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

**Zakład Linii Kolejowych w Bydgoszczy**

**Dział ds. automatyki i telekomunikacji**

ul. Z. Augusta 1, 85 - 082 Bydgoszcz

T: + 48 504269453

krzysztof.kierat@plk-sa.pl

www.plk-sa.pl

Bydgoszcz, 21.11.2025

IZ13AT.5461.126.2025.KK.1

UNP: IZ13-25-1058803

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Nazwa zamówienia:** Doposażenie urządzeń monitoringu SKP TV-u na linii 353 km 193,939 oraz 208  
km 78,852

**Zamawiający:** PKP Polskie Linie Kolejowe S.A., 03-734 Warszawa, ul. Targowa 74,

Zakład Linii Kolejowych w Bydgoszczy ul. Zygmunta Augusta 1, 85-082 Bydgoszcz.

**Rodzaj zamówienia:** Usługi

**Kod CPV:** 51312000-2

AKCEPTUJĘ

*..….*………………….….…………………………

*(Data, podpis Kierującego organizacją merytoryczną)*

Opracował/a:

Krzysztof Kierat

Spis treści

[1) Wykaz użytych pojęć 3](#_Toc210906548)

[2) Ogólne informacje o przedmiocie zamówienia 3](#_Toc210906549)

[3) Rodzaj zamawianych usług/~~robót budowlanych~~ 3](#_Toc210906550)

[4) Miejsce realizacji zamówienia 3](#_Toc210906551)

[5) Harmonogram realizacji zamówienia 3](#_Toc210906552)

[6) Specyfikacja techniczna 3](#_Toc210906553)

[7) Wymagania prawne 5](#_Toc210906554)

[8) Termin i warunki gwarancji 5](#_Toc210906555)

[9) Sposób płatności 5](#_Toc210906556)

[10) Kary umowne 5](#_Toc210906557)

[11) Podwykonawcy 5](#_Toc210906558)

[12) Zamówienia podobne 5](#_Toc210906559)

[13) Uwagi końcowe 5](#_Toc210906560)

[14) Załączniki 6](#_Toc210906561)

# 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 Bydgoszczy

# Ogólne informacje o przedmiocie zamówienia

Poprawa bezpieczeństwa na stacji Jabłonowo Pomorskie na linii 353 km 193,939 oraz 208 km 78,852.

# Rodzaj zamawianych usług/~~robót budowlanych~~

Doposażenie urządzeń monitoringu SKP TV-u na stacji Jabłonowo Pomorskie, linia 353 na szlaku Poznań - Skandawa w km. 193,939 oraz linia 208 na szlaku Działdowo – Chojnice w km. 78,852.

# Miejsce realizacji zamówienia

Stacja Jabłonowo Pomorskie, szlak Poznań - Skandawa linia 353 km 193,939 oraz linia 208 szlak Działdowo – Chojnice km 78,852.

Zakład Linii Kolejowych w Bydgoszczy – ISE Toruń Wschodni.

# Harmonogram realizacji zamówienia

Termin realizacji zamówienia do 31.01.2026 r.

