Oznaczenia opraw oswietleniowych:

montaż naścienny (A1) Oprawa oświetleniowa do montażu naściennego/nastropowego/zwieszana, IP65
wyposażona w świetlówki 2xT5 28W, elektroniczny układ zapłonowy
oraz klosz z pryzmatycznego poliwęglanu

montaż naścienny (A2) Oprawa oświetleniowa do montażu naściennego/nastropowego/zwieszana, IP65
wyposażona w świetlówki 2xT5 28W, elektroniczny układ zapłonowy,
profilowany odbłyśnik z blachy aluminiowej MIRO oraz klosz z pryzmatycznego poliwęglanu

(S..) Oprawy oświetleniowe do tworzenia linii świetlnych, konstrukcja lekka, zwarta o zamkniętym profilu
Obudowa dwukomorowa – górna część konstrukcja do układania przewodów przelotowo, Część dolna – oprawa
Reflektor symetryczny MIRO, układ zasilania ze statecznikiem elektronicznym
W zależności od zastosowanej opcji w/g poniższych informacji zwieszana/naścienna,
dyfuzor opalowy lub raster lamelkowy

Długość, moc źródła światła dla podstawowych modułów:
(S1..) 165mm przy źródle światła 1 x T5 49W
(S2..) 165mm przy źródle światła 1 x T5 80W
(S4..) 135mm przy źródle światła 1 x T5 54W
(S6..) 90mm przy źródle światła 1 x T5 24W
(S11) 295mm przy źródle światła 5 x T5 24W, dyfuzor opalowy min.IP44
(S12) 251mm przy źródle światła 4 x T5 24W, dyfuzor opalowy min.IP44
(S13) 240mm przy źródle światła 3 x T5 24W, dyfuzor opalowy min.IP44
(S14) 180mm przy źródle światła 2 x T5 24W, dyfuzor opalowy min.IP44
(S15) 120mm przy źródle światła 1 x T5 24W, dyfuzor opalowy min.IP44
element pusty o zmiennej długości (uzupełnienie linii)
dodatkowo:
(..z) oprawa zwieszana, raster lamelkowy
(..oz) oprawa zwieszana, dyfuzor opalowy min.IP44
(..on) oprawa naścienna, dyfuzor opalowy min.IP44
(...)* dostosowanie długości oprawy (przycięcie)

☒ (D1) Oprawa oświetleniowa typu downlights, do wbudowania w strop podwieszany,
ramka aluminiowa kwadratowa, wyposażona w świetlówki 2xTC–DEL 32W EVG, RAL

dodatkowo:
(..o) dyfuzor opalowy min. IP44
(..s) szyba ozdobna

☒ (D3) Oprawa oświetleniowa typu downlights, do wbudowania w strop podwieszany,
ramka aluminiowa kwadratowa, wyposażona w świetlówki 2xTC–DEL 26W EVG, RAL, IP65

(L1r) Oprawa oświetleniowa belka 2x49W wyposażona dodatkowo w reflektor stalowy

(N1zs) Oprawa oświetleniowa typu downlights, zwieszana, z szybą dekoracyjną, średnica 260mm
reflektor aluminiowy ograniczajacy olśnienie, wyposażona w świetlówki 2xTC–DEL 26W

(N1u) Oprawa oświetleniowa typu downlights, naścienna (z uchwytem bocznym) średnica 260mm
reflektor aluminiowy ograniczajacy olśnienie, wyposażona w świetlówki 2xTC–DEL 26W

(N2) Oprawa oświetleniowa typu downlights, nastropowa/zwieszana, średnica 225mm
reflektor aluminiowy ograniczajacy olśnienie, wyposażona w świetlówki 2xTC–DEL 26W

(N3) Oprawa oświetleniowa do nabudowania, wyposażona w świetlówki 2xT8 58W,
elektroniczny układ zapłonowy, dyfuzor opalowy

(M1) Oprawa oświetleniowa do nabudowania, wyposażona w świetlówki 2x 24W,
elektroniczny układ zapłonowy, dyfuzor opalowy

(M2) Oprawa oświetleniowa do nabudowania, wyposażona w świetlówki 2xT8 58W,
elektroniczny układ zapłonowy, dyfuzor opalowy

(X2) lampa wisząca 10x30cm wys.124cm, klosz z jasnego materiału
(tkanina i kolor w/g proj wnetrz), źródło – świetlówka

(X1) Oprawa oświetlenia dekoracyjnego do wbudowania, obudowa IP65, klosz HVR
elektroniczny układ zapłonowy, obudowa aluminiowa + puszka do montażu w betonie

LED Oprawa oświetlenia dekoracyjnego do wbudowania LED (trzy kolory), szyba

(c.d.) Oznaczenia opraw oswietleniowych:

(K1) Dwustronna oprawa oświetlenia ewakuacyjnego wykorzystująca LED,
nastropowa/zwieszana/do wbudowania, zestaw piktogramów.
Akumulatory o podwyższonej żywotności z podtrzymaniem min. 1h.
Pełna współpraca z w/w systemem monitorowania lamp awaryjnych
Praca „jasna" z możliwością przełączenia na „ciemną"

(K2) Jednostronna oprawa oświetlenia ewakuacyjnego wykorzystująca LED,
nastropowa/zwieszana, zestaw piktogramów.
Akumulatory o podwyższonej żywotności z podtrzymaniem min. 1h.
Pełna współpraca z w/w systemem monitorowania lamp awaryjnych
Praca „jasna" z możliwością przełączenia na „ciemną"

(K3) Dwustronna oprawa oświetlenia ewakuacyjnego, min. IP44
naścienna/nastropowa/do zabudowania w stropie podwieszonym
wyposażona w świetlówkę 1xT5 8W i zestaw piktogramów.
Akumulatory o podwyższonej żywotności z podtrzymaniem min. 1h.
Pełna współpraca z w/w systemem monitorowania lamp awaryjnych
Praca „jasna" z możliwością przełączenia na „ciemną"

(K4) Jednostronna oprawa oświetlenia ewakuacyjnego, min. IP44
naścienna/nastropowa
wyposażona w świetlówkę 1xT5 8W i zestaw piktogramów.
Akumulatory o podwyższonej żywotności z podtrzymaniem min. 1h.
Pełna współpraca z w/w systemem monitorowania lamp awaryjnych
Praca „jasna" z możliwością przełączenia na „ciemną"

Podane w nawiasach przykładowe typy opraw zostały przedstawione dla dokładniejszego określenia parametrów technicznych oraz wykorzystywane były do przeliczeniu średniego natężenia w pom. Dopuszcza się stosowanie opraw o parametrach nie gorszych niż wymienione oraz dodatkowo przed zakupem, oprawy należy uzgodnić co do typu i koloru z prowadzącym temat architektem i projektantem instalacji elektrycznych.

Pozostałe oznaczenia

CMLA Centralka nadzorowania i monitorowania lamp awaryjnych

RLA.. Podcentralka lub rozdzielacz systemu nadzorowania i monitorowania lamp awaryjnych , nr..

CSP Centralka sygnalizacji alarmu pożarowego – centralka w/g proj. teletechnicznego
COD.. Centralka sterowania klap oddymiania, nr.. – centralka w/g proj. teletechnicznego
CSK.. Centralka sterowania klap pożarowych, nr .. – centralka w/g proj. teletechnicznego
AD.. Automat otwierania drzwi rozsuwanych, nr .. – w/g proj. arch.
KP.. Kurtyny powietrzne, nr .. – w/g proj. wentylacji/klimatyzacji.

n gniazd wtykowych 2P+Z/16A/230V we wspolnej ramce/puszce podłogowej

n gniazd wtykowych 2P+Z/16A/230V, IP44, we wspolnej ramce (obudowie)

Wypust 1–fazowy – min. 1,5m zapas przewodu
OSW – oświetlenie
ZS – zasilanie spłuczki pisuaru
ZB – zasilanie automatu baterii umywalkowej
BR..– zasilanie bramki systemu ochrony, nr ..
Z – zasilanie zmywarki

Wypust 3–fazowy – min. 1,5m zapas przewodu

przycisk
Łącznik 1 biegunowy, prosty
Łącznik 1 biegunowy, prosty, IP44
Łącznik świecznikowy
Łącznik świecznikowy, IP44
Łącznik schodowy
Łącznik schodowy, IP44

GWP Główny wyłacznik pożarowy

Instalacje układane w korytku kablowym z pokrywą – szerokość w/g opisu
Instalacje układane na drabince kablowej – szerokość w/g opisu
Instalacje układane w rurze ochronnej – średnica w/g opisu
UK/E90 Instalacje układane na uchwytach/obejmach kablowych E90

Instalacja układana w pionie

Sposób opisywania obwodów:

(O.p1/11/a)

Opis rozdzielnicy
np.opis G.p1 –> zasilanie z R–G.p1
opis G.p1 –> zasilanie z R–G.p1
itp.

Grupa sterowania (opcja)
Nr obwodu w/g schematu

Sposób opisywania linii zasilających:

Lz: O1

Kategoria odbioru np. siła
np.opis O –> rozdzielnice oświetleniowe
opis P –> odbiory pozarowe (kable E90)
opis N –> odbiory sekcji nierezerwowanej
opis S –> odbiory sekcji rezerwowanej

Nr kolejny w/g schematu

Sposób oznaczania opraw oswietleniowych:

(A1/E)

Opis/oznaczenie oprawy
według opisu j/w

Dodatkowe wyposażenie
w moduł zasilania awaryjnego

Pełna współpraca z centralką monitorowania lamp awaryjnych – ozn CMLA
oraz powiązanych z nią rozdzielaczami lamp awaryjnych – ozn. RLA..
Akumulatory o podwyższonej żywotności z podtrzymaniem min. 2h.

Sposób numeracji opraw oświetlenia awaryjnego:

RLA01/L

Opis podcentralki lub rozdzielacza

RLAp1 –rozdzielacz RLAp1 (piwnica)
RLAp2 –rozdzielacz RLAp2 (piwnica)
RLA01 –rozdzielacz RLA01 (parter)
RLA02 –rozdzielacz RLA02 (parter)
RLA04 –rozdzielacz RLA04 (parter)
RLA11 –rozdzielacz RLA11 (Pietro 1)
RLA12 –rozdzielacz RLA12 (Pietro 1)
RLA13 –rozdzielacz RLA13 (Pietro 1)
RLA14 –rozdzielacz RLA14 (Pietro 1)
RLA15 –rozdzielacz RLA15 (Pietro 1)

Projektant Generalny:
bpbo
Biuro Projektów Budownictwa Ogólnego BUDOPOL SA
00-895 Warszawa, ul. Biała 4
tel. (48 22) 653 33 42, faks (48 22) 827 78 20
www.bpbo.com.pl, biuro@bpbo.com.pl

Obiekt:
MIEJSKA BIBLIOTEKA PUBLICZNA
W PIOTRKOWIE TRYBUNALSKIM
Piotrków Trybunalski, ul. Marii Curie-Skłodowskiej

Inwestor:
Urząd Miasta w Piotrkowie Trybunalskim
97-300 Piotrków Trybunalski, Pasaż Rudnickiego 10

Stadium projektu:
PROJEKT WYKONAWCZY

Branża:
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Projektant branżowy:
Biuro Projektów Budownictwa Ogólnego BUDOPOL SA
00-895 Warszawa, ul. Biała 4
tel. (48 22) 653 33 42, faks (48 22) 827 78 20

Projektant: Podpis
mgr inż. Stanisław Wieteska
Uprawnienia budowlane w zakresie instalacji elektrycznych
do projektowania bez ograniczeń numer 5/83Sk–ce MAZ/E/2752/01

Zespół projektowy: Podpis

Sprawdzający: Podpis
mgr inż. Mariusz Nagrodzki
Uprawnienia budowlane w zakresie instalacji elektrycznych
do projektowania bez ograniczeń numer Wa–16/93 MAZ/E/8866/03

Treść rysunku:
Spis oznaczeń

Skala:	Data:	Nr rysunku:
	08.2016	**BPT-PW-E-01-00**