**Załącznik Nr 1 do SWZ**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Poz. 1. Oprawa liniowa LED do korytarzy z kompletem zawiesi**

**Ilość:** 71 szt.  
Oprawa liniowa LED do montażu nastropowego lub zwieszanego, z kompletem zawiesi (min. 3-linkowy, długość do 1,5 m, z elementami mocującymi).  
**Parametry minimalne:**

* strumień oprawy ≥ 4 000 lm, moc ≤ 45 W, skuteczność ≥ 95 lm/W,
* temperatura barwowa 4000 K, CRI ≥ 80, SDCM ≤ 3,
* IP 44, IK 04, klasa I, PF ≥ 0,95,
* trwałość ≥ 60 000 h (L80 B10),
* korpus aluminium, przesłona opalizowana (PMMA),
* długość ok. 1,1 m.  
  W cenie każdej sztuki należy ująć **komplet montażowy** (zawiesia, zakończenia, łączniki, okablowanie przelotowe).  
  **Zastosowanie:** korytarze.

**Poz. 2. Panel LED 600×600**

**Ilość:** 14 szt.  
Panel LED 600×600 mm, mikropryzmatyczny (MICRO-PRM), montaż w sufitach modułowych.  
**Parametry minimalne:** strumień oprawy ≥ 5200 lm, moc ≤ 40 W, 4000 K, CRI ≥ 80, IP 44, klasa I, PF ≥ 0,95, L80 B10

**Poz. 3. Panel LED 600×600**

**Ilość:** 33 szt.  
Panel LED 600×600 mm, mikropryzmatyczny (MICRO-PRM), montaż w sufitach modułowych.  
**Parametry minimalne:** strumień oprawy ≥ 4800 lm, moc ≤ 40 W, 4000 K, CRI ≥ 80, IP 44, klasa I, PF ≥ 0,95, L80 B10

**Poz. 4. Panel LED 600×600 –**

**Ilość:** 11 szt.  
Panel LED z przesłoną opalizowaną (PLX), strumień oprawy ≥ 3800 lm, moc ≤ 40 W, 4000 K, CRI ≥ 80, IP 44, klasa I, PF ≥ 0,95.

**Poz. 5. Panel LED 600×600**

**Ilość:** 32 szt.

Panel LED z przesłoną opalizowaną (PLX), strumień oprawy ≥ 3800 lm, moc ≤ 40 W, 4000 K, CRI ≥ 80, IP 44, klasa I, PF ≥ 0,95.  
Parametry jak poz. 4, strumień ≥ 4800 lm, moc ≤ 45 W, 4000 K.

**Poz. 6. Oprawa LED okrągła do toalet**

**Ilość:** 66 szt.  
Oprawa LED do zabudowy sufitowej (w sufit GK lub kasetonowy), korpus aluminium, przesłona opal (PMMA), IP 44.  
**Parametry:** strumień oprawy ≥ 1300 lm, moc ≤ 20 W, 4000 K, CRI ≥ 80, L80 B10

Wymiar otworu montażowego Ø 85mm

**Poz. 7. Oprawa LED okrągła do toalet**

**Ilość:** 15 szt.

Oprawa LED do zabudowy sufitowej (w sufit GK lub kasetonowy), korpus aluminium, przesłona opal (PMMA), IP 44.  
**Parametry:** strumień oprawy ≥ 2000 lm, moc ≤ 25 W., 4000 K, CRI ≥ 80, L80 B10

Wymiar otworu montażowego Ø 140mm

**Poz. 8. Oprawa hermetyczna LED**

**Ilość:** 7 szt.  
Oprawa LED do pomieszczeń technicznych, IP 66, obudowa PC, klosz mleczny, strumień ≥ 4300 lm, moc ≤ 45 W, 4000 K, CRI ≥ 80, PF ≥ 0,95, klasa I.

Wymiary/długość 1200mm

**Poz. 9. Oprawa liniowa LED – (segment ok. 4,75 m)**

**Ilość:** 10 szt.  
Oprawa liniowa LED do montażu nastropowego. Korpus aluminium, przesłona opal (PMMA).  
**Parametry minimalne:**

* strumień oprawy ≥ 7 800 lm, moc ≤ 100 W, skuteczność ≥ 80 lm/W,
* 4000 K, CRI ≥ 80, SDCM ≤ 3, IP 20, IK 07, klasa I, PF ≥ 0,95, L85 ≥ 50 000 h,
* długość ok. 4,75 m, możliwość łączenia w linie.
* Klosz (przesłona): wykonany z opalowego tworzywa (PMMA lub PC), w jednym ciągłym elemencie na całą długość linii świetlnej, bez widocznych łączeń.  
  Klosz wykończony uszczelką i osadzony w prowadnicach oprawy, zapewniający równomierny rozsył światła i brak efektu przerw między modułami.

**Poz. 10. Oprawa liniowa LED – zwieszana (segment ok. 2,00 m)**

**Ilość:** 4 szt.  
Oprawa LED zwieszana z profilem aluminiowym, przesłona opal (PMMA).  
**Parametry minimalne:**

* strumień oprawy ≥ 3 300 lm, moc ≤ 45 W, skuteczność ≥ 75 lm/W,
* 4000 K, CRI ≥ 80, SDCM ≤ 3, IP 20, IK 07, klasa I, PF ≥ 0,95, L85 ≥ 50 000 h,
* długość ok. 2,0 m.
* Klosz (przesłona): wykonany z opalowego tworzywa (PMMA lub PC), w jednym ciągłym elemencie na całą długość linii świetlnej, bez widocznych łączeń.  
  Klosz wykończony uszczelką i osadzony w prowadnicach oprawy, zapewniający równomierny rozsył światła i brak efektu przerw między modułami.

**Poz. 11. System liniowy LED – zwieszany (system łączony, ciągły)**

**Ilość:** 2szt. (systemowych ciągów)  
System opraw LED łączonych w linie, profil aluminium, przesłona opal (PMMA).  
**Parametry minimalne:**

* strumień oprawy ≥ 1 650 lm/m, moc ≤ 21 W/m, skuteczność ≥ 80 lm/W,
* 4000 K, CRI ≥ 80, SDCM ≤ 3, IP 20, IK 07, klasa I, PF ≥ 0,95, L85 ≥ 50 000 h,
* długość każdego ciągu ≈ 43 m
* Klosz (przesłona): wykonany z opalowego tworzywa (PMMA lub PC), w jednym ciągłym elemencie na całą długość linii świetlnej, bez widocznych łączeń.  
  Klosz wykończony uszczelką i osadzony w prowadnicach oprawy, zapewniający równomierny rozsył światła i brak efektu przerw między modułami.

**Wymagania montażowe**

* Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia kompletnych opraw wraz z niezbędnymi elementami montażowymi i zasilającymi, oraz dokonać ich montażu.
* Oprawy muszą być fabrycznie nowe, wolne od wad, z minimum 5-letnią gwarancją.
* Instalacja zgodna z PN-EN 12464-1 i 12464-2, PN-EN 60598, PN-EN 62031 lub równoważnymi oraz przepisami BHP.