

Gdynia, 05.04.2019 r.

**Remont oświetlenia zewnętrznego na słupach oraz na budynkach, należących do PKP Szybka Kolej Miejska w Trójmieście Sp. z o.o., znajdujących się na terenie stacji Gdynia Cisowa Postojowa.**

## **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

### **I. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie na rzecz Zamawiającego usługi remontu oświetlenia zewnętrznego na słupach oraz na budynkach, znajdujących się na terenie stacji Gdynia Cisowa Postojowa.

### **II. RZECZOWY ZAKRES ZAMÓWIENIA**

1. Remont oświetlenia na słupach nr 45 – 61 (łącznie 34 oprawy oświetleniowe na 17 słupach):
  - Wymiana opraw oświetleniowych na oprawy ze źródłami światła typu LED – typ opraw analogiczny jak oprawy stosowane obecnie na słupach 10 – 44 (LED em-U-EXHD 85W) – łącznie 34 oprawy oświetleniowe;
  - Wymiana instalacji elektrycznej wewnątrz słupów;
  - Oczyszczenie i malowanie wysięgników;
  - Wycięcie pozostałości uszynień słupów nr 45 do 61 na odcinku słup – chodnik;
  - Powykonawcze pomiary natężenia oświetlenia i pomiary elektryczne instalacji wewnątrz słupów.
2. Remont oświetlenia na słupach nr 93 – 110 (łącznie 22 oprawy oświetleniowe na 18 słupach):
  - Usunięcie obecnie istniejących słupów wraz z instalacją elektryczną wewnątrz słupów, wysięgnikami i oprawami oświetleniowymi;
  - Posadowienie nowych słupów w miejsce starych wraz z kompletnym osprzętem i wysięgnikami oraz nowymi oprawami oświetleniowymi ze źródłami światła typu LED, przyłączenie do instalacji zasilającej;
  - Powykonawcze pomiary natężenia oświetlenia i pomiary elektryczne instalacji wewnątrz słupów.

**Wydział Infrastruktury**

3. Remont oświetlenia na słupach nr 119 – 125 (łącznie 7 opraw oświetleniowych na 7 słupach):

- Wymiana słupów nr 120, 122, 124, 125 na nowe słupy wraz z kompletnym osprzętem i wysięgnikami – posadowienie w miejsce starych słupów, przyłączenie do instalacji zasilającej;
- Wymiana opraw oświetleniowych na oprawy ze źródłami światła typu LED – łącznie 7 opraw oświetleniowych;
- Wymiana instalacji elektrycznej wewnątrz pozostałych słupów, naprawa zamknięć wnęk, malowanie wysięgników;
- Powykonawcze pomiary natężenia oświetlenia i pomiary elektryczne instalacji wewnątrz słupów.

4. Remont oświetlenia na słupach stalowych wysokich nr 3-1 do 3-6 (łącznie 25 opraw oświetleniowych na 6 słupach):

- Wymiana opraw oświetleniowych na oprawy ze źródłami światła typu LED – łącznie 25 opraw oświetleniowych;
- Powykonawcze pomiary natężenia oświetlenia;

5. Remont oświetlenia zewnętrznego na budynkach A16, A17, C14, C15, C19, R13 oraz hali napraw C4 (łącznie 29 opraw oświetleniowych na 7 budynkach):

- Wymiana 27 sztuk opraw na oprawy ze źródłami światła LED oraz wymiana wysięgników na budynkach A16, A17, C14, C15, C19, R13;
- Wymiana 2 sztuk opraw na oprawy ze źródłami światła LED na hali napraw C4 (przy wjeździe do hali);
- Powykonawcze pomiary natężenia oświetlenia.

### **III. WYMAGANIA TECHNICZNE**

1. Wszystkie zastosowane materiały muszą być fabrycznie nowe i posiadać stosowne deklaracje, certyfikaty i dopuszczenia.
2. Wykonawca jest odpowiedzialny za dobór opraw oświetleniowych i mocy źródeł światła i przedstawienie ich Zamawiającemu do akceptacji (z wyłączeniem punktu 1 Rzeczowego Zakresu Zamówienia).
3. Wszystkie zastosowane oprawy oświetleniowe muszą posiadać źródła światła w technologii LED, pozwalające na spełnienie wymaganych obowiązującymi przepisami norm natężenia oświetlenia. Oprawy muszą posiadać co najmniej stopień ochrony IP66, II klasę ochronności oraz być przystosowane do pracy w zakresie temperatur od – 30°C

-2-




**Wydział Infrastruktury**

- do +35°C lub szerszym. Katalogowa trwałość zastosowanych źródeł światła LED co najmniej 50 000 godzin. Skuteczność świetlna co najmniej 100 lm/W.
4. Przy wymianie słupów oświetleniowych należy zastosować słupy betonowe wirowane EOP o wysokości jak w stanie istniejącym. Długość i kąt ustawienia wysięgników do ustalenia z Zamawiającym.
  5. Wymagana jest co najmniej 2 – letnia gwarancja na wykonaną usługę oraz co najmniej 5-letnia gwarancja na zastosowane oprawy oświetleniowe.

**IV. OGÓLNE WARUNKI WYKONANIA USŁUGI**

1. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych. Oferta powinna obejmować całość zakresu zamówienia.
  2. Możliwe jest przeprowadzenie wizji lokalnej w terminie ustalonym z Zamawiającym.
  3. Do oferty należy dołączyć kompletne karty katalogowe opraw oświetleniowych oraz słupów betonowych, na których oparto wycenę w celu weryfikacji spełnienia przez nie wymagań technicznych określonych w pkt. III.
  4. Przed przystąpieniem do prac należy przedstawić Zamawiającemu do akceptacji harmonogram ich wykonania.
  5. Koszt wszystkich materiałów niezbędnych do wykonania usługi ponosi Wykonawca.
  6. Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną organizację warunków niezbędnych do bezpiecznego przeprowadzenia prac, w tym do organizacji ewentualnych wyłączeń sieci trakcyjnej, przeszkolenia pracowników do pracy na terenie kolejowym oraz zapewnienia wszystkich urządzeń i narzędzi niezbędnych do wykonania usługi.
- UWAGA: Wysokość słupów nr 3-1 do 3-6 wynosi około 18 metrów.
7. W trakcie prowadzenia prac należy zapewnić ciągłość działania oświetlenia po zmroku.
  8. Wykonawca jest zobowiązany do utylizacji we własnym zakresie wszystkich zdemontowanych materiałów, chyba że Zamawiający wskaże inaczej.
  9. Obowiązuje protokolarny odbiór wykonanych prac. Przed przystąpieniem do odbioru należy przedstawić Zamawiającemu protokoły z objętych zakresem zamówienia pomiarów natężenia oświetlenia wraz z siatką pomiarową oraz protokoły z pomiarów elektrycznych.
  10. Termin wykonania całości usługi: do 30.09.2019 r.

Sporządził:

Specjalista  
ds. elektroenergetycznych  
  
inż. Krzysztof Franciszok

