

TABLICA 1: LEGENDA OSPRZĘTU OŚWIETLENIOWEGO			
Lp.	Symbol	Opis osprzętu	Dane techniczne
01	02	03	04
01	A1	Diodowa oprawa LED do nabudowania odporna na uderzenie piłką zgodnie z DIN 18032-3 z wbudowanym systemem diodowym i stalową siatką ochronną. Raster paraboliczny, lustrzany, satynowany, z powłoką zwiększającą odbijanie światła. Korpus z blachy stalowej, lakierowany proszkowo, rozsył bezpośredni, geometria symetryczno-obrotowa, zasilacz elektroniczny wewnątrz oprawy, sterowanie on/off.	106W, 14200 lm, 4000K, Ra>80, SDCM<3, IP20, IK10
02	C1	Okrągły downlight, wysoko przepuszczalny, cofnięty dyfuzor mrożony i wydajny odbłyśnik z bityszczonej blachy aluminiowej, lakierowana ramka z ciśnieniowego odlewu aluminium. Aluminiowy radiator zapewnia pasywne chłodzenie LED. Typ montażu: do wbudowania; Miejsce montażu: Sufit; Charakter rozsyłu światłości: szeroki; Geometria rozsyłu światłości: symetryczny; Ujednolicony wskaźnik ośnienia UGR: 21 – 22; Sterowanie przewodowe: ON/OFF; Stopień ochrony IP: IP44; Klasa ochronności: I; Materiał dyfuzora: PC; Rodzaj dyfuzora: mrożony; Materiał obudowy: Blacha stalowa; Kształt oprawy: okrągła; Zakres dopuszczalnych temperatur otoczenia: od 0°C do 25°C;	16W, 1600 lm, 4000K, Ra>80, SDCM<3, IP20
03	C2	Okrągły downlight, wysoko przepuszczalny, cofnięty dyfuzor mrożony i wydajny odbłyśnik z bityszczonej blachy aluminiowej, lakierowana ramka z ciśnieniowego odlewu aluminium. Aluminiowy radiator zapewnia pasywne chłodzenie LED. Typ montażu: do wbudowania; Miejsce montażu: Sufit; Charakter rozsyłu światłości: szeroki; Geometria rozsyłu światłości: symetryczny; Ujednolicony wskaźnik ośnienia UGR: 21 – 22; Sterowanie przewodowe: ON/OFF; Stopień ochrony IP: IP44; Klasa ochronności: I; Materiał dyfuzora: PC; Rodzaj dyfuzora: mrożony; Materiał obudowy: Blacha stalowa; Kształt oprawy: okrągła; Zakres dopuszczalnych temperatur otoczenia: od 0°C do 25°C;	24W, 2500 lm, 4000K, Ra>80, SDCM<3, IP20
04	C3	Okrągły downlight o podwyższonej szczelności. Korpus z aluminium, ozdobny ring z tworzywa sztucznego. Aluminiowy, żebrowy radiator zapewnia pasywne chłodzenie LED. Odbłyśnik aluminiowy, malowany wysoko refleksyjnym białym lakierem. Typ montażu: do wbudowania; Miejsce montażu: Sufit; Strumień świetlny: 1900lm; Sposób rozsyłu światłości: bezpośredni; Kąt rozsyłu światłości: 102°; Kolor oprawy: biały; Charakter rozsyłu światłości: bardzo szeroki; Geometria rozsyłu światłości: symetryczny; Ujednolicony wskaźnik ośnienia UGR: 22 – 26; Sterowanie przewodowe: ON/OFF Klasa ochronności: II; Zakres dopuszczalnych temperatur otoczenia: od 0°C do 25°C;	22W, 1900 lm, 4000K, Ra>80, SDCM<3, IP44

