

PKP Polskie Linie Kolejowe S.A.
Zakład Linii Kolejowych
w Ostrowie Wielkopolskim
Samodzielne Wieloosobowe Stanowisko Pracy
Zaplecza Technicznego, Ratownictwa
i Ochrony Przeciwpożarowej
ul. Wolności 30, 63-400 Ostrów Wielkopolski
tel. + 48 65 537 56 09
fax + 48 65 537 56 00
slawomir.plonka@plk-sa.pl
www.plk-sa.pl

IZ20IO PZ.293.2164.2025

Ostrów Wlkp., dnia 01.12..2025 r.

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Nazwa zamówienia: Zakup i dostawa sprzętu do prac torowych i diagnostycznych

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 Wlkp.

Rodzaj zamówienia: Dostawa – zapytanie ofertowe otwarte

Kody CPV: 43240000-7, 44522200-7, 42652000-1

AKCEPTUJĘ

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

Opracował/a:

Spis treści

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

2. Ogólne informacje o przedmiocie zamówienia

Zakup i dostawa sprzętu do prac torowych o zasilaniu bateryjnym

3. Rodzaj zamawianego asortymentu:

- 3.1. Twardościomierz do szyn – 3 sztuki
- 3.2. Zakrętarka – 1 sztuka
- 3.3. Trawers do 5 podkładów kolejowych z krętlikami – 2 sztuki
- 3.4. Uchwyt do przeciągania szyn – 2 sztuki
- 3.5. Miernik do sprawdzania akumulatorów – 3 sztuki
- 3.6. Miernik do pomiarów parametrów telekomunikacyjnych kabli miedzianych – 1 sztuka
- 3.7. Reflektometr do pomiaru światłowodów – 1 sztuka
- 3.8. Zestaw kluczy udarowych – 2 sztuki

4. Miejsce realizacji zamówienia

Sekcja Eksploatacji Leszno, 64-100 Leszno ul. Osiecka 6

5. Harmonogram realizacji zamówienia

Termin dostawy sprzętu : do 31.12.2025r.

6. Parametry świadczonych usług

Stan przedmiotu – nowy.

7. Specyfikacja techniczna

Twardościomierz – 3szt.

1. Do pomiaru twardości wyrobów z metali żelaznych metodą dynamiczną Leeba* (odbicia sprężystego)
2. Pomiar w skali twardości Leeba D (HLD) i automatyczna konwersja na inne skale twardości Rockwella HRC(HLD), HRB(HLD), Brinella HB(HLD), Vickersa HV(HLD)
3. Możliwość wykonania badania w każdym kierunku (automatyczne wykrywanie kierunku uderzenia)
4. Zintegrowana, standardowa głowica uderzeniowa typu D
5. Podświetlany wyświetlacz kontrastowy cyfrowy
6. Możliwość przyłączenia do komputera i przez port USB
7. Wewnętrzna pamięć do 500 jednostek pamięci
8. Oprogramowanie komputerowe do zarządzania pomiarami
9. Wskaźnik niskiego poziomu baterii
10. Automatyczne wyłączanie oraz przechodzenie w stan uśpienia
11. Wyposażenie :
 - Twardościomierz z płaskim pierścieniem podporowym Φ 20 mm
 - Płaski pierścień podporowy Φ 14 mm

- Szczoteczka czyszcząca
- Przewód transmisyjny USB
- Ładowarka USB
- Zakładowy certyfikat kalibracji
- Instrukcja obsługi
- Plastikowa walizka transportowa
- Wzorzec twardości Leeba ok. 790 HLD (AHMO D02)
- Wzorcowanie wzorca twardości Leeba ok. 790 HLD , certyfikat kalibracji (961-132), wzorcowanie twardościomierza

Zakrętarka spalinowa ze sprzęgłem elektromagnetycznym-1 szt.

