Postępowanie nr: 0331/IZ06GM/00077/00089/26/P

Załącznik nr 1 do SWZ / Załącznik nr 2 do Umowy

**Opis Przedmiotu Zamówienia**

**Nazwa zamówienia:** „Utrzymanie telekomunikacyjnych linii kablowych oraz systemu SDH na terenie Zakładu Linii Kolejowych w Krakowie”

**Zamawiający:** PKP Polskie Linie Kolejowe S.A.,03-734 Warszawa, ul. Targowa 74, Zakład Linii KolejowychwKrakowie, 31-157 Kraków, Plac Matejki 12

**Rodzaj zamówienia:** Usługa

**Kod CPV:** 32520000 - 4 - Sprzęt i kable telekomunikacyjne

**Spis treści**

[1. Wykaz użytych pojęć 3](#_Toc217040725)

[2. Ogólne informacje o przedmiocie zamówienia 3](#_Toc217040726)

[3. Rodzaj zamawianych usług 3](#_Toc217040727)

[4. Miejsce realizacji zamówienia 3](#_Toc217040728)

[5. Harmonogram realizacji zamówienia 4](#_Toc217040729)

[6. Parametry świadczonych usług 4](#_Toc217040730)

[7. Specyfikacja techniczna 4](#_Toc217040731)

[8. Wymagania prawne 5](#_Toc217040732)

[9. Termin i warunki gwarancji 5](#_Toc217040733)

[10. Sposób płatności 5](#_Toc217040734)

[11. Kary umowne 5](#_Toc217040735)

[12. Prawo opcji 5](#_Toc217040736)

[13. Podwykonawcy 6](#_Toc217040737)

[14. Uwagi końcowe 6](#_Toc217040738)

[15. Załączniki 6](#_Toc217040739)

# 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

**Zamawiający** – PKP Polskie Linie Kolejowe S.A., ul. Targowa 74, 03-734 Warszawa, w imieniu której działa Zakład Linii Kolejowych w Krakowie, Pl. Matejki 12, 31 - 157 Kraków, zwany dalej jako PLK S. A.

**Deklaracja CE** – dokument wystawiany przez producenta wyrobu albo jego upoważnionego przedstawiciela, stanowiący wiążące prawnie przyrzeczenie, stwierdzające zgodność wyrobu   
z wymaganiami zasadniczymi właściwych dyrektyw Unii Europejskiej.

**TKM** – telekomunikacyjny kabel miedziany

**OTK** – kabel światłowodowy optotelekomunikacyjny zawierający włókna światłowodowe do transmisji sygnałów telekomunikacyjnych

**SDH –** Teletransmisyjne sieci ze zwielokrotnieniem synchronicznym

**Linia kablowa –** telekomunikacyjna linia kablowa o żyłach miedzianych lub włóknach światłowodowych

**Kanalizacja kablowa** – zespół podziemnych rur/mikro rurek, studni kablowych oraz zasobników kablowych przeznaczonych do prowadzenia kabli telekomunikacyjnych

**Naprawa awaryjna** – zespół działań, mających na celu przywrócenie podstawowych funkcji, polegających na naprawie nagłych uszkodzeń

**Naprawa bieżąca** – zespół działań, wchodzących w zakres obsługi technicznej, obejmujących wymianę podzespołów zakwalifikowanych do wymiany podczas przeglądów okresowych.

**Awaria** – zdarzenie czasowe, uniemożliwiające świadczenie usługi powstałe na skutek zdarzenia

**Czas naprawy** – okres od momentu przyjęcia zgłoszenia awarii do momentu, w jakim zostanie przywrócona pierwotna normatywna funkcjonalność i efektywność usługi

**Sekcja Eksploatacji** – komórka wykonawcza Zakładu Linii Kolejowych

**Zawiadowca** – pracownik jednostki Sekcji upoważniony do samodzielnego wykonywania zabiegów obsługi technicznej urządzeń

**DTR** – Dokumentacja Techniczno-Ruchowa urządzenia (systemu)

**Dziennik R-366** – Dziennik uszkodzeń urządzeń łączności, w którym odnotowywane są wszystkie zdarzenia w infrastrukturze telekomunikacyjnej PLK S.A.

# Ogólne informacje o przedmiocie zamówienia

Usługa polegająca na utrzymaniu w stałej sprawności technicznej i eksploatacyjnej infrastruktury kablowej oraz urządzeń teletransmisyjnych systemów SDH.

# Rodzaj zamawianych usług

Do zakresu usług będzie należeć utrzymanie w pełnej sprawności technicznej i eksploatacyjnej infrastruktury wymienionej w zał. nr 1 - 2 do niniejszego OPZ, w tym wykonywanie poniższych zabiegów.

