

Nr IZ23AT.294.29.2024.1

Wałbrzych, 19.02.2024 r.

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

**Nazwa zamówienia:** „Przeprowadzenie remontu urządzeń przejazdowych typu SPR-2 na przejazdach kolejowo drogowych w km 17,273 i w km 18,255 linia kolejowa 290 Mikułowa – Granica Państwa w stacji Krzewina Zgorzelecka oraz w km 130,288 linia kolejowa 276 Wrocław - Międzylesie (Granica Państwa) ”

**Zamawiający:** PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. Zakład Linii Kolejowych w Wałbrzychu  
ul. Parkowa 9, 58-302 Wałbrzych

**Rodzaj zamówienia:** Usługa

**Kod CPV:** 34632000-6

AKCEPTUJĘ

.....  
(Data, podpis Kierującego organizacją merytoryczną)

Opracował:  
Iwona Pawluk  
tel. +48 47 637 46-52

.....  
Data, podpis

**Opis Przedmiotu Zamówienia 1.2**

# Spis treści

1. Wykaz użytych pojęć .....	3
2. Ogólne informacje o przedmiocie zamówienia .....	3
3. Stan istniejący .....	3
4. Szczegółowy zakres prac .....	3
5. Rodzaj zamawianego asortymentu/usług/robót budowlanych .....	6
6. Miejsce realizacji zamówienia .....	6
7. Harmonogram realizacji zamówienia .....	6
9. Specyfikacja techniczna .....	7
10. Wymagania prawne .....	7
11. Termin i warunki gwarancji .....	7
12. Sposób płatności .....	7
13. Kary umowne .....	7
14. Prawo opcji .....	8
15. Podwykonawcy .....	8
16. Zamówienia podobne .....	8
17. Uwagi końcowe .....	8
18. Załączniki .....	8

## 1. Wykaz użytych pojęć

Określenia użyte w niniejszym Opisie Przedmiotu Zamówienia oznaczają:

- 1) „**OPZ**” – Opis Przedmiotu Zamówienia;
- 2) „**Umowa**” (**zamiennie: „Zamówienie”**) – oznacza umowę na Dostawy, Usługi lub Roboty budowlane zawartą pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą poprzez akceptację przez Wykonawcę Zamówienia SAP;
- 3) „**Wykonawca**” – osoba fizyczna, osoba prawna albo jednostka organizacyjna nieposiadająca osobowości prawnej, której Zamawiający udziela zamówienia, złożyła ofertę lub zawarła Umowę zakupową lub Umowę centralną;
- 4) „**Zamawiający**” – PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. z siedzibą w Warszawie przy ul. Targowej 74, wpisana do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy w Warszawie, XIV Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0000037568, posiadającą numer NIP: PL 113-23-16-427 oraz numer REGON: 017319027;

## 2. Ogólne informacje o przedmiocie zamówienia

W ramach zadania Wykonawca przygotowuje dokumentację techniczną oraz przeprowadzi „Przeprowadzenie remontu urządzeń przejazdowych typu SPR-2 na przejazdach kolejowo drogowych w km 17,273 oraz w km 18,255 linia kolejowa 290 Mikułowa – Granica Państwa w stacji Krzewina Zgorzelecka oraz w km 130,288 linia kolejowa 276 Wrocław - Międzyzylesie (Granica Państwa) ”

Zakres prac obejmuje:

- Opracowanie dokumentacji technicznej,
- Wymianę napędów rogatkowych wraz z drągami i podstawami w km 17,273 l.290
- Wymianę napędów rogatkowych wraz z drągami i podstawami w km 18,255 l.290
- Wymianę napędów rogatkowych wraz z drągami i podstawami w km 130,288 l. 276
- Aktualizacja oprogramowania systemu SPR-2 do obowiązujących przepisów w w/w lokalizacjach

## 3. Stan istniejący

- a) Przejazd kat A w km 17,273 linia kolejowa 290 Mikułowa – Granica Państwa w stacji Krzewina Zgorzelecka posiada system przejazdowy typu SPR-2 posiada cztery napędy rogatkowe typu EEG 1000 st/SPR, które posiadają zabudowane 4 drągi rogatkowe o długościach 4,5 mb.  
Przejazd posiada sygnalizatory drogowe typu EHZ-7 3 szt.  
Sterowanie odbywa się z posterunku ND Krzewina Zgorzelecka;
- b) Przejazd kat A w km 18,255 linia kolejowa 290 Mikułowa – Granica Państwa w stacji Krzewina Zgorzelecka posiada system przejazdowy typu SPR-2 posiada cztery napędy rogatkowe typu EEG 1000 st/SPR, które posiadają zabudowane 4 drągi rogatkowe o długościach 3 mb.  
Przejazd posiada sygnalizatory drogowe typu EHZ-7 2 szt.  
System Tvu.  
Sterowanie odbywa się z posterunku ND Krzewina Zgorzelecka.
- c) Przejazd kat A w km 130,288 linia kolejowa 276 Wrocław - Międzyzylesie (Granica Państwa) w stacji Międzyzylesie posiada system przejazdowy typu SPR-2 posiada dwa napędy rogatkowe typu EEG 3000, które posiadają zabudowane 2 drągi rogatkowe typu ZAA o długościach 6,5 mb.  
Przejazd posiada sygnalizatory drogowe typu EHZ-7 3 szt.  
Sterowanie odbywa się z posterunku ND Międzyzylesie ;

## 4. Szczegółowy zakres prac

Remont urządzeń przejazdowych typu SPR-2 w km 17,273 linia kolejowa 290 Mikułowa – Granica Państwa w stacji Krzewina Zgorzelecka (granica państwa) obejmuje:

- ✓ wymianę 4 szt wyeksploatowanych napędów typu EEG-1 na nowszego typu posiadające świadectwo dopuszczenia z systemem SPR-2;
- ✓ Wymianę podstaw napędów rogatkowych;
- ✓ wymianę drągów rogatkowych wraz z mocowaniami – ze względu na lokalizację przejazdu drągi muszą gwarantować bezproblemową pracę przy porywach wiatru do 70km/h;
- ✓ aktualizacja oprogramowania systemu SPR-2 do obowiązujących przepisów w ww lokalizacjach ;
- ✓ aktualizacja dokumentacji urządzeń SPR-2 zabudowanych w km 17,273 linia kolejowa 290 Mikułowa – Granica Państwa w stacji Krzewina Zgorzelecka (granica państwa);
- ✓ Dostawa dwóch kompletów narzędzi w walizkach klasy nie gorszej niż „Neo Tools 108”;

Remont urządzeń przejazdowych typu SPR-2 w km 18,255 linia kolejowa 290 Mikułowa – Granica Państwa w stacji Krzewina Zgorzelecka (granica państwa) obejmuje;

- ✓ wymianę 4 szt wyeksploatowanych napędów typu EEG-1 na nowszego typu posiadające świadectwo dopuszczenia z systemem SPR-2;
- ✓ Wymianę podstaw napędów rogatkowych;
- ✓ wymianę drągów rogatkowych wraz z mocowaniami – ze względu na lokalizację przejazdu drągi muszą gwarantować bezproblemową pracę przy porywach wiatru do 70km/h;
- ✓ aktualizacja oprogramowania systemu SPR-2 do obowiązujących przepisów w ww lokalizacjach;
- ✓ aktualizacja dokumentacji urządzeń SPR-2 zabudowanych w km 18,255 linia kolejowa 290 Mikułowa – Granica Państwa w stacji Krzewina Zgorzelecka (granica państwa);
- ✓ Dostawa zestawu komputerowego w specyfikacji:
  - Procesor: nie gorszy Intel Core i5-1340P
  - Wielkość pamięci RAM [GB]: min 16
  - System operacyjny: Windows 11 Rodzaj laptopa:
  - Laptop i tablet 2w1
  - Zintegrowany układ graficzny: nie gorszy Intel Iris Xe Graphics
  - Wielkość pamięci RAM [GB]: min 16
  - Pojemność dysku SSD [GB]: min 1000
  - Przekątna ekranu [cal]: 13-14
  - Rozdzielczość ekranu: min 1920 x 1200
  - Ekran dotykowy: Tak
  - Łączność Wi-Fi:
  - Bluetooth: Tak Złącza
  - Złącza: 1 x Czytnik kart pamięci microSD, 1 x HDMI 1.4b, 1 x USB 3.2 Gen. 1, 1 x Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe,
  - Kamera internetowa: FHD 1080P, Przesłona prywatności
  - Obudowa i wykonanie: Aluminiowa obudowa, Aluminiowa pokrywa
  - Mysz Bluetooth
  - Torba transportowa
  - Dysk zewnętrzny min 1Tb

Remont urządzeń przejazdowych typu SPR-2 w km 130,288 linia kolejowa 276 Wrocław - Międzyzlesie (Granica Państwa) w stacji Międzyzlesie obejmuje;

- ✓ wymianę 2szt wyeksploatowanych napędów typu EEG-3 na nowszego typu posiadające świadectwo dopuszczenia z systemem SPR-2;
- ✓ Wymianę podstaw napędów rogatkowych;

- ✓ wymianę drągów rogatkowych wraz z mocowaniami – ze względu na lokalizację przejazdu drągi muszą gwarantować bezproblemową pracę przy porywach wiatru do 70km/h;
- ✓ aktualizacja oprogramowania systemu SPR-2 do obowiązujących przepisów w w/w lokalizacjach;
- ✓ aktualizacja dokumentacji urządzeń SPR-2 zabudowanych km 130,288 linia kolejowa 276 Wrocław - Międzyzlesie (Granica Państwa)w stacji Międzyzlesie;
- ✓ Dostawa dwóch kompletów narzędzi w walizkach klasy nie gorszej niż „Neo Tools 108”;
- ✓ Dostawa zestawu komputerowego w specyfikacji:
  - Procesor: nie gorszy Intel Core i5-1340P
  - Wielkość pamięci RAM [GB]: min 16
  - System operacyjny: Windows 11 Rodzaj laptopa:
  - Laptop i tablet 2w1
  - Zintegrowany układ graficzny: nie gorszy Intel Iris Xe Graphics
  - Wielkość pamięci RAM [GB]: min 16
  - Pojemność dysku SSD [GB]: min 1000
  - Przekątna ekranu [cal]: 13-14
  - Rozdzielczość ekranu: min 1920 x 1200
  - Ekran dotykowy: Tak
  - Łączność Wi-Fi:
  - Bluetooth: Tak Złącza
  - Złącza: 1 x Czytnik kart pamięci microSD, 1 x HDMI 1.4b, 1 x USB 3.2 Gen. 1, 1 x Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe,
  - Kamera internetowa: FHD 1080P, Przesłona prywatności
  - Obudowa i wykonanie: Aluminiowa obudowa, Aluminiowa pokrywa
  - Mysz Bluetooth
  - Torba transportowa
  - Dysk zewnętrzny min 1Tb

### **Opis wymagań zamawiającego w stosunku do zamówienia.**

- a) Wszystkie niezbędne materiały dostarcza Wykonawca.
- b) Wszystkie urządzenia i materiały muszą być fabrycznie nowe i posiadać odpowiednie Świadectwa dopuszczenia do eksploatacji (wydane przez UTK lub GIK) lub zgody Dyrektora Biura Automatyki i Telekomunikacji na zastosowanie na terenie PKP PLK S.A.
- c) Wykonawca zobowiązany będzie załączyć do protokołu końcowego odbioru deklarację zgodności lub odpowiednie atesty na materiały wykorzystane do realizacji zamówienia.
- d) Wykonawca udzieli gwarancji na wykonaną pracę oraz zastosowane materiały i urządzenia, na każdy element będący przedmiotem Umowy na okres minimum 36 miesięcy. Okres gwarancji liczony będzie od daty podpisania bez zastrzeżeń protokołu odbioru urządzeń.
- e) Usługi prowadzone będą w uzgodnieniu i pod nadzorem przedstawiciela Sekcji Eksploatacji Jelenia Góra .
- f) Przed przystąpieniem do prac należy opracować po uzgodnieniu z Zamawiającym Regulamin tymczasowy prowadzenia ruchu pociągów.
- g) Po wykonaniu prac, należy dokonać pomiaru kabli i dostarczyć ich metryki.
- h) Należy dokonać odbioru prac ulegających zakryciu.
- i) Wykonawca zobowiązany jest po zakończeniu prac dokonać uporządkowania terenu.
- j) Wykonawca zgłosi Zamawiającemu gotowość zakończenia usług celem powołania komisji odbioru końcowego prac.
- k) Wszelkie uszkodzenia wynikłe z prowadzenia usług Wykonawca jest zobowiązany naprawić na własny koszt.

