



LEGENDA:

- łącznik oświetlenia pojedynczy, IP44,
  - łącznik oświetlenia podwójny, IP20,
  - łącznik oświetlenia pojedynczy, IP20,
  - przycisk klawiszowy, monostabil, IP20,
  - nadajnik radiowy do bezprzewodu. sterowania
- oparami wyposażonymi w inteligentny statecznik SD. Wyzwalanie scen świetlnych będzie odbywać się poprzez przyciski klawiszowe. wym. 35x66x22mm do zabudowy podtynkowej.
- Proj. TR.1:
- obwód 1o,
  - obwód 2o,
  - obwód 3o.

LEGENDA OPRAW OŚWIELENIOWYCH:

- Oprawa ze źródłem światła LED z możliwością ręcznej regulacji parametrów ośw.: tryb 1 – P=≤34W, 5000LM, tryb 2 – P=≤29W, 4400LM, tryb 3 – P=≤24W, 3850LM, tryb 4 – P=≤19W, 3080LM, parametry stałe – 4000K, RA>80, min. IP65,
  - Oprawa ze źródłem światła LED z możliwością ręcznej regulacji parametrów ośw.: tryb 1 – P=≤51W, 8000LM, tryb 2 – P=≤43W, 7000LM, tryb 3 – P=≤33W, 6000LM, tryb 4 – P=≤28W, 5000LM, parametry stałe – 4000K, RA>80, min. IP65,
  - Oprawa ze źródłem światła LED z możliwością ręcznej regulacji parametrów ośw.: tryb 1 – P=≤51W, 8000LM, tryb 2 – P=≤43W, 7000LM, tryb 3 – P=≤33W, 6000LM, tryb 4 – P=≤28W, 5000LM, parametry stałe – 4000K, RA>80, min. IP65,
  - Oprawa ze źródłem światła LED: P=≤36W, 4000LM, 4000K, RA>90, min. IP40, oprawa wyposażona w zintegrowany sensor, dostosowujący strumień świetlny oprawy w zależności od ilości światła naturalnego, powodujący wzrost dodatkowej oszczędności energii do 30%
  - Oprawa ze źródłem światła LED: P=≤36W, 4000LM, 4000K, RA>90, min. IP20, oprawa wyposażona w zintegrowany sensor, dostosowujący strumień świetlny oprawy w zależności od ilości światła naturalnego, powodujący wzrost dodatkowej oszczędności energii do 30%
  - Oprawa ze źródłem światła LED: P=≤50W, 7000LM, 4000K, RA>90, min. IP20, oprawa wyposażona w zintegrowany sensor, dostosowujący strumień świetlny oprawy w zależności od ilości światła naturalnego, powodujący wzrost dodatkowej oszczędności energii do 30%
  - Oprawa ze źródłem światła LED: P=≤36W, 5000LM, 4000K, RA>90, min. IP20, oprawa wyposażona w zintegrowany sensor, dostosowujący strumień świetlny oprawy w zależności od ilości światła naturalnego, powodujący wzrost dodatkowej oszczędności energii do 30%
  - Oprawa ze źródłem światła LED: P=≤28W, 3300LM, 4000K, RA>80, min. IP20, rozsył światła asymetryczny.
  - Oprawa ze źródłem światła LED: P=≤25W, 2250LM, 4000K, RA>80, min. IP44.
  - Oprawa ze źródłem światła LED: P=≤18W, 1440LM, 4000K, RA>80, min. IP44.
- EW1 – Oprawa ewakuacyjna LED, kierunkowa z piktogramem, 300lm (tryb awar.) dla 1h, RA>80, IP65, regulowany czas autonomii 1h/1,5h/2h/3h/8h,
- EW2 – Oprawa ewakuacyjna LED, kierunkowa z flagą (dwustronna), ~ 1000lm dla 1h, RA>80, IP65, regulowany czas autonomii 1h/1,5h/2h/3h/8h,
- AW1 – Oprawa awaryjna LED, 4000K, 1000lm dla 1h, RA>80, IP65, regulowany czas autonomii 1h/1,5h/2h/3h/8h, z funkcją centralnego testu – sterowanie drogą bezprzewodową poprzez centralkę monitorującą.
- AW2 – Oprawa awaryjna LED, 300lm (tryb awaryjny) oraz 250lm (tryb sieciowy), RA>80, IP65, regulowany czas autonomii 1h/1,5h/2h/3h/8h, temp. pracy od -30°C do +40°C, z funkcją centralnego testu – sterowanie drogą bezprzewodową poprzez centralkę monitorującą.

UWAGA:

- Proj. instalacji ośw. należy wykonać przewodami N2XH-J 450/750V oraz układać: p/t (bez osłon), a także n/t w elastycznych rurach elektroinstal. nierozprzestrzeniających płomieni w ewentualnych, nieuwzględnionych niniejszym opracowaniem przestrzeniach nad sufitami podwieszanymi.
- Punkty zasilania zakończyć w elektroinstalacyjnej puszcze natynkowej o stopniu szczelności IP44.
- Proj. oprawy oświetleniowe umieszczane w łazienkach oraz na zewnątrz instalować o stopniu szczelności min. IP44.
- Po demontażu istniejących opraw oświetleniowych oraz łączników, zdemontowane komponenty należy przekazać Inwestorowi.
- W pomieszczeniach w których nie zostały zaprojektowane nadajniki radiowe bezprzewodowego sterowania oświetleniem, należy zastąpić istniejące, klasyczne łączniki ośw. nowymi łącznikami o niegorszych parametrach oraz o tej samej liczbie klawiszy sterujących.

Dąbrówka 13 A, 42-110 Popów NIP 574-167-89-56 IDS 240318331	TEMAT ZADANIA	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W BLIŻYCACH		
	OBIEKT ADRES	Bliżyce 63, 42-320 Bliżyce dz. nr 409/1, 408/2 obręb 0002 Bliżyce		
	TEMAT RYS.	Plan instalacji oświetlenia - piętro		
	ELEKTRYKA - PROJEKTANT:	mgr inż. Adam Panicz	DATA	12.12.2024
			SKALA	1:100
			NR RYS.	4