Konserwacja.

Przeglądy okresowe.

Naprawy awaryjne

Naprawy planowe

# Miejsce realizacji zamówienia

Obszar działania Zakładu Linii Kolejowych w Krakowie na terenie:

1. Sekcji Eksploatacji w Krakowie.
2. Sekcji Eksploatacji w Trzebini.
3. Sekcji Eksploatacji w Tarnowie

# Harmonogram realizacji zamówienia

Częstotliwość wykonywania zabiegów utrzymaniowych została ujęta w Załączniku nr 1 i nr 2 do niniejszego OPZ.

Usługi będą realizowane w terminie od pierwszego dnia miesiąca następującego po dniu podpisania umowy do dnia 31.12.2026 r.

# Parametry świadczonych usług

1. Zgłoszenie usterek i awarii dokonywane będzie przez przedstawiciela Zakładu Linii Kolejowych w Krakowie w trybie 24/7/365 drogą telefoniczną, elektroniczną lub w systemie teleinformatycznym udostępnionym przez Wykonawcę.
2. Dla potwierdzenia przyjęcia zgłoszenia Wykonawca w odpowiedzi zwrotnej prześle indywidualny numer identyfikacyjny usterki.
3. Zamawiający będzie na bieżąco informowany o stanie prac przy usuwaniu awarii, terminie oraz sposobie ich zakończenia w formie informacji w systemie teleinformatycznym lub drogą elektroniczną.
4. Wykonawca zapewni serwis awaryjny, gwarantujący wykonanie czynności określonych   
   w ust. 5 w ciągu 8 godzin od zgłoszenia usterki.
5. Do zakresu czynności serwisu awaryjnego należeć będzie:
   1. weryfikacja zgłoszonej awarii,
   2. przyjazd na miejsce zgłoszenia lub wystąpienia usterki,
   3. podjęcie niezbędnych działań w celu usunięcia lub ograniczenia awarii,
   4. przekazanie informacji do Zamawiającego o przyczynie wystąpienia awarii oraz szacowanym koszcie i terminie jej usunięcia,
   5. dokonanie odpowiednich odpisów w Dzienniku R-366.
6. Docelowa naprawa usterki zostanie wykonana w terminie wskazanym w zleceniu naprawy awaryjnej.
7. Wykonawca zobowiązany jest usuwać nieprawidłowości, które zauważy sam, zgłosi mu pracownik obsługi lub inny przedstawiciel Zamawiającego.
8. Przeglądy i konserwację Wykonawca będzie wykonywał zgodnie z zapisami instrukcji Ie-13 oraz Ie-108.
9. Wykonawca będzie wykonywał usługi z przestrzeganiem norm technicznych i zaleceń, zawartych w dokumentacjach technicznych urządzeń, systemów telekomunikacyjnych,   
   w tym w obowiązujących instrukcjach i przepisach spółki PLK S.A. na terenie przez nią zarządzanym.
10. Roboty ziemne związane np. z naprawą tras kablowych nie mogą naruszać stateczności podtorza i drożności odwodnienia (szczegółowe zasady prowadzenia robót są zawarte   
    w Id-3).

# Specyfikacja techniczna

1. Podczas prowadzenia serwisu awaryjnego należy stosować materiały o parametrach technicznych równoważnych lub lepszych oraz oryginalne podzespoły producenta, zgodnie   
   z dokumentacją DTR, posiadające deklaracje CE.
2. W przypadku zgłoszenia usterki Zamawiający zobowiązany jest potwierdzić na piśmie konieczność skorzystania z usługi przez sporządzenie zlecenia naprawy zgodnego   
   z Załącznikiem nr 3 do niniejszego OPZ.
3. W przypadku zgłoszenia awarii urządzeń, będących na gwarancji, Wykonawca ustali przyczynę usterki i następnie skontaktuje się z koordynatorem Umowy w IZ Kraków,   
   w celu ustalenia sposobu naprawy lub ewentualnego skierowania sprawy do Gwaranta.
4. Po dokonaniu naprawy wymienione części lub elementy, jeśli wymagają utylizacji Wykonawca przekaże do utylizacji (z wyjątkiem nośników cyfrowych posiadające zapisane dane) po uzgodnieniu z Zamawiającym i przedstawi stosowny protokół z utylizacji odpadów.
5. Wykonawca przed przystąpieniem oraz po zakończeniu zabiegów określonych   
   w niniejszym OPZ, obowiązany jest dokonać wpisów w Dzienniku R-366 zgodnie z zapisami instrukcji Ie-13.
6. Każda przyczyna nieprawidłowej pracy urządzenia tk powinna być dokładnie zbadana   
   w celu podjęcia niezbędnych środków zaradczych eliminujących ponowne jej powstanie.
7. W przypadku stwierdzenia nieprawidłowości podczas wykonywania zabiegów utrzymaniowych, należy je usunąć i przywrócić do stanu prawidłowego. Wymagane prace, do których wykonania konieczne będzie poniesienie dodatkowych kosztów, Wykonawca wskaże w protokole odbioru.
8. Podczas zabiegów, należy uwzględnić odgałęzienia z utrzymywanej infrastruktury.

