



SYMBOL	OPIS
D1	D1 - dostropowy downlight LED; 2300lm; skut. świetlna: 100lm/W; temp. barw.: 4000K; CR>80; moc: 23W; IP20; kl. ochr.: I; wym.(DxSxW): 215x215x158mm
D1_AW	D1_ow - dostropowy downlight LED; 2300lm; skut. świetlna: 100lm/W; temp. barw.: 4000K; CR>80; moc: 23W; IP20; kl. ochr.: I; wym.(DxSxW): 215x215x158mm; moduł awaryjny 1lt; praca w trybie awaryjnym; ster.: CI1-DALI
D2d	D2d - dostropowy downlight LED; 2300lm; skut. świetlna: 100lm/W; temp. barw.: 4000K; CR>80; moc: 23W; IP20; kl. ochr.: I; wym.(DxSxW): 215x215x158mm; ster.: DALI
D2d_AW	D2d_ow - dostropowy downlight LED; 2300lm; skut. świetlna: 100lm/W; temp. barw.: 4000K; CR>80; moc: 23W; IP20; kl. ochr.: I; wym.(DxSxW): 215x215x158mm; moduł awaryjny 1lt; praca w trybie awaryjnym; ster.: CI1-DALI
D3	D3 - dostropowy downlight LED; 2500lm; skut. świetlna: 106lm/W; temp. barw.: 4000K; CR>80; moc: 26W; IP44/IP20; kl. ochr.: I; wym.(DxSxW): 240x123mm
D3_AW	D3_ow - dostropowy downlight LED; 2500lm; skut. świetlna: 106lm/W; temp. barw.: 4000K; CR>80; moc: 26W; IP44/IP20; kl. ochr.: I; wym.(DxSxW): 240x123mm; moduł awaryjny 1lt; praca w trybie awaryjnym; ster.: CI1-DALI
D4	D4 - nastropowa oprawa LED; 4250lm; skut. świetlna: 103lm/W; temp. barw.: 4000K; CR>80; moc: 41W; IP20; kl. ochr.: I; wym.(DxSxW): 1015x65x90mm
D4_AW	D4_ow - nastropowa oprawa LED; 4250lm; skut. świetlna: 103lm/W; temp. barw.: 4000K; CR>80; moc: 41W; IP20; kl. ochr.: I; wym.(DxSxW): 1015x65x90mm; moduł awaryjny 1lt; praca w trybie awaryjnym; ster.: CI1-DALI
D5	D5 - nastropowa oprawa LED; 2650lm; skut. świetlna: 103lm/W; temp. barw.: 4000K; CR>80; moc: 27W; IP20; kl. ochr.: I; wym.(DxSxW): 1015x65x90mm
D5_AW	D5_ow - nastropowa oprawa LED; 2650lm; skut. świetlna: 103lm/W; temp. barw.: 4000K; CR>80; moc: 27W; IP20; kl. ochr.: I; wym.(DxSxW): 1015x65x90mm; moduł awaryjny 1lt; praca w trybie awaryjnym; ster.: CI1-DALI
D6	D6 - nastropowa oprawa LED; 3900lm; skut. świetlna: 103lm/W; temp. barw.: 4000K; CR>80; moc: 63W; IP20; kl. ochr.: I; wym.(DxSxW): 1515x65x90mm
D6_AW	D6_ow - nastropowa oprawa LED; 3900lm; skut. świetlna: 103lm/W; temp. barw.: 4000K; CR>80; moc: 63W; IP20; kl. ochr.: I; wym.(DxSxW): 1515x65x90mm; moduł awaryjny 1lt; praca w trybie awaryjnym; ster.: CI1-DALI
D7	D7 - nastropowa oprawa LED; 8500lm; skut. świetlna: 103lm/W; temp. barw.: 4000K; CR>80; moc: 14-82W; IP20; kl. ochr.: I; wym.(DxSxW): 2015x65x90mm
D7_AW	D7_ow - nastropowa oprawa LED; 8500lm; skut. świetlna: 103lm/W; temp. barw.: 4000K; CR>80; moc: 14-82W; IP20; kl. ochr.: I; wym.(DxSxW): 2015x65x90mm; moduł aw. 1lt; praca w trybie aw.; ster.: CI1-DALI
D8d	D8d - dostropowa oprawa LED; 4250lm; skut. świetlna: 103lm/W; temp. barw.: 4000K; CR>80; moc: 41W; IP20; kl. ochr.: I; wym.(DxSxW): 1015x65x90mm; ster.: DALI
D8d_AW	D8d_ow - dostropowa oprawa LED; 4250lm; skut. świetlna: 103lm/W; temp. barw.: 4000K; CR>80; moc: 41W; IP20; kl. ochr.: I; wym.(DxSxW): 1015x65x90mm; moduł aw. 1lt; praca w trybie aw.; ster.: CI1-DALI
