

UWAGI:

1. Instalację oświetlenia wykonać przewodem N2XH-J 3x1,5; 3x2,5.
2. Zaleca się aby w obrębie wyznaczonych dróg ewakuacyjnych, przewody i kable instalowane na stałe w budynku, ze względu na klasę odporności pożarowej, miały klasę nie niższą niż B2ca s1b d1 a1.
3. Zaleca się aby poza obrębem dróg ewakuacyjnych, przewody i kable instalowane na stałe w budynku, ze względu na klasę odporności pożarowej, miały klasę nie niższą niż Dca s2 d1 a3.
4. Do wszystkich oprav doprowadzić żyłę ochronną "PE".
5. Przewody prowadzić:

- pod tynkiem (przy ścianach wyłożonych glazurą instalację układać w rurce RVKL15);

- w korytkach kablowych w poziomych ciągach komunikacyjnych;

- w korytkach kablowych/drabinach kablowych montowanych w pionowym szachcie instalacyjnym;

- luźno po konstrukcji stropu w rurce RVKL15, przy ciągach pojedynczych instalacji (nad stropem podwieszanym).
6. 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.
7. Osprzęt:

- puszki dla osprzętu p/t typu PK3 o średnicy 60mm;

- puszki dla osprzętu p/t typu PK4 o średnicy 60mm - do zestawów wielokrotnych;

- puszki odgałęźne typu PO-70 z zaciskami (min. 3-zaciskowe) dla instalacji p/t.
8. Osprzęt mocować na wysokości:

- łączniki w pomieszczeniach ogólnych na wysokości 1,1m od poziomu podłogi, a w ustępach na wysokości 1,4m.

- oprawy nad umywalkami na wysokości 2,0m.
9. Pamiętać należy o lokalizowaniu oprav awaryjnych w pobliżu obiektów p.poż. (gaśnica, hydrant, wyłącznik p.poż., przycisk ROP).
10. Oprawy awaryjne i kierunkowe należy wyposażyć w moduły awaryjne z baterią 1h i funkcją autotestu. Wszystkie oprawy awaryjne i ewakuacyjne muszą posiadać certyfikaty CNBOP.
11. Obliczenia natężenia oświetlenia w projektowanych pomieszczeniach zostały przeprowadzone w oparciu o pliki fotometryczne. Dopuszczalna jest zamiana oprav o nie gorszych parametrach i po wcześniejszym wykonaniu symulacji komputerowych.
12. Montaż oprav jak i pozostałych instalacji elektrycznych na etapie wykonawstwa ściśle koordynować z pozostałymi instalacjami (w szczególności z kanałami wentylacyjnymi). Oprawy montować dopiero po ustaleniu dokładnych przebiegów kanałów i urządzeń wentylacyjnych w sposób unikający kolizji.
13. Wszystkie przejścia przez ściany i stropy oddzielenia przeciwpożarowego uszczelnić masą niepalną.
14. Wyborów oprav przeznaczonych do GK/ARMSTRONG/SUFITU WŁAŚCIWEGO dokonać w trakcie wykonawstwa, w zależności od zastosowanego sufitu.
15. Oprawy zewnętrzne montować w wykonaniu szczelnym IP44, IP65. Stosować oprawy odporne na niskie temperatury.
16. Do oprav oświetlenia awaryjnego należy doprowadzić dodatkowy przewód fazowy sprzed łącznika załączającego oprawy oświetlenia ogólnego celem zasilenia baterii oświetlenia awaryjnego.
17. W szczególnych przypadkach dopuszcza się mocowanie oprav oświetleniowych do kanałów wentylacyjnych/klimatyzacyjnych.
18. Konstrukcje wsporcze pod montaż sufitów podwieszanych należy ściśle skoordynować z rozmieszczeniem oprav oświetleniowych.

OZNACZENIA:

- 
- p/t, klawiszowy z podświetleniem, 1 bieg.16A, 230V IP44
- 
- p/t, klawiszowy z podświetleniem, świecznikowy, 16A 230V IP 44
- 
- p/t, klawiszowy z podświetleniem, 1 biegunowy zwierny "Światło", 16A 230V IP 44
- 
- p/t, klawiszowy z podświetleniem, schodowy, 16A 230V IP 44
- 
- p/t, klawiszowy z podświetleniem, 1 bieg.16A, 230V IP20
- 
- p/t, klawiszowy z podświetleniem, świecznikowy/dwubiegunowy, 16A 230V IP 20
- 
- p/t, klawiszowy z podświetleniem, 1 biegunowy zwierny "Światło", 16A 230V IP 20
- 
- p/t, klawiszowy z podświetleniem, schodowy, 16A 230V IP 20
- 
- p/t, klawiszowy z podświetleniem, krzyżowy 16A, 230V IP20
- 
- czujnik ruchu do załączania oprav oświetleniowych

