



## **PKP POLSKIE LINIE KOLEJOWE S.A.**

**Nr sprawy: PZ.294.19139.2024**

**Nr postępowania: 0331/IZ06GM/16585/04399/24/P**

### **Opis Przedmiotu Zamówienia**

**Nazwa zamówienia: Dostawa radiotelefonów przenośnych analogowo-cyfrowych dla  
Sekcji Eksploatacji na terenie Zakładu Linii Kolejowych w Krakowie**

**Zamawiający: PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. Zakład Linii Kolejowych w Krakowie**

**Rodzaj zamówienia: Dostawy**

**Kod CPV: 32523000-5 – urządzenia telekomunikacyjne**

## Spis treści

1. Wykaz użytych pojęć.....	3
2. Ogólne informacje o przedmiocie zamówienia .....	3
3. Rodzaj zamawianego asortymentu .....	3
4. Termin realizacji zamówienia .....	3
5. Specyfikacja techniczna .....	3
6. Wymagania prawne .....	5
7. Termin i warunki gwarancji.....	5
8. Termin i warunki dostawy.....	5
9. Sposób płatności.....	6
10. Kary umowne .....	6
11. Podwykonawcy .....	6
12. 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 Krakowie,

**OWU** – Ogólne Warunki Umowy.

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

Dostawa radiotelefonów przenośnych analogowo-cyfrowych posiadających dopuszczenie typu wydane przez Urząd Transportu Kolejowego.

## **3. Rodzaj zamawianego asortymentu**

32 komplety radiotelefonów przenośnych wraz z wyposażeniem opisane w punkcie 5 niniejszego dokumentu.

## **4. Termin realizacji zamówienia**

Zamawiający wymaga, aby wszystkie usługi objęte zamówieniem zrealizować w ciągu 60 dni od dnia podpisania Zamówienia.

## **5. Specyfikacja techniczna**

5.1. Asortyment wchodzący w skład przedmiotu zamówienia musi być fabrycznie nowy, bez śladów użytkowania i długotrwałego magazynowania.

5.2. Do dostawy Wykonawca dołączy Deklarację zgodności na dostarczone materiały.

5.3. Wymagania techniczne:

5.3.1. Radiotelefon przenośny, dwusystemowy, analogowo-cyfrowy wraz z osprzętem posiadający następujące cechy:

- Dopuszczenie do eksploatacji typu wydane przez Urząd Transportu Kolejowego, ważne na czas nieokreślony lub co najmniej 24 m-ce od momentu dostarczenia towaru;
- Moc wyjściowa, regulowana 1-5W w Paśmie VHF;
- Przyciski funkcyjne umożliwiające przypisanie dodatkowych programowalnych funkcji
- Obsługa systemu DMR poziomu Tier I i Tier II;
- Obsługa co najmniej 16 kanałów analogowych z odstępem 25kHz oraz 12,5kHz w paśmie 150-152 i 153-155MHz;
- Obsługa systemu sygnalizacji Select-5 (5-Tone)
- Zaprogramowane kanały łączności analogowej – jeśli radiotelefon jest wyposażony w wyświetlacz należy również zaprogramować właściwą wyświetlaną nazwę:

○ Specyfikacja nr 1 programowania: 24 kpl.

- Kanał poz. 1: DROGOWY  
Tx i Rx: 150,20000MHz / 25kHz; Moc w przedziale 1 do 2W;
- Kanał poz. 2: UTRZYMANIA;  
Tx i Rx: 150,30000MHz / 25kHz; Moc w przedziale 1 do 2W;
- Zaprogramowane pod przyciskami funkcyjnymi:
  - ✓ Wyłączenie automatycznej blokady szumów (monitor)
  - ✓ Emisja tonu „Zew 1” 1160Hz czas trwania 500ms
  - ✓ Emisja tonu „Zew 3” 1670Hz czas trwania 500ms

○ Specyfikacja nr 2 programowania: 8 kpl.

