

Warszawa, 23.09.2024 r.

Nr IGOP.294.20.2024.2

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Nazwa zamówienia: Wykonanie usługi generalnego remontu 1 szt. jednostki centralnej zestawu kontrolno-pomiarowego UZKP-2

Zamawiający: PKP Polskie Linie Kolejowe S.A., ul. Targowa 74, 03-734 Warszawa
Centrum Diagnostyki, 03-816 Warszawa, ul. Chodakowska 63

Rodzaj zamówienia: Usługa

AKCEPTUJĘ

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

Opracowali:
Witold Braun,
tel. +48 571 336 389
Sylwia Niemczyk,
tel. +48 512 786 761

Spis treści

1. Wykaz użytych pojęć	3
2. Ogólne informacje o przedmiocie zamówienia.....	3
3. Rodzaj zamawianej usługi.....	3
4. Miejsce realizacji zamówienia	3
5. Harmonogram realizacji zamówienia	3
6. Specyfikacja techniczna remontu i uwierzytelnienia.....	3
7. Termin i warunki gwarancji.....	6
8. Wymagania dla Wykonawcy	6
9. Wymagania formalne.....	6
10. Załączniki	7

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. Centrum Diagnostyki, ul. Chodakowska 63, 03-816 Warszawa

2. Ogólne informacje o przedmiocie zamówienia

Wykonanie usługi generalnego remontu i uwierzytelnienie 1 szt. jednostki centralnej zestawu kontrolno-pomiarowego UZKP-2 wraz z przystosowaniem gniazd połączeniowych do kompletu przystawek, przeznaczonych do obsługi technicznej przekaźników stosowanych w urządzeniach sterowania ruchem kolejowym.

3. Rodzaj zamawianej usługi

3.1 Wykonanie Zamówienia obejmuje:

- 3.1.1 wykonanie generalnego remontu 1 szt. jednostki centralnej zestawu kontrolno-pomiarowego UZKP-2 wraz z przystosowaniem gniazd połączeniowych do kompletu przystawek;
- 3.1.2 uwierzytelnianie 1 szt. zestawu kontrolno-pomiarowego UZKP-2 wraz z kompletem przystawek do regulacji przekaźników typu JRB, JRC, JRG/RG, JRM/RM, JRV/JRY, JRK/RK, JRJ
- 3.1.3 transport 1 szt. zestawu kontrolno-pomiarowego UZKP-2 wraz z kompletem przystawek z i do Punktu OTP 16 we Wrocławiu znajdującego się przy ul. Hubskiej 2, 50-502 Wrocław;
- 3.1.4 wystawienie odpowiednich świadectw wzorcowania dla poszczególnych przyrządów pomiarowych wchodzących w skład zestawu UZKP-2, zgodnie z pkt 6.3.10 1) i świadectw sprawdzenia zgodnie z pkt 6.3.10 2);

3.2 Niniejsze zamówienie nie obejmuje remontu przystawek. Zestaw przystawek do badania przekaźników został wyremontowany w roku 2020 i znajduje się w dobrym stanie technicznym.

4. Miejsce realizacji zamówienia

W ramach zamówienia Wykonawca na własny koszt i ryzyko, zobowiązany jest do odbioru i zwrotu zestawu kontrolno-pomiarowego UZKP-2 wraz z kompletem przystawek z i do miejsca jego użytkowania tj. Punktu OTP 16 we Wrocławiu ul. Hubska 2, 50-502 Wrocław.

5. Harmonogram realizacji zamówienia

Wykonawca będzie realizował usługę od daty zamówienia **do 06.12.2024 r.**

6. Specyfikacja techniczna remontu i uwierzytelnienia

6.1 Remont jednostki centralnej UZKP-2 powinien zapewnić:

- 1) niezawodność układu zasilania i wszystkich połączeń wewnętrznych w zestawie pomiarowym UZKP-2;
- 2) niezawodność połączeń kablowych przystawek z jednostką centralną zestawu pomiarowego UZKP-2 oraz niezawodność działania przełączników;
- 3) przywrócenie właściwej wizualizacji jednostki centralnej UZKP-2.

