Wykaz opraw oświetleniowych i lamp zastosowanych w projekcie

Do stropów podwieszanych. Biura, korytarze, sale i inne

typ 1 4*18W a	Moc 4*18W do korytarzy. ORO418RL Rozmiar 60*60cm.
typ 2 4*18W f	Moc 4*18W sal z komputerami. ORO418 RPPP1. Rozmiar 60*60cm.
typ 3 4*18W c	Użytkowo-awaryjna (3h). Moc 4*18W. ORO418Aw3. Rozmiar 60*60cm.
typ 4 2*36 W s	Moc 2*36W. Typ ORO236 RP. Długość ok. 1,2m.
typ 5 2*36 W w	Użytkowo-awaryjna 3h. Moc 2*36W. Użytkowo-awaryjna 3h. Typ ORO236N Aw3/RM. Długość ok. 1,2m.
typ 6 2*18W h	Do płytkiego stropu = 10 cm. Moc 2*18W. Np. Philips FBH1462*18W. Nr kat. 83330200. Średnica ok. 20 cm.
typ 7 2*18W e	Użytkowo-awaryjna 2h. Do płytkiego stropu = 10 cm. Moc 2*18W. Np. Philips FBH1462*18W. Nr kat. 83330200. Średnica ok. 20 cm.
typ 8 2*18W m	Duża estetyka. Cylindryczna. Do płytkiego stropu = 6 cm. Moc 2*18W. Np. LTS. Nr kat. CAH 3.218. Średnica ok. 22,5 cm.
typ 8a 2*18W v	Duża estetyka. Cylindryczna. Do płytkiego stropu = 6 cm. Moc 2*18W. Np. LTS. Nr kat. CAH 3.218. Średnica ok. 22,5 cm. Użytkowo-awaryjna 2h.

Nasufitowe i naścienne. Biura, korytarze, sale i inne

typ 11 2*36 W, biur. m	Duża estetyka. Moc 2*36W. OKN236/P. Długość ok. 1,25m.
typ 12 2*36 W, biur. m	Duża estetyka. Moc 2*36W. OKN236/Aw3. Użytkowo-awaryjna. Długość ok. 1,25m.
typ 13 1*36 W h	Duża estetyka. Moc 1*36W. OKJ136P. Długość ok. 1,25m.
typ 14 1*18 W, biur. v	Duża estetyka. Moc 18W. OKN 108 0 Aw2 RMAT. Użytkowo-awaryjna 2h. Długość ok. 0,38m.
typ 15 2*18W k	Duża estetyka. Cylindryczna. Moc 2* 18W. Np. LTS, Nr kat. CAF3.218. Średnica ok. 22,5 cm.
typ 15a 2* 18W k	Duża estetyka. Cylindryczna. Moc 2*18W. Np. LTS, Nr kat. CAF3.218. Średnica ok. 22,5 cm. Użytk.-awaryjna 2h.
typ 16 4*18W r	Moc 4*18W do korytarzy. ORO418RPP Rozmiar 60*60cm.
typ 17 4*18W w	Moc 4*18W do korytarzy. ORO418Aw3/RM. Użytkowo-awaryjna. Rozmiar 60*60cm.

Nasufitowe. Łazienki, w.c. i inne

typ 31 1*36 W n	Bardzo wysoka estetyka. Moc ok. 36W. Plexform nr. kat. 4204 Długość ok. 0,6m.
typ 32 2*18 W w	Wysoka estetyka. OKM - 218. Moc 2*18W. Wymiar 31*31, gr. 9 cm.
typ 33 9 W p	Wysoka estetyka. KS-109 9W. Wymiar 26*19, gr. 6 cm.

Nasufitowe. Piwnice, hydroforownie, kotłownie i inne

typ 41 2*36 W, bryz. b	Bryzgoszczelna, warsztatowa. Moc 2*36W. OPK236. Długość ok. 1,3m.
typ 42 2*36 W, bryz. t	Bryzgoszczelna, warsztatowa, użytkowo-awaryjna (3h). Moc 2*36W. OPK236NAw3. Długość ok. 1,3m.
typ 43 1*36 W, bryz. a	Bryzgoszczelna, warsztatowa, użytkowo-awaryjna (3h). Moc 1*36W. OPK136Aw3. Długość ok. 1,3m.
typ 44 1*36 W, bryz. a	Bryzgoszczelna, warsztatowa. Moc 1*36W. OPK136. Długość ok. 1,3m
typ 45 60 W k	Plafoniera z kloszem mlecznym. Wysoka estetyka. Żarowa, moc 60W.
typ 46 2*36 W, bryz. h	Do kotłowni gazowych. Moc 2*36W. Długość ok. 1,3m.
typ 51 60 W p	Warsztatowa, kierowana z metalowym wysięgnikiem. Wyłącznik na oprawie. Żarowa, moc 60W.
typ 52 18W	Oświetlenie awaryjne. Oprawa dwustronna. Wersja awaryjno -sieciowa. Moc 18W. Po zamontowaniu dobrać piktogram.
typ 53 18W	Oświetlenie awaryjne. Oprawa jednostronna. Wersja awaryjno -sieciowa. Moc 18W. Po zamontowaniu dobrać piktogram.