1. Napęd zakrętarki- silnik spalinowy o mocy min. 4,2 KW,
2. 2 biegi obrotów wrzeciona roboczego.
3. Maksymalna siła dokręcania i odkręcania około 1000Nm (+/-20)
4. Przekazanie napędu z silnika na wrzeciono robocze za pomocą sprzęgła elektromagnetycznego sterowanego elektronicznie.
5. Regulowana wysokość uchwytu zakrętarki- składane rączki.
6. Zakręcanie uruchamiane przez włącznik zamontowany na uchwycie zakrętarki.
7. Zakrętarka musi być wyposażona w wózek szynowy z jedną podporą.
8. Podczas pracy zakrętarki drgania, wibracje przenoszone na ramiona nie mogą przekraczać obowiązujących norm.
9. Masa własna zakrętarki do 95 kg. (z pustym zbiornikiem paliwowym)
10. Oświetlenie miejsca pracy przez własne źródło światła.

Trawers do 5 podkładów kolejowych z krętlikami -2 szt

1. Maksymalna ilość podkładów do podwieszenia 5 szt.
2. Trawers wyposażony jest w górne zawiesie dwucięgnowe łańcuchowe oraz 5 zawiesi 2-cięgnowych dolnych wykonanych w klasie 8
3. Rozstaw otworów zawiesi dolnych -0,30 m.
4. Długość belki trawersy max 1,3 m
5. Masa własna max 60kg.
6. Dolne cięgna łańcuchowe zakończone krętlikami – zaczepami przeznaczonymi do przenoszenia podkładów drewnianych i betonowych.
7. Uchwyty muszą spełniać wymagania normy PN-EN 13155, przepisów i wymogów Dyrektywy Maszynowej 2006/42/WE

Uchwyt do przeciągania szyn -2 szt.

1. Uchwyt przeznaczony do szyn kolejowych typu S49,R50,S54 i UIC60
2. Mocowanie uchwytu w formie zacisku bez konieczności ingerencji w samą szynę (bez konieczności wycinania otworu)
3. Temperatura pracy od -20 do 100 °C.
4. Uciąg 13 ton.
5. Wykonany zgodnie z Dyrektywą Maszynową 2006/42/8EC i spełniać wymogi normy PN-EN 13155

Miernik do sprawdzania akumulatorów – 3 sztuki

1. Tester Baterii Akumulatorów z możliwością wydruku pomiarów
2. Tester kompatybilny z akumulatorami:
 - a. Kwasowe/Ołowiowe (regularne/zwykłe akumulatory)
 - b. zasadowe
 - c. AGM płaski/płytowy

- d. AGM spiralny
 - e. Żelowe
 - f. EFB
3. Obsługa w języku polskim wraz z papierową instrukcją w języku polskim
 4. Środowisko Pracy Temperatura: 0°C do 50°C
 5. Temperatura przechowywania: -20°C do 60°C
 6. Materiał Obudowy: kwasoodporne tworzywo ABS
 7. Zakres Pomiaru pojemności akumulatora: 2Ah-300Ah
 8. Napięcie/Zastosowanie: 6V 12V 24V
 9. Napięcie wejściowe: 5V~32V
 10. Kable pomiarowe (możliwość podłączenia Testera klamrami na odwrót i Tester będzie działał prawidłowo i wykonywał pomiary normalnie, bez uszkodzenia testera).
 11. W zestawie z walizką oraz Kabel USB do połączenia z komputerem
 12. Urządzenie musi umożliwiać wydruk pomiarów – 2 zapasowe rolki do wydruku pomiarów
 13. Funkcja Multimetru
 14. Szybki test akumulatora
 15. Standardy zasilania
 - a. CCA 100-2000
 - b. JIS 26A17–245H52
 - c. DIN 100-1000
 - d. IEC 100-1000
 - e. EN 100-2000
 - f. SAE 100-2000
 - g. BCI 100-2000
 - h. MCA 100-2000
 - i. CA 100-2000
 - j. GB 2-300AH
 16. Umożliwienie dokonania pomiaru
 - a. napięcia i % naładowania baterii / test baterii
 - b. stanu / jakości / żywotności akumulatora
 - c. prąd rozruchu / test rozruchu
 - d. działanie alternatora / test ładowania
 - e. rezystencja/oporność wewnętrzną akumulatora

