

Warszawa, dn. 01.10.2024 r.

IZ01AT. 5430.280.2024.1

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

**Nazwa zamówienia:** Przegląd urządzeń UPS na terenie PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. Zakład Linii Kolejowych w Warszawie.

**Zamawiający:** PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. Zakład Linii Kolejowych w Warszawie

**Rodzaj zamówienia:** Usługi

AKCEPTUJĘ

.....  
*Data, podpis kierującego Organizacją merytoryczną*

Opracował/a:  
Szymon Jankowski,  
tel. +48 22 473 39 18

.....  
Data, podpis

## 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. Parametry świadczonych usług .....	3
7. Specyfikacja techniczna .....	3
8. Wymagania prawne.....	4
9. Termin i warunki gwarancji .....	4
10. Sposób płatności .....	5
11. Kary umowne .....	5
12. Prawo opcji.....	5
13. Podwykonawcy .....	5
14. Zamówienia podobne .....	5
15. Uwagi końcowe .....	5
16. Załączniki .....	5

## 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.

Zakład Linii Kolejowych w Warszawie - Dział Automatyki i Telekomunikacji  
ul. Chodakowska 50, 03-816 Warszawa

**DTR** – Dokumentacja Techniczno-Ruchowa

## 2. Ogólne informacje o przedmiocie zamówienia

Przegląd urządzeń UPS na terenie PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. Zakładu Linii Kolejowych w Warszawie. Urządzenia UPS przeznaczone do przeglądu oznaczono w Załączniku nr 2 do OPZ.

## 3. Rodzaj zamawianej usługi

Przedmiot niniejszego zamówienia stanowi wykonanie usługi przeglądu urządzeń zasilania awaryjnego UPS zlokalizowanych na obszarze działania PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. Zakładu Linii Kolejowych w Warszawie.

## 4. Miejsce realizacji zamówienia

Lokalizacje oznaczone w Załączniku nr 2 do OPZ.

## 5. Harmonogram realizacji zamówienia

- Określono w Umowie

## 6. Parametry świadczonych usług

- a) Podzespoły (uszkodzone, wadliwe), które zostały wymienione w ramach przeglądów i napraw, mają zostać przekazane Zamawiającemu.
- b) Zapewnienie materiałów i narzędzi niezbędnych do realizacji zadania leży po stronie Wykonawcy.
- c) Wykonawca uzyska w imieniu Zamawiającego wszelkie dokumenty oraz dokona wszelkich czynności formalno-prawnych niezbędnych do wykonania prac, zgodnie z przepisami obowiązującego prawa.

## 7. Specyfikacja techniczna

Przegląd UPS-ów należy wykonać zgodnie z wytycznymi DTR, a ponad to należy wykonać:

- Oględziny zewnętrzne zasilacza i zestawów bateryjnych,
- Kontrola poprawności pracy zespołów wentylatorów zasilacza,
- Sprawdzenie wskazań alarmowych na panelach sterowniczych,
- Sprawdzenie nastaw parametrów zasilacza UPS i ewentualna korekta,
- Sprawdzenie wewnętrznych i zewnętrznych połączeń elektrycznych zasilacza (m.in. listew zaciskowych przyłączy kablowych wejściowych, wyjściowych oraz baterii) wraz z ewentualnym poprawieniem,
- Kontrola stanu technicznego wyłączników (zabezpieczeń) m.in. wejść prostowników, sieci obejść, wyjść falowników i linii obejściowych,
- Kontrola stanu technicznego rozłączników bezpiecznikowych baterii akumulatorów,
- Kontrola stanu technicznego wewnętrznych urządzeń do ładowania baterii,
- Kontrola stanu technicznego falowników,
- Sprawdzenie kondensatorów szynowych DC i AC,
- Kontrola stanu technicznego i poprawności pracy prostowników,
- Kontrola stanu technicznego i poprawności pracy filtrów wejściowych i wyjściowych,
- Kontrola stanu technicznego elementów by-passów (m.in. łączników statycznych obejścia, ręcznego obejścia serwisowego, zestawów do pracy równoległej),
- Kontrola stanu technicznego i poprawności działania termostatów lub czujników temperatury załączających silniki zespołów wentylatorowych zasilacza,
- Sprawdzenie poprawności wskazań czujników pomiarowych (m.in. temperatury baterii i zasilacza) na panelach sterowniczych zasilacza i ewentualna kalibracja,
- Sprawdzenie stanu baterii akumulatorów, pomiary napięć w stanie ładowania,
- Kontrola skuteczności automatycznego przejścia zasilacza w fazę ładowania baterii,
- Kontrola i pomiar prądów i napięć wejściowych i wyjściowych, napięcia na gałęziach bateryjnych, prądów ładowania oraz prądów konserwacyjnych baterii i porównanie wartości zmierzonych z wartościami pokazywanymi na wyświetlaczach pulpitów sterowniczych,
- Pomiar napięcia i/lub rezystancji pojedynczego bloku baterijnego podczas pracy zasilacza w trybie normalnym bez odłączania baterii (tryb pracy normalny, brak pracy baterijnej),
- Czyszczenie wewnętrznych i zewnętrznych elementów zasilacza,
- Przygotowanie raportu z przeglądu

Zamawiający wymaga aby prace wykonywane były w sposób niepowodujący utrudnień w ruchu prowadzenia pociągów.

## 8. Wymagania prawne

- Określono w Umowie

## 9. Termin i warunki gwarancji

- Określono w Umowie

## 10. Sposób płatności

- Określono w Umowie

## 11. -Kary umowne

- Określono w Umowie

## 12. Prawo opcji

- 1) Zamawiającemu przysługuje prawo rozszerzenia zakresu Usług o usługi dodatkowe, uwzględniające dodatkowe, bieżące potrzeby Zamawiającego
- 2) Prawo Opcji może być wykonane przez Zamawiającego w ramach jednej bądź większej liczby zapotrzebowań w kwocie nie większej niż 50 000 zł netto.
- 3) W ramach Prawa Opcji Zamawiający sfinansuje materiały konieczne do wykonania Napraw albo Wymiany.
- 4) Prawo Opcji Zamawiającego wygasa z dniem zakończenia Umowy.
- 5) Usługi opcjonalne będą świadczone na warunkach określonych w Umowie.

## 13. -Podwykonawcy

- Określono w Umowie

## 14. -Zamówienia dodatkowe

- Określono w Umowie

## 15. Uwagi końcowe

- Określono w Umowie

## 16. Załączniki

- 1) Załącznik nr 1 Wzór protokołu odbioru
- 2) Załącznik nr 2 Wykaz UPS