



- UWAGI:**
- Instalację elektryczną prowadzić pod tynkiem oraz w korytarzach kablowo szufla podwieszana korytarza.
 - Stosować osprzęt rankowy w wykonaniu p/1 oraz puszek instalacyjne p/1 (głębokość).
 - W pomieszczeniach sanitarnych stosować osprzęt IP44 w wykonaniu p/1.
 - Łączniki i przyciski oświetlenia montować na wysokości h=1,30m od poziomu posadzki.
 - W łazienkach zastosować:
 - Czujnik obecności o wysokości częstotliwości umożliwiającej zapalenie światła poprzez wykrycie obecności człowieka.
 - W komunikacji sterowanie oświetleniem wykonąć za pomocą przekaźników sterowanych za pomocą przycisków monostabilnych.
 - Zasilanie opraw awaryjnych, ewakuacyjnych wykonąć z dedykowanego obwodu.
 - Instalację oświetlenia wykonąć przewodami HDHP-1-3x0,5mm²HDHP-1-4x0,5mm²
 - Przejścia instalacji przewodowej przez ściany oddzielenia poziomu wykonąć w klasie odporności ogniowej EI odpowiadającej klasie ściany.
 - Instalację wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i zasadami wiedzy technicznej.

Legenda opraw oświetleniowych

	Oprawa biurowa „400lm, 100W, 100lm/W, cos φ=0,93, Zasilaczowy prąd dławik 500mA, 400V, ka -80, PRZ. SDC4 + S. L0B89 5400lm, Materiał korpusu aluminiowy, Wymiary 55x55x90mm, Akces P29
	Oprawa przemysłowa „3x-60W, mikroswiatła uniwersalne w zestawie 4x60-200lm, 1x1m/W, 400V, ka -80, SDC4 + S. L0B89 30000 gładki, Materiał korpusu: PC, PRZ. PRZ. Wymiary 102x50x80mm
	Oprawa biurowa z rozsyłaniem asymetrycznym „400lm, 30W, 100lm/W, cos φ=0,98, 400V, ka -80, PRZ. SDC4 + S. L0B89 10200lm, Temperatura pracy od -20 do +20°C Materiał korpusu białe szkieło matowe, Materiał korpusu: PC, PRZ. PRZ. Wymiary 102x50x80mm
	Oprawa typu dławik „3500lm, 20W dławik IV, cos φ=0,93, Zasilaczowy prąd dławik 100mA, 400V, ka -80, PRZ. SDC4 + S. L0B89 10200lm, Waga dławik bez efektu migotania, Temperatura pracy od -20 do +20°C Materiał korpusu dławik szary, Wymiary 50x50x50mm, Akces P29
	Oprawa biurowa „400lm, 35W, 100lm/W, cos φ=0,93, Zasilaczowy prąd dławik 500mA, 400V, ka -80, PRZ. SDC4 + S. L0B89 10200lm, Waga dławik bez efektu migotania, Temperatura pracy od -20 do +20°C Materiał korpusu dławik szary, Wymiary 50x50x50mm, Akces P29
	Oprawa biurowa „3000lm, 35W dławik IV, cos φ=0,93, Zasilaczowy prąd dławik 500mA, 400V, ka -80, PRZ. SDC4 + S. L0B89 5000lm, Materiał korpusu ABS, Wymiary 50x50x50mm, Akces P29
	Oprawa biurowa „3000lm, 35W dławik IV, cos φ=0,93, Zasilaczowy prąd dławik 500mA, 400V, ka -80, PRZ. SDC4 + S. L0B89 5000lm, Materiał korpusu ABS, Wymiary 50x50x50mm, Akces P29

Lp.	Opis	Symbol	Strumień podł. zym.	Uwagi
1	LN16		250lm	soczewka symetryczna szeroka
2	LN24		380lm	soczewka symetryczna wąska
3	LP16		250lm	soczewka symetryczna szeroka
4	LP17		250lm	soczewka symetryczna szeroka RI
5	LP24		380lm	soczewka symetryczna wąska
6	XS20		335lm	odległość rozpoznawania 25m
7	Y5		1H	odległość rozpoznawania 25m
8	Y6		1H	odległość rozpoznawania 25m
9	Y8		1H	odległość rozpoznawania 25m

PROJEKTOWANIE I WYKONANSTWO ROBÓT ELEKTRYCZNYCH I TELEFICZNYCH mgr inż. Rafał Koberowski
ul. Dworkowa 28/6
89-600 CHOJNICE
tel. 791-501-035
e-mail: rafalkoberowski@o2.pl

TYTUŁ OPRACOWANIA:
Przebudowa budynku Technikum im. Stefana Bieska w ramach zadania o nazwie „Modernizacja i poprawa efektywności energetycznej budynku Technikum im. Stefana Bieska (Zespół Szkół w Chojnicach)”

TYTUŁ PROJEKTU:
RZUT II PIĘTRA - OŚWIETLENIE

Investor:
Powiat Chojnicki
ul. 31 Stycznia 56
89-600 Chojnice

Adres: Powiat Chojnicki / Gmina Chojnice
ul. 31 Stycznia 56
89-600 Chojnice
1392/5

Projektant:
mgr inż. Rafał Koberowski
ul. Dworkowa 28/6
89-600 CHOJNICE
tel. 791-501-035
e-mail: rafalkoberowski@o2.pl

Podpis:

Data:
20.04.2023 r.

Skala:
1:500

Sprawdzający:
mgr inż. Zdzisław Trąbala
ul. Dworkowa 28/6
89-600 CHOJNICE
tel. 791-501-035
e-mail: rafalkoberowski@o2.pl

Podpis:

Data:
20.04.2023 r.

Skala:
1:500