

Warszawa 26.11.2025 r.

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiot zamówienia stanowi:

Przezwojenie silnika elektrycznego (1 szt.) i elektro bębnow (7 szt.)

2. Zadanie polega na naprawie - przezwojeniu silnika elektrycznego oraz elektro bębnow -
termin wykonania prac nie dłuższy niż do 31-12-2025

L.p.	Nazwa	Typ	Ilość	Uwagi
1	Silnik elektryczny kołnierzowy Elektro bęben	Silnik elektryczny 18,5 kW 650Ø500 (11,0 kW)	1 7	

3. Zakres czynności do wykonania dla silnika elektrycznego

- Demontaż silnika,
- Weryfikacja silnika na stanowisku naprawczym
- Stojan - wyzwojenie, jonizacja pakietu
- Uzupełnienie izolacji
- Wymiana zacisków i kostek połączeniowych i śrub mocujących
- Regeneracja gniazd tarcz łożyskowych str. „N” i „P”
- Regeneracja czopu wału str. „N” (napawanie, toczenie, frezowanie, szlifowanie)
- Regeneracja sprzęgła
- Uzwojenie, montaż kpi. czujek termistorowych, impregnacja piecowa
- Wymiana kpi łożysk 6316. C3
- Montaż silnika

4. Zakres czynności do wykonania dla elektro bębnow (Zakres prac podstawowych)

- Demontaż,
- regeneracja czopów dzwonów - 2 szt.,
- wymiana łożysk -1 kpi,
- wymiana simeringów,
- wymiana uszczelnień płaskich -1 kpi,
- wymiana oleju,
- wymiana śrub,
- montaż,
- próby ruchowe
- przezwojenie silnika

4.1 Prace losowe

W przypadku uszkodzonych kół zębatych wymiana po weryfikacji przez zamawiającego na podstawie podpisanego protokołu prac losowych

A. Warunki wykonania naprawy

1. Wykonawca na własny koszt dokona odbioru silników/elektro bębnow z bazy Zamawiającego i po zakończonej naprawie dostarczy do miejsca ich odbioru na podstawie protokołu zdawczo - odbiorczego zgodnie z załącznikiem nr 2.

1.1. Zamawiający dopuszcza możliwość odbioru silników/elektro bębnow pojedynczo oraz fakturowanie częściowe.

1.2. Miejsce odbioru elektro bębnow i silnika do naprawy :

• Sekcja Warszawa, ul. Chodakowska 63, 03-816 Warszawa

5. Wykonawca wykona naprawę zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
6. Odbiór zostanie potwierdzony protokołem odbioru końcowego zgodnie z załącznikiem
7. Termin realizacji 31.12.2025

Wykaz załączników:

Załącznik nr 1 - wykaz cenowy prac podstawowych

Załącznik nr 2 - wykaz cenowy prac losowych dla zadania 2

Załącznik nr 3 - protokół zdawczo - odbiorczy.

Załącznik nr 4 – Protokół konieczności wykonania prac losowych

Załącznik nr 5 - protokół odbioru końcowego po naprawie.

Sporządził

Uzgodnił

Zatwierdził

Prace podstawowe

Nazwa	Typ	Ilość	Cena jednostkowa zł netto	Cena łączna zł netto	Cena łączna zł brutto
Silnik elektryczny kołnierzowy	Silnik elektryczny 18,5 kW	1			

Nazwa	Typ	Ilość	Cena jednostkowa zł netto	Cena łączna zł netto	Cena łączna zł brutto
Elektro bęben	11kW – (650 ø 500)	7			

Prace losowe przy elektro bębnach

Nazwa	Ilość	Cena jednostkowa zł netto	Cena łączna zł netto	Cena łączna zł brutto
Koła zębate do elektro bębna	7 kpl.			

..... data.....
(miejscowość)

(nazwa zakładu/sekcji)

Protokół zdawczo-odbiorczy Nr

Silnik elektryczny/elektro bęben typ..... nr

Przekazujący PKP PLK S.A. Przedsiębiorstwo Napraw Infrastruktury, celem wykonania naprawy

Termin naprawy od do wg zamówienia nr

Odbierający

W czasie komisyjnego przyjęcia do naprawy stwierdzono:

Przyjmujący

Zdający

Protokół
konieczności wykonania prac losowych

Zamawiający: PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. Przedsiębiorstwo Napraw Infrastruktury

Koła zębate do elektro bębna

Roboty wykonywane są na podstawie zamówienia nr z dnia r.

W czasie komisyjnych oględzin stwierdzono konieczność wykonania prac losowych, Ustalenia komisji dotyczące zakresu prac losowych, do wykonania:

Lp.	Wyszczególnienie	Ilość szt.	Cena zł netto
1			

Koszt wykonania prac losowych u Wykonawcy wyniesie..... zł netto

Na tym protokół zakończono i podpisano

Ze strony Zamawiającego

Ze strony Wykonawcy

..... data.....
(miejscowość)

(nazwa zakładu/sekcji)

Protokół nr.....
odbioru końcowego po naprawie

W dniu dokonano odbioru po naprawie silnika elektrycznego / elektro bębna
typ

..... nr.....

Użytkownik: PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. Przedsiębiorstwo Napraw Infrastruktury

Naprawę wykonywał

.....
(nazwa zakładu naprawiającego)

Naprawę przeprowadzono na podstawie zamówienia nr

.....

Cena wykonania umownego zamówienia naprawy wyniosła (zgodnie z ofertą Wykonawcy) zł.
netto

(słownie zł.

.....
.....
.....)

Na tym protokół zakończono i podpisano

Przyjmujący

Zdający