



Fundusze Europejskie  
dla Podlaskiego



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



## Załącznik nr 4 do Zapytania ofertowego nr 3/2024/ZDZ/Białystok - SZCZEGÓŁOWY OPIS ZAMÓWIENIA

W ramach zadania założono następujący zakres prac:

1. Wymiana opraw rastrowych lub innych n/t **2 x 18W** ( $\approx 120 \times 30 \text{ cm} \times 7 \text{ cm}$ ) na oprawy rastrowe LED o zbliżonych wymiarach (natynkowe) o mocy 36W (2x18W) i barwie światła 840/4000k - **100 sztuk (oprawy rastrowe natynkowe, oprawy w kolorze białym)**.  
Zainstalowana oprawa powinna umożliwić wymianę świetlówek (tuby LED) (świetlówki o długości 120 cm).
2. Wymiana opraw rastrowych n/t **4 x 9W** ( $\approx 60 \times 60 \times 7 \text{ cm}$ ) na oprawę LED o zbliżonych wymiarach (natynkowe lub wpuszczone w sufit) o mocy 36W (4x9W) i barwie światła 840/4000k - **183 sztuki (139 opraw natynkowych w kolorze białym, 44 opraw wpuszczonych w sufit)**.  
Zainstalowana oprawa powinna umożliwić wymianę świetlówek (tuby LED) (świetlówki o długości 60 cm).
3. Wymiana opraw kompaktowych okrągłych na oprawy kompaktowe LED (wpuszczone w sufit) o mocy 10W i barwie światła 840/4000k - **24 sztuki (średnica  $\approx 23 \text{ cm}$ )**.
4. Wymiana okrągłych opraw natynkowych i żarówek 60W na nowe okrągłe oprawy natynkowe LED o mocy 8W z żarówką LED o barwie światła 840/4000k - **48 sztuk (średnica  $\approx 28 \text{ cm}$ )**.
5. Wymiana okrągłych opraw natynkowych i żarówek 30W na nowe oprawy LED o mocy 4W z żarówką LED o barwie światła 840/4000k - **6 sztuk (średnica  $\approx 28 \text{ cm}$ )**.

### Dodatkowe parametry nowych żarówek LED

- kolor Biały
- trzonek E27
- klasa efektywności energetycznej A
- barwa światła 840/4000k

Prace dodatkowe związane z wymianą oświetlenia wewnętrznego:



Fundusze Europejskie  
dla Podlaskiego



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



Zakres przedmiotu zamówienia obejmuje: wymianę opraw oświetleniowych w pomieszczeniach budynku, na energooszczędne oprawy LED z dedykowanymi świetłówkami lub żarówkami LED, a w szczególności:

- a) dostawę i montaż opraw oświetleniowych LED wraz z dedykowanymi świetłówkami,
- b) roboty instalacyjne związane z podłączaniem opraw oświetleniowych LED,
- c) roboty remontowe związane z odnowieniem sufitów w korytarzach, łazienkach, pomieszczeniach gospodarczych, zapleczach w związku z przeróbką i ewentualnym uzupełnieniem instalacji elektrycznej obejmujące;
  - uzupełnienie powstałych ubytków,
  - roboty odtworzeniowe,
- d) sprawdzenie zabezpieczeń elektrycznych i montaż nowych, gdy jest to wymagane przez obowiązujące w tym zakresie przepisy i normy,
- e) kontrolę działania instalacji oświetleniowej,
- f) końcowe pomiary natężenia i równomierności oświetlenia w salach lekcyjnych i korytarzach zgodnie z Polską Normą PN-EN 12464-1,
- g) wykonanie pomiarów skuteczności zerowania,
- h) dostarczenie deklaracji zgodności, atestów, certyfikatów i innych dokumentów, potwierdzających dopuszczenie zastosowanych opraw oświetleniowych LED i urządzeń do stosowania w budownictwie,
- i) inne prace i roboty niezbędne do prawidłowego wykonania przedmiotu umowy, w tym między innymi:
  - oznakowanie oraz zabezpieczenie przejętego terenu budowy na czas robót,
  - organizację zaplecza budowy,
  - wykonanie robót naprawczych infrastruktury technicznej, której stan techniczny na skutek realizacji robót uległ pogorszeniu, w tym robót odtworzeniowych,
  - uporządkowanie terenu budowy i przywrócenie go do stanu sprzed rozpoczęcia prac,
  - świadczenie nieodpłatnych usług serwisowych w pełnym zakresie przez okres nie krótszy niż wskazany w zapytaniu ofertowym okres gwarancji.



