
**W48** - wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonanej wewnątrz szczytu  
**W49** - wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonanej wewnątrz szczytu  
**W50** - wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonanej wewnątrz szczytu  
**W51** - wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonanej wewnątrz szczytu  
**W52** - wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonanej wewnątrz szczytu  
**W53** - wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonanej wewnątrz szczytu  
**W54** - wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonanej wewnątrz szczytu  
**W55** - wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonanej wewnątrz szczytu  
**W56** - wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonanej wewnątrz szczytu  
**W57** - wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonanej wewnątrz szczytu  
**W58** - wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonanej wewnątrz szczytu  
**W59** - wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonanej wewnątrz szczytu  
**W60** - wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonanej wewnątrz szczytu  
**W61** - wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonanej wewnątrz szczytu  
**W62** - wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonanej wewnątrz szczytu  
**W63** - wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonanej wewnątrz szczytu  
**W64** - wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonanej wewnątrz szczytu  
**W65** - wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonanej wewnątrz szczytu  
**W66** - wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonanej wewnątrz szczytu  
**W67** - wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonanej wewnątrz szczytu  
**W68** - wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonanej wewnątrz szczytu  
**W69** - wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonanej wewnątrz szczytu  
**W70** - wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonanej wewnątrz szczytu  
**W71** - wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonanej wewnątrz szczytu  
**W72** - wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonanej wewnątrz szczytu  
**W73** - wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonanej wewnątrz szczytu  
**W74** - wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonanej wewnątrz szczytu  
**W75** - wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonanej wewnątrz szczytu  
**W76** - wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonanej wewnątrz szczytu  
**W77** - wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonanej wewnątrz szczytu  
**W78** - wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonanej wewnątrz szczytu  
**W79** - wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonanej wewnątrz szczytu  
**W80** - wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonanej wewnątrz szczytu  
**W81** - wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonanej wewnątrz szczytu  
**W82** - wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonanej wewnątrz szczytu  
**W83** - wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonanej wewnątrz szczytu  
**W84** - wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonanej wewnątrz szczytu  
**W85** - wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonanej wewnątrz szczytu  
**W86** - wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonanej wewnątrz szczytu  
**W87** - wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonanej wewnątrz szczytu  
**W88** - wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonanej wewnątrz szczytu  
**W89** - wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonanej wewnątrz szczytu  
**W90** - wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonanej wewnątrz szczytu  
**W91** - wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonanej wewnątrz szczytu  
**W92** - wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonanej wewnątrz szczytu  
**W93** - wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonanej wewnątrz szczytu  
**W94** - wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonanej wewnątrz szczytu  
**W95** - wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonanej wewnątrz szczytu  
**W96** - wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonanej wewnątrz szczytu  
**W97** - wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonanej wewnątrz szczytu  
**W98** - wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonanej wewnątrz szczytu  
**W99** - wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonanej wewnątrz szczytu  
**W100** - wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonanej wewnątrz szczytu

**UWAGI:**

- Gniazda PEL instalacji elektrycznej montować podtynkowo lub w odstępach kanałów instalacyjnych montowanych do ścian lub mieć wyposażenie wewnątrz.
- Instalacje wykonane jako podtynkowe.
- Podłączenia do instalacji prowadzonej w ścianie wykonywać przy pomocy typowych elementów kłujących.
- Wszystkie przejścia instalacji z poziomu partu na wysięg kondygnacji uszczelniać przeciwpowietrzowo do REI 60.
- Do wszystkich wypustów zasilających pozostawiać zapas przewodu - minimum 1,0mb.
- Gniazda ogólne i porządkowe montować w puszkach instalacyjnych na wysokości 0,3m od posadzki.
- Gniazda wykonywać w pom. mokrych, pom. suchych i technicznych instalować na wysokości 1,2m od posadzki.
- Ogrzeć instalacyjny w kolorze białym matowym (oświetlenie i sala normalna), oraz czernym (obwody dedykowane).
- Do wszystkich opraw złączonych przewody w izolacji żelowej oraz zwieszać linkowe ze stali nierdzewnej.
- Łączniki montować na wysokości 1,2m od poziomu posadzki.

**LEM Studio Architektoniczne Sp. z o.o.**  
ul. Zastawia 39, 30-701 Kraków  
NIP: 676-238-36-75 / REGON: 120753070 / KRS:0000311257  
tel: +48 12 296 02 71 / biuro@lema.pl

Obiekt	Centrum Aktywności Lokalnej w Mszczonowie	Nr projektu	22-01/24
Investor	Gmina Mszczonów Pl. Piłsudskiego 1, 96-320 Mszczonów	Data	10-2024
Lokalizacja	Mszczonów, przy ul. Tarczyńskiej 31, dz. nr ew. 1177		
Branda	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	rewizja	-
Faza	PROJEKT WYKONAWCZY	numer opracowań	podpis
Projektował	mgr inż. Piotr Kapuściński	338/2001	
Sprawdzający	inż. Antoni Słabon	435/87	
Treść rysunku	PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH. RZUT PIĘTRA 2.	Nr rys: Skala:	E-14 1:100

UWAGA: Prawa Autorskie zastrzeżone - LEM Studio Achitektoniczne sp. z o.o.  
Wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie! W przypadku użycia nazwy produktu  
bądź producenta dopuszcza się zastosowanie materiału równoważnego pod względem  
parametrów technicznych i funkcji jakiej ma służyć.