Lp.	Symbol	Opis osprzętu	Dane techniczne
01	02	03	04
05	C4	Okrągły downlight o podwyższonej szczelności. Korpus z aluminium, ozdobny ring z tworzywa sztucznego. Aluminiowy, żebrowy radiator zapewnia pasywne chłodzenie LED. Odbłyśnik aluminiowy, malowany wysoko refleksyjnym białym lakierem. Typ montażu: do wbudowania; Miejsce montażu: Sufit; Strumień świetlny: 1900lm; Sposób rozsytu światłości: bezpośredni; Kąt rozsytu światłości: 102°; Kolor oprawy: biały; Charakter rozsytu światłości: bardzo szeroki; Geometria rozsytu światłości: symetryczny; Ujednolicony wskaźnik ośnienia UGR: 22 – 26; Sterowanie przewodowe: ON/OFF Klasa ochronności: II; Zakres dopuszczalnych temperatur otoczenia: od 0°C do 25°C;	22W, 1900 lm, 4000K, Ra>80, SDCM<3, IP44
06	C5	Cylindryczna, uniwersalna oprawa o ostrej krawędzi do wewnątrz. Wysokowydajny, błyszczący odbłyśnik aluminiowy, dyfuzor mrożony cofnięty o 35 mm w celu ograniczenia ośnienia. Wewnętrzny, aluminiowy radiator zapewnia pasywne chłodzenie LED. Montaż nastropowy. Rodzaj oprawy: Downlights; Typ montażu: do nabudowania; Miejsce montażu: Sufit; Sposób rozsytu światłości: bezpośredni; Kąt rozsytu światłości: 104°; Kolor oprawy: biały; Charakter rozsytu światłości: bardzo szeroki; Geometria rozsytu światłości: symetryczny; Ujednolicony wskaźnik ośnienia UGR: 23; Sterowanie przewodowe: ON/OFF; Stopień ochrony IP: IP20; Klasa ochronności: I; Materiał dyfuzora: PC; Rodzaj dyfuzora: mrożony; Materiał obudowy: Blacha stalowa; Kształt oprawy: tubularna; Zakres dopuszczalnych temperatur otoczenia: od	24W, 2500 lm, 4000K, Ra>80, SDCM<3, IP44
07	E2	Kasetonowa, płaska oprawa, gładka, aluminiowa ramka lakierowana na biało. 4 warstwowy dyfuzor opalizowany i krawędziowe umieszczenie źródła LED równomiernie rozprasza światło i ogranicza ośnienie. Zasilacz podłączany na szybkozłączce. Rodzaj oprawy: Kasetony; Typ montażu: do wbudowania; Miejsce montażu: Sufit; Charakter rozsytu światłości: bardzo szeroki; Geometria rozsytu światłości: symetryczny; Napięcie: 230V AC; Sterowanie przewodowe: ON/OFF; Stopień ochrony IP: IP20; Klasa ochronności: II; Rodzaj dyfuzora: opalowy; Zakres dopuszczalnych temperatur otoczenia: od 0°C do 25°C;	43W, 4300 lm, 4000K, Ra>80, SDCM<3, IP20
08	E3	Kasetonowa, ultrapłaska profesjonalna oprawa do biur. 6 warstwowy specjalistyczny dyfuzor i krawędziowe podświetlenie, aluminiowa ramka lakierowana na biało. odprowadzenie temperatury dzięki umieszczeniu źródła LED w bocznych krawędziach. Zasilacz podłączany na szybkozłączce. Typ montażu: do wbudowania; Miejsce montażu: Sufit; Sposób rozsytu światłości: bezpośredni; Kąt rozsytu światłości: 86° x 88°; Charakter rozsytu światłości: szeroki; Geometria rozsytu światłości: symetryczny; Ujednolicony wskaźnik ośnienia UGR: 15 – 19; Napięcie: 230V AC; Moc: 40W; Sterowanie przewodowe: ON/OFF; Stopień ochrony IP: IP20; Klasa ochronności: II; Rodzaj dyfuzora: mikropryzmatyczny	40W, 4000 lm, 4000K, Ra>80, SDCM<3, IP20