D9d	D9d - dostropowa oprawa LED; 820lm; skut. świetlna: 95lm/W; temp. barw.: 4000K; CR>80; moc: 8,5W; IP20; kl. ochr.: II; wym.(DxSxW): 80x73mm; ster.: DALI
D10d	D10d - bezramkowa, dostropowa oprawa LED; 1550lm; skut. świetlna: 110lm/W; temp. barw.: 4000K; CR>80; moc: 14W; IP20; kl. ochr.: II; wym.(DxSxW): 118x18x134mm; ster.: DALI
D11	D11 - zawieszana oprawa LED; 2700lm; skut. świetlna: 142lm/W; temp. barw.: 4000K; CR>80; moc: 21W; IP20; kl. ochr.: I; wym.(DxSxW): 1200x150x15mm
D12	D12 - oprawa LED; 4000lm; skut. świetlna: 154lm/W; temp. barw.: 4000K; CR>80; moc: 27W; IP66; IK08; kl. ochr.: I; wym.(DxSxW): 1060x82x78mm
D13	D13 - nasadkowa oprawa LED; 1000lm; skut. świetlna: 90lm/W; temp. barw.: 4000K; CR>80; moc: 11W; IP40; kl. ochr.: I; wym.(DxSxW): 530x54x50mm
D14	D14 - plafon LED; 3100lm; skut. świetlna: 72lm/W; temp. barw.: 4000K; CR>80; moc: 43W; IP20; kl. ochr.: I; wym.(DxSxW): 320x320x45mm
D14_AW	D14_ow - plafon LED; 3100lm; skut. świetlna: 72lm/W; temp. barw.: 4000K; CR>80; moc: 43W; IP20; kl. ochr.: I; wym.(DxSxW): 320x320x45mm; moduł awaryjny 1lt; praca w trybie awaryjnym; ster.: CI1-DALI
D15	D15 - nastropowa oprawa LED; 2500lm; skut. świetlna: 104lm/W; temp. barw.: 4000K; CR>80; moc: 24W; IP20; kl. ochr.: I; wym.(DxSxW): 225x160mm
AW1	AW1 - dostropowa oprawa do oświetlenia awaryjnego-ewakuacyjnego i antypanicznego; 270lm; system pracy ośw. aw.: CI1-DALI; czas autonomii 1lt; tryb pracy: TC; Roz70; moc w trybie awaryjnym: 2,00W; IP65; wym.(DxSxW): 160x160x46mm
AW2	AW2 - dostropowa oprawa do oświetlenia awaryjnego-ewakuacyjnego i antypanicznego; 440lm; system pracy ośw. aw.: CI1-DALI; czas autonomii 1lt; tryb pracy: TC; Roz70; moc w trybie awaryjnym: 3,00W; IP65; wym.(DxSxW): 160x160x46mm
AW2n	AW2n - nastropowa oprawa do oświetlenia awaryjnego-ewakuacyjnego i antypanicznego; 420lm; system pracy ośw. aw.: CI1-DALI; czas autonomii 1lt; tryb pracy: TC; Roz70; moc w trybie awaryjnym: 3,00W; IP65; wym.(DxSxW): 130x130x44mm
AW3	AW3 - nastropowa oprawa do oświetlenia awaryjnego-ewakuacyjnego i antypanicznego; 430lm; system pracy ośw. aw.: CI1-DALI; czas autonomii 1lt; tryb pracy: TC; Roz70; moc w trybie awaryjnym: 4,00W; IP40; wym.(DxSxW): 340x46x44mm
AW4	AW4 - nastropowa oprawa do oświetlenia awaryjnego-ewakuacyjnego i antypanicznego; 160lm; system pracy ośw. aw.: CI1-DALI; czas autonomii 1lt; tryb pracy: TC; Roz70; moc w trybie awaryjnym: 1,20W; IP65; wym.(DxSxW): 356x156x60mm
AW5	AW5 - dostropowa oprawa do oświetlenia awaryjnego-ewakuacyjnego i antypanicznego; 180lm; system pracy ośw. aw.: CI1-DALI; czas autonomii 1lt; tryb pracy: TC; Roz70; moc w trybie awaryjnym: 1,00W; IP65; wym.(DxSxW): 160x160x46mm
EW1	EW1 - jednostronna oprawa nasadkowa do oświetlenia awaryjnego-kierunkowego; system pracy ośw. aw.: CI1-DALI; czas autonomii 1lt; tryb pracy: TC; Roz70; moc w trybie awaryjnym: 1,20W; kl. ochr.: II; wym.(DxSxW): 340x140x42mm
