

**PKP Polskie Linie Kolejowe S.A.**  
**Zakład Linii Kolejowych w Ostrowie Wielkopolskim**  
**Dział Energetyki**  
ul. Wolności 30, 63-400 Ostrów Wielkopolski  
tel. + 48 62 724-33-40  
fax + 48 62 724-32-67  
iz.ostrow@plk-sa.pl  
www.plk-sa.pl

IZ20EN.5601.10.2024

Ostrów Wlkp. 03.06.2024 r

## Opis przedmiotu zamówienia

**Nazwa zamówienia:** Remont urządzeń oświetlenia zewnętrznego rozjazdów w st. Jarocin.

**Zamawiający:** PKP POLSKIE LINIE KOLEJOWE S.A., Zakład Linii Kolejowych w Ostrowie Wielkopolskim, ul. Wolności 30, 63-400 Ostrów Wielkopolski

**Rodzaj zamówienia:** roboty budowlane

**Kod CPV:** 31320000-5 Kable energetyczne

MŁODSZY SPECJALISTA

AKCEPTUJĘ

Karol Urbaniak

.....  
*Data, podpis Kierującego organizacją merytoryczną*

Opracował:

Jakub Wolniaszczyk

Karol Urbaniak

Tel. +48 62 724 33 76

**PKP Polskie Linie Kolejowe S.A.**  
**Zakład Linii Kolejowych w Ostrowie Wielkopolskim**  
**Dział Energetyki**  
 ul. Wolności 30, 63-400 Ostrów Wielkopolski  
 tel. + 48 62 724-33-40  
 fax + 48 62 724-32-67  
 iz.ostrow@plk-sa.pl  
 www.plk-sa.pl

## Spis treści

1. Wykaz użytych pojęć .....	3
2. Ogólne informacje o przedmiocie zamówienia .....	3
3. Rodzaj zamówienia .....	3
4. Miejsce realizacji zamówienia .....	3
5. Harmonogram realizacji zamówienia .....	3
6. Parametry świadczonych usług .....	3
7. Specyfikacja techniczna .....	4
8. Wymagania prawne .....	7
9. Termin i warunki gwarancji .....	8
10. Sposób płatności .....	8
11. Kary umowne .....	8
12. Prawo opcji .....	8
13. Podwykonawcy .....	8
14. Zamówienia podobne .....	9
15. Uwagi końcowe .....	9
16. Załączniki .....	9

PKP Polskie Linie Kolejowe S.A.  
Zakład Linii Kolejowych w Ostrowie Wielkopolskim  
Dział Energetyki  
ul. Wolności 30, 63-400 Ostrów Wielkopolski  
tel. + 48 62 724-33-40  
fax + 48 62 724-32-67  
iz.ostrow@plk-sa.pl  
www.plk-sa.pl

## **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. ul. Targowa 74, 03-734 Warszawa,  
Zakład Linii Kolejowych w Ostrowie Wielkopolskim ul. Wolności 30, 63-400 Ostrów Wielkopolski

## **2. Ogólne informacje o przedmiocie zamówienia**

Przedmiotem niniejszego zamówienia jest wymiana szaf sterowania oświetleniem rozjazdów i odcinków kabli zasilających i sterowniczych wraz z wyniesieniem układów pomiarowych.

## **3. Rodzaj zamówienia :**

Remont urządzeń oświetlenia zewnętrznego rozjazdów w st. Jarocin.

## **4. Miejsce realizacji zamówienia :**

Stacja Jarocin rozjazdy linia kolejowa nr 281

## **5. Harmonogram realizacji zamówienia :**

Termin realizacji zamówienia: do dnia 15.12.2024 r.

## **6. Parametry świadczonych usług**

Wykonawca zobowiązuje się, że przy wykonywaniu Umowy działać będzie z najwyższą starannością, uwzględniającą profesjonalny charakter prowadzonej działalności, zgodnie ze złożoną

PKP Polskie Linie Kolejowe S.A.  
Zakład Linii Kolejowych w Ostrowie Wielkopolskim  
Dział Energetyki  
ul. Wolności 30, 63-400 Ostrów Wielkopolski  
tel. + 48 62 724-33-40  
fax + 48 62 724-32-67  
iz.ostrow@plk-sa.pl  
www.plk-sa.pl

ofertą oraz Umową, a także zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, aktualnym stanem wiedzy fachowej, technicznej i technologicznej, Prawem Budowlanym i innymi przepisami prawa, a także ze szczególnym uwzględnieniem zasad i wymagań bezpieczeństwa i higieny pracy.

