

Dostawa i wymiana opraw oświetlenia zewnętrznego w obiekcie OKRL Gdańsk.

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiot zamówienia.

Przedmiotem zamówienia jest dostawa i wymiana opraw oświetleniowych zewnętrznych w obiekcie OKRL Gdańsk.

2. Adres realizacji zadania.

Zadanie realizowane będzie w całości na terenie Ośrodka Kontroli Ruchu Lotniczego w Gdańsku, ul. Słowackiego 196, 80-298 Gdańsk.

3. Część opisowa.

3.1. Opis stanu obecnego.

3.1.1. Oświetlenie zewnętrzne obejmuje:

- a. oprawy wpuszczane w strop (siding) zainstalowane w wejściu do budynku głównego oraz w łączniku z tzw. domkiem letnim z tyłu obiektu, źródło światła – 2 świetlówki kompaktowe 26 W, załączane centralnie za pomocą wyłącznika zmierzchowego i zegara – 9 szt.,
- b. oprawy nastropowe zainstalowane nad wejściem bocznym do budynku, źródło światła – 2 świetlówki kompaktowe 9 W, załączane centralnie za pomocą wyłącznika zmierzchowego i zegara – 12 szt.,
- c. naświetlacze zainstalowane na elewacji z tyłu budynku głównego, źródło światła – żarnik 250 W, załączane indywidualnie za pomocą wbudowanego wyłącznika zmierzchowego zintegrowanego z czujnikiem ruchu – 9 szt.,
- d. naświetlacz zainstalowane na słupku metalowym przy bramie wjazdowej (doświetlenie tablic rejestracyjnych pojazdów wjeżdżających na teren OKRL), źródło światła – żarnik 250 W, załączany indywidualnie za pomocą wbudowanego wyłącznika zmierzchowego zintegrowanego z czujnikiem ruchu – 1 szt.,
- e. oprawa typu ulicznego zamontowana na wysięgniku na słupie stalowym o wysokości 6 m, posadowiona w pobliżu bramy wjazdowej (oświetlenie wjazdu na teren OKRL), źródło światła – żarówka WLS o mocy 150 W, załączana centralnie za pomocą wyłącznika zmierzchowego i zegara – 1 szt.,
- f. oprawy – słupki oświetleniowe, zainstalowane w trawnikach, źródło światła – świetlówka kompaktowa energooszczędna 18 W, załączane centralnie za pomocą wyłącznika zmierzchowego i zegara – 18 szt.,

3.1.2. Oprawy i sposób ich montażu pokazane na zdjęciach stanowiących integralną część OPZ. Rozmieszczenie w terenie opraw opisanych w punkcie f na załączonym rysunku.

3.1.3. Zasilanie oświetlenia odbywa się z rozdzielnicy głównej zlokalizowanej w budynku OKRL. Sterowanie załączaniem oświetlenia odbywa się centralnie za pomocą wyłącznika zmierzchowego i zintegrowanego z nim zegara, który w określonych godzinach przełącza oświetlenie zewnętrzne w tryb nocny.

3.2. Zakres prac.

3.2.1. Wykonawca dobierze oprawy z ledowymi źródłami światła, posiadające strumień świetlny nie mniejszy niż obecnie zainstalowane oprawy, szczelne, zabezpieczone

przed wnikaniem wilgoci i kurzu, o stopniu IP nie mniejszym niż wymagany odpowiednimi przepisami dla pracy na zewnątrz – w zależności od miejsca instalacji.

- 3.2.2. Ilość opraw nie ulega zmianie. Oprawy będą montowane w tych samych miejscach co zainstalowane obecnie – wpuszczane w strop, montowane na stropie lub w nawierzchni trawiastej. W przypadku zainstalowania opraw o innych niż obecnie wymiarach nie mogą być widoczne ślady uszkodzenia stropu po zdemontowanych oprawach. W takim wypadku Wykonawca będzie zobowiązany do zastosowania rozwiązania maskującego lub doboru innych opraw.
- 3.2.3. Zakres prac obejmuje wyłącznie wymianę na nowe oprawy – zasilenie oraz sposób sterowania załączaniem pozostaje bez zmian.