LEGENDA OPRAW OŚWIETLENIA :

| Lista oprav |  |        |
|-------------|--|--------|
| Indeks      | Nazwa artykułu                                   | Moc    |
| B1          | OPRAWA LED SZCZEGÓŁY TECHNICZNE WG. SPECYFIKACJI | 13 W   |
| C1          | OPRAWA LED SZCZEGÓŁY TECHNICZNE WG. SPECYFIKACJI | 20.1 W |
| N1          | OPRAWA LED SZCZEGÓŁY TECHNICZNE WG. SPECYFIKACJI | 38.1 W |
| N2          | OPRAWA LED SZCZEGÓŁY TECHNICZNE WG. SPECYFIKACJI | 26.7 W |
| E1          | OPRAWA LED SZCZEGÓŁY TECHNICZNE WG. SPECYFIKACJI | 25 W   |
| A1          | OPRAWA LED SZCZEGÓŁY TECHNICZNE WG. SPECYFIKACJI | 25 W   |
| F1          | OPRAWA LED SZCZEGÓŁY TECHNICZNE WG. SPECYFIKACJI | 18 W   |
| G1          | OPRAWA LED SZCZEGÓŁY TECHNICZNE WG. SPECYFIKACJI | 33 W   |
| H1          | OPRAWA LED SZCZEGÓŁY TECHNICZNE WG. SPECYFIKACJI | 35 W   |

| Oprawy awaryjne TM Technologie |                                 |
|--------------------------------|---------------------------------|
| AW1                            | WEDŁUG SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ |
| AW2                            | WEDŁUG SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ |
| AW3                            | WEDŁUG SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ |
| AWZC                           | WEDŁUG SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ |
| EW1                            | WEDŁUG SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ |
| EW3                            | WEDŁUG SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ |

UWAGI:

1. Przyjęto następujące tryby pracy oprav:

– oprawy awaryjne: "praca na ciemno";

– oprawy kierunkowe: "praca na jasno";
2. Należy przewidzieć dodatkowe oprawy awaryjne nad każde urządzenie ppoż, punkt pierwszej pomocy i przycisk alarmowy;
3. Oprawy doświetlające urządzenia ppoż. montować na wysokości 2,5–3m na wysięgniku lub zwieszając np. „na sztywno”.
4. Nie montować oprav bezpośrednio w pobliżu źródeł ciepła i/lub chłodu (urządzenia HVAC);
5. Oprawy kierunkowe instalować w miarę możliwości centralnie nad osiǳ drogi ewakuacyjnej;

|  |   |         |  |                             |                           |
|--|---|---------|--|-----------------------------|---------------------------|
| 40-115 Katowice<br>ul. J. Baldona 8a/5<br>email: grupa_box@wp.pl<br>tel: 698 691 636   |   |         |  |                             |                           |
| Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone. Reprodukcja bez zgody autorów zabroniona. Podstawa prawna: Ustawa z dnia 04-02-1994. Dz.U./Nr poz. 83 z dnia 23-02-1994  |   |         |  |                             |                           |
| Obiekt:<br>Rozbudowa budynku przedszkola o budynek żłobka oraz budowa niezbędnej infrastruktury technicznej, parkingów i placu zabaw w ramach programu "Aktywny Maluch 2022-2029"  | Projektant:<br>mgr inż. MICHAŁ ARMACKI<br>nr upr. LOD/2268/PWOE/13      | Podpis: | Treść rysunku:<br><br>Uwagi i oznaczenia dla instalacji oświetlenia. |                             |                           |
| Adres:<br>34-400 Nowy Targ, ul. Wojska Polskiego 5<br>obręb ewid. Nowy Targ nr 0001<br>nr ewid. działek 13220/1, 13220/4, 13222/7, 13222/8,<br>identyfikator działek: 121101_1.0001.13222/7;<br>121101_1.0001.13222/8; 121101_1.0001.13220/1;<br>121101_1.0001.13220/4 | Asystent:   | Podpis: | Stadium:<br><b>PROJEKT<br/>TECHNICZNY-WYKONAWCZY</b>                 | Branża:<br><b>ELEKTRYKA</b> |                           |
| Inwestor:<br>Gmina Miasto Nowy Targ ul. Krzywa 1<br>34-400 Nowy Targ   | Sprawdzający<br>mgr inż. BARTŁOMIEJ FRASZEK<br>nr upr. LOD/3356/PWBE/17 | Podpis: | Data:<br>lipiec<br>2025r.  | Skala:<br>- - -             | Nr rysunku:<br><b>E29</b> |