

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Na zadanie pn. :

Wymiana oświetlenia zewnętrznego na terenie obiektów hydrotechnicznych ZPH Ślesin i NW Konin

Przedmiotem zamówienia jest modernizacja oświetlenia zewnętrznego na energooszczędne z wykorzystaniem technologii LED obejmująca wymianę opraw oświetleniowych na terenie obiektów hydrotechnicznych zlokalizowanych na terenie działania Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie RZGW w Poznaniu, Zarządu Zlewni w Kole w administrowaniu Zespołu ds. Obiektu Hydrotechnicznego – Kanał Ślesieński i Nadzoru Wodnego w Koninie.

Celem wymiany oświetlenia jest poprawa efektywności energetycznej oświetlenia obiektów poprzez wymianę tradycyjnego oświetlenia na oświetlenie typu LED a także poprawa jakości zarządzania oświetleniem ulicznym poprzez wdrożenie jednolitego systemu zarządzania oświetleniem ulicznym.

1. Zadanie dotyczy obiektów :

- siedziba Zespołu ds. Obiektu Hydrotechnicznego Kanał-Ślesieński w Ślesinie,
- pompownia i śluza Morzysław,
- pompownia Pątnów,
- śluza Gawrony,
- śluza Koszewo,
- plac obiektu w Łądzie,
- plac budynku w Starym Mieście wraz z zaporą czołową.

2. Zakres prac :

- **Siedziba ZPH Ślesin:**
 - demontaż i montaż 2 szt. naświetlaczy LED z czujnikiem ruchu,
- **Obiekt Łądq:**
 - montaż 2 szt. naświetlaczy wraz z wysięgnikami,
 - montaż 1 szt. czujnika ruchu wraz z instalacją umożliwiającą ręczne załączenie oświetlenia,
 - montaż na zewnętrznej ścianie rozdzielnic do sterowania oświetleniem,
 - demontaż i montaż 9 szt. lamp LED zewnętrznych na istniejących wysięgnikach,
 - wymiana 1 szt. łącznika natynkowego hermetycznego,
 - wymiana gniazda 230V 1 szt. natynkowego hermetycznego,

- *Pompownia i Śluza Morzysław:*
 - demontaż i montaż 15 szt. lamp LED zewnętrznych na wysięgnikach,
 - demontaż i montaż 1 szt. naświetlacza LED z czujnikiem ruchu,
 - wymiana 2 szt. gniazd zewnętrznych hermetycznych przemysłowych,
 - wymiana 1 szt. puszkii natynkowej,
- *Pompownia Pątnów:*
 - demontaż i montaż 2 szt. lamp LED zewnętrznych na wysięgnikach,
 - demontaż i montaż 2 szt. naświetlaczy LED z czujnikiem ruchu,
- *Śluza i jaz Gawrony:*
 - demontaż i montaż 12 szt. lamp LED zewnętrznych na wysięgnikach,
 - demontaż i montaż 3 szt. naświetlaczy LED z czujnikiem ruchu,
 - demontaż i montaż 1 szt. oprawy liniowej LED,
 - demontaż 3 szt. automatów zmierzchowych wraz z wyprowadzeniem i montażem czujników zmierzchowych na zewnątrz,
- *Śluza Koszewo:*
 - demontaż i montaż 6 szt. lamp LED zewnętrznych wraz z wysięgnikami,
 - demontaż 1 szt. automatu zmierzchowego wraz z wyprowadzeniem i montażem czujnika na zewnątrz,
 - uszczelnienie puszek instalacyjnych przy lampach,
- *Zbiornik Stare Miasto wraz z zaporą czołową:*
 - demontaż i montaż 23 lamp LED zewnętrznych na wysięgnikach,
 - wykonanie instalacji umożliwiającej zapalenie się lamp na placu za pomocą czujnika ruchu,
- *Przedmiot zamówienia obejmuje również:*
 - dostosowanie istniejącej instalacji/obwodów oświetleniowych do nowych opraw,
 - na istniejących słupach oświetleniowych uzupełnienie/wymiana tablic ostrzegawczych na zgodne z normą PN-88/E-08501,
 - czyszczenie złączy/styków/zacisków elektrycznych,
 - zarabianie na nowo złączy/zacisków elektrycznych,
 - wykonanie elektrycznych pomiarów ochronnych obwodów elektrycznych/oświetleniowych,
 - wykonanie dokumentacji powykonawczej w zakresie dokonanych zmian instalacji elektrycznej,
 - obróbka tynkarska,

