

IZ02EN.294.5.2023.2

Łódź, 05.11.2024r.

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Nazwa zamówienia: „Wymiana opraw oświetleniowych na LED pod zadaszeniem peronu nr 3 st. Łódź Widzew LK nr 17 Łódź Fabryczna - Koluszki”

Zamawiający: PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. Zakład Linii Kolejowych w Łodzi, ul. Tuwima 28, 90-002 Łódź

Rodzaj zamówienia: Usługa

Kod CPV: 31520000-7 – Lampy i oprawy oświetleniowe

ZAAKCEPTOWAŁ

NACZELNIK
Działu Energetyki

Jacek Lewandowski

(podpis Kierującego Organizacją merytoryczną)

Opracował/a:
Aleksandra Mikłasz
tel. +48 42 205 54 22

Spis treści

1. Wykaz użytych pojęć.....	3
2. Ogólne informacje o przedmiocie zamówienia	3
3. Opis stanu istniejącego.	3
4. Rodzaj zamawianej usługi	4
5. Miejsce realizacji zamówienia.....	4
6. Harmonogram realizacji zamówienia	4
7. Parametry świadczonych usług.....	5
8. Specyfikacja techniczna	5
9. Wymagania prawne	6
10. Załączniki.....	6

1. Wykaz użytych pojęć

OPZ – Opis Przedmiotu Zamówienia

Wykonawca - osoba fizyczna, osoba prawna albo jednostka organizacyjna nieposiadająca osobowości prawnej, która ubiega się o udzielenie Zamówienia, złożyła ofertę lub zawarła Umowę zakupową lub Umowę centralną

Zamawiający – PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. Zakład Linii Kolejowych w Łodzi
ul. Tuwima 28, 90-002 Łódź

2. Ogólne informacje o przedmiocie zamówienia

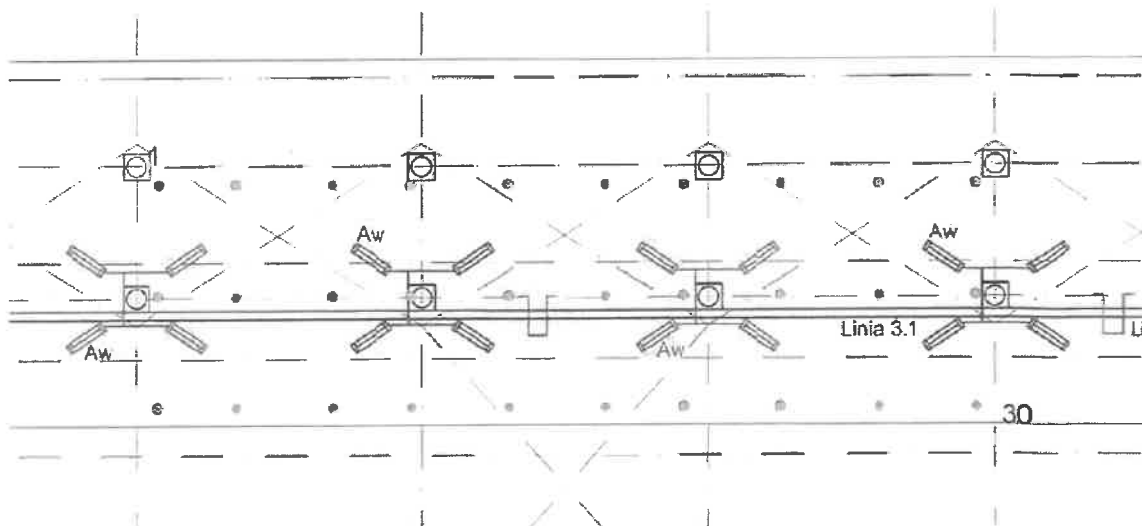
Przedmiotem niniejszego zamówienia jest usługa polegająca na dostawie i wymianie opraw oświetlenia zewnętrznego ze źródłami światła, wykonanymi w technologii LED pod zadaszeniem peronu nr 3 st. Łódź Widzew linia kolejowa nr 17 Łódź Fabryczna - Koluszki.

