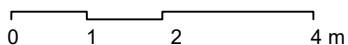


OPIS OPRAW OŚWIETLENIOWYCH

	A.1	Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP40, IK05, UGR<19, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny =4000lm, pobór mocy 36W, klasa energetyczna A+++, 2 klasa ochronności, montaż: do wbudowania w strop podwieszony typu karton–gips, obudowa z profilu aluminiowego białego, dyfuzor z samogasnącego, stabilizowanego promieniami UV mikropryzmatycznego PMMA chroniącego przed oślnieniem, temperatura pracy: –20°C ÷ +40°C, , MTBF: 65000h, stabilność temp. barwowej: 3 SDCM, żywotność: 50000h (L80B20), cos fi =0,96, układ zasilający: inteligentny zasilacz LED z wyjściem napięciowym SELV umożliwiający zmianę strumienia światła; oprawa wyposażona w zintegrowany sensor, dostosowujący strumień świetlny oprawy w zależności od ilości światła naturalnego, powodujący wzrost dodatkowej oszczędności energii do 30% oraz zwiększenie żywotności oprawy do 40% a także wykrywający ruch poprzez pomiar światła; sterowanie oprawą oparte na klasycznych łącznikach oświetlenia – nie wymaga stosowania dodatkowych urządzeń sterujących takich jak panel, zasilacz, router; np. Beghelli LED PANEL SD 418PSD + 99–0168/LP lub równoważna
	A.2	Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP40, IK05, UGR<19, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny =4000lm, pobór mocy 36W, klasa energetyczna A+++, 2 klasa ochronności, montaż za pomocą zwieszaków, obudowa z profilu aluminiowego białego, dyfuzor z samogasnącego, stabilizowanego promieniami UV mikropryzmatycznego PMMA chroniącego przed oślnieniem, temperatura pracy: –20°C ÷ +40°C, , MTBF: 65000h, stabilność temp. barwowej: 3 SDCM, żywotność: 50000h (L80B20), cos fi =0,96, układ zasilający: inteligentny zasilacz LED z wyjściem napięciowym SELV umożliwiający zmianę strumienia światła; oprawa wyposażona w zintegrowany sensor, dostosowujący strumień świetlny oprawy w zależności od ilości światła naturalnego, powodujący wzrost dodatkowej oszczędności energii do 30% oraz zwiększenie żywotności oprawy do 40% a także wykrywający ruch poprzez pomiar światła; sterowanie oprawą oparte na klasycznych łącznikach oświetlenia – nie wymaga stosowania dodatkowych urządzeń sterujących takich jak panel, zasilacz, router; np. Beghelli LED PANEL SD 418PSD + 20094 lub równoważna
	B.1	Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP65, IK05, UGR<22, Ra>80, T=4000K; oprawa wyposażona w 4–stopniową, ręczną regulację strumienia świetlnego i mocy: krok 1 3500lm / 25W, krok 2 4500lm / 32W, krok 3 5000lm / 36W, krok 4 5500lm / 41W, montaż nastropowy, ścienny lub za pomocą zwieszaków; obudowa z samogasnącego, stabilizowanego promieniami UV poliwęglanu, RAL 7035; uszczelka piankowa z pamięcią kształtu; klosz mikropryzmatyczny z poliwęglanu stabilizowanego promieniami UV, ograniczający oślnienie; odbłyśnik stalowy, paraboliczny, lakierowany proszkowo na kolor biały; klipsy wykonane z poliamidu wzmacnianego włóknami szklanymi; układ zasilający: zasilacz LED z wyjściem napięciowym SELV, wyposażony w dwa dwustanowe przełączniki, pozwalające na pracę w jednym z czterech trybów mocy i strumienia, cosφ>=0,98, klasa energetyczna A+++, temperatura pracy: –20°C ÷ +40°C; MTBF: 65000h; stabilność temp. barwowej: 3 SDCM; żywotność: 60000h (L80B20); oprawa wykonana w standardzie HACCP, zgodność z normami EN 60598–1, EN 60598–2–1, UNI9554:1989 DIN 18032–3:1997–04, EN62471, np. 40003 BS100 LED REGULABLE S670 4K lub równoważna