## **7. Specyfikacja techniczna**

### **7.1 Zakres robót do wykonanie**

#### **Linia kolejowa nr 281 st. Jarocin rozjazdy km 93,375 - 94,251**

7.1.1 Wymiana 2 szt. szaf sterowniczych oświetlenia zewnętrznego z uziomami  $\geq 10\Omega$  wg standardów PKP PLK (szafy powinny posiadać przełącznik sterowania: miejscowe, zdalne z nastawni JR, i miejscowe -automat zmierzchowy i zegar astronomiczny. Powinny być wyposażone w odpowiednią liczbę obwodów roboczych, posiadać gniazdo serwisowe zabezpieczone wyłącznikiem R-P 30 mA 16A oraz oświetleniem wewnętrznym. Powinny posiadać około 15 wolnych miejsc modułowych.

7.1.2 Wymiana odcinków kabli zasilających i sterowniczych

7.1.3 Wyniesienie 2 układów pomiarowych do nowych złączy kablowo-pomiarowych wg standardów dostawcy PGE-EK (jedno złącze na 1 układ pomiarowy, drugie złącze na 2 układy pomiarowe i jednym polem rezerwowym przed licznikowym zakończonym rozłącznikiem RBK 125A ).

7.1.4 Wszystkie prace związane z wyniesieniem liczników i zabudową nowych złączy kablowo-pomiarowych uzgodnić z przedstawicielem PGE-EK.

### **7.2 Uwagi ogólne**

7.2.1 Spisanie regulaminu tymczasowego prowadzenia ruchu pociągów oraz uzyskanie zamknięć torowych (harmonogram zawierający ilość i czas trwania zamknięć określa Wykonawca) niezbędnych do wykonania zadania.

7.2.2 Uzyskanie pozwoleń do wejścia na teren kolejowy.

7.2.3 Wykonawca najpóźniej w dniu przekazania terenu budowy wspólnie z Zamawiającym, sporządzi Protokół przewidywanych odzysków materiałów staroużytecznych oraz złomu zgodnie z instrukcją Im-3.

7.2.4 Zdemontowane elementy, które nie zostały zakwalifikowane, jako materiał staroużyteczny lub złom Wykonawca będzie traktował jako odpady własne, zapewniając w ramach zamówienia ich zagospodarowanie lub utylizację (zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami prawa).

7.2.5 Przekazanie zdemontowanych materiałów do magazynu Zamawiającego:

- Magazyn ISE Jarocin, ul. Dworcowa 3, 63-200 Jarocin

**PKP Polskie Linie Kolejowe S.A.**  
**Zakład Linii Kolejowych w Ostrowie Wielkopolskim**  
**Dział Energetyki**  
ul. Wolności 30, 63-400 Ostrów Wielkopolski  
tel. + 48 62 724-33-40  
fax + 48 62 724-32-67  
iz.ostrow@plk-sa.pl  
www.plk-sa.pl

7.2.6 Uporządkowanie terenu robót (przywrócenie poprzedniego stanu) po zakończonej pracy.

7.2.7 Podczas prowadzenia prac należy również:

- Zapewnić odpowiednie materiały do montażu (np. przewody, rury osłonowe itp.)

7.2.8 Dla nowego kabla należy zastosować w szafach trwałe oznaczenie umożliwiające jego identyfikację w zakresie: relacji, typu, roku zabudowy)

7.2.9 Wszystkie materiały muszą posiadać dopuszczenie do stosowania na terenie kolejowym.

7.2.10 Kolorystyka szaf oświetleniowych musi być spójna z obowiązującą Księgą Identyfikacji Wizualnej PKP Polskich Linii Kolejowych S.A.

7.2.11 Po wykonanych pracach, lecz nie później niż w dniu odbioru końcowego, Wykonawca przekaze Zamawiającemu Operat Kolaudacyjny zawierający:

- schemat ideowy układu zasilania dla przebudowanych urządzeń oświetlenia, dodatkowo z oznaczeniem kablowych linii; w opracowaniu należy stosować oznaczenia graficzne, znaki i litery określone w normach i przepisach PKP, a znaki tam niezdefiniowane objaśnić w legendzie;
- protokoły odbioru końcowego
- protokoły pomiarowe i świadectwa kontroli jakości robót i materiałów
- wszelkie dokumenty dotyczące materiałów użytych do budowy (deklaracje zgodności, atesty, certyfikaty itp.)
- oświadczenie kierownika budowy o zgodności wykonania robót z przepisami i obowiązującymi Polskimi Normami
- oświadczenie kierownika budowy o doprowadzeniu do należytego stanu i porządku terenu budowy
- dokumentacja musi zawierać uprawnienia osób wykonujących pomiary i świadectwo wzorcowania wykorzystanych mierników.

