

## SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Wymiana oświetlenia w wybranych pomieszczeniach w Szkole Podstawowej nr 63

### 1. Zakres prac:

- 1.1 demontaż i utylizacja lamp sufitowych w pomieszczeniach szkoły;
- 1.2 montaż z dostarczeniem we własnym zakresie przez wykonawcę nowych lamp LED, zgodnie ze złożoną ofertą - oświetlenie podstawowe w miejscu wszystkich zdemontowanych opraw żarowych, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami;
- 1.3 wykonanie pomiarów kontrolnych natężenia oświetlenia po dokonaniu wymiana opraw, zgodnie z obowiązującymi Polskimi Normami;
- 1.4 lokalizacja pomieszczeń objętych wymianą lamp: Szkoła Podstawowa nr 63, Mennicza 21-23 we Wrocławiu:

#### Budynek Główny:

1.	Pom. pod schodami	kat 5
2.	Pom. pod schodami	kat 5
3.	Dawne archiwum	kat 5
4.	Konserwator	kat 2
		kat 5
5.	Pom. Rzeczy znalezionych	kat 5
6.	Sala nr 13	kat 2
7.	Wyjście ewakuacyjne nr 3	kat 5
8.	Schody zejściowe do szatni	kat 5
9.	Kadry	kat 1
10.	Przebieralnia p. sprzątających	kat 2
11.	Portiernia	kat 6
12.	Stołówka	kat 3
13.	Intendent	kat 1
14.	Pom. magazynowe kuchnia	kat 5
15.	Wodomierz	kat 5
16.	Pom. magazynowe woźne	kat 5
17.	Pom. magazynowe kier. Gospodarczy	kat 5
18.	Korytarz pod kuchnią	kat 5
19.	Szatnia dla prac. kuchni	kat 5
20.	Pedagog	kat 1
21.	Pielęgniarka	kat 1
22.	WC - kl. 4	kat 5
23.	Pok. Nauczycieli WF	kat 3
24.	Przedsiónek WF	kat 5
25.	Magazynek WF	kat 5

26.	Wejście główne	kat 5
27.	Wejście główne schody	kat 5
28.	Schody zejściowe kuchnia	kat 5
29.	Kuchnia magazyn środków czystości	kat 5
30.	Przedsiónek wyjście ewakuacyjne	kat 5
31.	schody wyjście ewakuacyjne na boisko	kat 4
32.	schody wyjście ewakuacyjne na boisko nr 4	kat 4
33.	Archiwum	kat 5
34.	Zaplecze Sali 44	kat 3
35.	Wicedyrektor	kat 1
36.	Gł. Księgowa	kat 1
37.	Oświetlenie nocne	kat 3
38.	Pokój 64	kat 1
39.	Oświetlenie nocne	kat 3
40.	Pok. Kier. Gospodarczego	kat 1

1. Opis techniczny zastosowanych lamp w kategoriach:

a. Kategoria 1: lampy LED montowane w pomieszczeniach kat.1 powinny emitować światło o barwie neutralnej, mieć moc nie większą niż 40W, obudowa lampy o wymiarach 120x14cm, montowana natynkowo przy pomocy magnesów. Gwarancja minimum 5 lat.

b. Kategoria 2: lampy LED montowane w pomieszczeniach kat.2 powinny emitować światło o barwie neutralnej, spełniać standard co najmniej IP54, oprawa montowana natynkowo o mocy do 24W. Gwarancja minimum 5 lat.

c. Kategoria 3: lampy LED montowane w pomieszczeniach kategorii 3 powinny emitować światło o barwie neutralnej, montowane natynkowo. Lampy powinny być takie same, jak zamontowane w korytarzach placówki prowadzących do sal lekcyjnych na parterze, I i II piętrze, winny być objęte 5 letnią gwarancją producenta, ramy montażowe typu klik, moc do 40W, światło rozproszone.

d. Kategoria 4

Oprawa sufitowa / ścienna z wbudowaną diodą LED. Równomierny i jednolity rozsył światła z efektem świetlnym halo na powierzchni ściany. Średnica korpusu 330 mm. Funkcja DualTone umożliwia przełączanie pomiędzy temperaturą barwową 3000K i 4000K. Moc 18W, wydajność 1550 lumenów (4000K). Bez możliwości ściemniania. IK03, IP44. Żywotność 90,000 godzin L70:B50. Gwarancja min. 5 lat.

e. Kategoria 5

Zewnętrzna oprawa natynkowa LED, średnica 350mm, maksymalny strumień świetlny 2950lm, regulowany wewnętrznym przełącznikiem w dół do 900lm, pobór mocy max 24W, skuteczność świetlna 133lm/W, temperatura barwowa 4000K, CRI80, nie ściemnialna, IP66, IK10, żywotność 100 000 godzin (L70B50). Gwarancja 5 lat.

f. Kategoria 6

Wysokowydajna, nisko ośnieniowa oprawa liniowa LED natynkowa lub zwieszana z dyfuzorem Micro Prismatic, o bezpośrednim rozsyłe światła, wymiary oprawy: 1200x200x50mm, kolor korpusu (RAL9016), IP20, IK07, sterownik Constant Current, niskie migotanie diod LED (+/-5%), temperatura barwowa LED Neutral White (4000K), strumień świetlny 3550lm, pobór mocy 30W, skuteczność systemowa 118lm/W, CRI>80, wyposażona w oddzielny czujnik obecności UGR<20, luminancja przy 65° < 3000 cd/m<sup>2</sup>, żywotność: 58 000 godzin. Gwarancja 5 lat.

2. Zamawiający informuje, że przed złożeniem oferty wymagana jest wizja lokalna, oraz przeprowadzenie audytu . Brak wizji lokalnej i przygotowanego audytu skutkować będzie odrzuceniem oferty.
3. Wizja lokalna odbyć się musi w dniach do 12.05.23 roku, w godzinach 9:00 - 12:00, po wcześniejszym telefonicznym uzgodnieniu terminu jej odbycia z kierownikiem gospodarczym szkoły, , tel.071/798-68-57 wew. 110, e-mail: [kierownik@sp63.wroc.pl](mailto:kierownik@sp63.wroc.pl) .
4. Przeprowadzony i opisany audyt, musi zostać wykonany przez osoby z wymaganymi do jego wykonania uprawnieniami. Uprawnienia te muszą zostać dołączone do audytu.
5. Wymiana oświetlenia ma skutkować oszczędnościami w zużyciu energii elektrycznej w wymienionych pomieszczeniach, na poziomie min. 50%. Wykonany i dołączony do oferty audyt ma przedstawić wyliczenia wykazujące przewidywaną oszczędność.
6. Wymiana oświetlenia ma zostać zaprojektowana zgodnie z obowiązującymi normami dotyczącymi doświetlenia pomieszczenia o określonym sposobie użytkowania.
7. Zamawiający wymaga zamontowania źródeł światła w barwie neutralnej (naturalnej) 4000 K
8. Rozpatrywane będą tylko oferty kompleksowe.