	B.2	Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP65, IK05, UGR<22, Ra>80, T=4000K; oprawa wyposażona w 4–stopniową, ręczną regulację strumienia świetlnego i mocy: krok 1 5500lm / 39W, krok 2 6000lm / 44W, krok 3 6500lm / 47W, krok 4 7000lm / 53W, montaż nastropowy, ścienny lub za pomocą zwieszaków; obudowa z samogasnącego, stabilizowanego promieniami UV poliwęglanu, RAL 7035; uszczelka piankowa z pamięcią kształtu; klosz mikropryzmatyczny z poliwęglanu stabilizowanego promieniami UV, ograniczający oślnienie; odbłyśnik stalowy, paraboliczny, lakierowany proszkowo na kolor biały; klipsy wykonane z poliamidu wzmacnianego włóknami szklanymi; układ zasilający: zasilacz LED z wyjściem napięciowym SELV, wyposażony w dwa dwustanowe przełączniki, pozwalające na pracę w jednym z czterech trybów mocy i strumienia, cosφ>=0,98, klasa energetyczna A+++, temperatura pracy: –20°C ÷ +40°C; MTBF: 65000h; stabilność temp. barwowej: 3 SDCM; żywotność: 60000h (L80B20); oprawa wykonana w standardzie HACCP, zgodność z normami EN 60598–1, EN 60598–2–1, UNI9554:1989 DIN 18032–3:1997–04, EN62471, np. 40004 BS100 LED REGULABLE M1280 4K lub równoważna
	C.1	Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP40, IK05, UGR<22, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny=3000lm, pobór mocy 36W, klasa energetyczna A+, 2 klasa ochronności, montaż: do wbudowania w strop podwieszony typu gips–karton, obudowa z profilu aluminiowego białego, dyfuzor z samogasnącego, stabilizowanego promieniami UV opalizowanego PMMA, temperatura pracy: –20°C ÷ +40°C, żywotność: 30000h (L70B50) np. Beghelli Paneled 70011 + 99–0168 lub równoważna
	C.2	Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP40, IK05, UGR<22, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny=4200lm, pobór mocy 45W, klasa energetyczna A+, 2 klasa ochronności, montaż nastropowy, obudowa z profilu aluminiowego białego, dyfuzor z samogasnącego, stabilizowanego promieniami UV opalizowanego PMMA, temperatura pracy: –20°C ÷ +40°C, żywotność: 30000h (L70B50) np. Beghelli Paneled 70022 + 20097 lub równoważna
	C.3	Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP40, IK05, UGR<22, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny=3000lm, pobór mocy 36W, klasa energetyczna A+, 2 klasa ochronności, montaż nastropowy, obudowa z profilu aluminiowego białego, dyfuzor z samogasnącego, stabilizowanego promieniami UV opalizowanego PMMA, temperatura pracy: –20°C ÷ +40°C, żywotność: 30000h (L70B50) np. Beghelli Paneled 70011 + 20097 lub równoważna
	D.1	Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP44, UGR<25, T=4000K, Ra>80, IK05, strumień po przejściu przez zespół optyczny =2250lm, pobór mocy 25W, typ downlight, do wbudowania w strop podwieszony, obudowa wykonana z poliwęglanu, ramka biała, dyfuzor z opalizowanego PC, 2 klasa ochronności, układ zasilający: oddzielny, elektroniczny zasilacz LED z wyjściem napięciowym SELV, żywotność 30000h (L70B50), klasa energetyczna A+, temperatura pracy: –20°C ÷ +40°C, np. BEGHELLI 71057 Downlight Compact LED lub równoważna
