**Załącznik nr 1**

**do zaproszenia z dnia 20 kwietnia 2020 r.**

|  |
| --- |
| **WYKAZ WRAZ Z WYTYCZNYMI DLA OPRAW OŚWIETLENIOWYCH** |
| Wskazanie opraw oświetleniowych należy rozumieć, jako określenie minimalnych wymaganych parametrów technicznych lub standardów jakościowych materiałów stosowanych do realizacji przedmiotu zamówienia, a Zamawiający dopuszcza zastosowanie materiałów równoważnych, tzn. spełniających minimum te parametry techniczne i jakościowe. Zgodnie z art. 30 ust. 5 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tj. Dz. U. z 2019 r. poz. 1843 z późn. zm.) Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywanym przez Zamawiającego, jest obowiązany wykazać, że oferowany przez niego zakres przedmiotu zamówienia spełnia wymagania określone przez Zamawiającego. |
| **Lp.** | **Rodzaj oprawy** | **Sposób montażu** | **Wymagane parametry mechaniczne, elektryczne, optyczne** | **Wymagane parametry podstawowe** | **Przykładowa oprawa** | **Ilość** |
| 1 | Nowoczesna oprawa natynkowa na źródła światła LED | bezpośrednio na suficie | - obudowa blacha stalowa malowana proszkowo - kolor biały - raster aluminiowy matowy biały - efektywność zasilacza min. 90% - przyłącze elektryczne - przewód max 3x2,5 mm² - bezpośredni sposób świecenia - symetryczny rozsył światła- zakres temperatury pracy od 0˚C do + 35˚C - min. żywotność (L80B10) - 50 000 h | - max moc oprawy 56W - min. strumień oprawy 6450lm - skuteczność min. 115 lm/W - UGR < 17 - temp. barwowa 4000K +/-5% - IP 20 - IK 04 - Ra min. 80 - długość oprawy max 60 cm- max wysokość oprawy 6,5 cm - max szerokość oprawy 60 cm - max waga 3,5 kg - I klasa ochronności |  | **85 szt.** |
| 2 | Nowoczesna oprawa podtynkowa naźródła światła LED świecąca całąpowierzchnią klosza | w suficie | - obudowa aluminium- kolor oprawy biały- klosz pleksi mikropryzmatyczna- efektywność zasilacza min. 90%- obrotowo-symetryczny rozsył światła- bezpośredni sposób świecenia- przyłącze elektr. - przewód max 2 x 1,5 mm²- zakres temperatury pracy od 0˚C do + 35˚C- min. żywotność (L70B10) - 50 000 h- UGR<19 | - max moc oprawy 35W- min. strumień oprawy 4000 lm- skuteczność min. 114 lm/W- temp. barwowa 4000K +/- 5%- Ra min. 80- max wymiary oprawy - 60cm x 60cm- max wysokość oprawy 3,5 cm- waga max 2,5 kg- IP 20- IK 03- II klasa ochronności |  | **18 szt.** |
| 3 | Nowoczesna plafoniera wyposażona w źródło światła LED | bezpośrednio na suficie | - obudowa podstawa poliwęglan - kolor biały - klosz poliwęglan - przyłącze elektryczne - przewód max 2x2,5 mm² - efektywność zasilacza min. 90% - bezpośredni sposób świecenia - obrotowo - symetryczny rozsył światła - zakres temperatury pracy od -20˚C do + 30˚C - min. żywotność (L80B10) - 50 000 h | - max moc oprawy 24W - min. strumień oprawy 2200lm - skuteczność min. 92 lm/W - temp. barwowa 4000K +/-5% - IP 65 - IK 10 - Ra min. >80 - średnica oprawy max 35 cm - max wysokość oprawy 13 cm - max waga 2 kg - II klasa ochronności |  | **9 szt.** |
| 4 | Nowoczesna oprawa natynkowa naźródła światła LED | bezpośrednio na suficie | - obudowa blacha malowana proszkowo- kolor biały- klosz akrylowy- efektywność zasilacza min. 92%- przyłącze elektryczne - przewód max 3x2,5 mm²- bezpośredni sposób świecenia- symetryczny rozsył światła- zakres temperatury pracy od 0˚C do +30˚C- min. żywotność (L80B10) - 60 000 h | - max moc oprawy 26W- min. strumień oprawy 3250lm- skuteczność min. 125 lm/W- temp. barwowa 4000K +/-5%- IP 20- IK 05- Ra min. 80- długość oprawy max 60 cm- max wysokość oprawy 7 cm- max szerokość oprawy 9 cm- max waga 2 kg- I klasa ochronności |  | **2 szt.** |
| 5 | Nowoczesna oprawa ewakuacyjna na źródła światła LED | w suficie | - obudowa poliwęglan - kolor biały- dioda power LED- jednozadaniowa- awaryjna (na ciemno)- autotest- zakres temperatury pracy od 0˚C do +40˚C | - źródło światła 1 W- czas ładowania maks. 12h, energooszczędny układ ładowania- czas podtrzymania 1h- klasa ochronności II lub III- IP 20- max wysokość oprawy 95 mm- max szerokość oprawy 95 mm | AWEX SPK - OPRAWA AWARYJNA LED 3W 1H JEDNOZADANIOWA AUTOTEST IP20 BIAŁA LOVATO P LED - LVPO/3W/B/1/SE/AT/WH | **15 szt.** |
| 6 | Nowoczesna oprawa ewakuacyjna natynkowa na źródła światła LED | bezpośrednio na suficie | - obudowa poliwęglan - kolor biały- dioda power LED- jednozadaniowa- awaryjna (na ciemno)- autotest- zakres temperatury pracy od 0˚C do +40˚C | - źródło światła 1 W- czas ładowania maks. 12h, energooszczędny układ ładowania- czas podtrzymania 1h- klasa ochronności II lub III- IP 41- max wysokość oprawy 132 mm- max szerokość oprawy 132 mm | https://image.ceneostatic.pl/data/products/51780554/i-awex-oprawa-awaryjna-lovato-ii-led-1w-opt-road-140lm-1h-jednozadaniowa-autotest-biala-lv2r-1w-b-1-se-at-wh.jpg | **4 szt.** |