



### LEGENDA:

- PWP – główne trasy instalacji elektrycznych
- PWP-UPS – przepięciowy wyłącznik prądu obwodów zasilacza UPS
- RG – przyłącze rozdzielnic główna budynku
- BAU – rezerwa miejsca dla układu kompensacji mocy biernej
- TPU-TP2.4 – tablice rozdzielcze płytowe
- TW – tablice rozdzielcze wentylacji i klimatyzacji
- TWO – tablica sterownicza zasilająca windy osobowej
- TUPS – tablica sterownicza zasilająca węzła ciepła
- UPS – tablica rozdzielcza serwerów
- TPV – zasilacz bezprzewodowy UPS 5kVA/5kW, 3-3, 120 minut
- TPV – tablica fotowoltaiki

### OPRAWY OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO

#### OPRAWY OŚWIETLENIA AWARYJNEGO

- A1 LED Ø=185mm 20W 2000lm oprawa nastopowa IP44, Ra>80, 3000K, reflektor aluminiowy kolor korpusu czarny
- B1 PANEL LED IP40 48W 5700lm oprawa dosufitowa Ra>80, 3000K, UGR19 dyfuzor mikropryzmatyczny
- B2 PANEL LED IP40 48W 5700lm oprawa dosufitowa Ra>80, 3000K, UGR19 dyfuzor mikropryzmatyczny
- B3 PANEL LED IP65 48W 5700lm oprawa dosufitowa Ra>80, 3000K, UGR19 dyfuzor mikropryzmatyczny
- C1 SOW LED 6400 lm oprawa nastopowa IP65, Ra>80 4000K
- D1 Oprawa zewnętrzna LED IP54 10W, 1200lm nastienne IP54, Ra>80, 4000K
- E1 LED Ø=140mm 20W 2000lm oprawa dosufitowa IP20, Ra>80 3000K
- F1 Oprawa 45mm LED IP40 35W 1415mm, Ra>80, 3000K oprawa nastopowa
- G1 LED Ø=190mm 20W 2000lm oprawa dosufitowa IP44, Ra>80, 3000K, reflektor aluminiowy wyblyszczony
- H1 LED Ø=90mm 10W 1200lm IP44 oprawa dosufitowa , Ra>80, 3000K, reflektor aluminiowy wyblyszczony
- H2 Linia LED 60mm IP40 36W 1430mm, Ra>80 3000K oprawa dosufitowa kolor korpusu czarny
- J1 Linia LED 60mm IP40 36W 1430mm, Ra>80 3000K oprawa dosufitowa kolor korpusu czarny
- J2 Linia LED 60mm IP40 36W 1430mm, Ra>80 3000K oprawa dosufitowa kolor korpusu czarny
- K1 Linia LED 60mm IP40 36W 1430mm, Ra>80 3000K oprawa dosufitowa kolor korpusu czarny
- L1 Linia LED 60mm IP40 36W 1430mm, Ra>80 3000K oprawa nastopowa
- L2 Linia LED 60mm IP40 36W 1430mm, Ra>80 3000K oprawa nastopowa
- L3 Linia LED 60mm IP40 36W 1430mm, Ra>80 3000K oprawa nastopowa
- L4 Linia LED 60mm IP40 36W 1430mm, Ra>80 3000K oprawa nastopowa
- L5 Linia LED 60mm IP40 36W 1430mm, Ra>80 3000K oprawa nastopowa
- M1 Oprawa LED 2x8W oprawa dosufitowa nastopowa IP20, Ra>80 3000K
- O1 Projektor oświetleniowy MNI LED 10W Ra>80, 3000K
- P1 oprawa montowana do szynoprzewodu 3-fazowa + DALI
- P2 Projektor oświetleniowy MNI LED 20W Ra>80, 3000K
- R1 oprawa montowana do szynoprzewodu 3-fazowa + DALI
- R2 Szynoprzewód DALI, długość 0,5m
- EW1 Szynoprzewód DALI, długość 3m
- EW2 Linia 1W 1h, IP44, AT oprawa ewakuacyjna jednostronna, autotest, certyfikat CNBOP
- EW3 Linia 1W 1h, IP44, AT oprawa ewakuacyjna dwustronna, autotest, certyfikat CNBOP
- EW4 Linia 3W 370m opłype C 1h, IP65, AT oprawa ewakuacyjna, certyfikat CNBOP, autotest
- EW5 Linia 3W 1h, IP65, AT, IK08 oprawa ewakuacyjna, autotest, certyfikat CNBOP
- EW6 Linia 3W 1h, IP65, AT, IK08 + HTR 25 oprawa ewakuacyjna, autotest, praca w niskich temperaturach, certyfikat CNBOP
- EW7 łącznik ścienny 10A/250V
- EW8 łącznik przechodowy ścienny 10A/250V
- EW9 łącznik świecznikowy ścienny 10A/250V
- EW10 łącznik monostabilny ścienny 10A/250V
- EW11 oprzeżel w wykonaniu szczelnym
- EW12 sufitowa czujka ruchu 10A/230V, IP20 360°
- EW13 biała, zasięg detekcji min 7m na wys. 3m
- EW14 łącznik monostabilny ścienny 10A/250V
- EW15 panel sterujący DALI podtynkowy, 7 przyciskowy
- EW16 panel sterujący DALI podtynkowy, 7 przyciskowy
- EW17 interface DALI/AV
- W1 – wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonaj wewnątrz szczytu
- W2 – wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonaj wewnątrz szczytu
- W3 – wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonaj wewnątrz szczytu
- W4 – wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonaj wewnątrz szczytu
- W5 – wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonaj wewnątrz szczytu
- W6 – wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonaj wewnątrz szczytu
- W7 – wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonaj wewnątrz szczytu
- W8 – wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonaj wewnątrz szczytu
- W9 – wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonaj wewnątrz szczytu
- W10 – wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonaj wewnątrz szczytu
- W11 – wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonaj wewnątrz szczytu
- W12 – wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonaj wewnątrz szczytu
- W13 – wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonaj wewnątrz szczytu
- W14 – wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonaj wewnątrz szczytu
- W15 – wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonaj wewnątrz szczytu
- W16 – wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonaj wewnątrz szczytu
- W17 – wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonaj wewnątrz szczytu
- W18 – wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonaj wewnątrz szczytu
- W19 – wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonaj wewnątrz szczytu
- W20 – wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonaj wewnątrz szczytu
- W21 – wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonaj wewnątrz szczytu
- W22 – wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonaj wewnątrz szczytu
- W23 – wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonaj wewnątrz szczytu
- W24 – wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonaj wewnątrz szczytu
- W25 – wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonaj wewnątrz szczytu
- W26 – wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonaj wewnątrz szczytu
- W27 – wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonaj wewnątrz szczytu
- W28 – wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonaj wewnątrz szczytu
- W29 – wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonaj wewnątrz szczytu