## 5. Rodzaj zamawianego asortymentu/usług/robót budowlanych

Usługa.

## 6. Miejsce realizacji zamówienia

Przejazdy kolejowo drogowe w km 17,273 oraz w km 18,255 linia kolejowa 290 Mikułowa – Granica Państwa w stacji Krzewina Zgorzelecka oraz km 130,288 linia kolejowa 276 Wrocław - Międzyzylesie (Granica Państwa) w stacji Międzyzylesie jak w pkt 2.

## 7. Harmonogram realizacji zamówienia

Zamawiający wymaga przedłożenia do akceptacji projektu harmonogramu realizacji zadania.  
Termin wykonania usługi – do **15.07.2024 r.**

## 8. Parametry świadczonych robót

Odbiór usług nastąpi protokolarnie poprzez podpisanie protokołów odbiorów (prac ulegających zakryciu, technicznego, eksploatacyjnego i końcowego) stanowiącego załączniki do Projektu Umowy.

Gwarancja na wykonane usługi i systemy **36 miesięcy** liczone od momentu odbioru końcowego.

Zasady postępowania z materiałem odzyskanym i odpadami oraz ochrona środowiska:

- ✓ Wykonawca wspólnie z przedstawicielem Sekcji Eksploatacji ds. automatyki sporządzi Protokół przewidywanych odzysków wg wzoru stanowiącego Załącznik do Projektu Umowy oraz protokół przekazania odzyskanych materiałów stanowiący Załącznik do Projektu Umowy.
- ✓ Wykonawca jest wytwórcą odpadów powstających w ramach prowadzonych usług.
- ✓ W ramach realizowanego zadania, wszystkie zdemontowane i odzyskane materiały staro-żyteczne oraz złom stali i metali kolorowych zostaną protokolarnie przekazane Zakładowi Linii Kolejowych w Wałbrzychu.
- ✓ Odpady powstałe w wyniku prac związanych z realizacją zadania, niezagospodarowane przez Zakład, w tym gruz a w szczególności odpady niebezpieczne zostaną poddane odzyskowi, recyklingowi lub unieszkodliwieniu przez Wykonawcę na jego koszt, zgodnie z ustawą o odpadach.
- ✓ Właścicielem wszystkich powstałych odpadów jest Wykonawca, na którym spocznie obowiązek ich właściwej rozbiórki, magazynowania, transportu i utylizacji.
- ✓ Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność prawną i materialną, za ewentualne szkody dla środowiska naturalnego wynikające z niewłaściwego sortowania, transportu lub okresowego składowania i magazynowania powstałych w wyniku realizacji zadania odpadów jak i szkody wynikłe w czasie prowadzonych usług.
- ✓ Niezbędne koszty oraz czynności załadunkowe i wyładunkowe oraz transport należą do Wykonawcy.
- ✓ Zgodnie z art. 9 ust. ustawy z dnia 13 kwietnia 2007 r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie (Dz.U. 2007 nr 75 poz. 493) Wykonawca jest zobowiązany:
  - w przypadku wystąpienia zagrożenia szkodą w środowisku niezwłocznie podjąć działania zapobiegawcze;
  - w przypadku wystąpienia szkody w środowisku niezwłocznie podjąć działania w celu ograniczenia szkody w środowisku, zapobieżenia kolejnym szkodom i negatywnym skutkom dla zdrowia ludzi lub dalszemu osłabieniu funkcji elementów przyrodniczych, w tym natychmiastowego opanowania, powstrzymania, usunięcia lub ograniczenia w inny sposób zanieczyszczenia lub innych szkodliwych czynników oraz podjęcia działań naprawczych. Koszty w/w poniesionych działań zapobiegawczych i naprawczych ponosi Wykonawca, jako podmiot korzystający ze środowiska.

