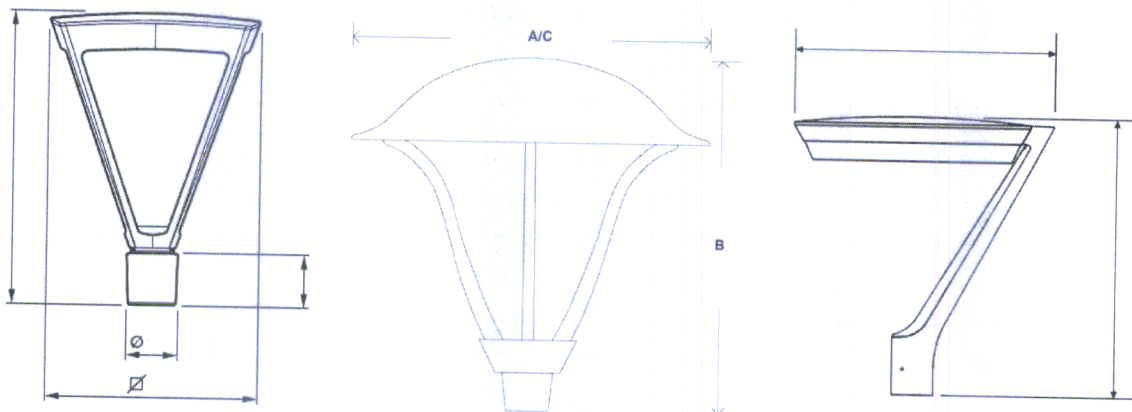


Opis przedmiotu zamówienia
„Dostawa wraz z montażem opraw oświetleniowych na terenie miasta Pruszcz Gdański”

dla ścieżki VIA Ambra w Pruszczu Gdańskim.

1. Przewidzieć wymianę opraw sodowych na oprawy typu LED typu parkowego i drogowego dla ścieżki VIA Ambra – zgodnie z załącznikiem graficznym i obliczeniami fotometrycznymi.
2. Przewiduje się wymianę 84 szt. opraw sodowych na:
 - oprawy parkowe 17 szt. o mocy max. 21,5W (strumień świetlny oprawy min. 2.650 lm)
 - oprawy drogowe 58 szt. o mocy max. 20,0W (strumień świetlny oprawy min. 2.650 lm)
 - oprawy drogowe 6 szt. o mocy max. 27,0W (strumień świetlny oprawy min. 3.900 lm)
 - oprawy drogowe 3 szt. o mocy max. 72,0W (strumień świetlny oprawy min. 10.400 lm)oraz:
 - montaż wysięgnika podwójnego 180st. (max. 0,5m długości) – 5 szt.
 - montaż lamp drogowych 2 szt. z demontażu (27/2 i 28/2)
3. Trzony słupów do wysokości 30cm należy zabezpieczyć farbą do powierzchni ocynkowanych w kolorze szarym.
4. Oprawy sodowe pozostałe z demontażu należy zutylizować na koszt Wykonawcy, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Wykonawca zobowiązany będzie dostarczyć Zamawiającemu kartę odpadów, zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami.
5. Parametry techniczne opraw parkowych i drogowych w technologii LED:
 - materiał obudowy: odlew aluminiowy, malowany proszkowo na kolor szary,
 - obudowa oprawy powinna być jednocześnie radiatorem gwarantującym skuteczne oddawanie ciepła wydzielanego przez diody. Z tego względu górna powierzchnia obudowy powinna być gładka i wolna od żebrowań, na których mogłyby osadzać się zanieczyszczenia.
 - materiał klosza: płaskie szkło hartowane,
 - żywotność źródeł światła LED minimum 100 000 h, przy zachowaniu strumienia świetlnego oprawy 90%,
 - temperatura barwowa źródła światła 4000 - 4500K,
 - oprawa powinna gwarantować współczynnik rozpoznawania kolorów $RA \geq 70$,
 - klasa ochronności elektrycznej: II,
 - stopień odporności klosza na uderzenia mechaniczne min. IK08,
 - szczelność komory optycznej oraz elektrycznej min. IP66,
 - współczynnik mocy oprawy min. 0,93 dla znamionowego obciążenia lub min. 0,9 przy pełnym obciążeniu,
 - oprawa wyposażona w zabezpieczenie przed przepięciami 10kV,
 - oprawy muszą posiadać certyfikat CE,
 - gwarancja producenta musi wynosić minimum 5 lat na całość oprawy z elektronicznym układem zasilającym oraz modułem sterowania włącznie.
6. Zastosować oprawy oświetleniowe wyposażone w autonomiczny układ redukcji mocy pozwalający zaprogramować co najmniej trzy poziomy redukcji:

- w przedziale czasowym od 06:00 do 22:00 godziny każdej doby należy zastosować 100% mocy oświetlenia,
 - w przedziale czasowym od 22:00 do 23:00 godziny każdej doby należy zredukować moc do 80% oświetlenia,
 - w przedziale czasowym od 23:00 do 04:00 godziny każdej doby należy zredukować moc do 50% oświetlenia,
 - w przedziale czasowym od 04:00 do 06:00 godziny każdej doby należy zredukować moc do 80% oświetlenia.
7. Po zakończonych pracach należy wykonać pomiary natężenia oświetlenia i wykonać dokumentację powykonawczą.
8. Dopuszcza się zastosowanie materiałów innych o równoważnych parametrach technicznych, co musi być potwierdzone przez wykonanie obliczeń fotometrycznych, sprawdzonych i zaakceptowanych przez inwestora. Ponadto zamontowane oprawy muszą spełniać zakładane parametry obliczeniowe przy wykonaniu pomiarów w miejscu ich montażu. W przypadku gdy zamontowane przez wykonawcę oprawy pomimo poprawnych parametrów obliczeniowych – teoretycznych, nie spełnią zakładanych wymagań klasy oświetleniowej, zostaną wymienione na oprawy spełniające warunki oświetlenia na koszt wykonawcy.
9. Wymagany kształt oprawy parkowej. Wysokość B: od 500 – 650 mm; Szerokość A/C: od 400 – 650 mm



STARSZY INSPEKTOR
Joanna Falasa