- W30 – wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonaj wewnątrz szczytu
- W31 – wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonaj wewnątrz szczytu
- W32 – wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonaj wewnątrz szczytu
- W33 – wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonaj wewnątrz szczytu
- W34 – wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonaj wewnątrz szczytu
- W35 – wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonaj wewnątrz szczytu
- W36 – wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonaj wewnątrz szczytu
- W37 – wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonaj wewnątrz szczytu
- W38 – wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonaj wewnątrz szczytu
- W39 – wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonaj wewnątrz szczytu
- W40 – wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonaj wewnątrz szczytu
- W41 – wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonaj wewnątrz szczytu
- W42 – wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonaj wewnątrz szczytu
- W43 – wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonaj wewnątrz szczytu
- W44 – wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonaj wewnątrz szczytu
- W45 – wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonaj wewnątrz szczytu
- W46 – wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonaj wewnątrz szczytu
- W47 – wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonaj wewnątrz szczytu
- W48 – wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonaj wewnątrz szczytu
- W49 – wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonaj wewnątrz szczytu
- W50 – wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonaj wewnątrz szczytu
- W51 – wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonaj wewnątrz szczytu
- W52 – wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonaj wewnątrz szczytu
- W53 – wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonaj wewnątrz szczytu
- W54 – wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonaj wewnątrz szczytu
- W55 – wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonaj wewnątrz szczytu
- W56 – wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonaj wewnątrz szczytu
- W57 – wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonaj wewnątrz szczytu
- W58 – wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonaj wewnątrz szczytu
- W59 – wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonaj wewnątrz szczytu
- W60 – wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonaj wewnątrz szczytu
- W61 – wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonaj wewnątrz szczytu
- W62 – wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonaj wewnątrz szczytu
- W63 – wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonaj wewnątrz szczytu
- W64 – wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonaj wewnątrz szczytu
- W65 – wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonaj wewnątrz szczytu
- W66 – wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonaj wewnątrz szczytu
- W67 – wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonaj wewnątrz szczytu
- W68 – wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonaj wewnątrz szczytu
- W69 – wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonaj wewnątrz szczytu
- W70 – wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonaj wewnątrz szczytu
- W71 – wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonaj wewnątrz szczytu
- W72 – wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonaj wewnątrz szczytu
- W73 – wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonaj wewnątrz szczytu
- W74 – wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonaj wewnątrz szczytu
- W75 – wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonaj wewnątrz szczytu
- W76 – wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonaj wewnątrz szczytu
- W77 – wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonaj wewnątrz szczytu
- W78 – wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonaj wewnątrz szczytu
- W79 – wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonaj wewnątrz szczytu
- W80 – wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonaj wewnątrz szczytu
- W81 – wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonaj wewnątrz szczytu
- W82 – wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonaj wewnątrz szczytu
- W83 – wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonaj wewnątrz szczytu
- W84 – wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonaj wewnątrz szczytu
- W85 – wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonaj wewnątrz szczytu
- W86 – wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonaj wewnątrz szczytu
- W87 – wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonaj wewnątrz szczytu
- W88 – wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonaj wewnątrz szczytu
- W89 – wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonaj wewnątrz szczytu
- W90 – wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonaj wewnątrz szczytu
- W91 – wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonaj wewnątrz szczytu
- W92 – wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonaj wewnątrz szczytu
- W93 – wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonaj wewnątrz szczytu
- W94 – wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonaj wewnątrz szczytu
- W95 – wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonaj wewnątrz szczytu
- W96 – wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonaj wewnątrz szczytu
- W97 – wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonaj wewnątrz szczytu
- W98 – wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonaj wewnątrz szczytu
- W99 – wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonaj wewnątrz szczytu
- W100 – wypust zasilający potrzebny własne windy osobowej wykonaj wewnątrz szczytu