	D.2	Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP44, UGR<25, T=4000K, Ra>80, IK05, strumień po przejściu przez zespół optyczny =2700lm, pobór mocy 30W, typ downlight, do wbudowania w strop podwieszony, obudowa wykonana z poliwęglanu, ramka biała, dyfuzor z opalizowanego PC, 2 klasa ochronności, układ zasilający: oddzielny, elektroniczny zasilacz LED z wyjściem napięciowym SELV, żywotność 30000h (L70B50), klasa energetyczna A+, temperatura pracy: –20°C ÷ +40°C, np. BEGHELLI 71059 Downlight Compact LEDlub równoważna
	E.1	Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP20, IK05, UGR<19, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny =4400lm, pobór mocy 35W, klasa energetyczna A+++, montaż: do wbudowania w strop podwieszony typu karton–gips, obudowa z blachy stalowej lakierowanej proszkowo (stabilizowany promieniami UV poliester) na RAL 9003, grubość profilu stalowego 8mm, układ optyczny: soczewkowy system optyczny, wydajność oprawy 122lm/W, temperatura pracy: –20°C ÷ +40°C, (MTBF: 80000h, stabilność temp. barwowej: 3 SDCM, układ zasilający: inteligentny zasilacz LED z wyjściem napięciowym SELV umożliwiający zmianę strumienia światła; oprawa wyposażona w zintegrowany sensor, dostosowujący strumień świetlny oprawy w zależności od ilości światła naturalnego, powodujący wzrost dodatkowej oszczędności energii do 30% oraz zwiększenie żywotności oprawy do 40% a także wykrywający ruch poprzez pomiar światła; sterowanie oprawą oparte na klasycznych łącznikach oświetlenia – nie wymaga stosowania dodatkowych urządzeń sterujących takich jak panel, zasilacz, router np. Beghelli Lens Panel LED LP418SD + 99–0168/LP lub równoważna
	F.1	Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP65, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny=1650lm, pobór mocy 20W, klasa energetyczna A+++, montaż: nastropowy lub ścienny, obudowa z samogasnącego, stabilizowanego promieniami UV białego poliwęglanu, dyfuzor z samogasnącego, stabilizowanego promieniami UV opalizowanego poliwęglanu, zasilanie: zintegrowany elektroniczny zasilacz LED, temperatura pracy: –20°C ÷ +40°C, np. Beghelli Geo LED 75323 lub równoważna
	G.1	Oprawa oświetleniowa na źródła LED do montażu ściennego, rozsył światła bezpośredni w dół, IP40, T=4000K, Ra>80, strumień świetlny źródeł światła =4400lm, wymiary: 1186x50x96mm, pobór mocy 30W, obudowa wykonana z profilu aluminiowego, dyfuzor pryzmatyczny, chłodzenie pasywne, np. Beghelli Sagita LED K lub równoważna
	EW1	EW1 – Oprawa ewakuacyjna LED jednostronna z piktogramem, IP65, IK07, 2 klasa ochronności, pobór mocy maks. 7,5W, 12szt diod LED o T=60



OBIEKT :					
BUDOWA ŻŁOBKA I PRZEDSZKOLA NA OSIEDLU STARE STAWY NA DZ. NR. 382/8 I 382/12 PRZY ULICY OGELANEJ W OŚWIECIMIU.		AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA MANECKI EMAIL: ARP_BIURO@GMAIL.COM, TEL.: 122425570, NIP: 9441950043, 31-072 KRAKOW UL. WIELOPOLE 19B			
INWESTOR :	FUNKCJA : NAZWIŚKO GEN. PROJEKTANT : dr inż. arch. M. Manecki PROJECTANT : mgr inż. P. Woszczyk	NR UPRAW.	SPECJALNOŚĆ	PODPIS	STADIUM : PROJEKT BUDOWLANY
MIASTO OŚWIECIM UL. ZABORSKIEGO 2 32-800 OŚWIECIM		MP/OIA 0362/2009	ARCHITEKTURA		DATA :
		MAP/0152/POE/006	INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
TREŚĆ RYSUNKU : LEGENDA OPRAW OŚWIETLENIOWYCH					CZERWIEC 2019 r.
	SPRAWDZAJĄCY : mgr inż. K.UJSZCZAK	MAP/0376/PWB/16	INSTALACJE ELEKTRYCZNE		SKALA : 1:100
					NR RYSUNKU : E-5