# Specyfikacja techniczna

**Zabudowa:**

1. **Prace ziemne:**
   1. wykonanie przewiertu sterowanego wraz z rurami osłonowymi pod torami,
   2. wykopanie 170 m rowu dla ułożenia kabla energetycznego i światłowodowego do szafek zewnętrznych systemu TV-u,
   3. ułożenie kabla zasilającego pomiędzy nastawnią dysponującą „JP” szafką zewnętrzną systemu TV-u,
   4. ułożenie kabla światłowodowego 36j pomiędzy nastawnią dysponującą „JP” a szafką zewnętrzną systemu TV-u oraz zakończenie wszystkich włókien złączami,
   5. zabudowa dwóch szaf zewnętrznych systemu TV-u w miejscu wskazanym przez Zamawiającego,
   6. zabudowa 5 masztów kamerowych wraz z kamerami i oświetlaczami podczerwieni,
   7. zabudowa szafy wewnętrznej w miejscu wskazanym przez zamawiającego.
2. **System TV-u:**
   1. kamera do obserwacji stwierdzenia końca pociągu:
      * Maksymalna rozdzielczość - 2 MP (1080p)
      * Kompresja wideo - H.265, H.264, MJPEG
      * Maks. częstotliwość wyświetlania klatek - 50/60 kl./s
      * Zabudowana kamera posiada fizyczną odporność na manipulacje i uwierzytelniania opartego na tożsamości, (zabezpieczenie przed wykonaniem resetu i przywrócenie do ustawień fabrycznych).
3. Szafka zewnętrzna systemu TV-u
4. Szafa wewnętrzna systemu TV-u
5. Monitory do podglądu na posterunku dyżurnego ruchu
6. Monitor serwisowy
7. Rejestrator pozwalający na archiwizację nagrań z co najmniej 21 dni
8. Oświetlacz podczerwieni
9. Masz kamerowy
10. Zintegrowana platforma do zdalnego zarządzania i nadzoru nad systemem TV-u.
11. Kamery oraz oprogramowanie do zarządzania nie powinien być ujęty w bazie CVSS i CVE.
12. do zaprojektowania i wybudowania systemu trzeba zastosować wszystkie urządzenia systemu monitoringu wizyjnego zgodne z ustawą NDAA,
13. data produkcji dostarczonego sprzętu 12 miesięcy wstecz od daty złożenia oferty.
14. **Urządzenia pomiarowe:**
    1. Reflektometr optyczny powinien posiadać poniższe parametry:
       * Zakres dynamiczny do 50dB,
       * Martwe strefy: 0.8m dla zdarzenia (EDZ) oraz 4m dla tłumienia (ADZ),
       * Analiza i pomiar w trybie automatycznym lub ręcznym,
       * Pomiar dla różnych długości fal,
       * Funkcja źródła lasera widzialnego,
       * Dla długości 1625nm (z filtrem): pomiar "on-line" (aktywnych włókien) oraz poprzez splittery,
       * Platformy OTDR obsługujące do 4 różnych długości fal (2 dla SM i 2 dla MM),
       * Lokalizowanie usterek,
       * Pomiar długości/strat/strat odbiciowych dla światłowodu,
       * Wykrywanie spawów/złącz/splitterów/makro-zgięć/końca na całej długości światłowodu,
       * Format plików GR-196-CORE (.SOR) oraz JPG,
       * **Moduł LinkImage**
       * **Moduł optycznego inspektora złączy**
    2. **Włókno rozbiegowe SC/APC-SC/PC 500m.**

# Wymagania prawne

Zabudowane urządzenia muszą posiadać Świadectwo dopuszczenia do eksploatacji na systemy telewizji użytkowej stosowane na przejazdach kolejowo - drogowych kat. A, F i przejściach obsługiwanych z odległości oraz innych posterunkach związanych z prowadzeniem ruchu kolejowego wg Ie- 118 - wydane przez Prezesa UTK.

Wykonawca posiada koncesję MSWiA w zakresie ochrony osób i mienia realizowanych w formie zabezpieczenia technicznego,

# Termin i warunki gwarancji

24 miesięcy od podpisania protokołu odbioru usługi przez przedstawicieli IZ Bydgoszcz.

# Sposób płatności

Płatność jednorazowa po wykonanej usłudze.

# Kary umowne

**Usługi:**

1. w przypadku odstąpienia od Umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy - karę umowną w wysokości 10% wartości Wynagrodzenia netto;
2. w przypadku opóźnienia Wykonawcy w realizacji Usługi – karę umowną w wysokości 0,1 % wartości Wynagrodzenia netto za opóźnioną Usługę obliczoną na podstawie RCO/wykazu usług/lokalizacji.

# Podwykonawcy

Zamawiający nie dopuszcza/~~dopuszcza~~ udział/u Podwykonawców.

# Zamówienia podobne

Nie dotyczy.

# Uwagi końcowe

Zamawiający nie żąda od Wykonawcy zabezpieczenia oferty wadium,

Przedmiot Zamówienia nie jest/~~jest~~ podzielony na zadania,

Zamawiający ~~dopuszcza/~~nie dopuszcza możliwość/ci złożenia oferty częściowej,

Kryterium wyboru oferty: 100% cena,

Umowa poufności- nie,

Zapisy dot. własności intelektualnej- nie,

Nadzór nad ww. pracami z ramienia zamawiającego sprawuje (szczegółowych informacji na temat zakresu usługi udzielają):

- Maciej Kuciak - Zawiadowca ds. automatyki i telekomunikacji sekcji ISE Toruń Wschodni, tel. kom.: + 48 668 823 634.

# Załączniki

* 1. Oświadczenie o akceptacji warunków zamówienia.
  2. Oświadczenie o niepodleganiu wykluczeniu na podst. art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego.