



Oznaczenia:

	Oprawa downlight do wbudowania w strop podwieszony, do świetlówek TC-DEL 1x18W; IP54; statecznik EVG; np. typu PL FG 77300PICPtG2 165 OPAL 1x18W IP54 prod. Pluslighting		Oprawa oświetlenia awaryjnego do źródeł LED 3W; 1h świecenia; certyfikat CNBOP; montaż nastopowy; np. typu LOVN-O LED 3W IP41 prod. Pluslighting
	Oprawa downlight do wbudowania w strop podwieszony, do świetlówek TC-DEL 1x26W; IP54; statecznik EVG; np. typu PL FG 77310PICPtG2 205 OPAL 1x26W IP54 prod. Pluslighting		j.w. lecz do wbudowania w strop podwieszony
	Oprawa do świetlówek liniowych 2xT5 28W, do montażu nastopowego, do tworzenia wieloświetłokowych linii, profil aluminiowy, odbłyśnik wewnętrzny, przelona mikropryzmatyczna, np. typu PL XL MNO100 PEND MPRM REF 2x1x28W T5 - system, prod. Pluslighting		Podświetlany znak ewakuacyjny w oprawie awaryjnej, min. 1h świecenia, montowana na ścianie; piktogram wg planu ewakuacji budynku; praca "na ciemno"; typu STAR IP42 prod. PXF
	j.w. lecz do świetlówek liniowych 1xT5 80W, np. typu PL XL MNO100 PEND MPRM REF 1x1x80W T5 - system, prod. Pluslighting		Oprawa nastopowa do świetlówek liniowych 2xT5 28W, np. typu PL OUX-CLASS SLIM LV 2x28W prod. Pluslighting
	j.w. lecz do świetlówek liniowych 2xT5 54W, np. typu PL XL MNO100 PEND MPRM REF 2x1x54W T5 - system, prod. Pluslighting		Oprawa naścienna do źródeł żarowych lub świetlówek kompaktowych, IP 66 np. typu Modena 2x20W prod. Plexiform
	Oprawa do świetlówek liniowych 2xT5 28W, do montażu podtynkowego z ramką, profil aluminiowy, kolor biały, przelona opal, IP44, np. typu PL SPC MINIM100 REC PLX 2x28W T5 IP44 prod. Pluslighting		Łącznik klawiszowy 1-biegunowy p/t z puszką instalacyjną; 16A; 250V; IP20; serii Moduł prod. Berker
			j.w. lecz IP44 np. serii IP44 prod. Berker
			Łącznik klawiszowy świecznikowy p/t z puszką instalacyjną; 16A; 250V; IP20; serii Moduł prod. Berker
			Łącznik klawiszowy schodowy p/t z puszką instalacyjną; 16A; 250V; IP20; serii Moduł prod. Berker

Uwagi:

1. Układ sieci TN-S.  
Ochrona przed dotykiem pośrednim - samoczynne szybkie wyłączenie.
2. Rysunek należy rozpatrywać z rzutami architektury oraz częścią tekstową projektu.
3. Oprawy oświetleniowe z modulem awaryjnym i znaki ewakuacyjne muszą posiadać aktualny certyfikat CNBOP.
4. Rozmieszczenie znaków ewakuacyjnych należy skoordynować z planem ewakuacji budynku.
5. Oświetlenie wykonać tak, aby uzyskane parametry oświetlenia były zgodne z normą PN-EN 12464-1, a oświetlenie awaryjne wykonać zgodnie z normami PN-EN 1838 i PN-EN 50172.
6. Należy zastosować osprzęt podtynkowy, a przy montażu wykorzystać puszki uniwersalne Ø60 z wkrętami.
7. Łączniki oświetleniowe znajdujące się obok siebie należy montować w ramach wielokrotnych.
8. Wysokość montażu łączników - 110 cm nad gotową podłogą.

ROZPOWSZECZNIANIE NINIEJSZEGO OPRACOWANIA, JAK TEŻ JEGO FRAGMENTÓW, W TYM KONCEPCJI, WYKONANYCH RYSUNKÓW, A PONADTO UMIESZCZANIE W SYSTEMACH PRZECHEWYWANIA DANYCH – ZA WYJĄTKIEM WŁAŚCIWYCH ORGANÓW ADMINISTRACJI. PRZEKAZYWANIE W JAKIEJKOLWIEK FORMIE, W TYM: ELEKTRONICZNEJ, MECHANICZNEJ, FOTOKOPII, REPRODUKЦИИ, PRZEDRUKU, ORAZ DOKONYWANIE ZMIAN BEZ ZGODY AUTORA JEST ZABRONIONE I PODLEGA ODPOWIEDZIALNOŚCI KARNEJ Z MOCY ART.116,117,118 USTAWY Z DNIA 4 LUTEGO 1994 r. O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH. (DZ.U. NR 24, POZ.83 Z 1994 R.)

zadanie:  
**PROJEKT REMONTU POMIESZCZEŃ  
NA PARTERZE W CZĘŚCI C BUDYNKU  
SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 1,  
W ŁOMIANKACH PRZY UL. WARSZAWSKA 73**

Investor/zlecniodawca:  
  
URZĄD MIASTA ŁOMIANKI  
ul.Warszawska 115  
05-092 Łomianki

generalny projektant:  
**mamgusta™**  
Ul. Działkowa 89 lok. 3  
05-808 Pruszków,  
tel. 22 291 19 50  
www.mamgusta.com  
biuro@mamgusta.com

projektanci:  
projektował: mgr inż. Adam Pieścik  
Wa-656/93  
  
współpraca: mgr inż. Piotr Metzgie  
mgr inż. Marcin Borkowski  
mgr inż. Wojciech Pistolin  
  
sprawdził: inż. Krzysztof Rychlik  
St-120/77

branża:  
**INSTALACJE ELEKTRYCZNE**  
  
faza:  
**PROJEKT DO ZGŁOSZENIA**

temat rysunku:  
**Plan instalacji oświetleniowej.**

rewizja:	data edycji:		skala:
<b>1</b>	<b>28.06.13</b>		<b>1:100</b>
nr projektu:	ind.fazy:	obiekt:	nr rysunku:
<b>1302</b>	<b>PZ</b>		<b>E-01</b>