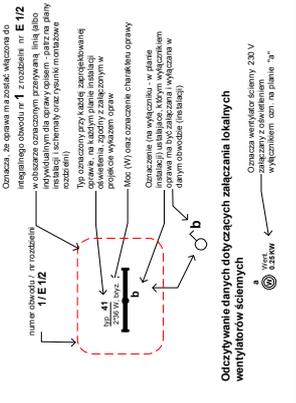


# Wykaz opraw oświetleniowych i lamp zastosowanych w projekcie

Do stropów podwieszanych. Biura, korytarze, sale i linie	Nasufitowe i naściennie. Biura, korytarze, sale i linie	Nasufitowe. Piwnice, hydrofornownie, kotłownie i inne	Oprawy na zewnętrzzi i do wentylatorów oraz terenowe
<p>Typ 1 Moc: 4*18W do korytarzy, 2*18W. Rozmiar: 60*60cm.</p> <p>Typ 2 Moc: 4*18W saliz konferencki, 2*18W. Rozmiar: 60*60cm.</p> <p>Typ 3 Moc: 4*18W. Rozmiar: 60*60cm.</p> <p>Typ 4 Moc: 2*30W. Typ: OCRC256 RP. Długość ok. 1,25m.</p> <p>Typ 5 Moc: 2*30W. Typ: OCRC258 RP. Rozmiar: 60*60cm.</p> <p>Typ 6 Moc: 4*18W. Do pięknego stopnia = 10 cm. Moc: 2*18W. No. LITS. N kat. CA13.218. Średnica ok. 22,5 cm. Użytkowo-awaryjna 2h. Długość ok. 2,0 cm.</p> <p>Typ 7 Moc: 4*18W. Do pięknego stopnia = 10 cm. Moc: 2*18W. No. LITS. N kat. CA13.218. Średnica ok. 22,5 cm. Użytkowo-awaryjna 2h.</p> <p>Typ 8 Moc: 2*18W. Moc: 2*18W. No. LITS. N kat. CA13.218. Średnica ok. 22,5 cm. Użytkowo-awaryjna 2h.</p> <p>Typ 9 Moc: 2*18W. Moc: 2*18W. No. LITS. N kat. CA13.218. Średnica ok. 22,5 cm. Użytkowo-awaryjna 2h.</p>	<p>Typ 11 Moc: 2*30W. Długość ok. 1,25m.</p> <p>Typ 12 Moc: 2*30W. Długość ok. 1,25m.</p> <p>Typ 13 Moc: 1*30W. Długość ok. 1,25m.</p> <p>Typ 14 Moc: 4*18W. Moc: 2*18W. Rozmiar: 60*60cm.</p> <p>Typ 15 Moc: 2*18W. Moc: 2*18W. Rozmiar: 60*60cm.</p> <p>Typ 16 Moc: 4*18W. Moc: 2*18W. Rozmiar: 60*60cm.</p> <p>Typ 17 Moc: 4*18W. Moc: 2*18W. Rozmiar: 60*60cm.</p> <p>Typ 31 Moc: 1*30W. Moc: 2*18W. Długość ok. 0,6m.</p> <p>Typ 32 Moc: 2*18W. Moc: 2*18W. Długość ok. 0,6m.</p> <p>Typ 33 Moc: 9W. Moc: 2*18W. Długość ok. 0,6m.</p>	<p>Typ 41 Moc: 2*30W. Długość ok. 1,3m.</p> <p>Typ 42 Moc: 2*30W. Długość ok. 1,3m.</p> <p>Typ 43 Moc: 1*30W. Długość ok. 1,3m.</p> <p>Typ 44 Moc: 1*30W. Długość ok. 1,3m.</p> <p>Typ 45 Moc: 80W. Moc: 2*30W. Długość ok. 1,3m.</p> <p>Typ 46 Moc: 2*30W. Długość ok. 1,3m.</p> <p>Typ 51 Moc: 60W. Moc: 2*30W. Długość ok. 1,3m.</p> <p>Typ 52 Moc: 18W. Moc: 2*30W. Długość ok. 1,3m.</p> <p>Typ 53 Moc: 18W. Moc: 2*30W. Długość ok. 1,3m.</p> <p>Typ 70 Moc: 50W. Moc: 2*30W. Długość ok. 1,3m.</p> <p>Typ 70a Moc: 2*30W. Moc: 2*30W. Długość ok. 1,3m.</p>	<p>Typ 71 Moc: 1*11W. Moc: 2*30W. Długość ok. 1,3m.</p> <p>Typ 72 Moc: 1*11W. Moc: 2*30W. Długość ok. 1,3m.</p> <p>Typ 73 Moc: 20W. Moc: 2*30W. Długość ok. 1,3m.</p> <p>Typ 74 Moc: 20W. Moc: 2*30W. Długość ok. 1,3m.</p> <p>Typ 75 Moc: 20W. Moc: 2*30W. Długość ok. 1,3m.</p> <p>Typ 76 Moc: 15W. Moc: 2*30W. Długość ok. 1,3m.</p> <p>Typ 79 Moc: 20W. Moc: 2*30W. Długość ok. 1,3m.</p> <p>Typ 80 Moc: 20W. Moc: 2*30W. Długość ok. 1,3m.</p> <p>Typ 81 Moc: 20W. Moc: 2*30W. Długość ok. 1,3m.</p> <p>Typ 82 Moc: 20W. Moc: 2*30W. Długość ok. 1,3m.</p> <p>Typ 83 Moc: 20W. Moc: 2*30W. Długość ok. 1,3m.</p> <p>Typ 84 Moc: 20W. Moc: 2*30W. Długość ok. 1,3m.</p>