3.3. Parametry opraw

3.3.1. Oprawy montowane w/na stropie.

- a. Energooszczędne – źródło światła diody LED.
- b. Barwa światła biała neutralna 4000 K.
- c. Współczynnik oddawania barw Ra >80.
- d. Parametry diod: trwałość (degradacja) L80, awaryjność B10, żywotność minimum 50000 godzin pracy.
- e. Żywotność kompletnych opraw minimum 50000 godzin.
- f. Zintegrowane źródło światła (nie wymaga osobnego zasilacza LED).
- g. Strumień światła min. 450 lm.
- h. Zasilanie wejściowe 230 V.
- i. IP dostosowane do pracy zewnętrznej w przestrzeni osłoniętej.
- j. Klasa ochrony: I
- k. Wykonanie: obudowa stal szlachetna/aluminium/tworzywo, klosz szkło/poliwęglan.
- l. Nowe i nieużywane.
- m. Posiadające certyfikaty dopuszczające do sprzedaży i montażu na terenie RP oraz certyfikaty CE.

3.3.2. Oprawy montowane w terenie trawiastym (słupki).

- a. Energooszczędne – źródło światła diody LED.
- b. Wysokość 80-110 cm.
- c. Barwa światła biała neutralna 4000 K.
- d. Współczynnik oddawania barw Ra >80.
- e. Parametry diod: trwałość (degradacja) L80, awaryjność B10, żywotność minimum 50000 godzin pracy.
- f. Żywotność kompletnych opraw minimum 50000 godzin
- g. Wymienne źródło światła.
- h. Rozsył światła dookoły (kąt świecenia 360°).
- i. Strumień światła min. 450 lm.
- j. Zasilanie wejściowe 230 V.
- k. IP dostosowane do pracy na otwartej przestrzeni, jednak nie mniejsze niż IP 54.
- l. Klasa ochrony: I
- m. Wykonanie: obudowa stal szlachetna/aluminium, klosz szkło/poliwęglan.
- n. Nowe i nieużywane.
- o. Posiadające certyfikaty dopuszczające do sprzedaży i montażu na terenie RP oraz certyfikaty CE.

3.3.3. Oprawa uliczna przy bramie.

- a. Energooszczędne – źródło światła diody LED.
- b. Barwa światła biała neutralna do zimnej 4000 do 6000 K.
- c. Współczynnik oddawania barw Ra >80.

- d. Parametry diod: trwałość (degradacja) L80, awaryjność B10, żywotność minimum 50000 godzin pracy.
- e. Konstrukcja rozbieralna.
- f. Kąt świecenia min. 100°.
- g. Strumień światła min. 10 000 lm.
- h. Wydajność oprawy 100 lm/W.
- i. Wbudowany zasilacz LED.
- j. Zasilanie wejściowe 230 V.
- k. IP 65.
- l. Klasa ochrony: I
- m. Wykonanie: obudowa stal szlachetna/aluminium, klosz szkło hartowane/poliwęglan.
- n. Nowe i nieużywane.
- o. Posiadające certyfikaty dopuszczające do sprzedaży i montażu na terenie RP oraz certyfikaty CE.

3.3.4. Naświetlacze.

- a. Energooszczędne – źródło światła diody LED.
- b. Barwa światła biała neutralna 4000 K.
- c. Współczynnik oddawania barw Ra >80.
- d. Parametry diod: trwałość (degradacja) L80, awaryjność B10, żywotność minimum 50000 godzin pracy.
- e. Kąt świecenia min. 100°.
- f. Strumień światła min. 10 000 lm.
- g. Wydajność oprawy 100 lm/W.
- h. Wbudowany zasilacz LED.
- i. Zasilanie wejściowe 230 V.
- j. IP 65.
- k. Klasa ochrony: II
- l. Wykonanie: korpus aluminium.
- m. Kolor biały.
- n. Nowe i nieużywane.
- o. Posiadające certyfikaty dopuszczające do sprzedaży i montażu na terenie RP oraz certyfikaty CE.

