










## UWAGI

- Instalacje oświetlenia wykonać przewodem N2XH-J 3x1,5, 3x2,5, 5x4.
- Do wszystkich opraw doprowadzić żyłę ochronną "PE".
- Przewody prowadzić:
  - pod tynkiem (przy ścianach wyłożonych glazurą, instalacje układać w rurce RVKL15).
  - w korytku kablowym w pionowym szachcie przechodzącym przez wszystkie kondygnacje,
  - luźno po konstrukcji stropu w rurce RVKL15, przy ciągach pojedynczych instalacji (nad stropem podwieszonym).
- 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.
- 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,
- Osprzęt mocować na wysokości:
  - łączniki zamocowane na wysokości 1,1m od poziomu podłogi, a w ustępach na wysokości 1,4m.
  - oprawy nad umywalkami - 200cm,
- Wszystkie oprawy należy wyposażyć w elektroniczne moduły zapłonowe
- Pamiętać należy o lokalizowaniu opraw awaryjnych w pobliżu obiektów P.POŻ. (gaśnica, hydrant).
- Oprawy awaryjne i kierunkowe wyposażyć w moduły awaryjne z baterią 1h i funkcją autotestu. Wszystkie oprawy awaryjne i ewakuacyjne muszą posiadać certyfikaty CNBOP.
- Obliczenia natężenia oświetlenia na klatce schodowej oraz w pomieszczeniach biurowych zostały przeprowadzone w oparciu o pliki fotometryczne opraw firmy PXF Lighting. Dopuszczalna jest zamiana opraw o nie gorszych parametrach i po wcześniejszym wykonaniu symulacji komputerowych.
- 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.
- Wszystkie przejścia przez ściany i stropy uszczelnić masą niepalną.
- Wyborów opraw przeznaczonych do GK/AMSTRONG/SUFITU WŁAŚCIWEGO dokonać w trakcie wykonawstwa, w zależności od zastosowanego sufitu.
- Oprawy zewnętrzne montować w wykonaniu szczelnym IP44, IP65.
- Do opraw oświetlenia awaryjnego należy doprowadzić dodatkowy przewód fazowy sprzed wyłącznika załączającego oprawy celem zasilenia baterii oświetlenia awaryjnego.
- W szczególnych przypadkach dopuszcza się mocowanie opraw oświetleniowych do kanałów wentylacji / klimatyzacji.

## 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 opraw oświetleniowych

## LEGENDA OPRAW

- |         |   |
|---------|---|
| 1       | OPRAWA WG SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ W OPISIE |
| 2       | OPRAWA WG SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ W OPISIE |
| 3       | OPRAWA WG SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ W OPISIE |
| 4       | OPRAWA WG SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ W OPISIE |
| 5       | OPRAWA WG SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ W OPISIE |
| 6       | OPRAWA WG SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ W OPISIE |
| 7       | OPRAWA WG SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ W OPISIE |
| 8       | OPRAWA WG SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ W OPISIE |
| 10/AWZ  | OPRAWA WG SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ W OPISIE |
| EW      | OPRAWA WG SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ W OPISIE |
| EW IP65 | OPRAWA WG SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ W OPISIE |

BIURO PROJEKTÓW I USŁUG INWESTYCYJNYCH Łódź, ul. Wólczańska 27 tel. (042) 632-36-29			
Inwestor:	Łódzki Urząd Wojewódzki w Łodzi		
Adres:	Łódź, ul. Piotrkowska 104		
Temat:	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU MAGAZYNOWEGO ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA WOJEWÓDZKI MAGAZYN PRZECIWPÓWODZIOWY		
Adres:	Łódź, ul. Łąkowa 40, dz. 121/22, obr. P-20		
Tytuł rysunku:	UWAGI I OZNACZENIA DLA INSTALACJI OŚWIETLENIA.		Data: listopad 2019
Faza:	Projekt budowlany		Skala: ---
Branża:	Instalacje elektryczne		
Projektanci:	mgr inż. Bartłomiej Fraszek	Upewnienie: LOD/3356/PWBE/17	Podpis: Rewizja: 00
Asystenci:			Data: ---
Projektanci sprawdzający:	mgr inż. Michał Armacki	Upewnienie: LOD/2268/PWOE/13	Podpis: Symbol rysunku: E
			Numer rysunku: 040