



	A1	Oprawa typu downlight, montaż w suficie podwieszanym, 1800lm, 18W, 95lm/W, 4000K, Ra >80, SDCM≤ 3, IP44/IP20, IK08 L70B50 132000h, wymiary montażowe 145x145
	A2	Oprawa typu downlight, montaż w suficie podwieszanym, 2450lm, 22W, 111lm/W, 4000K, Ra >80, SDCM≤ 3, IP44/IP20, IK08 L70B50 132000h, wymiary montażowe 145x145
	B1	Oprawa biurowa, montaż w suficie podwieszanym, 3100lm, 33W, 94lm/W, 4000K, Ra >80, SDCM≤ 5, IP44/IP20, L70B50 50000h, wymiary montażowe 563x297
	B2	Oprawa biurowa, montaż w suficie podwieszanym, 3700lm, 42W, 87lm/W, 4000K, Ra >80, SDCM≤ 5, IP44/IP20, L70B50 50000h, wymiary montażowe 563x297
	C1	Oprawa oświetlenia sali sportowej - nasświetlacz LED, rozświatła asymetryczny szeroki, montaż ścienny na dedykowanym uchwycie, na wysokości około 5,5m, 26300lm, 210W, 125lm/W, 4000K, Ra >70, SDCM≤ 5, IP66, IK09, L70B50 118000h, uchwyt regulowany w zakresie od -140° do +185°, oprawa wyposażona w siatkę ochronną
	D1	Belka oświetleniowa LED, montaż ścienny przy pomocy uchwytu regulowanego, 6900lm, 46W, 139lm/W, 4000K, Ra >80, SDCM≤ 3, IP66, IK08, L70B50 108000h +RCR - oprawy wyposażona we wbudowany czujnik ruchu
	Y20s	Oprawa ewakuacyjna 1h, IP65, IK08, ścienna, odległość rozpoznawania 30m
	XL30	Oprawa ewakuacyjna 430lm, 1h, IP65, IK08, nastropowa/dostropowa,
	C-1	Czujnik obecności typu PIR, IP54
	100 lx	Istniejąca rozdzielnica elektryczna
	0,1kW	Minimalna wartość natężenia oświetlenia podstawowego
	0,1kW	Kaseta sterowania oświetleniem
	W	Punkt zasilania urządzenia elektrycznego: 1f - Punkt zasilania 230V 3f - Punkt zasilania 400V W - Wentylator CW - Centrala wentylacyjna
	0,1kW	Łącznik oświetleniowy pojedynczy, 10A/230V, IP44

#### UWAGI:

- Natężenia oświetlenia dla poszczególnych pomieszczeń są dostosowane do wymagań PN-EN 12464-1 oraz założeń Inwestora.
- Sterowanie oświetleniem wewnętrznym będzie realizowane za pomocą łączników miejscowych oraz czujników ruchu i obecności.
- Łączniki miejscowe należy montować na wysokości 115 cm od posadzki. Wysokość montażu mierzona do osi łącznika/przyłącza. Czujniki ruchu należy montować nastropowo/dostropowo. Ostatecznie lokalizację oraz wysokość montażu osprzętu należy dostosować do istniejących elementów budynku, zabudów oraz docelowej aranżacji pomieszczeń.
- Stosować przewody o izolacji 750V.
- Instalacje oświetlenia podstawowego oraz awaryjnego i ewakuacyjnego należy rozpatrywać łącznie z projektami innych branż. Ostateczne rozmieszczenie opraw oświetleniowych oraz łączników należy dostosować do ostatecznej aranżacji poszczególnych pomieszczeń oraz z uwzględnieniem istniejących elementów instalacji.
- Dopuszcza się stosowanie innych opraw oświetleniowych o parametrach technicznych równoważnych bądź lepszych, przy czym moc oprawy nie powinna być większa niż 10% mocy oprawy zastosowanej zgodnie z niniejszym projektem. Wszelkie zmiany należy uzgodnić z architektem oraz potwierdzić z Inwestorem.
- W salach i pomieszczeniach o zwiększonej wilgotności instalację elektryczną należy wykonać o stopniu ochrony min. IP20.
- Awaryjny czas świecenia opraw awaryjnych i ewakuacyjnych wynosi 1h.
- Montaż instalacji oraz urządzeń elektrycznych wykonać w koordynacji z pozostałymi branżami.
- Zawarte w projekcie typy i producent urządzeń służą jedynie określeniu standardów wykonania. Dopuszcza się stosowanie urządzeń innych producentów pod warunkiem zachowania wyznaczonych parametrów wizualno-jakościowych oraz technicznych za zgodą projektanta oraz Inwestora.
- Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami.
- Część opisowa projektu stanowi integralny element dokumentacji.
- Projekt należy rozpatrywać łącznie z projektami innych branż.
- Niniejsza dokumentacja przedstawia jedynie pomieszczenia i instalacje objęte zakresem opracowania. Pozostałe instalacje poza zakresem opracowania.

1. OPRACOWANIE JEST WYKONANE ZGODNIE Z OBOWIAZUJĄCYMI PRZEPISAMI I NORMAMI POLSKIMI.  
2. NINIEJSZE OPRACOWANIE JEST ZŁOŻONE Z UMOWY I KOMPLETNE Z PUNKTU WIDZIANA CELU, KTOREMU MA SŁUżyć.  
3. ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI.  
4. PROJEKT OCHRONNY JEST PRAWEM AUTORSKIM.  
5. WSZYSTKIE WYMIARY I RZĘDNE SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.

n.r.s.	<b>FORMAT</b>	ul. Nad Kanią 20 63-800 Gostyń POLAND tel./fax: (+48-65) 572-62-71
102	biuro projektów architektonicznych	

zadanie:	<b>OPRACOWANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ DLA OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ CZĘŚĆ nr ii</b>		
temat:	<b>MODERNIZACJA SZKOŁY PODSTAWOWEJ nr13 w LESZNIE 64-100 Leszno, ul. T.REJTANA 1</b>		
adres:	<b>64-100 Leszno, ul. T.REJTANA 1 jedn.ewid. 306301_1 Leszno, obręb 0005.AR_124 Leszno, dz. nr 26/36;</b>		
inwestor:	<b>Miasto Leszno, ul. Karasia 15, 64-100 Leszno OŚWIETLENIE - SALA SPORTOWA</b>		
data:	09.2022	stadium:	PT
skala:	1:100	branża:	ELEKTRYKA
elektryka projektant:	mgr inż. Wojciech Poprawa	WKP/0363/POOE/10 ust. bud. do projektowania bez ograniczeń w spec. inf. elektryczne	
elektryka mgr inż. Szymon Szulc		WKP/0214/POOE/18 ust. bud. do projektowania bez ograniczeń w spec. inf. elektryczne	