6.2 W ramach usługi remontu jednostki centralnej zestawu kontrolno-pomiarowego UZKP-2 należy wykonać, co najmniej:

- 1) sprawdzenie i naprawę połączeń wewnętrznych:

- wymiana wszystkich wskaźników optycznych (diody) na jednakowej jasności,
 - ułożenie przewodów połączeniowych,
 - wymianę transformatora TR-1 niespełniającego wymaganych parametrów;
- 2) przywrócenie wymaganych parametrów zasilania:
- wymiana autotransformatora,
 - wymiana przewodów zasilających,
 - dostosowanie zasilania zestawu UZKP-2 do sieci pięcioprzewodowej,
 - doposażenie zestawu UZKP-2 w komplet wtyczek i gniazd dostosowanych do zasilania w sieci pięcioprzewodowej,
 - zabudowanie w zestawie UZKP-2 gniazda 230 V podwójnego do zasilania próbnika wytrzymałości elektrycznej izolacji);
- 3) sprawdzenie i naprawę połączeń zewnętrznych:
- montaż wskaźnika kolejności faz,
 - wymiana przełączników i pokręteł,
 - usunięcie zbędnych otworów w blachach czołowych po wymontowaniu próbnika z zachowaniem estetyki pkt 6.1 4),
 - zapewnienie stabilnego oparcia zestawu UZKP-2;
- 4) przywrócenie właściwej wizualizacji przyrządu:
- wykonanie nowych opisów na zestawie kontrolno-pomiarowym UZKP-2, zgodnie z instrukcją obsługi,
 - malowanie obudowy,
 - zapewnienie estetyki wizualnej i ergonomii;
- 5) dostosowanie funkcjonalne przewodów do sprawdzenia oporności przejścia zestyków i badania czasów działania przekaźników;
- 6) przystosowanie gniazd połączeniowych jednostki centralnej zestawu UZKP-2 do kompletu przystawek niezbędnych do sprawdzenia przekaźników typu JRB, JRC, JRG/RG, JRM/RM, JRV/JRY, JRK/RK, JRJ zgodnie z wymaganiami zapisanymi w pkt 6.4.
- 6.3 W ramach usługi uwierzytelniania zestawów kontrolno-pomiarowych UZKP-2 Wykonawca przeprowadzi dla każdego zestawu sprawdzenie i wzorcowanie poniższych elementów wchodzących w skład zestawów UZKP-2:
- 1) milisekundomierza służącego do pomiarów czasów działania przekaźnika, wbudowanego w zestaw UZKP-2,
 - 2) megaomomierza służącego do pomiarów rezystancji izolacji metodą techniczną, wbudowanego w zestaw UZKP-2,
 - 3) miliomomierza służącego do pomiarów rezystancji zestyków przekaźnika metodą techniczną, wbudowanego w zestaw UZKP 2,
 - 4) zasilacza (wbudowanego w zestaw),
 - 5) przystawek do badania przekaźników: JRB, JRC, JRG, JRM, JRV, JRY, JRK, JRJ.
- 6.3.1 W ramach sprawdzenia milisekundomierza należy wykonać, co najmniej:
- 1) pomiary sprawdzające:
 - napięcia zasilania,
 - częstotliwość wzorcowa 1 MHz,
 - częstotliwość dzielników,
 - określenie dokładności pomiaru czasów.
 - 2) możliwości realizacji pomiarów w przekaźnikach:
 - czasu przyciągania kotwicy,
 - czasu wzbudzenia,
 - czasu zwalniania kotwicy,
 - czasu odwzbudzenia,
 - czasu lotu kotwicy po podaniu napięcia,
 - czasu lotu kotwicy po odcięciu napięcia.