3. Opis stanu istniejącego.

Linia oświetleniowa wiaty na peronie nr 3 st. Łódź Widzew składa się z 56 sztuk opraw oświetleniowych typu TCW 2x54W (w tym z modułem awaryjnym 1h 13 szt.).

Poniżej przedstawiono fotografię poglądową istniejącej linii oświetleniowej.





Rysunek poglądowy rozmieszczenia opraw – fragment planu sytuacyjnego.

4. Rodzaj zamawianej usługi

Wykonanie i odbiór usług związanych z dostawą i wymianą opraw oświetlenia zewnętrznego ze źródła światła, wykonanymi w technologii LED w wybranych lokalizacjach na terenie działania Zakładu Linii Kolejowych w Łodzi st. Łódź Widzew wiata – oświetlenie pod zadaszeniem peronu nr 3.

Zakres zamówienia i realizacji usług:

1. zakup i wymiana opraw oświetleniowych;
2. transport i przekazanie Zamawiającemu zdemontowanych elementów opraw oświetleniowych zakwalifikowanych do odzysku do wyznaczonego przez Zamawiającego miejsca składowania – Magazyn ISE Łódź, Al. Włókniarzy 201, 90-767 Łódź;
3. zdemontowane elementy - oprawy, które nie zostały zakwalifikowane przez Zamawiającego do odzysku celem ponownego wykorzystania oraz wszystkie zdemontowane źródła światła i odpady Wykonawca będzie traktował jako odpady własne, wytworzone w trakcie prowadzonej działalności gospodarczej, zapewniając w ramach uzyskanego zamówienia ich zagospodarowanie lub utylizację (zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz instrukcji Is-3);
4. wykonanie pomiarów powykonawczych, sprawdzenie funkcjonowania oświetlenia w szczególności obejmujące: pomiar natężenia oświetlenia, równomierności itp. i protokolarne przekazanie robót;
5. uporządkowanie terenu robót (przywrócenie poprzedniego stanu).

5. Miejsce realizacji zamówienia

Teren Zakładu Linii Kolejowych w Łodzi, Linia kolejowa nr 017, Sekcja Eksploatacji Łódź, oświetlenie pod zadaszeniem peronu nr 3 st. Łódź Widzew .

6. Harmonogram realizacji zamówienia

Wykonawca wykona usługę w terminie: rozpoczęcie prac - od daty podpisania zamówienia, zakończenie prac nie później niż do dnia 31.12.2024 r..

7. Parametry świadczonych usług

Wykonawca zrealizuje prace zgodnie z przepisami BHP, zapewni odpowiednią liczbę wykwalifikowanych pracowników posiadających stosowne uprawnienia, przeszkolonych w zakresie prac na terenach kolejowych, dysponujących wiedzą techniczną i doświadczeniem w zakresie montażu instalacji elektrycznych.

Wykonawca pozostawi teren robót w stanie nie gorszym niż był przed rozpoczęciem usług. Wykonawca tak będzie wykonywał usługę, by nie powodować uciążliwości dla pasażerów. W przypadku, gdy Wykonawca w trakcie realizacji usługi uszkodzi jakiekolwiek urządzenia, bezzwłocznie powiadomi Zamawiającego i podejmie działania dla naprawy uszkodzeń (własnym staraniem i kosztem).

Wykonawca jest zobowiązany do uzyskania dla swojego personelu realizującego zamówienie pouczeń i zezwoleń wymaganych wewnętrznymi przepisami Zamawiającego, dotyczącego wstępu na teren kolejowy.

Przy organizacji pracy zamówienia należy pamiętać o zachowaniu ciągłości zasilania.

Odbiór usługi będzie wykonany na podstawie protokołu odbioru końcowego po zakończeniu prac. Ponadto po zakończeniu realizacji usługi do odbioru końcowego Wykonawca dostarczy Zamawiającemu następujące dokumenty:

- Karty katalogowe zastosowanych oprav oświetleniowych,
- Deklaracje zgodności CE,
- Dokument protokół potwierdzający przekazanie do utylizacji źródeł światła.

