**PKP Polskie Linie Kolejowe S.A.**

**Zakład Linii Kolejowych**

**Dział ds. Automatyki i Telekomunikacji**

ul. Zygmunta Augusta 1,85-082 Bydgoszcz

tel. + 48 52 504 269 694

fax. + 48 52 518 33 52

iz.bydgoszcz@plk-sa.pl

www.plk-sa.pl

*Bydgoszcz, dnia 04-11-2025*

Nr  *IZ13AT.2160.22.2025.MG.1*

# OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

**Nazwa zamówienia:** *„Remont urządzeń samoczynnej blokady liniowej typu Eac polegający na zabudowie systemu kontroli nie zajętości torów w oparciu o system zliczania osi na szlaku Warlubie – Twarda Góra linii kolejowej nr 131”.*

**Zamawiający:** *PKP PLK S.A. Zakład Linii Kolejowych w Bydgoszczy*

**Rodzaj zamówienia:** *Roboty budowlane*

**Kod CPV:** *45000000-7– Roboty budowlane*

**AKCEPTUJĘ**

**……………………………………………**

*(Data, podpis Kierującego organizacją merytoryczną)*

Opracował:

Janusz Kuligowski

Marek Russ

Mariusz Grzempa

# Spis treści

[1. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA 1](#_Toc97898605)

[Spis treści 2](#_Toc97898606)

[1. Wykaz użytych pojęć 3](#_Toc97898607)

[2. Ogólne informacje o przedmiocie zamówienia: 3](#_Toc97898608)

[3. Rodzaj zamawianego ~~asortymentu/usług~~/robót budowlanych 3](#_Toc97898609)

[4. Miejsce realizacji zamówienia 3](#_Toc97898610)

[5. Harmonogram realizacji zamówienia 4](#_Toc97898611)

[6. Specyfikacja techniczna 4](#_Toc97898612)

[7. Wymagania prawne 4](#_Toc97898613)

[8. Termin i warunki gwarancji 6](#_Toc97898614)

[9. Sposób płatności 6](#_Toc97898615)

[10. Kary umowne 6](#_Toc97898616)

[11. Podwykonawcy 7](#_Toc97898617)

[12. Zamówienia podobne 7](#_Toc97898618)

13. Uwagi końcowe……………………………………………………………………………………….7

[14. Załączniki 7](#_Toc97898619)

# 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 Bydgoszczy ul. Zygmunta Augusta 1, 85-082 Bydgoszcz

**SRK** – Sterowanie Ruchem Kolejowym, Urządzenia Sterowania Ruchem Kolejowym

# Ogólne informacje o przedmiocie zamówienia:

Przedmiot niniejszego zamówienia stanowi zaprojektowanie i wykonanie robót remontowych urządzeń *samoczynnej blokady liniowej typu Eac polegający na zabudowie systemu kontroli nie zajętości torów w oparciu o system zliczania osi na szlaku Warlubie – Twarda Góra linii kolejowej nr 131.*

# Rodzaj zamawianego ~~asortymentu/usług~~/robót budowlanych

Przedmiotem zamówienia jest zaprojektowanie oraz wykonanie robót dla:

Remontu urządzeń samoczynnej blokady liniowej typu Eac polegający na zabudowie systemu kontroli nie zajętości torów w oparciu o system zliczania osi na szlaku Warlubie – Twarda Góra linii kolejowej nr 131 Chorzów Batory – Tczew.

Całość przedmiotu zamówienia obejmuje wykonanie:

1. dokumentacji projektowej niezbędnej do prawidłowego wykonania robót remontowych i uzyskania dla niej wszystkich wymaganych uzgodnień niezbędnych do realizacji przedmiotu zamówienia odrębnej dla szlaków Warlubie – Twarda Góra.
2. wszystkich robót budowlanych zgodnie z zakresem zamówienia na podstawie opracowanej przez Wykonawcę i zatwierdzonej przez Zamawiającego dokumentacji projektowej, o której mowa w ww. pkt 1, oraz wszystkich robót przygotowawczych niezbędnych do wykonania zakresu zadania.

Zadanie podzielone na etapy:

ETAP I:

* Wykonanie dokumentacji projektowej branży srk (projekt wykonawczy), w zakresie niezbędnym do realizacji prac remontowych;
* Wykonanie dokumentacji branży teletechnicznej (projekt wykonawczy), w zakresie niezbędnym do zabudowy kabla światłowodowego na odcinku Warlubie Twarda Góra.