Oprawy ozdobne i inne

typ 61 75W m	Stojąca na biurku o wys. ok. 0,6m o bardzo wysokiej estetyce. Do pokoi hotelowych. Żarowa lub wyładowcza z gwintem E27. Moc żar. 75W lub wył. 23W.
typ 62 75W c	Naścienna (kinkiet) o bardzo wysokiej estetyce. Np. IGuzzini typ Le Perrouet nr 4917. Wyładowcza. Moc 75W. Wyłącznik sznurkowy.
typ 63 50W h	Wisząca o bardzo wysokiej estetyce. Np. IGuzzini typ Le Perrouet nr 3133. Odległość żarówki od stropu = 1m. Halogenowa. Moc 50W.
typ 64 35W f	Kinkiet do oświetlania obrazów. Żarowy lub halogenowy. Moc 35W. Wyłącznik sznurkowy w oprawie.
typ 65 4*50 W a	Naścienna lub nasufitowa. Halogenowa, moc 4*50W. Np. Philips Scrabble QCX500 4*QR111-50W GR. Wymiary: dł.65*szer.22*stopka 26 cm.
typ 66 4*50W	Do wbudowania w strop. Halogenowa, moc 4*50W. Np. Philips Scrabble QBX500 4*QR111150W maxGR. Wymiary: 34*34*gł.11 cm.
typ 67 1*50 W	Do wbudowania w strop. Halogenowa, moc 50W. Np. Philips Scrabble QBX500 1*QR111150W maxGR. Wymiary: 18*18*gł.11 cm.
typ 68 1*50 W x	Kinkiet. Halogenowa, moc 50W. Np. i Guzzini "Kriss" kat. 5640. Wymiary: 15szer.*17 wys.*gł.28 cm.
typ 69 500W e	Ozdobny szerokostrumieniowy projektor halogenowy, regulowany w pionie i poziomie - bez narzędzi, mocowany do stropu lub ściany. Moc 500W. Kolor biały.
typ 70 50W 2,5 m	Ozdobna latarnia na słupie o wys. h, podanej przy oznaczeniu z lampą wyładowczą.
typ 70A 2*58 W b	Philips Pacific TCW115 2xTL-D58W/840 HF z modułem awaryjno-użytkowym (2h)

Oprawy na zewnątrz i do wewnątrz oraz terenowe

typ 71 1*11W m	Wysoka estetyka. Pylo i deszczoodporna. Farel PK109. Moc 11W. Wymiar 29*18, gr. 7 cm.
typ 72 1*11 W e	Wysoka estetyka. Pylo i deszczoodporna. Farel PK109AW. Moc 11W. Wymiar 29*18, gr. 7 cm. Awaryjno-użytkowa 2h.
typ 73 250W	Projektor asymetryczny. Philips OPTIFLOOD MVP506 A/59. Metalohalogenkowy. Moc 250 W
typ 74 250W	Oprawa ośw. uliczna. Philips SG5203. Sodowa SON 100. Moc 100W.
typ 75 500W b	Szerokostrumieniowy projektor halogenowy 230V ustawiany na stałe. kOLOR BIAŁY. Moc 500W.
typ 76 150W e	Szerokostrumieniowy projektor halogenowy 230V ustawiany na stałe na wysięgniku ze stali nierdzewnej dł. = 1m. Moc 150W. Kolor czarny.
typ 79 2W b	"Walk over" do wbudowania w posadzkę (oraz w terenie). 16 LED moc 2W 230V. Np. SIMES, Minizip LED. Diody żółte S.5808.19, niebieskie S.5807.19, zielone 5809,19, 5806.19 czerwony. Średn. 12 cm, gł. 13 cm.
typ 80 2W z	"Walk over" do wbudowania w posadzkę (oraz w terenie). 16 LED moc 2W 230V. Np. SIMES, Minizip LED. Diody żółte S.5828.19, niebieskie S.5827.19, zielone 5829,19, 5826.19 czerwony. Szer. 12 cm, gł. 13 cm.
typ 81 10W t	"Zip Round Walk over" do wbudowania w posadzkę (oraz w terenie). Moc 10W 230V. Np. SIMES, S5859.19. Średn. 18,5 cm, gł. 15 cm.
typ 82 10W S	"Zip SQUARE Walk over" do wbudowania w posadzkę (oraz w terenie). Moc 10W 230V. Np. SIMES, S5879.19 Szer. 18,8 cm, gł. 15 cm.
typ 83 26W u	"MEGAZIP Round Walk over" do wbudowania w posadzkę (oraz w terenie). Moc 26W 230V. Np. SIMES, S.5524.19 Średn. 26 cm, gł. 20 cm.
typ 84 26W n	"Zip SQUARE Walk over" do wbudowania w posadzkę (oraz w terenie). Moc 26W 230V. Np. SIMES, S,5554,19. Szer. 26 cm, gł. 20 cm.

