

W wyniku szczegółowego sprawdzenia podczas wizji lokalnych potencjalnych oferentów, oraz pytań, które wpłynęły do Zamawiającego zmodyfikowano zakres i wymagania dotyczące przetargu pisemnego na wymianę uszkodzonego oświetlenia na nieruchomości przy ul. Mińskiej 65 w Warszawie. Zakres zmian i kryteriów opisano poniżej.

Jednocześnie zmienia się termin składania ofert na dzień 10 listopada 2021r, godz. 12.00.

1. Cenę ofertową należy podzielić na następujące etapy:
  1. Dostarczenie materiałów niezbędnych do wykonania przedmiotu zamówienia,
  2. Wykonanie prac z podziałem na poszczególne etapy wg. Opisu etapowania
  3. Wykonanie projektu powykonawczego, pomiarów, przetestowanie i uruchomienie instalacji
2. Opis etapowania:
  1. Latarnie zewnętrzne nr.....
  2. Latarnie zewnętrzne nr.....
  3. Latarnie istniejące do regulacji
  4. Wysięgniki z nowymi oprawami
3. Ofertę należy przygotować ściśle wg. Poniższych kryteriów:
  1. Latarnie oświetlenia zewnętrznego do wymiany ; -słupy 8m (stalowe ocynkowane)+ wysięgnik 1m x 1m – pojedyncze lub podwójne + oprawa VEKA 75W (8słupów z wysięgnikiem podwójnym, 12słupów z pojedynczym zgodnie z załączonym rysunkiem)
  2. Wysięgniki oświetlenia do wymiany ; - wysięgniki z odchyleniem 5st + oprawy VEKA 31W odchylone o dodatkowe 10st. (sumarycznie ok. 15st).
  3. Latarnie oświetlenia zewnętrznego do zachowania należy odpowiednio ukierunkować aby nie oświetlały drzew, a oświetlały maksymalnie to, do czego zostały zamontowane.
4. Specyfikacja techniczna ważniejszych cech produktów wymaganych do spełnienia przez Zamawiającego (warunek konieczny, - oferent musi w swej ofercie udowodnić, że proponowane przez niego rozwiązania spełniają poniższe wymagania);
  1. wymiennosc płytek i sterownika zgodnie z Zhaga oraz informacje o certyfikacie (ENEC +)
  2. Zewnętrzna oprawa LED do oświetlenia drogowego o temperaturze barwowej 4000K, strumień świetlny (przy 25°C dla Ta) od 4000 do 9500 lumenów, moc od 30 do 76W oraz skuteczność świetlna  $\leq 142 \text{ lm /W}$ ,
  3. Korpus i uchwyt montażowy muszą być wykonane z wtryskiwanego wysokociśnieniowo aluminium,
  4. Zewnętrzna powierzchnia korpusu musi mieć płaską i gładką powierzchnię, która zapobiega gromadzeniu się brudu i elementów mogących wpływać na prawidłowe odprowadzanie ciepła.
  5. Dostęp do komory osprzętu z góry bez użycia narzędzi, co znacznie ułatwi konserwację oprawy. Komora optyczna oddzielona od komory osprzętu i z oddzielnym dostępem.
  6. Oprawa będzie wyposażona w wymienne płytki PCB zgodne ze standardem Zhaga (Book 15), ceramiczne diody LED o dużej mocy, soczewki z PMMA. Sterownik będzie wymienny, zgodnie ze standardem Zhaga (Book13). Zasilacz będzie miał minimalny współczynnik mocy na poziomie 90%.
  7. Oprawa musi posiadać zawór kompensacji ciśnienia, który zapewni stopień szczelności przez cały okres eksploatacji oprawy,
  8. Oprawa będzie w II klasie ochronności przeciwporażeniowej, będzie posiadać zabezpieczenie przeciwprzepięciowe do 10KV / 10KA, niezależne od zasilacza, zdolne wytrzymać stałe napięcie 350V przez 1h i opcjonalnie może mieć odłącznik prądu na pokrywie oprawy,
  9. Musi mieć stopień ochrony przed uderzeniami IK 10 (zgodnie z EN 62262) i stopień szczelności ogólnej IP66 (zgodnie z EN 60598-1),
  10. Współczynnik oddawania barw będzie  $>70$ ,
  11. Zakres temperatury otoczenia podczas pracy musi wynosić od  $-40^{\circ}\text{C}$  do  $+50^{\circ}\text{C}$ ,
  12. Żywotność znamionowa L90B10 wynosić będzie co najmniej 100 000 godzin. przy Ta 25°C,
  13. ZGODNOŚĆ ZE STANDARDAMI I CERTYFIKACJE
    - CE
    - RoHS

- ENEC
- ENEC+

14. Wskazany jest, aby do oferty dołączyć sceny przedstawiające oświetlenie terenu (lx) przy proponowanych opravach

5. **Oferty niepełniające wszystkich powyższych wymagań zostaną odrzucone.**

Pozostałe warunki pozostają bez zmian.

Załącznik:

- zmieniony rysunek „stan techniczny oświetlenia”

