



Legenda:

- L1 OPRAWA Z SZYNA LED 1x58W
- L2 PANEL LED (45.5 W)
- L3 Awaryjna LED 4W (4.0 W)
- L4 Awaryjna LED 2h (3.0 W)
- L5 OPRAWA DOWNLIGHT 25W
- L6 (9.0 W) – oprawa zamontowana na meblu
- L7 OPRAWA DOWNLIGHT 33W

- wypust 230V dla zasilania oświetlenia podblatowego
- łącznik jednobiegunowy 10A p/t

**UWAGI**

1. Instalacje oświetlenia wykonać przewodem YDYzo 3x1,5
2. Do wszystkich opraw doprowadzić żyłę ochronną "PE".
3. Przewody prowadzić:
  - pod tynkiem poniżej stropu podwieszonoego
4. W pomieszczeniach ze stropem szczelnym, nierozbieralnym wszystkie połączenia instalacji (puszki rozgałęźne) należy "wyprowadzić" na korytarz lub innego pomieszczenia ze stropem rozbieralnym. Typ stropu ustalić na podstawie projektu architektonicznego.
5. Osprzęt:
  - puszki dla osprzętu p/t typu PK3 o śr. 60mm.
  - puszki dla osprzętu p/t typu PK4 o śr. 60mm – do zestawów wielokrotnych
  - puszki odgałęźne typu PO-70 z zaciskami (min. 3-zaciskowe) dla instalacji p/t,
6. Osprzęt mocować na wysokości:
  - łączniki – 150cm,
7. Wszystkie oprawy należy wyposażyć w elektroniczne moduły zapłonowe.
8. Rozmieszczenie opraw oświetlenia kierunkowego i awaryjnego, na niniejszym rysunku podano jako orientacyjne. Dokładną lokalizację wraz z odpowiednimi piktogramami należy ustalić na podstawie operatu p.poż. dla całego obiektu (nie jest ujęty w niniejszym opracowaniu). Oprawy zgodne z certyfikatem CNBOP. Pamiętać należy o lokalizowaniu opraw awaryjnych w pobliżu obiektów P.POŻ. (gaśnica, hydrant).
9. Oprawy awaryjne i kierunkowe wyposażyć w akumulatory o czasie podtrzymania 2h, praca na jasno.
10. Obliczenia natężenia oświetlenia zostały przeprowadzone w oparciu o pliki fotometryczne w programie komputerowym. Dopuszczalna jest zamiana opraw o nie gorszych parametrach i po wcześniejszym wykonaniu symulacji komputerowych.
11. Montaż opraw jak i pozostałych instalacji elektrycznych, na etapie wykonawstwa ściśle koordynować z pozostałymi instalacjami (w szczególności z wentylacją). Oprawy montować dopiero po ustaleniu dokładnych przebiegów kanałów, i urządzeń wentylacyjnych, w sposób unikający kolizji.
12. Wszystkie przejścia przez stropy oraz strefy p.poż. uszczelnić masą niepalną.

Układ sieci TN-S

LP.		ZMIANY	DATA	PODPIS
NAZWA I ADRES	PUNKT OBSŁUGI PASAŻERÓW METRA Lokal nr 28 CH BLUE CITY al. Jerozolimskie 179, Warszawa			
INWESTOR	Zarząd Transportu Miejskiego, ul. Żelazna 61, 00-848 Warszawa			
BIURO PROJEKTOWE	UL. ARACHIDOWA 3 02-797 WARSZAWA T.: 22 100 52 80 WWW.ARCHIEFAKT.PL			
PROJEKTANT	Ryszard Barcicki nr uprawnień 430/66			
WSPÓŁPRACA				
STADIUM	PROJEKT WYKONAWCZY			
BRANŻA	ELEKTRYCZNA			
TYTUŁ RYSUNKU	PLAN INSTALACJI OŚWIETLENIA			
DATA	MARZEC 2015		SKALA / ARKUSZ 1:50/ A3	
NR RYS.	E01		NR STR.	