Miernik do pomiarów parametrów telekomunikacyjnych kabli miedzianych – 1 sztuka

- Test xDSL- Test warstwy fizycznej, test wybierania PPPoE i test warstwy sieciowej przy zmianie właściwości wybierania PPPoE (Ping, Ipconfig, Tracert i Route)
- Test LAN - Test portu LAN wybieranie PPPoE. Test warstwy sieciowej (Ping, Ipconfig, Tracert i Route)
- Test DMM - napięcie AC/DC, rezystancja pętli, pojemność, rezystancja izolacji
- Emulacja MODEMu - funkcja wykonywania emulacji modemu

Reflektometr do pomiaru światłowodów – 1 sztuka

- pomiar tłumień toru światłowodowego (funkcja reflektometru optycznego) i analiza występujących zdarzeń (złącze, zgięcia, spaw itp.) do sieci FTTX/WAN
- źródło światła, miernik mocy, lokalizator uszkodzeń oraz OLS.
- pomiary w oknach 1310nm, 1550nm i 1650nm mając możliwość wykonywania pomiarów włókien aktywnych

Zestaw kluczy udarowych – 2 sztuki

8. Wymagania prawne

-Sprzęt musi posiadać deklaracje/ świadectwo zgodności wyrobu CE

-Dokumentacja techniczna i instrukcja obsługi dołączone do sprzętu muszą być napisane w j. polskim

9. Termin i warunki gwarancji

Termin dostawy do 31.12.2025 r.

Gwarancja min. 1 rok od daty dostawy.

10. Sposób płatności

10.1. Faktury wystawiane będą na:

PKP Polskie Linie Kolejowe S.A.

ul. Targowa 74

03 – 734 Warszawa

Zakład Linii Kolejowych w Ostrowie Wielkopolskim

ul. Wolności 30

Ostrów Wielkopolski

Faktury należy przesłać na adres:

PKP Polskie Linie Kolejowe S.A Centrala Spółki

Biuro Rachunkowości

Wydział OCR i zarządzania elektronicznym obiegiem faktur

ul. Targowa 74

03-734 Warszawa

(z dopiskiem na kopercie „FAKTURA”)

W treści faktury należy wskazać numer niniejszej Umowy/ zamówienia wystawionego przez Zamawiającego.

10.2. Płatność jednorazowa po wykonaniu dostawy tj. 30 dni od daty otrzymania faktury.

Podstawą do wystawienia faktury stanowić będzie podpisany przez Zamawiającego i

Wykonawcę protokół odbioru asortymentu.

11. Kary umowne

- 1) W przypadku niewykonania w terminie lub nienależytego wykonania przedmiotu Umowy, Zamawiający jest uprawniony do żądania od Wykonawcy następujących kar umownych:
 - a. w przypadku zwłoki w Dostawie – karę umowną w wysokości 0,1 % wartości opóźnionej dostawy za każdy rozpoczęty dzień zwłoki,
 - b. w przypadku nienależytego wykonania Dostawy lub realizacji innych obowiązków Wykonawcy niezgodnie z Umową – karę umowną w wysokości 1% za każdy przypadek nienależytego wykonania Dostawy lub realizację innych obowiązków Wykonawcy niezgodnie z Umową,
 - c. w przypadku zwłoki w realizacji roszczeń z tytułu rękojmi lub gwarancji – karę umowną w wysokości 0,1 % wartości brutto (określonej w ofercie) elementów podlegających naprawie lub wymianie za każdy rozpoczęty dzień zwłoki,
 - d. w przypadku odstąpienia od Umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy – karę umowną w wysokości 1 % Wynagrodzenia netto

- 2) Kary umowne zastrzeżone na rzecz Zamawiającego mogą być dochodzone z każdego tytułu odrębnie i podlegają łączeniu, z tym zastrzeżeniem, że kara umowna zastrzeżona w ust. 1) lit. d powyżej nie podlega łączeniu z inną karą umowną spośród zastrzeżonych w ust. 1) lit. a - c, powyżej jeżeli podstawą do żądania tej innej kary umownej jest okoliczność stanowiąca jednocześnie przyczynę odstąpienia przez Zamawiającego od Umowy.

12. Prawo opcji

Nie dotyczy

13. Podwykonawcy

Nie dotyczy

14. Zamówienia dodatkowe

Nie dotyczy

15. Uwagi końcowe

Koszt dostawy po stronie Wykonawcy

16. Załączniki

Protokół zdawczo - odbiorczy