ETAP II:

* Zakopanie kabli do czujników koła systemu zliczania osi na szlakach i stacjach
* Zakopanie kabla sygnałowego do sterowania blokadą
* Montaż głowic czujników koła systemu zliczania osi
* Demontaż istniejących połączeń urządzeń wewnętrznych związanych z dotychczasowym systemem kontroli nie zajętości torów
* Podłączenie, sprawdzenie i uruchomienie nowo zabudowanego systemu kontroli nie zajętości torów
* Przeszkolenie personelu obsługi na przyległych stacjach w zakresie wprowadzonych zmian.
* Przekazanie urządzeń sbl do eksploatacji.

Szczegółowe ilości poszczególnych urządzeń zostały ujęte w specyfikacji technicznej stanowiącej załącznik nr 1 do OPZ.

Zamawiający zwraca uwagę, iż całość przedmiotu zamówienia powinna być wykonana zgodnie z niniejszym OPZ, przepisami prawa powszechnie obowiązującego, regulacjami Zamawiającego, normami, zasadami wiedzy technicznej i sztuki budowlanej.

# Miejsce realizacji zamówienia

Linia 131 szlak Chorzów Batory – Tczew

Szlak kolejowy Warlubie - Twarda Góra

Teren sekcji eksploatacji ISE Laskowice Pomorskie

PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. Zakład Linii Kolejowych w Bydgoszczy

# Harmonogram realizacji zamówienia

1. Termin wykonania zamówienia:

* Zadanie przeprowadzone będzie w terminie:

ETAP I do **17 Grudnia 2025 roku,**

ETAP II do **15 Listopada 2026 roku.**

1. Wykonawca sporządzi harmonogram prac na podstawie, którego zostanie sporządzony tymczasowy regulamin prowadzenia ruchu.

# Specyfikacja techniczna

Specyfikacja techniczna załącznik nr 1 do niniejszego Opisu przedmiotu zamówienia.

# Wymagania prawne

Warunkiem udziału w postępowaniu zakupowym jest wykazanie przez Wykonawcę, że, posiada kompetencje i uprawnienia do wykonywania działalności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień:

-Kierownik budowy lub kierownik robót musi należeć do Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa (OIIB) oraz posiadać aktualne zaświadczenie,

-Uprawnienia budowlane do kierowania robotami w branży srk,

-Upoważnienia do samodzielnego wykonywania robót w czynnych urządzeniach srk.

Wykonawca przedstawi referencje potwierdzające wykonanie robót z branży srk z ostatnich 5 lat, na 3 roboty budowlane branży srk, każda na kwotę powyżej 500 000,00 zł oraz na 1 podobną usługę projektową branży srk.

**Wymagania i warunki dotyczące przygotowania robót**

* + 1. Po podpisaniu umowy Wykonawca zobowiązany jest złożyć następujące dokumenty:
       1. Wykaz pracowników, którzy zostali poinformowani przez komórkę ds. BHP Zamawiającego o zagrożeniach dla zdrowia i życia przy wykonywaniu prac, stanowiący załącznik nr 4 do instrukcji Ibh-105
       2. Wykaz pracowników uczestniczących w zadaniu potwierdzający kwalifikacje oraz zapoznanie się z oceną ryzyka zawodowego z uwzględnieniem występujących zagrożeń stanowiący załącznik nr 6 do Ibh-105
       3. Oświadczenie o posiadaniu przez pracowników Wykonawcy aktualnych zezwoleń upoważniających do wstępu na obszar kolejowy pozostający w zarządzie PKP PLK S.A. Zakład Linii Kolejowych w Bydgoszczy, zgodnie z zapisami w instrukcji Id-21.
       4. Oświadczenie o posiadaniu przez pracowników Wykonawcy, związanych z ruchem pociągów, wymaganych kwalifikacji, szkoleń i egzaminów zgodnie z odrębnymi uregulowaniami,
    2. Po podpisaniu umowy, a najpóźniej do dnia przekazania terenu prac zamawiający przy udziale Wykonawcy, zgodnie z instrukcją Im-3 o postępowaniu w zakresie kwalifikowania materiałów pochodzących z działalności PKP PLK S.A. opracują protokół kwalifikacji materiałów (etap B), który będzie podstawą do rozliczenia Wykonawcy po wykonanych pracach.
    3. Wykonawca przed przekazaniem terenu robót wystąpi do Zamawiającego o opracowanie zgodnie Instrukcja Ie-5 o zasadach eksploatacji i prowadzenia robót w urządzeniach sterowania ruchem kolejowym, „Tymczasowego Regulaminu Prowadzenia Ruchu Pociągów Podczas Wykonywania Robót”.