- 6.3.2 W ramach sprawdzenia zasilacza należy wykonać, co najmniej pomiary sprawdzające:
- 1) zakresy regulacji napięcia zasilaczy FM, FL -/~,
 - 2) poprawności pomiaru prądu zasilaczy FM, FL -/~.
- 6.3.3 W ramach sprawdzenia przystawek do badania przekaźników: JRB, JRC, JRG, JRM, JRV, JRY, JRK, JRJ należy skontrolować prawidłową realizację funkcji połączeniowych badanych przekaźników z zestawem kontrolno-pomiarowym UZKP-2, w tym w szczególności stan zacisków w głowicy przyłączeniowej.
- 6.3.4 W ramach sprawdzenia megaomierza wykonać co najmniej pomiary sprawdzające:
- 1) dokładność pomiaru oporności izolacji,
 - 2) zakres regulacji napięcia pomiarowego.
- 6.3.5 W ramach sprawdzenia miliomierza wykonać co najmniej pomiary sprawdzające:
- 1) dokładność pomiaru rezystancji zestyków,
 - 2) zakres regulacji prądu pomiarowego (zakresy: 1A, 0,1A).
- 6.3.6 W ramach wzorcowania próbnika wytrzymałości izolacji należy wykonać pomiary:
- 1) zakres regulacji napięcia probierczego,
 - 2) dokładność wskazań miernika probierczego,
 - 3) wartość prądu wyzwalania,
 - 4) pomiar rezystancji izolacji,
 - 5) próba wytrzymałości izolacji.
- 6.3.7 Wykonawca powinien posiadać laboratorium, w którym można wzorcować przyrządy pomiarowe, które jest akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji, zgodnie z normą PN-EN-ISO 17025 lub być producentem zestawów UZKP-1/2.
- 6.3.8 W ramach wykonywanych pomiarów Wykonawca jest zobowiązany używać przyrządów posiadających aktualne świadectwa wzorcowania, zgodnie z zasadami spójności pomiarowej.
- 6.3.9 Wykonawca jest zobowiązany umieścić na zestawie UZKP-2 identyfikatory (w formie naklejki) potwierdzające wykonanie wzorcowania i sprawdzenia wraz z datą wykonania wzorcowania/sprawdzenia i datą następnego wzorcowania/sprawdzenia zgodnie z pkt 6.3.10 1) i 6.3.10 2).
- 6.3.10 Po wykonaniu uwierzytelniania Wykonawca jest zobowiązany:
- 1) wystawić indywidualne świadectwa wzorcowania dla każdego z przyrządów pomiarowych występującego w zestawie UZKP-2, zawierające co najmniej wyniki pomiarów parametrów odpowiednio określonych dla poszczególnych przyrządów w pkt 6.3 niniejszego OPZ, stanowiącego dowód, że wzorcowany przyrząd spełnia określone wymagania metrologiczne oraz jest ważne 24 miesiące od daty przeprowadzenia usługi,
 - 2) wystawić indywidualne świadectwo sprawdzenia (kontrolne) dla całego zestawu kontrolno-pomiarowego UZKP-2 potwierdzające przydatność zestawu do użytkowania w ramach obsługi technicznej przekaźników i bezpieczeństwo jego pracy oraz być ważne 24 miesięczne od daty przeprowadzenia usługi,
 - 3) Świadectwa, o których mowa w pkt 6.3.10 1) powinny zawierać potwierdzenie spójności pomiarowej ze wskazaniem przyrządu pomiarowego użytego do sprawdzania wraz z jego numerem certyfikatu lub Świadectwa wzorcowania.
- 6.3.11 Oryginały świadectw wzorcowania i sprawdzenia (kontrolne) Wykonawca powinien dostarczyć do koordynatora realizacji usługi zgodnie z pkt 9.4 przed podpisaniem protokołu odbioru usługi.
- 6.3.12 Po wykonanym remoncie Wykonawca powinien dokonać sprawdzenia współpracy jednostki centralnej z przystawkami, ze szczególnym uwzględnieniem wpływu rezystancji przejścia zastosowanych elementów na pomiar rezystancji przejścia zestyków w przekaźnikach i ergonomii pracy.

- 6.3.13 Wykonawca dokona naprawy wszelkich uszkodzonych podzespołów wykrytych podczas remontu.
- 6.4 Przystosowanie gniazd połączeniowych jednostki centralnej zestawu UZKP-2 do kompletu przystawek obejmuje:
- 1) 1 szt. przystawki do przełącznika typu JRK/RK,JRJ;
 - 2) 1 szt. przystawki do przełącznika typu JRB;
 - 3) 1 szt. przystawki do przełącznika typu JRC;
 - 4) 1 szt. przystawki do przełącznika typu JRG/RG;
 - 5) 1 szt. przystawki do przełącznika typu JRM/RM;
 - 6) 1 szt. przystawki do przełącznika typu JRV/JRY.
- 6.5 W ramach usługi, Wykonawca dostarczy wraz z wyremontowanym zestawem kontrolno-pomiarowym UZKP-2 dokumentację techniczną, w tym co najmniej instrukcję obsługi zestawu i schematy połączeń, z uwzględnieniem zmian wprowadzonych podczas remontu.

7. Termin i warunki gwarancji

- 7.1 Wykonujący udzieli gwarancji jakości na wykonaną usługę na okres 24 miesięcy.
- 7.2 Okres gwarancji jakości rozpoczyna się od dnia następnego po dniu podpisania protokołu odbioru usługi bez zastrzeżenia według wzoru stanowiącego **Złącznik nr 1** do niniejszego OPZ.
- 7.3 Wykonawca wystawi dokument gwarancyjny jednostki centralnej zestawu kontrolno-pomiarowego UZKP-2, zgodnie z **Załącznikiem nr 2**.