7.2.12 Operat kolaudacyjny stanowi zbiór wszystkich dokumentów budowy, przygotowanych przez Wykonawcę robót w celu ich przekazania Zamawiającemu stanowiący podstawę odbioru.

7.2.13 Operat kolaudacyjny należy przekazać Zamawiającemu w następującej liczbie egzemplarzy:

- 1 egzemplarz – oryginał
- 2 egzemplarze – kopie w formie papierowej (z adnotacją o zgodności z oryginałem potwierdzoną przez Kierownika budowy)
- 3 egzemplarze w formie elektronicznej na płycie CD lub DVD

w/w dokumentację należy sporządzić w czytelnej technice graficznej, złożyć do formatu A4 i oprawić w sposób uniemożliwiający jej zdekompletowanie. Strony należy ponumerować oraz załączyć szczegółowy spis zawartości.

PKP Polskie Linie Kolejowe S.A.  
Zakład Linii Kolejowych w Ostrowie Wielkopolskim  
Dział Energetyki  
ul. Wolności 30, 63-400 Ostrow Wielkopolski  
tel. + 48 62 724-33-40  
fax + 48 62 724-32-67  
iz.ostrow@plk-sa.pl  
www.plk-sa.pl

7.2.14 Każdorazowo przed przystąpieniem do robót ziemnych należy wykonać przekopy kontrolne dla identyfikacji uzbrojenia podziemnego, którego uszkodzenie może zagrozić bezpieczeństwu oraz ciągłości ruchu kolejowego.

7.2.15 Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za wszelkie szkody w mieniu Zamawiającego wynikłe w toku realizacji Zamówienia np. uszkodzenia kabli bądź urządzeń srk, kabli energetycznych lub telekomunikacyjnych. Wykonawca własnym kosztem i staraniem przywróci pełną sprawność uszkodzonych urządzeń.

7.2.16 Wszystkie niezbędne do realizacji zadania uzgodnienia (w tym opłaty związane z wyłączeniem napięcia ) pokrywa Wykonawca.

7.2.17 Wykonawca powinien uwzględnić w cenie ofertowej wszystkie materiały niewyszczególnione w tym opracowaniu, niezbędne do poprawnego montażu elementów.

7.2.18 Wykonawca robót odpowiada za zabezpieczenie i o sygnalizowanie miejsca robót, bezpieczeństwo zatrudnionych pracowników oraz zabezpieczenie zaplecza i miejsc postojowych sprzętu i innych urządzeń.

7.2.19 Prace przy urządzeniach muszą być wykonane przez pracowników posiadających odpowiednie uprawnienia.

7.2.20 Zaplecze robót Wykonawca zorganizuje własnym staraniem i na własny koszt, w tym ponosi odpowiedzialność za uszkodzenie dróg dojazdowych do miejsca robót, a także za uszkodzenia innych obiektów i urządzeń.

7.2.21 Wszystkie prace muszą być prowadzone z zachowaniem należytej ostrożności, stosownie do wymagań przepisów BHP.

7.2.22 Ocena rzeczywistego wykonania przedmiotu zamówienia odbywa się przez sporządzenie Protokołu Odbioru Końcowego. Warunkiem przystąpienia do odbioru jest zgłoszenie do odbioru. Procedura odbioru kończy się podpisaniem Protokołu Odbioru Końcowego przez Zamawiającego i Wykonawcę.

7.2.23 Wykonawca powinien przeprowadzić wizję lokalną w celu uzyskania wszystkich niezbędnych informacji dla poprawnego i kompletnego przygotowania prac związanych z zabudową urządzeń infrastruktury kolejowej. Koszt wizji lokalnej oraz odpowiedzialność za treść uzyskanych informacji i inne skutki wizji lokalnej ponosi Wykonawca.

