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

**Zakład Linii Kolejowych w Wałbrzychu**

Dział Automatyki i Telekomunikacji

ul. Parkowa 9,

58-302 Wałbrzych

tel. + 48 74 637 46 52

krzysztof.pieczonka@plk-sa.pl

www.plk-sa.pl

*Wałbrzych, 23.01.2026 r.*

Nr *IZ23AT.294.2.2026.KP*

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Nazwa zamówienia:** Dostawa układów nastawczych do Sekcji Eksploatacji Kłodzko.

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

**Rodzaj zamówienia:** Dostawa

**Kod CPV:** 34632000-6

Opracował:

Krzysztof Pieczonka,

tel. +48 74 637 46 52

Spis treści

[1. Wykaz użytych pojęć 2](#_Toc193803004)

[2. Ogólne informacje o przedmiocie zamówienia 2](#_Toc193803005)

[3. Specyfikacja techniczna 2](#_Toc193803006)

[4. Termin i warunki gwarancji 3](#_Toc193803007)

[5. Harmonogram realizacji zamówienia 3](#_Toc193803009)

[6. Miejsce realizacji zamówienia 3](#_Toc193803011)

[7. Sposób płatności 3](#_Toc193803012)

# 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 Wałbrzychu   
58-302 Wałbrzych ul. Parkowa 9

# 2. Ogólne informacje o przedmiocie zamówienia

Dostawa 2 sztuk układów nastawczych N86-TK produkcji firmy „Telekom-Oleszno” oraz 2 sztuk układów nastawczych N86F-E produkcji firmy „KZA Kraków” do Sekcji Eksploatacji Kłodzko.

# 3. Specyfikacja techniczna

1. Układ nastawczy N86-TK przeznaczony jest do sterowania nastawianiem zwrotnic i wykolejnic kolejowych za pomocą elektrycznych napędów zwrotnicowych wyposażonych w silniki trójfazowe pracujące w klasycznym układzie sterowania 6-cio przewodowego, zawierającego (dla celów kontroli położenia) tzw. przetwornik zwrotnicowy PZ-TK/01. Układ N86-TK jest funkcjonalnie równoważny klasycznym układom N86. Tak jak one przeznaczony jest do montażu na płycie JAZ. Układ N86-TK zbudowany jest w oparciu o przekaźniki małogabarytowe firmy Hengstler. Przeznaczony jest do sterowania napędami pojedynczymi i sprzężonymi, wyposażonymi bądź nie w kontrolery położenia iglic. Poprzez zastosowanie w/w przekaźników, oraz dzięki nowym rozwiązaniom w budowie układu nastawczego (praca przekaźników w obwodach bez prądowych), producent udziela 30 lat gwarancji na bezawaryjną pracę przekaźników w układzie N86-TK. W okresie gwarancyjnym nie wymagają one obsługi technicznej, co znacznie obniża koszty eksploatacji układu. Układ umożliwia współpracę z napędami: EEA4, EEA5, S700K, S700KM, EBISWITCH 700, EP600, S700, L 700H, L826H oraz z każdym napędem zwrotnicowym posiadającym sześcioprzewodowe okablowanie zgodne ze standardem N86.
2. Układ nastawczy zwrotnicowy N86F-E przeznaczony jest do nastawiania zwrotnic za pomocą elektrycznych napędów trójfazowych sześcioprzewodowych pojedynczych lub sprzężonych wyposażonych w przetworniki zwrotnicowe PZ-02.Układ jest odmianą układu N86 wykonaną w oparciu o przekaźniki małogabarytowe IRF. Układ wyposażony jest w układ czasowy T48/24-15s wyłączający prąd nastawczy po założonym czasie około 15 s oraz układ kontroli rozprucia zwrotnicy z zastosowaniem przekaźnika Kr.

DANE TECHNICZNE:

Zasilanie obwodu nastawczego: 3 x 380 V AC

Zasilanie obwodu sterującego i kontroli rozprucia: 24 V DC

Zasilanie obwodu kontroli położenia zwrotnic: 220 V AC

Stopień ochrony zapewnianej przez obudowę: IP20

Wymiary gabarytowe: 275 x 129 x 247

Masa: ok. 7,4 kg

# 4. Termin i warunki gwarancji

# Minimum 12 miesięcy od daty odbioru

# 5. Harmonogram realizacji zamówienia

# Termin realizacji: do 3 tygodni od przesłania zamówienia

# 6. Miejsce realizacji zamówienia

Magazyn Sekcji Eksploatacji Kłodzko

ul. Szpitalna 1, 57-300 Kłodzko

# 7. Sposób płatności

Płatność jednorazowa po wykonaniu dostawy. Zapłata nastąpi przelewem bankowym na wskazany przez Wykonawcę rachunek bankowy, na podstawie prawidłowo wystawionej faktury, w terminie 30 dni kalendarzowych od dnia otrzymania przez Zamawiającego.