8. Wymagania dla Wykonawcy

- 8.1 Wykonawca powinien posiadać odpowiednią wiedzę, umiejętności i doświadczenie niezbędne do wykonania remontu oraz uwierzytelniania zestawu kontrolno-pomiarowego UZKP-2 oraz dysponować osobami zdolnymi do wykonania zamówienia. Za spełnienie powyższego wymagania zostaną uznani Wykonawcy, którzy wykażą dokumenty zgodnie z pkt 9.1.
- 8.2 Wykonawca świadczył będzie usługi na rzecz Zamawiającego z dołożeniem najwyższej staranności, z uwzględnieniem profesjonalnego charakteru prowadzonej działalności oraz potrzeb Zamawiającego, zgodnie ze złożoną ofertą i niniejszym OPZ.
- 8.3 Wykonawca zobowiązany jest na własny koszt i ryzyko do odbioru i zwrotu wszystkich urządzeń z i do punktu obsługi technicznej przełączników wskazanego w pkt 4.
- 8.4 Wykonawca konsultował będzie odbiór zestawu kontrolno-pomiarowego UZKP-2 wraz z kompletem przystawek z koordynatorem realizacji zamówienia ze strony Zamawiającego wymienionym w pkt 9.4.
- 8.5 Wykonawca zobowiązany jest wystawić po remoncie jednostki centralnej zestawu kontrolno-pomiarowego UKPZ-2 dokument w formie oświadczenia, potwierdzający przydatność zestawu kontrolno-pomiarowego UZKP-2, w ramach obsługi technicznej przełączników stosowanych w urządzeniach sterowania ruchem kolejowym.

9. Wymagania formalne

- 9.1 Warunkiem udziału w postępowaniu zakupowym jest wykazanie przez Wykonawcę, że posiada niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponuje odpowiednim potencjałem technicznym oraz zasobami zdolnymi do wykonania zamówienia. Wykonawca powinien przedstawić na etapie składania oferty:
- 1) oświadczenie potwierdzające dostęp do dokumentacji konstrukcyjnej urządzeń UZKP-1/2 oraz posiadanie pełnych kompetencji i umiejętności do wykonania remontów ww. przystawek i zestawów lub przedstawić oświadczenie, że jest producentem zestawu UZKP-1/2;

- 2) wykaz wykonanych usług potwierdzający, iż wykonał remont co najmniej 2 zestawów kontrolno-pomiarowych UZKP-1/2 w ciągu ostatnich 3 lat, wg wzoru stanowiącego **Załącznik nr 3**;
 - 3) kopie certyfikatu Akredytacji i Laboratorium wzorcującego przyrządy pomiarowe wydany przez Polskie Centrum Akredytacji, spełniającego wymagania normy PN-EN ISO 17025 wykonującego uwierzytelnienie lub oświadczenie, iż jest producentem zestawu UZKP-1/2 i posiada pełne kompetencje i umiejętności do wykonania uwierzytelnienia zestawów UZKP-1/2.
- 9.2 Wykonawca po przeprowadzonej usłudze dostarczy urządzenia wraz z protokołem odbioru usługi, z następującymi dokumentami:
- 1) Oświadczenie, o którym mowa w pkt 8.5 przekaże koordynatorowi realizacji usługi;
 - 2) Dokumenty gwarancyjne, o których mowa w pkt 7.3 przekaże koordynatorowi realizacji usługi;
 - 3) Dokumentację techniczną zestawu UZKP-2 zgodnie z pkt 6.5.
- 9.3 Zamawiający może przeprowadzić dodatkowo negocjacje handlowe, do których zaproszeni zostaną Wykonawcy, których oferty nie podlegają odrzuceniu. Negocjacje będą dotyczyć ceny oraz parametrów odnoszących się do Opisu Przedmiotu Zamówienia.
- 9.4 Koordynatorem realizacji usługi ze strony Zamawiającego i osobą upoważnioną do podpisania protokołu odbioru usługi będzie Pan Witold Braun Naczelnik Ekspozytury Obsługi Technicznej Przeładników w PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. Centrum Diagnostyki, tel. 571 336 389, e-mail: Witold.Braun@plk-sa.pl. W przypadku nieobecności koordynatora ww. funkcję przejmuje Pani Wioletta Janusz Zastępca Naczelnika Ekspozytury Obsługi Technicznej Przeładników w PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. Centrum Diagnostyki, tel. 571 370 191, e-mail: Wioletta.Janusz@plk-sa.pl.