Lp.	Symbol	Opis osprzętu	Dane techniczne
01	02	03	04
09	F1	Oprawa oświetleniowa w postaci profilu liniowego, do montażu ściennego. Korpus wykonany z tłoczonego aluminium, lakierowanego proszkowo na kolor biały. Układ optyczny składający się z klosza mlecznego o wysokim współczynniku przepuszczania światła. Źródła światła – diody elektroluminescencyjne. Barwa światła biała neutralna. Oprawa ze zintegrowanym zasilaczem elektronicznym. Sterowanie on/off. Dopuszczalna temperatura otoczenia (ta): -20 °C – +25 °C. Długość oprawy według rysunków. Oprawa spełnia podstawowe wymogi odnosnych dyrektyw UE i posiada oznaczenie CE.	12W, 1540 lm, 4000K, Ra>80, SDCM<3, IP20
10	F2	Dyfuzor i korpus wykonane z samogasnącego, stabilizowanego UV poliwęglanu, połączone klipsami poliwęglanowymi oraz dwoma klipsami stalowymi. Zastosowany dyfuzor opalowy-mleczny redukujący widoczność punktów LED. Rodzaj oprawy: Podwyższona szczelność; Typ montażu: zwieszane, do nabudowania; Miejsce montażu: Sufit, Ściana; Sposób rozsytu światłości: bezpośredni; Kąt rozsytu światłości: 146°; Charakter rozsytu światłości: bardzo szeroki; Geometria rozsytu światłości: symetryczny; Sterowanie przewodowe: ON/OFF; Stopień ochrony IP: IP65; Stopień ochrony IK: IK08; Klasa ochronności: I; Kształt oprawy: tubularna; Zakres dopuszczalnych temperatur otoczenia: od -20°C do 35°C;	47W, 6200 lm, 4000K, Ra>80, SDCM<3, IP20
11	Z1	Oprawa plafon LED, do nabudowania, przystosowany do pracy na zewnątrz, dyfuzor z poliwęglanu, opalowy, obudowa z odlewu aluminiowego, sposób rozsytu światłości bezpośredni, geometria symetryczna, zasilacz elektroniczny, wewnątrz oprawy, sterowanie on/off	33W, 1350 lm, 4000K, Ra>80, SDCM<3, IP65, IK09
12	AW01	Oprawa awaryjna LED, wewnętrzna, montaż dostropowy. Obudowa z PC. Wyposażona w diodę LED sygnalizującą obecność napięcia i ładowania akumulatora. Oprawa autonomiczna, optyka korytarzowa, czas ładowania do 24h, czas podtrzymania 1h, praca awaryjna (na ciemno), monitorowana.	1W, 140 lm, IP20
13	AW02	Oprawa awaryjna LED, wewnętrzna, montaż dostropowy. Obudowa z PC. Wyposażona w diodę LED sygnalizującą obecność napięcia i ładowania akumulatora. Oprawa autonomiczna, optyka korytarzowa, czas ładowania do 24h, czas podtrzymania 1h, praca awaryjna (na ciemno), monitorowana.	3W, 330 lm, IP20
14	AW03	Oprawa awaryjna LED, wewnętrzna, montaż dostropowy. Obudowa z PC, klosz transparentny. Wyposażona w diodę LED sygnalizującą obecność napięcia i ładowania akumulatora. Oprawa autonomiczna, optyka uniwersalna, czas ładowania do 24h, czas podtrzymania 1h, praca awaryjna (na ciemno), monitorowana.	1W, 140 lm, IP65

Lp.	Symbol	Opis osprzętu	Dane techniczne
01	02	03	04
15	AW04	Oprawa awaryjna LED, wewnętrzna, montaż nastropowy. Obudowa z PC, klosz transparentny. Wyposażona w diodę LED sygnalizującą obecność napięcia i ładowania akumulatora. Oprawa autonomiczna, optyka asymetryczna, czas ładowania do 24h, czas podtrzymania 1h, praca awaryjna (na ciemno), monitorowana.	3W, 340 lm, IP20
16	AW05	Oprawa awaryjna LED, wewnętrzna, montaż nastropowy. Obudowa z PC, klosz transparentny. Wyposażona w diodę LED sygnalizującą obecność napięcia i ładowania akumulatora. Oprawa autonomiczna, optyka uniwersalna, czas ładowania do 24h, czas podtrzymania 1h, praca awaryjna (na ciemno), monitorowana.	1W, 140 lm, IP65
17	AW06	Oprawa awaryjna LED, wewnętrzna, montaż nastropowy. Obudowa z PC, klosz transparentny. Wyposażona w diodę LED sygnalizującą obecność napięcia i ładowania akumulatora. Oprawa autonomiczna, optyka uniwersalna, czas ładowania do 24h, czas podtrzymania 1h, praca awaryjna (na ciemno), monitorowana.	3W, 330 lm, IP20
18	AW07	Oprawa awaryjna LED, wewnętrzna, montaż dostropowy. Obudowa z PC, klosz transparentny. Wyposażona w diodę LED sygnalizującą obecność napięcia i ładowania akumulatora. Oprawa autonomiczna, optyka uniwersalna, czas ładowania do 24h, czas podtrzymania 1h, praca awaryjna (na ciemno), monitorowana.	3W, 330 lm, IP20
19	AW08	Oprawa awaryjna LED, wewnętrzna, montaż nastropowy. Obudowa z PC, klosz transparentny. Wyposażona w diodę LED sygnalizującą obecność napięcia i ładowania akumulatora. Oprawa autonomiczna, optyka uniwersalna, czas ładowania do 24h, czas podtrzymania 1h, praca awaryjna (na ciemno), monitorowana.	6W, 500 lm, IP20
20	AW09	Oprawa awaryjna LED, wewnętrzna, montaż nastropowy. Obudowa z PC, klosz transparentny. Wyposażona w diodę LED sygnalizującą obecność napięcia i ładowania akumulatora. Oprawa autonomiczna, optyka asymetryczna, czas ładowania do 24h, czas podtrzymania 1h, praca awaryjna (na ciemno), monitorowana.	6W, 500 lm, IP20