3. Wymagania techniczne:

Zastosowane oprawy muszą spełniać następujące wymagania:

- zakupione oprawy LED winny zapewniać drogowy rozsył światła,
- wszystkie zaferowane oprawy LED winny być tego samego producenta,
- skuteczność świetlna oprawy powinna być nie mniejsza niż istniejących,
- zastosowana oprawa winna posiadać deklarację zgodności CE,
- układ optyczny oprawy musi spełniać wymagania obowiązujących norm PN,
- korpus opraw winien być wykonany z trwałego materiału zabezpieczonego przed ławą korozją,
- odprowadzenie wody z opadów atmosferycznych musi odbywać się po zewnętrznej powierzchni, przy czym nie dopuszcza się opraw z korpusem posiadającym przepusty/otwory do odprowadzenia wody,
- obudowa oprawy winna być szczelnie zamknięta - stopień szczelności oprawy nie może być mniejszy niż IP 65,
- oprawy powinny spełniać wymogi II klasy ochronności,
- układ zasilający panel LED ma zabezpieczać źródło światła przed przepięciami,
- konstrukcja oprawy winna zapewniać łatwy serwis w zakresie modułów LED i układów zasilających,
- oprawy winny posiadać w zestawie uniwersalny uchwyt umożliwiający montaż i regulację na istniejących średnicach i pochyleniach wysięgników istniejących słupów,
- gwarancja producenta na zastosowane oprawy LED powinna wynosić minimum 5 lat, a na pozostałe prace 2 lata - licząc od daty podpisania protokołu odbioru końcowego.

Informacje ogólne:

Zamówienie obejmuje m.in.: wszelkie potrzebne materiały, sprzęt, elektryczne pomiary ochronne.

Wszystkie roboty powinny być wykonywane pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia do kierowania robotami w przedmiotowym zakresie.

Materiały niezbędne do realizacji prac powinny spełniać wymagania obowiązujących przepisów w przedmiotowym zakresie oświetlenia wg. Polskich Norm (PN W-47052 wrzesień 1997 Drogi wodne śródlądowe dot. Oświetlenie śluz i awanportów) oraz posiadać odpowiednie atesty i certyfikaty.

Za spełnienie wymagań jakościowych dotyczących materiałów ponosi odpowiedzialność Wykonawca.

Wykonawca ponosi wszystkie koszty związane z realizacją przedmiotu umowy, m.in. koszty przywrócenia terenu do stanu pierwotnego oraz koszty ewentualnych odszkodowań za szkody powstałe w trakcie realizacji przedmiotu umowy.

Wykonawca zobowiązany i odpowiedzialny jest przestrzegać z wykonywaniem wszelkich prac zgodnie z zasadami ochrony środowiska i gospodarki odpadami określonymi w ustawach: Prawo ochrony środowiska, o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie, o odpadach, o ochronie przyrody, Prawo wodne.

Wykonawca zobowiązany jest również do unieszkodliwienia, utylizacji demontowanych materiałów i przedłożenie odpowiednich dokumentów.

Oprawy oświetleniowe na słupach znajdują się na wysokości od 3 do 10 m.

Informacje dodatkowe :

Zaleca się zapoznanie się z zakresem prac na terenie obiektów.

Wykonawca ponosi wszelkie ryzyko związane z wykonaniem zadania.

Termin realizacji: 60 dni

Data: 20.03.2023r.

Sporządził:

SPECJALISTA
Miętkiewicz Artur
Artur Miętkiewicz