EW2	EW2 - dwustronna oprawa dostropowa do oświetlenia awaryjnego-kierunkowego; system pracy ośw. aw.: CI1-DALI; czas autonomii 1lt; tryb pracy: TC; Roz70; moc w trybie awaryjnym: 1,20W; kl. ochr.: II; wym.(DxSxW): 379x86x25mm
MS	Czynnik systemu DALI z regulacją zadaną od oświetlenia otoczenia i detekcją obecności

	Czynnik obecności z trybem wyłącznika zmierzającego KNX ze zintegrowanym złączem KNX bus
	Istniejące urządzenie przeciwpożarowe (ROP, hydrant, gąsienica) wymagające oświetlenia awaryjnego 5lx
	Istniejąca rozdzielnica elektryczna do modernizacji
	Istniejące łączniki instalacyjne: 1-biegunowy, świecznikowy, schodowy, 10A 250V IP20
	Istniejące łączniki instalacyjne: 1-biegunowy, świecznikowy, schodowy, 10A 250V IP44

- UWAGI:
- Instalacja elektryczna musi być wykonana zgodnie z obowiązującymi polskimi normami i polskimi przepisami.
 - Wszystkie podane parametry techniczne jak i wymiary są do sprawdzenia przez Wykonawcę.
 - Wszystkie przejścia przez oddzielenia ppoż. należy wykonać w certyfikowanych przepustach o odporności ogniowej co najmniej równej temu oddzieleniu.
 - Oprawy oświetlenia awaryjnego zostaną objęte centralnym systemem monitoringu stanu opraw.
 - Oprawy oświetlenia awaryjnego zlokalizowane w strefach narażonych na działanie czynników zewnętrznych, wyposażone w inwertery zostaną przystosowane do pracy w ujemnych temperaturach.
 - Wszystkie oprawy oświetlenia awaryjnego wraz z modułami awaryjnymi muszą posiadać aktualne certyfikaty i dopuszczenie ONiOP.
 - Oprawy kierunkowe instalować centralnie nad osi drogi ewakuacyjnej.
 - Należy przewidzieć oprawy awaryjne nad każde urządzenie p.poż, punkt pierwszej pomocy i przysk alarmowy.
 - Oprawy doświetlające urządzenia p.poż montować na wysokości 2,5m na wysięgniku lub zwieszając.

05.09.2019		AKTUALIZACJA LEGENDY			
15.07.2019		PROJEKT BUDOWLANY			
RYZJA		DATA		OPIS ZMIAN	
				<div>NANA PROJECT SP. Z O.O. ul. Krakowska 47/15 33-100 Tarnów tel/fax: 14 639 09 11, e-mail: biuro@nanaproject.pl</div>	
				<div>OMEGA-electric Mróz, Bibro Sp. j. 33-100 Tarnów, ul. Słowackiego 4/3 omega@omega-electric.pl www.omega-electric.pl</div>	
NAZWA INWESTYCJI: Modernizacja instalacji oświetlenia podstawowego, awaryjnego i ewakuacyjnego w budynkach Krajowej Szkoły Sądownictwa i Prokuratury					
LOKALIZACJA OBIEKTU: ul. Przy Rondzie 5 31-547 Kraków na działce nr 446/14 i 446/8 obr. 5 Śródmieście					
BRANŻA:		INSTALACJE ELEKTRYCZNE		STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY	
TYTUŁ RYSUNKU: RZUT 3 PIĘTRA SZKOŁY- INSTALACJA OŚWIETLENIA					
SYMBOL BRANŻY:		NR RYSUNKU:		SKALA:	
IE		S-PB-IE-04		1:100	
PROJEKTANT:		REWIZJA:		DATA:	
mgr inż. Dariusz Bibro		01		WRZESIEŃ 2019	
SPRACOWUJĄCY:		NR UPRAWNIENI:		PODPIIS:	
mgr inż. Paweł Dudek		Upr. nr MAP/0083/PWOE/05			
		NR UPRAWNIENI:		PODPIIS:	
		Upr. nr MAP/0347/PWBE/17			