### UWAGI:

- Gniazda PEL instalacji elektrycznej montować podtynkowo lub w odkach kanałów instalacyjnych montowanych do ścian lub mieć wyposażenia wtyczki.
- Instalacje wykonać jako podtynkowe.
- Podłączenia do instalacji prowadzonej w ścianie wykonać przy pomocy typowych elementów kłujących.
- Wszystkie przejścia instalacji z poziomu partu na wyszłą kondygnację uszczelnić przepięciowatorem do REI 60.
- Dla wszystkich wypustów zasilających pozostawić zapas przewodu – minimum 1,0mb.
- Gniazda ogólne i porządkowe montować w puszkach instalacyjnych na wysokości 0,3m od posadzki.
- Gniazda wykłowe w pom. mokrych, pom. suchych i technicznych instalować na wysokości 1,2m od posadzki.
- Ogrzeż instalacyjny w kolorze białym matowym (oświetlenie i sila normalne), oraz czeremym (obwody dedykowane).
- Do wszystkich oprow zwieszanych przewody w izolacji żelowej oraz zwieszaki linkowe ze stali nierdzewnej.
- Gniazda montować na wysokości 1,2m od poziomu posadzki.

### INSTALACJA UZIEMIĄJĄCA

### 2x Uszczelnienie systemowe do 0,25MPa dla dwóch rur HDPE Ø160

ZALICZNIKOWA LINIA KABLOWA ZASILAJĄCA

Obiekt	Centrum Aktywności Lokalnej w Mszczonowie	Nr projektu	22-01/24
Inwestor	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 PIWNIC.	Nr rys: Skala:	E-11 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.