

Specyfikacja techniczna dla zadania OBMSW/84/26010

1. Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest rozbudowa oświetlenia przeszkodowego na stacji BTS Kępice przy ul. Kwiatowej 8 w Kępicach w oparciu o źródła światła typu LED, dostawa, montaż oraz uruchomienie kompletnej instalacji oświetlenia przeszkodowego na stalowej wieży telekomunikacyjnej o wysokości $h=60\text{m}$ wraz z dokumentacją powykonawczą. Instalacja musi spełniać wymagania prawne i techniczne określone w przepisach krajowych oraz normach międzynarodowych w szczególności:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 stycznia 2021r. (Dz.U.2025 poz.903);
- Standardy i zalecenia Organizacji Lotnictwa Cywilnego (wg ICAO).

2. Zakres prac

2.1 Inwentaryzacja i ocena stanu technicznego istniejącej instalacji oświetlenia przeszkodowego.

2.2. Dobór urządzeń, instalacji i zabezpieczeń.

2.3. Dostawa i montaż:

- lamp przeszkodowych LED w ilości zapewniającej dookólną widzialność światła przeszkodowego na szczycie wieży oraz w połowie wysokości wieży;
- wykonanie lub modernizacja istniejącej instalacji elektrycznej zasilającej lampy:
 - a) wykonanie lub wymiana istniejącej (jeśli stan techniczny wymaga) instalacji zasilania elektrycznego do ww. oświetlenia przeszkodowego wieży (okablowanie, uchwyty, konstrukcje, itd.);
 - b) zasilanie lamp napięciem 230VAC gwarantowanym wraz z doposażeniem istniejącej siłowni 48VDC Flatpack 2 w układ napięcia gwarantowanego 230VAC (Rectifier, okablowanie siłowni wraz z wyjściami alarmowymi, uruchomienie);
 - c) wykonanie zabezpieczenia przepięciowego i nadprądowego;
 - d) dostarczenie i uruchomienie nowego sterownika lamp przeszkodowych wraz z czujnikiem zmierzchowym;
 - e) wykonanie monitoringu stanu – sygnalizacji braku załączenia oświetlenia;
 - f) instalacja musi posiadać możliwość technicznego sprawdzenia poprawności działania źródeł światła LED o każdej porze dnia lub nocy.

2.4 Demontaże.

- demontaż i utylizacja starych elementów oświetlenia przeszkodowego.

2.5 Uruchomienie i testy:

- uruchomienie instalacji;
- testy funkcjonalne;
- przekazanie dokumentacji powykonawczej wraz z protokołami zutylizowanego sprzętu i elementów instalacji.

3. Wymagania techniczne

- Lampy muszą być zgodne z wymogami prawnymi i technicznymi oraz posiadać niezbędne certyfikaty.

- Klasa intensywności światła i jej barwa muszą być zgodne z wytycznymi dla konkretnej wysokości obiektu.
- Oprawy odporne na warunki atmosferyczne (klasa szczelności IP55 lub wyższa).
- Materiały odporne na UV i korozję.

4.Gwarancja i serwis.

- Wykonawca udzieli 60-miesięcznej gwarancji na całość instalacji.
- Wsparcia techniczne i możliwość serwisowania.

5.Uwagi dodatkowe.

- Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania przepisów BHP w trakcie realizacji prac.
- W sprawach niewyszczególnionych w powyższej specyfikacji technicznej należy uzgodnić rozwiązanie z Zamawiającym.
- Dostawa lamp typu LED niskoemisyjne, a żywotność lamp nie mniejsza niż 100 000 godzin.

Sporządził: Maciej Gil

**Specjalista ds.
Wdrożeń i Utrzymywania TL**

Maciej Gil