**PKP Polskie Linie Kolejowe S.A.**  
**Zakład Linii Kolejowych w Ostrowie Wielkopolskim**  
**Dział Energetyki**  
ul. Wolności 30, 63-400 Ostrów Wielkopolski  
tel. + 48 62 724-33-40  
fax + 48 62 724-32-67  
iz.ostrow@plk-sa.pl  
www.plk-sa.pl

## **8. Wymagania prawne**

Wykonawca przy realizacji Umowy będzie przestrzegał w szczególności następujących norm i przepisów:

- 8.1 Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 10.09.1998 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle kolejowe i ich usytuowanie (Dz. U. z 1998 r., nr 151, poz. 987);
- 8.2 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 r., nr 47, poz. 401);
- 8.3 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);
- 8.4 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 20 października 2015 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać skrzyżowania linii kolejowych oraz bocznic kolejowych z drogami i ich usytuowanie.
- 8.5 Rozporządzenie Ministra Energii z dnia 28 sierpnia 2019 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych (Dz. U. z 2019r., poz. 1830)
- 8.6 PE EN 12464-2 Światło i oświetlenie. Oświetlenie miejsc pracy Część 2: Miejsce pracy na zewnątrz.
- 8.7 PN-90/E-06401/01 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Osprzęt do kabli o napięciu znamionowym nie przekraczającym 30 kV.
- 8.8 PN-90/E-06401/02 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Osprzęt do kabli o napięciu znamionowym nie przekraczającym 30 kV. Połączenia i zakończenia żył.
- 8.9 PN-90/E-06401/03 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Osprzęt do kabli o napięciu znamionowym nie przekraczającym 30 kV. Mufy przelotowe na napięcie nie przekraczające 0,6/1 kV.
- 8.10 Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r., nr 1232, z późn. Zm.);
- 8.11 EBH-1, EBH-1a, EBH-1c – Instrukcja bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach elektroenergetyki kolejowej;
- 8.12 Im-3 – Instrukcja postępowania z materiałami pochodzącymi z działalności PKP Polskie Linie Kolejowe S.A.
- 8.13 Im-4 Instrukcja kwalifikowania materiałów pochodzących z działalności PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. dla Wykonawców robót.

**PKP Polskie Linie Kolejowe S.A.**  
**Zakład Linii Kolejowych w Ostrowie Wielkopolskim**  
**Dział Energetyki**  
ul. Wolności 30, 63-400 Ostrów Wielkopolski  
tel. + 48 62 724-33-40  
fax + 48 62 724-32-67  
iz.ostrow@plk-sa.pl  
www.plk-sa.pl

- 8.14 Is-1 Instrukcja gospodarki odpadami PKP Polskie Linie Kolejowe S.A.
- 8.15 Is-3 Instrukcja PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. dotycząca gospodarki odpadami dla Wykonawców.
- 8.16 Ibh-105 Zasady bezpieczeństwa podczas wykonywania prac inwestycyjnych, rewitalizacyjnych, utrzymaniowych i remontowych wykonywanych przez pracowników podmiotów zewnętrznych na terenie PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. oraz Wytyczne sposobu dostarczania informacji i poinformowania pracowników podmiotu zewnętrznego o zagrożeniach dla zdrowia i życia podczas wykonywania prac na terenie PKP Polskie Linie Kolejowe S.A.

## **9 Termin i warunki gwarancji**

Wykonawca udzieli Zamawiającemu gwarancji na wykonane usługi i dostarczone materiały na okres 36 miesięcy od daty odbioru końcowego.

## **10 Sposób płatności**

Płatność jednorazowa po zrealizowaniu zadania, 30 dni od daty dostarczenia faktury Zamawiającemu.

## **11 Kary umowne**

Zgodnie ze wzorem Umowy.

## **12 Prawo opcji**

Nie dotyczy

## **13 Podwykonawcy**

Zamawiający nie wyraża zgody na powierzenie podwykonawcom realizacji w/w zamówienia.



**PKP Polskie Linie Kolejowe S.A.**  
**Zakład Linii Kolejowych w Ostrowie Wielkopolskim**  
**Dział Energetyki**  
ul. Wolności 30, 63-400 Ostrów Wielkopolski  
tel. + 48 62 724-33-40  
fax + 48 62 724-32-67  
iz.ostrow@plk-sa.pl  
www.plk-sa.pl

#### **14 Zamówienia podobne**

Nie dotyczy.


#### **15 Uwagi Końcowe**

Brak

#### **16 Załącznik**

Brak

**Zatwierdzam:**

**DYREKTOR**  
wz   
**Marcin Lis**  
**ZASTĘPCA DYREKTORA**  
**ds. Technicznych**

