





























SIEMENS	INSTALACJA ELEKTRYCZNA
	ROZBUDOWA ELEKTRYCZNA
	ŁĄCZENIE ENERGETYCZNO-ENERGII
	ŁĄCZENIE ENERGETYCZNO-ENERGII
	ŁĄCZENIE ENERGETYCZNO-ENERGII
	ŁĄCZENIE ENERGETYCZNO-ENERGII
	ŁĄCZENIE ENERGETYCZNO-ENERGII
	ŁĄCZENIE ENERGETYCZNO-ENERGII
	ŁĄCZENIE ENERGETYCZNO-ENERGII
	ŁĄCZENIE ENERGETYCZNO-ENERGII

1. Instalację elektryczną prowadzić pod tynkiem oraz w korytarzach kablowe sufitu podwieszanego korytarza.
2. Stosować osprzet ramkowy w wykonaniu p/1 oraz puski instalacyjne p/1, gębłoke.
3. W pomieszczeniach sanitarnych stosować osprzet IP44 w wykonaniu p/1.
4. Łączniki i przekaźniki oświetlenia montować na wysokości 1,4-1,50m od poziomu posadzki.
5. W toaletach zastosować:
6. Czujnik obecności o wydobyłej częstotliwości umożliwiającej zasilanie światła poprzez wykrytą obecność człowieka.
7. W komunikacji sterowanie oświetleniem wykonąć za pomocą przekaźników sterowanych za pomocą przycisków momentalnych.
8. Instalację oświetlenia wykonąć przewodem i tynkiem z dedykowanego obwodu.
9. Zasilanie oraz energię przyłączyć, ewakuacyjnych tynków i 3x0,5mm² i 4x0,5mm²
10. Przekaźnik instalacji przewodowej oraz sznur oddzielenia podrozwoju wykonąć w klasie odporności ognioowej I1 odpowiadającej klasie Sbcy.
11. Instalację wykonąć zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i zasadami wiedzy technicznej.

Legenda opraw oświetleniowych	
	Oprawa biurowa, 4000lm, 30W, 180lm/W, cos ϕ 0,94, Zasilanie prąd doc. 160mA, 400V, Rn - 80, IP65, 230°C ± 5, LT0850 5400lm, Materiał korpusu aluminium, Wymiary 950/390/90mm, Akces. ZPN
	Oprawa przemysłowa, 2x-60W, Kształtki osłonek, umiarkowalicy wódek strumienia w zakresie 4800-7200lm, 180lm/W, 400V, Rn - 80, SPC04 ± 1, LT0850 9000lm gośdn, Materiał korpusu: PC, R03, IP68, Wymiary 1020/85/80mm
	Oprawa biurowa z czynnikiem zaparniczonym, 4000lm, 30W, 180lm/W, cos ϕ 0,94, 400V, Rn - 80, IP20, SPC04 ± 1, LT0850 13200lm, Temperatura pracy od -20 do +25°C, Materiał korpusu białego szlachetnego powłoką ochronną, Wymiary 1060/102/56mm
	Oprawa typu ledowa, 7200lm, 20W, 360lm/W, cos ϕ 0,94 ± 1, Zasilanie prąd doc. 100mA, 400V, Rn - 80, SPC04 ± 1, LT0850 10200lm, R03, dimer bez efektu migotania, Temperatura pracy od -20 do +25°C, Materiał korpusu ABS, białej, Wymiary 540/390/90mm, Akces. ZPN
	Oprawa biurowa, 4700lm, 30W, 160lm/W, cos ϕ 0,94 ± 1, Zasilanie prąd doc. 100mA, 400V, Rn - 80, IP20, SPC04 ± 1, LT0850 10200lm, Materiał korpusu ABS, Upr - 03, Wymiary 950/292/90mm, Akces. ZPN
	Oprawa typu ledowa z czynnikiem zaparniczonym, 2500lm, 20W, 360lm/W, 3000K, Rn - 80, IP65, SPC04 ± 1, LT0850 11000lm, R03, dimer bez efektu migotania, Temperatura pracy od -20 do +25°C, Materiał korpusu ABS, białej, Wymiary 540/100mm, Akces. ZPN
	Oprawa typu osłonięta, 32 W, 400V ± IP65, strumień światła 3200 lm, ciepły biały świat z czynnikiem zmierzchni, obniżona

Lp.	Opis	Symbol	Strumień	Czas podtężym.	Waga
1	LM6		250lm	1h	soczewka symetryczna szeroka
2	LM24		300lm	1h	soczewka symetryczna wąska
3	LP6		250lm	1h	soczewka symetryczna szeroka
4	LP7		250lm	1h	soczewka koryzmatowa szeroka RI
5	LP24		350lm	1h	soczewka symetryczna wąska
6	XS20		350lm	1h	
7	V5				odległość rozoznamania 25m
8	V6			1h	odległość rozoznamania 25m
9	V8			1h	odległość rozoznamania 25m

LEGENDA OPRAW EWAKUACYJNYCH I AWARYJNYCH

	<p>PROJEKTOWANIE I WYKONANSTWO ROBÓT ELEKTRYCZNYCH I TELETIECHNICZNYCH mgr inż Ratał Kobieliowski ul. Dworcowa 25/6 89-600 CHOJNICE tel. 791-501-035 e-mail: ratałkobieliowski@o2.pl</p>		
<p>Tytuł opracowania: Przebudowa Budynku Technikum Im. Stefana Bieszkia w ramach zadania o nazwie „Modernizacja i poprawa efektywności energetycznej budynku Technikum Im. Stefana Bieszkia (Zasadi Szkoły w Chojnicach)</p>	<p>Investor:</p>		
<p>Tytuł rysunku:</p> <div><div><div></div><div>(E-2)</div></div></div> <p>RZUT PARTIERU - OŚWIETLENIE</p>	<p>Miejsce: Powiat Chojnicki, gmina Chojnice osiedle Chojnice 001, dz. nr: 1388/4, 1389/3, 1392/3</p>		
<p>Projektant: mgr inż. Ratał Kobieliowski ul. Dworcowa 25/6 89-600 CHOJNICE tel. 791-501-035 e-mail: ratałkobieliowski@o2.pl</p>	<p>Podpis:</p>	<p>Data: 20.04.2023 r.</p>	<p>Skala: 1:500</p>
<p>Sprawdzający: inż. Zenon Trajda ul. Barta 40 89-600 Chojnice tel. 791-501-035 e-mail: ratałkobieliowski@o2.pl</p>	<p>Podpis:</p>		