10. Załączniki

1. Załącznik Nr 1 Protokół odbioru usługi
2. Załącznik Nr 2 Dokument gwarancyjny
3. Załącznik Nr 3 Wykaz wykonanych usług

Załącznik nr 1 Protokół odbioru usługi

PROTOKÓŁ ODBIORU USŁUGI

zgodnie z zamówieniem nr

Sporządzony:

Miejscowość:data:

Strony:

..... - przedstawiciel Zamawiającego
(osoba upoważniona przez Zamawiającego)

..... - przedstawiciel Wykonawcy
(osoba upoważniona przez Wykonawcę)

1. W ramach realizacji zamówienia nr na „Wykonanie usługi generalnego remontu 1 szt. jednostki centralnej zestawu kontrolno-pomiarowego UZKP-2” wykonano usługę remontu jednostki centralnej zestawu kontrolno-pomiarowego UZKP-2 o nr znajdującego się w Punkcie OTP 16 we Wrocławiu przy ul. Hubskiej 2, 50-502 Wrocław.
2. Stwierdzono **w terminie należyte/nienależyte*** wywiązanie się Wykonawcy z postanowień zamówienia.
3. Uwagi:

Odbiorca/Zamawiający:

_____, dnia _____

(podpis osoby upoważnionej przez Zamawiającego)

Dostawca/Wykonawca:

_____, dnia _____

(podpis osoby upoważnionej przez Wykonawcę)

* *niepotrzebne skreślić*

Załącznik nr 2 Dokument gwarancyjny

DOKUMENT GWARANCYJNY

Nazwa Gwaranta.....

Adres, telefon, e-mail Gwaranta

.....

1. Przedmiot zamówienia:

Wykonanie usługi remontu:

.....

2. Oświadczamy, iż udzielamy gwarancji na przedmiot zamówienia na okres 24 miesięcy licząc od dnia następnego po dniu podpisania protokołu odbioru przedmiotu zamówienia.
3. Zobowiązujemy się do wykonania napraw gwarancyjnych w terminie 7 dni roboczych od daty zgłoszenia wadliwej pracy przyrządu.
4. W ramach napraw gwarancyjnych przedmiotu zamówienia o którym mowa w pkt 1 zobowiązujemy się do:
 - usunięcia usterek w przyrządach podlegających remontowi, o których mowa w przedmiocie zamówienia,
 - wymiany wadliwych części użytych w ramach remontu,
 - transportu przyrządów z i do punktu OTP.
5. Gwarancji nie podlegają uszkodzenia powstałe na skutek niewłaściwej obsługi sprzętu przez Użytkownika.
6. Gwarant oświadcza, że wszystkie czynności określone w pkt 4 w terminie określonym w pkt 2 i 3 niniejszego dokumentu zobowiązuje się wykonać nieodpłatnie.

..... dnia

.....

podpis osoby uprawnionej do składania oświadczeń woli w
imieniu wykonawcy

Załącznik nr 3 Oświadczenie o spełnieniu warunku doświadczenia

(oznaczenie Wykonawcy)

Wykaz wykonanych usług

Przystępując do udziału w postępowaniu w sprawie udzielenia zamówienia na „**Wykonanie usługi generalnego remontu 1 szt. jednostki centralnej zestawu kontrolno-pomiarowego UZKP-2**”, nr _____ prowadzonego zgodnie z „Regulaminem udzielania zamówień logistycznych przez PKP Polskie Linie Kolejowe S.A.”, zwanym dalej Regulaminem, w imieniu:

(pełna nazwa (firmy) Wykonawcy/Wykonawców występujących wspólnie)

OŚWIADCZAM(Y), ŻE:

wykonałem /wykonaliśmy następujące zamówienia:

Lp.	Rodzaj i nazwa zamówienia, wartość zamówienia	Zleceniodawca (nazwa, adres, nr telefonu do kontaktu)	Łączna ilość remontów zestawów UZKP-1/2	Data wykonania	
				Początek (data)	Zakończenie (data)

(miejscowość, data)

(pieczęć i podpis Wykonawcy lub osoby/osób upoważnionych do reprezentowania Wykonawcy)