Fundusze Europejskie  
dla Podlaskiego



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



LP	ISTNIEJĄCE OPRAWY OŚWIETLENIOWE	WYMIARY ISTNIEJĄCEJ OPRAWY (w cm)	ZDJEĆCIA POGLĄDOWE (oprawy istniejące) Załącznik nr 5	LICZBA OPRAW DO WYMIANY	PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA ZAKUP I MONTAŻ NOWYCH OPRAW OŚWIETLENIOWYCH	LICZBA SZTUK NOWYCH OPRAW	LICZBA SZTUK DEDYKOWANYCH ŚWIETLÓWEK (tub LED) / żarówek LED
1	Oprawa rastrowa lub inna o mocy 36W i dwoma świetłówkami/tubami LED 2 x 18W <b>(natynkowa)</b>	natynkowa ≈ 120 cm x 30 cm	zdjęcie nr 4	80	Wymiana na oprawę rastrową LED (natynkową) o mocy 36W i dwoma świetłówkami/tubami LED o mocy 18W i barwie 840/4000k	100	200
2	Oprawa o mocy 36W i dwoma świetłówkami/tubami LED 2 x 18W <b>(podwieszana na słupkach)</b>	podwieszana ≈ 120 cm x 30 cm	zdjęcie nr 3	20	Wymiana na oprawę rastrową LED (natynkową) o mocy 36W i dwoma świetłówkami/tubami LED o mocy 18W i barwie 840/4000k		
3	Oprawa rastrowa o mocy 36W i czterema świetłówkami/tubami LED 4 x 9W <b>(natynkowa)</b>	natynkowa ≈ 60 cm x 60 cm x 7 cm	zdjęcie nr 2	139	Wymiana na oprawę rastrową LED (natynkową) o mocy 36W i czterema świetłówkami/tubami LED o mocy 9W i barwie 840/4000k	183	732
4	Oprawa rastrowa o mocy 36W i czterema świetłówkami/tubami LED 4 x 9W <b>(wpuszczona w sufit)</b>	wpuszczona w sufit ≈ 60 cm x 60 cm x 7 cm	zdjęcie nr 1	44	Wymiana na oprawę rastrową LED (wpuszczoną w sufit) o mocy 36W i czterema świetłówkami/tubami LED o mocy 9W i barwie 840/4000k		
5	Oprawa okrągła z żarówką o mocy 8W <b>(natynkowa)</b>	okrągła natynkowa o średnicy ≈ 28 cm	zdjęcie nr 6	48	Wymiana na oprawę okrągłą LED (natynkową) z żarówką LED o mocy 8W i barwie 840/4000k	54	54



Fundusze Europejskie  
dla Podlaskiego



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



6	Oprawa okrągła z żarówką o mocy 4W <b>(natynkowa)</b>	okrągła natynkowa o średnicy $\approx$ 28 cm	zdjęcie nr 6	6	Wymiana na oprawę okrągłą LED (natynkową) z żarówką LED o mocy 4W i barwie 840/4000k		
7	Oprawa okrągła kompaktowa z żarówką o mocy 10W <b>(kompaktowa wpuszczona w sufit)</b>	okrągła kompaktowa o średnicy $\approx$ 23 cm	zdjęcie nr 5	24	Wymiana na oprawę okrągłą LED (kompaktową wpuszczoną w sufit) z żarówką o mocy 10W i barwie 840/4000k	24	24

Wykonawca powinien zapoznać się z terenem budowy, jego otoczeniem i pozyskaniem dla siebie oraz na swoją odpowiedzialność i ryzyko wszelkich informacji, które mogą być niezbędne w przygotowaniu oferty i przydatne do wyceny usługi, szczególnie w zakresie wymiaru poszczególnych okien i drzwi. Koszt oględzin miejsca budowy ponosi Wykonawca. W przypadku nie dokonania wcześniejszych oględzin i wynikające w tym zakresie różnice w udostępnionych pomiarach i możliwości zastosowania określonych technologii nie ciążyą na Zamawiającym.

**Oględziny miejsca realizacji inwestycji nie są obowiązkowe, jednak ich brak może wiązać się dla Wykonawcy z nieprzewidzianymi wcześniej dodatkowymi kosztami związanymi z realizacją inwestycji.**

W przypadku wystąpienia jakichkolwiek nieprawidłowości bądź usterek, wykonawca jest zobowiązany do ich usunięcia.

Zdjęcia poglądowe istniejących w budynku Szkoły ZDZ opraw oświetleniowych znajdują się w załączniku nr 5 do Zapytania ofertowego.