## Odbiór roboty:

Odbiór zdania jest to ocena usług wykonanych przez Wykonawcę.

Odbioru dokonuje Zamawiający.

Usług podlegają następującym etapom odbioru:

- ✓ odbiorowi do eksploatacji;
- ✓ odbiorowi końcowemu;
- ✓ odbiorowi pogwarancyjnego.

O planowanym terminie odbioru tych usług Wykonawca powiadamia Zamawiającego.

Podstawowym dokumentem do dokonania odbioru końcowego usług jest protokół odbioru końcowego usług sporządzony według wzoru ustalonego przez Zamawiającego.

Do odbioru końcowego usług Wykonawca przygotowuje n/w dokumenty:

- Umowę zawartą pomiędzy Zleceniodawcą i Wykonawcą wraz z ewentualnymi porozumieniami dodatkowymi;
- Protokoły odbioru prac podlegających zakryciu;
- Protokoły przekazania do eksploatacji wstępnej;
- Wyniki kontroli jakości, atesty na wbudowane wyroby, prefabrykaty i urządzenia, świadectwa dopuszczenia do stosowania.

W przypadku, gdy według komisji usługi nie będą gotowe do odbioru końcowego, komisja w porozumieniu z Wykonawcą wyznaczy ponowny termin odbioru końcowego usług. Wszystkie zarządzone przez komisję usługi poprawkowe lub uzupełniające będą zestawione wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego. Termin wykonania usług poprawkowych i usług uzupełniających wyznaczy komisja.

## 9. Specyfikacja techniczna

Według punktu nr 2 i 3.

## 10. Wymagania prawne

- Wykonawca musi posiadać odpowiednią wiedzę, umiejętności, doświadczenie niezbędne do świadczenia w/w usług.
- Pracownicy zatrudnieni przy realizacji tego zadania muszą posiadać uprawnienia do samodzielnej pracy (minimum 2 osoby) przy tego typu urządzeniach SRK.
- Musi posiadać ważne uprawnienia do montażu i uruchomienia urządzeń którego przedmiotem będzie podpisana Umowa.
- Referencje min.2 wystawione przez Zamawiających
- Kryteria dla Wykonawcy – **100% - cena.**
- Wykonawca wpłaci zabezpieczenie należytego wykonania Umowy **2%** wartości brutto Umowy
- Zamawiający nie przewiduje składania ofert częściowych

## 11. Termin i warunki gwarancji

Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji jakości na okres **36 miesięcy**

## 12. Sposób płatności

Wynagrodzenie należne Wykonawcy będzie płatne jednorazowo po zakończeniu usługi, podpisaniu protokołu odbioru przez Zamawiającego i dołączonego do prawidłowo wystawionej faktury VAT. Przelew w ciągu 30 dni od daty wpływu do Zamawiającego. Zamawiający nie dopuszcza płatności częściowych.

## 13. Kary umowne

W przypadku niewykonania w terminie lub nienależytego wykonania przedmiotu Umowy Zamawiający będzie miał prawo żądania od Wykonawcy zapłaty kar umownych zawartych w Umowie.

**14. Prawo opcji**

Nie.

**15. Podwykonawcy**

Nie dopuszcza się podwykonawców za wyjątkiem autoryzowanych serwisów.

**16. Zamówienia podobne**

Nie dotyczy.

**17. Uwagi końcowe**

Zamawiający dopuszcza przeprowadzenie negocjacji.

**18. Załączniki**

Brak.