**Warunki i wymagania dotyczące odbioru robót**

* + 1. Roboty zanikające lub ulegające zakryciu zostaną odebrane przez zamawiającego w ciągu 12 godzin w kolejnym dniu roboczym licząc od dnia zgłoszenia odbioru przez wykonawcę.
    2. Zamawiający ustala odbiór eksploatacyjny, podczas którego przeprowadza się funkcjonalne sprawdzenie działania zamontowanych glowic czujników koła pod względem zgodności z obowiązującymi normami technicznymi i dokumentacją techniczną.
    3. Po całkowitej realizacji zadania odbędzie się odbiór końcowy, który polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do zakresu (ilości) oraz jakości wykonania prac. Odbiór końcowy zostanie przeprowadzony na podstawie zgłoszenia Wykonawcy o zakończeniu realizacji zadania.

# Termin i warunki gwarancji

* 1. Wykonawca udzieli Zamawiającemu gwarancji na wykonane roboty oraz dostarczone materiały i urządzenia na okres minimum 24 miesięcy licząc od daty odbioru końcowego.
  2. W okresie gwarancji Wykonawca zobowiązuje się przystąpić do usunięcia usterki nie później niż 12 godzin od zgłoszenia usterki przez Zamawiającego, oraz zobowiązuje się usunąć usterkę nie później niż 48 godzin od zgłoszenia usterki przez Zamawiającego.
  3. Wykonawca potwierdzi uzgodniony zakres gwarancji z Zamawiającym dokumentem gwarancyjnym dostarczonym Zamawiającemu.

# Sposób płatności

* 1. Podstawą do uznania o wykonaniu prac, pełnym zrealizowaniu umowy jest protokół odbioru końcowego oraz rozliczenie Wykonawcy z zdemontowanego materiału.
  2. Zapłata Wynagrodzenia nastąpi przelewem na rachunek bankowy Wykonawcy wskazany na prawidłowo wystawionej fakturze w terminie 30 dni kalendarzowych od dnia jej doręczenia płatnikowi.

# Kary umowne

* 1. w przypadku odstąpienia od Umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy - karę umowną w wysokości 10% wartości Wynagrodzenia netto;
  2. w przypadku opóźnienia Wykonawcy w realizacji Usługi – karę umowną w wysokości 0,1 % wartości Wynagrodzenia netto za opóźnioną Usługę obliczoną na podstawie RCO za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia;
  3. Łączna maksymalna wysokość kar umownych, których mogą dochodzić Strony nie przekroczy 20 % Wynagrodzenia netto.

# Odbiory

Zamawiający dopuszcza możliwość odbiorów:

- Odbiór robót zanikających

- Odbiór eksploatacyjny

- Odbiór techniczny-cześciowy

- Odbiór końcowy

- Odbiór ostateczny (pogwarancyjny)

# Podwykonawcy

Zamawiający nie dopuszcza/~~dopuszcza~~ udziału Podwykonawców.

# Zamówienia podobne

Nie dotyczy

1. **Uwagi końcowe**

- Zamawiający żąda od Wykonawcy zabezpieczenia należytego wykonania Umowy

w wysokości 2%.

- Zamawiający nie/żąda od Wykonawcy zabezpieczenia oferty wadium.

- Przedmiot Zamówienia nie jest/~~jest~~ podzielony na zadania.

- Zamawiający ~~dopuszcza~~/nie dopuszcza możliwoś~~ć~~/ci złożenia oferty częściowej.

- Kryterium wyboru oferty: 100% cena.

- Umowa poufności- nie.

- Zapisy dot. własności intelektualnej- nie.

- Nadzór nad ww. pracami z ramienia Zamawiającego sprawuje:

Andrzej Tobolski z-ca naczelnika ds. Automatyki ISE Laskowice Pomorskie

a ponadto:

Marek Russ naczelnik działu ds. Automatyki i Telekomunikacji

# Załączniki

Załącznik nr 1 – Specyfikacja techniczna

Załącznik nr 2 – Rozbicie ceny ofertowej (RCO)