# Wymagania prawne

1. Pracownicy Wykonawcy zobowiązani są do przestrzegania poniższych instrukcji   
   i wytycznych (dostępnych pod adresem: <https://www.plk-sa.pl/klienci-i-kontrahenci/akty-prawne-i-przepisy/biuletyn-pkp-polskich-linii-kolejowych-sa/2023>.)
   1. **Ie-13 (E-25)** – Instrukcja o zasadach wykonywania obsługi technicznej urządzeń telekomunikacji kolejowej;
   2. **Ibh-105** – Zasady bezpieczeństwa pracy obowiązujące na terenie PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. podczas wykonywania prac inwestycyjnych, utrzymaniowych   
      i remontowych wykonywanych przez pracowników podmiotów zewnętrznych.
   3. **Id-21** – Zasady wstępu na obszar kolejowy zarządzany przez PKP Polskie Linie Kolejowe S.A.;
   4. **Ie-120** – Wymagania techniczne dla zapewnienia ochrony przed przepięciami i od wyładowań atmosferycznych urządzeń sterowania ruchem kolejowym, łączności   
      i dSAT;
   5. **Ie-108** – Wytyczne dla projektowania i budowy linii optotelekomunikacyjnych.
2. Lista aktów prawnych zamieszczonych w niniejszym OPZ nie jest zbiorem zamkniętym. Wykonawca zobowiązanych jest do uwzględnienia innych niż wymienione powyżej (również w przypadku ich nowelizacji), jeśli okaże się to niezbędne do realizacji niniejszego zamówienia.

# Termin i warunki gwarancji

Wykonawca udzieli Zamawiającemu gwarancji jakości na okres min.12 miesięcy od daty podpisania protokołu odbioru usługi.

# Sposób płatności

Zgodnie z zapisami w Umowie.

# Kary umowne

Zgodnie z zapisami w Umowie.

# Prawo opcji

1. Zamawiającemu przysługuje prawo rozszerzenia zakresu Usług o usługi dodatkowe, uwzględniające dodatkowe bieżące potrzeby Zamawiającego (dalej: „**Prawo Opcji**”).
2. Prawo Opcji może zostać zrealizowane w przypadku konieczności zwiększenia ilości urządzeń objętych Umową.
3. Zamawiający może skorzystać z Prawa Opcji w terminie obowiązywania umowy.
4. Usługi w ramach Prawa Opcji stanowić będą nie więcej niż: 100 000,00 zł.
5. Prawo Opcji można wykorzystać w lokalizacjach nieujętych w załącznikach do OPZ.

# Podwykonawcy

Zamawiający dopuszcza udział podwykonawców przy realizacji niniejszego zamówienia na warunkach określonych w Umowie.

# Uwagi końcowe

1. Zamawiający umożliwi potencjalnym Wykonawcom przed złożeniem oferty zapoznanie się   
   z zakresem przedmiotu zamówienia w obecności upoważnionego przedstawiciela Zamawiającego.
2. Wykonawca zobowiązany jest przekazać do koordynatora Umowy wykaz pracowników wykonujących zabiegi utrzymaniowe na papierze firmowym, opatrzonym pieczęcią w terminie 14 dni od dnia podpisania Umowy.
3. Przewidziana zarezerwowana kwota w Umowie na naprawy awaryjne, wynosząca **200 000,00 zł,** obejmuje zakup materiałów, koszt dojazdu oraz roboczogodzinę pracy serwisu.
4. Na wniosek Zamawiającego Wykonawca przekaże edytowalne wersje dokumentów sporządzonych dla potrzeb realizacji Umowy.

# Załączniki

Załącznik 1 do OPZ – Harmonogram utrzymania urządzeń SDH

Załącznik 2 do OPZ – Harmonogram utrzymania infrastruktury kablowej

Załącznik 3 do OPZ – Wzór zlecenia naprawy

Załącznik 4 do OPZ – Wzór protokołu odbioru naprawy

Załącznik 5 do OPZ – Wzór protokołu odbioru usług utrzymania