- Kanał poz. 1: POC. R-1  
Tx i Rx: 150,10000MHz / 25kHz; Moc w przedziale 1 do 2W;
- Kanał poz. 2: POC. R-2;  
Tx i Rx: 150,15000MHz / 25kHz; Moc w przedziale 1 do 2W;
- Kanał poz. 3: POC. R-3  
Tx i Rx: 150,22500MHz / 25kHz; Moc w przedziale 1 do 2W;
- Kanał poz. 4: POC. R-4;  
Tx i Rx: 150,32500MHz / 25kHz; Moc w przedziale 1 do 2W;
- Kanał poz. 5: POC. R-5  
Tx i Rx: 150,37500MHz / 25kHz; Moc w przedziale 1 do 2W;
- Kanał poz. 6: POC. R-6;  
Tx i Rx: 150,45000MHz / 25kHz; Moc w przedziale 1 do 2W;
- Kanał poz. 7: POC. R-7  
Tx i Rx: 150,57500MHz / 25kHz; Moc w przedziale 1 do 2W;
- Kanał poz. 8: RATUNKOWY;  
Tx i Rx: 150,50000MHz / 25kHz; Moc w przedziale 1 do 2W;
- Kanał poz. 9: DROGOWY  
Tx i Rx: 150,20000MHz / 25kHz; Moc w przedziale 1 do 2W;
- Kanał poz. 10: UTRZYMANIA;  
Tx i Rx: 150,30000MHz / 25kHz; Moc w przedziale 1 do 2W;
- Zaprogramowane pod przyciskami funkcyjnymi
  - ✓ Wyłączenie automatycznej blokady szumów (monitor)
  - ✓ Emisja tonu „Zew 1” 1160Hz czas trwania 500ms
  - ✓ Emisja tonu „Zew 3” 1670Hz czas trwania 500ms

- Waga radiotelefonu z baterią o parametrach podanych poniżej nie więcej niż 360g;
- Odporność na wilgotność w środowisku pracy zgodna z normą, nie gorsza niż IP67;

- Spełniający normę MIL-STD 810 D;
- Dołączone akcesoria do każdego radiotelefonu:
  - Dedykowana ładowarka biurkowa wraz z zasilaczem, z wizualną sygnalizacją stanów pracy i detekcją uszkodzenia/nieprawidłowego działania akumulatora;
  - Antena dostosowana do częstotliwości pracy radiotelefonu (150-155MHz);
  - Akumulator Litowo-Jonowy oryginalny dla danego producenta radiotelefonu o pojemności co najmniej 2000mAh;
  - Dołączany mikrofonogłośnik oryginalny dla danego producenta radiotelefonu spełniający co najmniej normę IP56;
  - Zaślepka złącza akcesoriów (jeśli stanowi dodatkowy element).
  - Pokrowiec-etui wraz z paskiem na ramię wykonany ze skóry naturalnej lub nylonu, dedykowany do dostarczonego modelu radiotelefonu.
- Dodatkowo 3 sztuki zestawu słuchawkowego zintegrowanego z ochronnikiem słuchu o parametrach tłumienia hałasu co najmniej SNR31. W kolorze o podwyższonej widzialności do montażu na hełm ochronny, z przewodem umożliwiającym podłączenie do dostarczanego radiotelefonu, z mikrofonem spełniającym normę co najmniej IP67.

## **6. Wymagania prawne**

- 6.1. Podstawą do uznania wykonania i pełnego zrealizowania zamówienia jest podpisany protokół odbioru, którego wzór stanowi Załącznik nr 1 do OPZ.

## **7. Termin i warunki gwarancji**

- 7.1. Wykonawca udzieli Zamawiającemu gwarancji na dostarczony towar na okres co najmniej 24 miesięcy od dnia podpisania protokołu odbioru końcowego.
- 7.2. Wykonawca zakres gwarancji potwierdzi dokumentem dostarczonym Zamawiającemu.

## **8. Termin i warunki dostawy**

- 8.1. Wykonawca dostarczy wybrany asortyment własnym środkiem transportu i na własny koszt zgodnie z poniższym wykazem:
- 8.1.1. 8 szt. zgodnie ze specyfikacją nr 1;  
 2 szt. zgodna ze specyfikacją nr 2;  
 1 szt. zestawu słuchawkowego zintegrowanego z ochronnikami słuchu na adres:  
 Magazyn Sekcji Eksploatacji w Trzebini, 32-540 Trzebinia, ul. Dworcowa 2.  
 telefon kontaktowy 32-7199-267; 882 151 366.
- 8.1.2. 8 szt. zgodnie ze specyfikacją nr 1;  
 2 szt. zgodna ze specyfikacją nr 2;  
 1 szt. zestawu słuchawkowego zintegrowanego z ochronnikami słuchu na adres:

Magazyn Sekcji Eksploatacji w Tarnowie, 33-100 Tarnów, Plac Dworcowy 5  
14-640-1168; 666 014 723.

- 8.1.3. 8 szt. zgodnie ze specyfikacją nr 1;  
4 szt. zgodnie ze specyfikacją nr 2;  
1 szt. zestawu słuchawkowego zintegrowanego z ochronnikami słuchu na adres:  
Magazyn Sekcji Eksploatacji w Krakowie, 31-511 Kraków, Wita Stwosza 15  
12-393-1334; 12-393-3671.

**9. Sposób płatności**

Zgodnie z zapisami OWU.

**10. Kary umowne**

Zgodnie z zapisami OWU.

**11. Podwykonawcy**

Zamawiający nie dopuszcza posługiwania się przez wykonawcę osobami trzecimi (Podwykonawcami).

**12. Załączniki**

Załącznik nr 1 - Protokół odbioru (wzór)