Odczytywanie danych dotyczących opraw i ich przypisania do obwodów w zaprogramowanej instalacji



## Uwagi (światło)

do wszystkich instalacji oświetleniowych

- System sieci TT. W obwodach 230V stosować przewody 3-żyłowe P+N+PE. Przewód N izolowany od przewodu PE w całej instalacji.
- Wszystkie obwody oświetlenia złączone lokalnie (wentylator zalewane, włącznik zalewane, oznaczenia czerwona przerywaną linią) wykonywać przewodami o przekroju 1,5 mm<sup>2</sup> o izolacji 750V - o ile nie ma tam informacji o innym przekroju. Ilość żył w zależności od typu obwodu tj. 2, 3, 4 lub 5 żyłowe.
- W obwodach oświetlenia zawierających lampy oświetlenia użytkowo-awaryjne, wypracować za każdym obwodem wyłącznikiem różnicowo-piędowym, lub innym - z przewodem fazowego - dodatkową żyłę, prowadzoną poza lokalnymi wyłącznikami w głębi obwodu, tylko do w/w lamp (tylko do zacisku w lampie przeznaczony tylko dla tego przewodu). Niżej żyła ma dostarczać do lamp oświetlenia użytkowo-awaryjne informacje o istnieniu lub braku napięcia zasilającego, niezależnie od położenia biegunów wyłączników oświetlenia w głębi obwodu (nie mylić z położeniem wyłącznika różnicowo-piędowego i równocześnie nadprądowego w rozdzielni). Niżej oznacza konieczność stosowania w przewodach o jedną dodatkową żyłę więcej, na całej długości od rozdzielni - aż do ostatniej oprawy oświetlenia awaryjnego w danym obwodzie. W/w przewody dodatkowych nie wolno łączyć z innymi innymi punktami w obwodzie.
- W przypadku gdy oznaczone oprawy jako użytkowo-awaryjne - nie posiadają możliwości zamontowania wentylator - zestawu akumulatorowo-zasilającego, zestaw ten należy zamontować w najbliższym pobliskim miejscu umożliwiającym łatwą wymianę akumulatorów. Niżej należy wprowadzić do dokumentacji powykonawczej ze szczegółowym oznaczeniem takich miejsc i wskazaniem lamp, które są obsługiwane przez te zestawy.
- W pomieszczeniach, gdzie zaprojektowano korytka kablowe, przewody elektryczne układają tylko w tych korytkach (nie wolno układać przewodów elektrycznych w korytkach kablowych dla ciągów teleinformatycznych).
- W pozostałych pomieszczeniach obwody wykonywać w tyńku lub w oznaczonych głównych listwach nasłonecznionych, lub innych listwach małych rozmiarów - nie oznaczonych na rysunkach.
- W pomieszczeniach WC stosować instalacje wentykowe.
- Wyłączniki oświetlenia mocować na wysokości 1,3 m nad poziomem docelowym posadzki, o ile nie ma tam informacji o innej wysokości mocowania. **W pomieszczeniach dla niepełnosprawnych wyłączniki mocować na wysokości 0,9m.**
- Nie wolno zmieniać zakresu obszarowego i podanej numeracji obwodów.** Podana numeracja musi zgadzać się z opisami obwodów w rozdzielniach zasilających.
- W celu utrzymania przejrzystości, szczegółowych planów tras przewodów dla typowych instalacji nie pokazuje się. Wszelkie instalacje główne zostały pokazane na planach instalacji.

Zarezerwowana numeracja obwodów dla każdej rozdzielni:

- 1 - 49 Obwody oświetlenia
- 50 - 99 Obwody gniazd użytkowych, wentylacji, technologiczne
- 100 - 149 Obwody urządzeń innych
- 150 - 199 Wydzielone obwody zasilania 230V gniazd teleinformatycznych

- Oznaczenia szczegółowe zastosowanych opraw oświetleniowych wg odrębnego rysunku.
- Wszelkie zmiany merytoryczne są dopuszczalne wyłącznie na podstawie pisemnej zgody projektanta lub inspektora nadzoru robót elektrycznych, zapisanej w dzienniku budowy.

## Piętro

<p><b>MIASTOPROJEKT</b> Sp. z o.o. 42-200 Częstochowa ul. Szymanowskiego 15 tel. (034)3245758 miastoprojekt@apl.pl</p>	<p>Projektant <b>mgr inż. Andrzej Malinowski</b> andrzej.malinowski@neostreda.pl</p> <p>Sprawdzący <b>inż. Tadeusz Szmidt</b> elites@interia.pl</p>	<p>Uprawnienia budowlane do projektowania Nr. <b>A/88861/13/2016/70</b>. Uprawnienia budowlane do projektowania w telekomunikacji. Nr. <b>0866/97/U</b>. Czł. Stow. <b>SLK/IE/0285/05</b>.</p> <p>Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności elektrycznej. Nr. <b>F/4386/10/1/165/92</b>. Czł. Stow. <b>SLK/IE/1007/02</b>.</p>	<p>2007-12-04 podpis projektanta </p> <p>podpis sprawdzającego </p>
<p>PROJEKT BUDOWLANY Specjalność: elektryczna</p> <p><b>Tom II/7</b> Instalacje elektryczne</p>		<p><b>SALA GIMNASTYCZNA DLA SZKOŁY PODSTAWOWEJ I GIMNAZJUM Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU GIMNAZJUM W POZDRESNIEJ, UL. SZKOLNA NR 1</b></p> <p><b>Wykaz opraw i uwagi dotyczące wykonywania instalacji oświetlenia</b></p>	
<p>Nazwa i adres obiektu <b>1:100</b> numer rysunku <b>07</b></p>			