3.4. Informacje dodatkowe.

- 3.4.1. Słup oprawy ulicznej przy bramie nie podlega wymianie.
- 3.4.2. Sposób montażu naświetlacza przy bramie wjazdowej do oświetlenia tablic rejestracyjnych pojazdów Wykonawca uzgodni z Zamawiającym na etapie realizacji.
- 3.4.3. Kolor opraw montowanych na/w stropie dostosowany do koloru stropu.

4. Część informacyjna.

- 4.1. Do realizacji prac należy zastosować wyroby budowlane, które będą spełniały postanowienia art. 10 ustawy Prawo budowlane z dnia 7.07.1994 r. z późniejszymi zmianami (tekst jednolity Dz.U. 2016 poz. 290).
- 4.2. Realizacja zadania powinna przebiegać zgodnie z wymaganiami dotyczącymi bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy wykonywaniu prac przy urządzeniach i instalacjach elektrycznych, określonych w tym zakresie właściwymi przepisami.
- 4.3. Wykonawca będzie prowadził prace przez osoby uprawnione, zgodnie ze sztuką budowlaną, wiedzą techniczną oraz obowiązującymi przepisami prawnymi.

- 4.4. Wykonawca zobowiązany będzie do wyznaczenia na czas realizacji zadania osoby odpowiedzialnej za koordynację prac i działania podległych pracowników.
- 4.5. Przed udostępnieniem Wykonawcy terenu prac Zamawiający wymagać będzie przedłożenia polisy ubezpieczeniowej OC z tytułu prowadzonej działalności na kwotę minimum wartości realizowanego zadania.
- 4.6. Wykonawca będzie zobowiązany umową do przyjęcia odpowiedzialności od następstw w zakresie:
 - a. organizacji prac,
 - b. ochrony środowiska,
 - c. warunków bezpieczeństwa pracy,
 - d. zabezpieczenia terenu prac przed dostępem osób trzecich.
- 4.7. Wszystkie szkody powstałe z winy Wykonawcy w trakcie realizacji zadania, Wykonawca będzie zobowiązany usunąć na własny koszt.
- 4.8. Wykonawca realizujący zadanie, rozumiany jako wytwórca odpadów, zobowiązany będzie do przestrzegania przepisów prawnych wynikających z następujących ustaw:
 - a. ustawy z dnia 27.04.2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz. U. 2016 poz. 672 ze zm.),
 - b. ustawy z dnia 14.12.2012 r. O odpadach (Dz.U. z 2013 r. poz. 21, z późn. zm.).
- 4.9. Najpóźniej w dniu zgłoszenia gotowości do odbioru Wykonawca przekaze Zamawiającemu wszelkie niezbędne certyfikaty i atesty użytych opraw i materiałów oraz dokument potwierdzający zagospodarowanie odpadów (kopię karty przekazania odpadu, oświadczenie o wykorzystaniu na własne potrzeby).
- 4.10. Odbiór zadania zostanie potwierdzony protokołem odbioru końcowego podpisanym przez Zamawiającego i Wykonawcę.
- 4.11. Wykonawca udzieli zamawiającemu gwarancji jakości na wykonane prace. Maksymalny okres gwarancji nie może być dłuższy niż 72 miesiące.
- 4.12. W okresie gwarancji Wykonawca obowiązany jest do naprawy (wymiany) uszkodzonej oprawy w ciągu 7 dni od momentu powiadomienia.

OKRL - oświetlenie zewnętrzne terenu Rys. Nr 36