Do protokołu końcowego należy umieścić dokumenty oryginalne lub poświadczone przez Wykonawcę za zgodność z oryginałem czytelnym podpisem lub podpisem i imienną pieczętą.

Wszystkie dokumenty dołączone do protokołu odbioru końcowego muszą być sporządzone w języku polskim.

8. Specyfikacja techniczna

Parametry techniczne wymaganych oprav oświetleniowych:

- oprawy powinny spełniać wymagania określone w Dokumentach Normatywnych przyjętych do stosowania w PKP Polskie Linie Kolejowe S.A., w zakresie oprav oświetleniowych LED obowiązuje Dokument Normatywny nr 01-11/ET/2018 Oprawy oświetleniowe LED Iet-122,
- oprawy powinny posiadać dopuszczenie do stosowania na terenie PKP Polskie Linie Kolejowe S.A.,
- kolor obudowy oprawy szary (według katalogu RAL nr barwy – 7047),
- oprawa do montowania we wnękach – wymiar wnęki 7,5 x 15 x 130 cm,
- oprawy wyprodukowane nie wcześniej niż 2023r.,
- oprawy spełniające wymagania zawarte w tabeli:

Rodzaj zastosowanych źródeł światła	Minimalny strumień świetlny oprawy [lm]	Temperatura barwowa oprawy [K]	Minimalna skuteczność świetlna oprawy [lm/W]	Współczynnik oddawania barw RA dla oprawy	Trwałość eksploatacyjna [h]
LED* podwiatowe	4000	4000 +/- 5%	130	Ra ≥ 80	≥ 24000

9. Wymagania prawne

Prace powinny być wykonane zgodnie obowiązującymi normami, przepisami oraz Instrukcją IeT-3 eksploatacji urządzeń oświetlenia zewnętrznego terenów kolejowych.

Normy i przepisy:

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r., nr 1232, z późn. zm.),

Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 10.09.1998 r. w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać budowle kolejowe i ich usytuowanie (Dz. U. z 1998 r., nr 151, poz. 987),

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 r., nr 47, poz. 401),

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 28 marca 2013 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz. U. z 2013 r., poz. 492),
PN-EN 12464-2: 2008 Światło i oświetlenie; Oświetlenie miejsc pracy; Część 2: Miejsca pracy na zewnątrz,

Im-3 Instrukcja kwalifikowania materiałów pochodzących z działalności PKP Polskie Linie Kolejowe S.A.,

Im-4 Instrukcja kwalifikowania materiałów pochodzących z działalności PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. dla Wykonawców robót,

EBH-1, EBH-1a, EBH-1c Instrukcja bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach elektroenergetyki kolejowej.

10. Załączniki

Załącznik nr 1 do OPZ – Protokół odbioru końcowego

.....
Pieczęć Wykonawcy

**Protokół końcowy*/pogwarancyjny*
odbioru Usług(i)**

nr z dnia

1. Zlecający:
2. Numer Zamówienia:
3. Wykonawca:
4. Do protokołu załączono:
 - a) z dnia
 - b) z dnia
 - c) z dnia
 - d) z dnia
5. Ocena stanu technicznego urządzeń objętych usługą oraz wnioski dot. dalszej eksploatacji:
.....
.....
.....
6. Na wykonany zakres usług(i) oraz zamontowane materiały Wykonawca udziela gwarancji jakości na okres: m-cy.
8. Ocena wykonania prac:
.....
.....
.....

Protokół podpisali:

Przedstawiciele Zamawiającego:

.....
(nazwisko, imię, podpis)

.....
(nazwisko, imię, podpis)

Przedstawiciele Wykonawcy:

.....
(nazwisko, imię, podpis)

.....
(nazwisko, imię, podpis)

*Niepotrzebne skreślić