Uwagi (światło) do wszystkich instalacji oświetleniowych

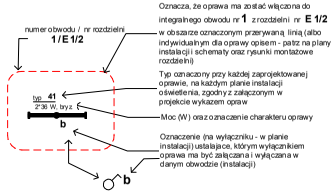
1) System sieci TT. W obwodach 230V stosować przewody 3-żyłowe P+N+PE. Przewód N izolowany od przewodu PE w całej instalacji.
2) Wszystkie obwody oświetleniowe załączane lokalnie (wewnątrz zakresów oznaczonych czerwoną przerywaną linią) wykonywać przewodami o przekroju 1,5 mm^2 o izolacji 750V- o ile nie ma tam informacji o innym przekroju. Ilość żył w zależności od typu obwodu tj. 2,3,4 lub 5 żyłowe.
3) W obwodach oświetlenia zawierających lampy oświetlenia użytkowo-awaryjne, wyprowadzać za każdym obwodowym wyłącznikiem różnicowo-pądowym, lub innym - z przewodu fazowego - dodatkową żyłę, prowadzoną poza lokalnymi wyłącznikami w głębi obwodów, tylko do w/w lamp (tylko do zacisku w lampie przeznaczonego tylko dla tego przewodu). Niniejsza żyła ma dostarczać do lamp oświetlenia użytkowo-awaryjnego informację o istnieniu lub braku napięcia zasilającego, niezależnie od położenia biegunów wyłączników oświetlenia w głębi obwodów (nie mylić z położeniem wyłącznika różnicowo - prądowego i równocześnie nadprądowego w rozdzielni). Niniejsze 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 przewodów dodatkowych nie wolno łączyć z żadnymi innymi punktami w obwodzie.
4) W przypadku gdy oznaczone oprawy jako użytkowo-awaryjne - nie posiadają mozliwości zamontowania - wewnątrz - zestawu akumulatorowo-zasilającego, zestaw ten należy zamontować w najbliższym pobliskim miejscu umożliwiającym łatwą wymianę akumulatorów. Niniejsze należy wprowadzić do dokumentacji powykonawczej ze szczegółowym oznaczeniem takich miejsc i wskazaniem lamp, które są obsługiwane przez te zestawy.
5) W pomieszczeniach, gdzie zaprojektowano korytka kablowe, przewody elektryczne układać tylko w tych korytkach (nie wolno układać przewodów elektrycznych w korytkach kablowych dla ciągów teleinformatycznych).
6) W pozostałych pomieszczeniach obwody wykonywać w tynku lub w oznaczonych głównych listwach naściennych, lub innych listwach małych rozmiarów - nie oznaczonych na rysunkach.
7) W pomieszczeniach WC stosować instalacje wtynkowe.
8) 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.**
9) **Nie wolno zmieniać zakresu obszarowego i podanej numeracji obwodów.** Podana numeracja musi zgadzać się z opisami obwodów w rozdzielniach zasilających.
10) 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 wtyczkowych, wentylacji, technologiczne
100 - 149	Obwody urządzeń innych
150 wzwyż	Wydzielone obwody zasilania 230V gniazd teleinformatycznych

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

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



Oznacza, że oprawa ma zostać włączona do integralnego obwodu nr 1 z rozdzielni nr E 1/2
w obszarze oznaczonym przerywaną linią (albo indywidualnym dla oprawy opisem - patrz na plany instalacji i schematy oraz rysunki montażowe rozdzielni)
Typ oznaczony przy każdej zaprojektowanej oprawie, na każdym planie instalacji oświetlenia, zgodny z załączonym w projekcie wykazem opraw
Moc (W) oraz oznaczenie charakteru oprawy
Oznaczenie (na wyłączniku - w planie instalacji) ustalające, którym wyłącznikiem oprawa ma być załączana i wyłączana w danym obwodzie (instalacji)

Odczytywanie danych dotyczących załączania lokalnych wentylatorów ściennych

Oznacza wentylator ścienny 230 V załączany z oświetleniem wyłącznikiem ozn. na planie "a"

MIASTOPROJEKT Sp. z o.o. 42-200 Częstochowa ul. Szymanowskiego 15 tel. (034)3245758 **miastoprojekt@.apl.pl**	Projektant **mgr inż. Andrzej Malinowski** andrzej-malinowski@neostrada.pl	Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności elektrycznej. Nr: **AI/83861/13/3916/79**. Uprawnienia budowlane do projektowania w telekomunikacji. Nr: **0356/97/U**. Czł. ŚOIIB **SLK/IE/0255/03**.	2007-12-04 podpis projektanta
	Sprawdzający **inż. Tadeusz Szmidt** eltis@interia.pl	Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności elektrycznej. Nr: **FT-83861/105/1552/82**. Czł. ŚOIIB **SLK/IE/1650/02**.	podpis sprawdzającego
PROJEKT BUDOWLANY Specjalność: elektryczna	Nazwa i adres obiektu **SALA GIMNASTYCZNA DLA SZKOŁY PODSTAWOWEJ I GIMNAZJUM Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU GIMNAZJUM W POCZESNEJ, UL. SZKOLNA NR 1**		skala **1:100**
Tom II/8 Instalacje elektryczne	**Wykaz opraw i uwagi dotyczace wykonywania instalacji oświetlenia**		numer rysunku **11/G**