










1. Instalacje elektryczne prowadzić pod tynkiem oraz w korytarzach kablowe szufla powieszanego korytarza.
2. Stosować osprzet ramkowy w wykonaniu p/t oraz puski instalacyjne p/t głęboke.
3. W pomieszczeniach sanitarnych stosować osprzet IP44 w wykonaniu p/t
4. Łączniki i przekaźniki oświetlenia montować na wysokości min:1,30m od poziomu posadzki.
6. W traktach zastosować:
7. Czyli obecność o wyspyj częstotliwości umożliwiające zapalenie światła poprzez wykręcie obrotami czubka.
7. W komunikacji sterowanie oświetleniem wykonać za pomocą przekaźników sterowanych za pomocą przycisków nonosobalich.
8. Zasilanie opraw awaryjnych, ewakuacyjnych wykonać z dedykowanego obwodu.
9. Instalacje oświetlenia wykonać przewodami H0Bn-3x0,5mm²+H0Bn-4x1,5mm²
10. Przejścia instalacji przewodowej przez ściany oddzielenia pożarowego wykonać w klasie odporności ogniwowej EI odpowiadającej klasie ścian.
11. Instalację wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i zasadami wiedzy technicznej.

		Sala konp.
	Oprawa biurowa, 4000lm, 30W, 100lm/W, cos ϕ =0,93, Zmieniowy prąd diody 165mA, 4000K, na -80, -P20, SDC4 s.1, D10850 13000lm, Materiał korpusu aluminiowy, tłył Wytnięty 995/955/40mm, Asort 721	
	Oprawa przemysłowa, 3x40W, nieskończony uniwersalny wybór strumienia w zakresie 480-7000lm, 141lm/W, 4000K, na -80, SDC4 s.1, D10850 90000 gdcz, Materiał korpusu PC, 160x160, Wytnięty 102/50, 50mm	
	Oprawa biurowa z czystym szarym czołem, 4200lm, 30W, 100lm/W, cos ϕ =0,93, 4000K, na -80, P20, SDC4 s.1, D10850 13000lm, Temperatura pracy od -20 do -55°C, Materiał korpusu białego szlachetna powłoka, tłył poliprop., Wytnięty 1160/120, 50mm	
	Oprawa typu akcent, 2800lm, 20W, 90lm/W, cos ϕ =0,93, Zmieniowy prąd diody 100mA, 4000K, P54, SDC4 s.1, D10850 12000lm, NRG, driver bez efektu migotania, temperatura pracy od -20 do -55°C, Materiał korpusu ABS, tłył Wytnięty 500/500, 50mm, Asort 721	
	Oprawa biurowa, 4200lm, 33W, 126lm/W, cos ϕ =0,93, Zmieniowy prąd diody 50mA, 4000K, na -80, P20, SDC4 s.1, D10850 13000lm, Materiał korpusu ABS, tłył tłył Wytnięty 592/592/44mm, Asort 721	
	Oprawa biurowa, 3700lm, 33W, 94lm/W, cos ϕ =0,93, Zmieniowy prąd diody 165mA, 4000K, na -80, P20, SDC4 s.1, D10850 9000lm, Materiał korpusu ABS, tłył Wytnięty 592/592/44mm, Asort 721	
	Oprawa biurowa, 3700lm, 33W, 94lm/W, cos ϕ =0,93, Zmieniowy prąd diody 50mA, 4000K, na -80, P20, SDC4 s.1, D10850 13000lm, Materiał korpusu ABS, tłył tłył Wytnięty 592/592/44mm, Asort 721	
	Oprawa biurowa, 3700lm, 33W, 94lm/W, cos ϕ =0,93, Zmieniowy prąd diody 50mA, 4000K, na -80, P20, SDC4 s.1, D10850 13000lm, Materiał korpusu ABS, tłył tłył Wytnięty 592/592/44mm, Asort 721	

Lp.	Opis	Symbol	Strumień	Czas podtrzym.	Waga
1	LM6		250lm	1h	soczewka symetryczna szeroka
2	LN4		300lm	1h	soczewka symetryczna wąska
3	LP6		250lm	1h	soczewka symetryczna szeroka
4	LP7		250lm	1h	soczewka koryzowana szeroka RI
5	LP4		350lm	1h	soczewka symetryczna wąska
6	XS20		330lm	1h	
7	Y5			1h	odległość rozoznamania 2cm
8	Y6			1h	odległość rozoznamania 2cm
9	Y8			1h	odległość rozoznamania 2cm

<div></div>		<div>PROJEKTOWANIE I WYKONANISTWO ROBÓT ELEKTRYCZNYCH I TELETECHNICZNYCH mgr inż Rafał Kobierowski ul. Dworcowa 25/6 89-600 CHOJNICE tel. 791-501-035 e-mail: rafalkobierowski@o2.pl</div>	
<div>Tytuł opracowania: Przebudowa Budynku Technikum In. Stefana Brzeska w ramach zadania o nazwie „Modernizacja i poprawa efektywności energetycznej budynku Technikum In. Stefana Brzeska (Zespół Szkół w Chojnicach)</div>	<div>Investor:</div>	<div>Powiat Chojnicki ul. 3 Maja 55 89-800 Chojnice</div>	<div>Miasto Powiat Chojnicki Gimnaz Chojnice ul. Wolności 6001, tel. nr: 13857 / 13850 / 5, 1352 / 3</div>
<div>E-03</div>	<div>RZUT I PIĘTRA - OŚWIETLENIE</div>		
<div>Projektant: mgr inż. Rafał Kobierowski ul. Dworcowa 25/6 89-600 CHOJNICE tel. 791-501-035 e-mail: rafalkobierowski@o2.pl</div>	<div>Podpis:</div>	<div>Data:</div>	<div>Skala: 1:500</div>
<div>Sprawdzający: inż. Zenon Trąbala ul. Dworcowa 25/6 89-600 CHOJNICE tel. 791-501-035 e-mail: rafalkobierowski@o2.pl</div>	<div>Podpis:</div>		