**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

1. Zakres prac:
	1. demontaż i utylizacja lamp sufitowych w pomieszczeniach szkoły;

1.2montaż 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 montaż lamp LED o takim samym wyglądzie, jak zainstalowane w szkole

 w pomieszczeniach z już wymienionym oświetleniem

* 1. wykonanie pomiarów kontrolnych natężenia oświetlenia po dokonaniu wymiany opraw, zgodnie z obowiązującymi Polskimi Normami;
	2. Lokalizacja pomieszczeń objętych wymianą lamp: Szkoła Podstawowa nr 20, ul. Kamieńskiego 24 we Wrocławiu:

**1.4.1** Budynek Skrzydło: piwnica - magazyn

**1.4.2** Budynek Główny:

a) parter: sale: 1, 8, 9; przedsionek przed salą 9, pomieszczenie woźnych, przedsionek przy wejściu głównym, przedsionek przy wejściu od boiska, stołówka, kuchnia, sekretariat, pokój dyrektora,

b) I piętro: pokój nauczycielski, sale: 10, 12, 13, 14, 15, 19, 20,

c) II piętro: sale: 22, 23, 23, 25, 26, 27, 30, 31,

d) wejście główne do szkoły,

e) piwnica: szatnia, sklepik, pomieszczenie konserwatora, pomieszczenia: 7, 2, 4.

**1.4.3** Przybudówka do Budynku Głównego :

a) Korytarz na pierwszym piętrze przybudówki,

b) Pomieszczenie gospodarcze przy „Harcówce”,

c) Magazyn przy sali gimnastycznej,

d) Pokój nauczycieli w-f,

e) Szatnie – 3 pomieszczenia,

f) Sala lekcyjna 35,

g) Pomieszczenia: 32, 37, 38,

h) Sala lekcyjna 39,

i) Sala 40,

j) Pomieszczenie 40a,

k) Magazyn przy sali 40.

1. Zamawiający informuje, że przed złożeniem oferty wymagana jest wizja lokalna, oraz przeprowadzenie audytu. Brak wizji lokalnej i przygotowanego audytu skutkować będzie odrzuceniem oferty.
2. Wizja lokalna odbyć się musi w dniach 6-12.04.2023 roku, w godzinach 9:00 – 12:00, po wcześniejszym telefonicznym uzgodnieniu terminu jej odbycia z kierownikiem gospodarczym szkoły, panią Julitą Tuczyńską, tel. 071/798-68-44 wew. 110, e-mail: julita.tuczynska@wroclawskaedukacja.pl .
3. Przeprowadzony i opisany audyt, musi zostać wykonany przez osoby z wymaganymi do jego wykonania uprawnieniami. Uprawnienia te muszą zostać dołączone do audytu.
4. 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.

1. Wymiana oświetlenia ma zostać zaprojektowana zgodnie z obowiązującymi normami dotyczącymi doświetlenia pomieszczenia o określonym sposobie użytkowania.
2. Zamawiający wymaga zamontowania źródeł światła w barwie neutralnej (naturalnej) 4000 K.
3. W przypadku zastosowania opraw liniowych, Zamawiający wymaga zamontowania opraw wzmocnionych IP 65, z niewidocznym źródłem zasilania.
4. Zamontowane źródła światła, w trakcie trwania 5-cio letniej gwarancji, nie mogą stracić więcej niż 20% swojej mocy.