Lp.	Symbol	Opis osprzętu	Dane techniczne
01	02	03	04
21	EW01	Oprawa awaryjna LED z podświetlanym wewnątrznie znakiem ewakuacyjnym, jednostronna, nasufitowa. Obudowa z białego poliwęglanu, szyba z plexi. Zasięg widzenia 25m. Wyposażona w diodę LED sygnalizującą obecność napięcia i ładowanie akumulatora. Oprawa autonomiczna, czas ładowania do 24h, czas podtrzymania 1h, praca na jasno, monitorowana.	2W, IP20
22	EW02	Oprawa awaryjna LED z podświetlanym wewnątrznie znakiem ewakuacyjnym, jednostronna, naścienna. Obudowa z białego poliwęglanu, szyba z plexi. Zasięg widzenia 25m. Wyposażona w diodę LED sygnalizującą obecność napięcia i ładowanie akumulatora. Oprawa autonomiczna, czas ładowania do 24h, czas podtrzymania 1h, praca na jasno, monitorowana.	2W, IP20
23	EW03	Oprawa awaryjna LED z podświetlanym wewnątrznie znakiem ewakuacyjnym, jednostronna, naścienna. Obudowa z białego poliwęglanu, szyba z plexi. Zasięg widzenia 25m. Wyposażona w diodę LED sygnalizującą obecność napięcia i ładowanie akumulatora. Oprawa autonomiczna, czas ładowania do 24h, czas podtrzymania 1h, praca na jasno, monitorowana.	2W, IP65
24	EW04	Oprawa awaryjna LED z podświetlanym wewnątrznie znakiem ewakuacyjnym, nastropowa, dwustronna. Obudowa z białego poliwęglanu, klosz opalizowany z poliwęglanu. Temperatura pracy 0°C ÷ 40°C. Zasięg widzenia 25m. Wyposażona w diodę LED sygnalizującą obecność napięcia i ładowanie akumulatora. Oprawa autonomiczna, czas ładowania do 24h, czas podtrzymania 1h, praca na jasno, monitorowana.	2W, IP20
25	AWZ1	Oprawa awaryjna LED, zewnętrzna, montaż nastropowy. Obudowa z PC, klosz transparentny. Wyposażona w diodę LED sygnalizującą obecność napięcia i ładowania akumulatora oraz grzałkę z termostatem. Oprawa autonomiczna, optyka uniwersalna, czas ładowania do 24h, czas podtrzymania 1h, praca awaryjna (na ciemno), monitorowana.	3W, 330 lm, IP65, IK08

Uwaga:

1. Oprawy awaryjne z układem podtrzymania zasilania 1h.
2. Dopuszcza się zastosowanie innych typów opraw, spełniających założone kryteria estetyczne i jakościowe, pod warunkiem uzyskania akceptacji Architekta i Inwestora.
3. Wszystkie oprawy oświetlenia ewakuacyjnego muszą posiadać certyfikat CNBOP.
4. Wszelkie wątpliwości wyjaśnić z projektantem na etapie realizacji przed zamówieniem opraw.