



OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

NAZWA ZAMÓWIENIA:

**„Usługa serwisowa urządzeń kalorymetrycznych IKA,
bomb kalorymetrycznych”**

Numer postępowania:

Opracował:

Zatwierdził:

Rybnik, 06.08.2024 r.

Spis treści

1	Przedmiot zamówienia	3
1.1	Cel przedmiotu zamówienia	3
1.2	Ogólny zakres przedmiotu zamówienia	3
1.3	Lokalizacja przedmiotu zamówienia.....	3
2	Wymagania szczegółowe dla przedmiotu zamówienia.....	3
2.1	ZADANIE 1 - Kalorymetry IKA model C-5000 producent Firma IKA-Werke GmbH.....	3
2.1.1	Wymagania dotyczące obsługi serwisowej dla danego urządzenia	3
2.2	ZADANIE 2 - Bomby kalorymetryczne IKA Werke GmbH, modele: C 5010, C 5011, C 5012 .	4
2.2.1	Wymagania dotyczące obsługi serwisowej dla danego urządzenia	4
2.3	Termin realizacji	4
3	Pozostałe wymagania	5
3.1	Wymagania organizacyjne.....	5

1 Przedmiot zamówienia

1.1 Cel przedmiotu zamówienia

Celem przedmiotu zamówienia jest wykonywanie usług serwisowych dla urządzeń kalorymetrycznych i bomb kalorymetrycznych.

1.2 Ogólny zakres przedmiotu zamówienia

Wykonywanie usług serwisowych dla urządzeń laboratoryjnych, w tym przegląd, naprawa oraz wymiana części/materiałów zamiennych według potrzeb. Tabela 1. przedstawia urządzenia laboratoryjne, które są przedmiotem zamówienia.

Tabela 1. Wykaz urządzeń.

Numer zadania	Sprzęt	Ilość sztuk
1	Kalorymetr IKA-Werke GmbH,model C-5000	5
2	Bomba kalorymetryczna IKA Werke GmbH,model C 5010 (x 12); Bomba kalorymetryczna IKA Werke GmbH,model C 5011 (x 1); Bomba kalorymetryczna IKA Werke GmbH,model C 5012(x 1)	14

1.3 Lokalizacja przedmiotu zamówienia

Przedmiot zamówienia dotyczy lokalizacji:

**PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A. Oddział Elektrownia Rybnik,
Wydział Laboratorium Chemicznego, ul. Podmiejska, 44-207 Rybnik**

2 Wymagania szczegółowe dla przedmiotu zamówienia

2.1 ZADANIE 1 - Kalorymetry IKA model C-5000 producent Firma IKA-Werke GmbH

Zadanie polega na wykonaniu obsługi serwisowej, w tym przegląd, naprawa i wymiana części/materiałów zamiennych dla PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A. Oddział Elektrownia Rybnik.

2.1.1 Wymagania dotyczące obsługi serwisowej dla danego urządzenia

Obsługa serwisowa powinna zawierać:

- Przegląd urządzenia:
 - kontrola i czyszczenie termostatu,
 - kontrola i czyszczenie pompy wodnej,
 - czyszczenie płaszczy wodnych, oraz przewodów,
 - kontrola i sprawdzenie elektroniki,

- kontrola i czyszczenie elektrozaworów,
 - kontrola i czyszczenie wentylatorów i filtrów,
 - kontrola szczelności po napełnieniu kalorymetru wodą,
 - kontrola przewodów zapłonowych,
 - kontrola parametrów diagnostycznych,
 - kontrola poprawności wskazań
- Usuwanie usterek
 - Wymiana części zamiennych

Częstotliwość przeglądów zawarto w załączniku nr 1 do OPZ

Wykaz części zamiennych zawarto w załączniku nr 2 do OPZ

2.2 ZADANIE 2 - Bomby kalorymetryczne IKA Werke GmbH, modele: C 5010, C 5011, C 5012

Zadanie polega na wykonaniu obsługi serwisowej, w tym przegląd, naprawa i wymiana części/materiałów zamiennych dla PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A. Oddział Elektrownia Rybnik.

2.2.1 Wymagania dotyczące obsługi serwisowej dla danego urządzenia

Obsługa serwisowa powinna zawierać:

- Przegląd i sprawdzanie ciśnieniowe bomby kalorymetrycznej,
- Usuwanie nalotów z poszczególnych elementów naczynia,
- Wykonanie testu wysokociśnieniowego dla 330 bar zgodnie z wytycznymi producenta oraz dyrektywą UE,
- Wykonanie testu szczelności dla 30 bar zgodnie z wytycznymi producenta, oraz dyrektywą UE,
- Wykonanie testu zapłonu zgodnie z wytycznymi producenta, oraz dyrektywą UE,
- Wydanie certyfikatu sprawdzenia ciśnieniowego naczynia kalorymetrycznego,
- Usuwanie usterek,
- Wymiana części zamiennych.

Częstotliwość przeglądów zawarto w załączniku nr 1 do OPZ

Wykaz części zamiennych zawarto w załączniku nr 2 do OPZ

2.3 Termin realizacji

- Czas trwania umowy: 03.01.2025 – 31.12.2025 lub do wyczerpania środków finansowych.

3 Pozostałe wymagania

3.1 Wymagania organizacyjne

a) Zakres usług obejmuje:

- wykonanie usługi serwisowej urządzeń (zgodnie z Tabelą nr 1) w siedzibie Zamawiającego,
- terminy wykonania przeglądów ustalane będą na bieżąco z Zamawiającym,
- usuwanie usterek na wezwanie zamawiającego, zgłoszenie telefoniczne na wskazany przez Wykonawcę numer telefonu. Usunięcie usterki nie później niż 120 godzin od zgłoszenia przez Zamawiającego,
- rozliczenie przeglądów rozliczenie ryczałtowe,
- rozliczenie kosztów nieprzewidzianych napraw/awarii niezbędnych do prawidłowej pracy urządzeń w tym wymiany części zamiennych i podzespołów nastąpi na podstawie stawki za roboczogodzinę i cen części zamiennych,
- W przypadku użycia części niewymienionych w OPZ dopuszcza się (przy wcześniejszym uzgodnieniu dostaw i ceny z Zamawiającym) dostarczenie części i elementów niewykazanych w w/w dokumencie,
- rozliczenie prac nastąpi na podstawie kosztorysu powykonawczego,
- po wykonaniu przeglądu, naprawy lub usunięciu awarii zostanie sporządzony Protokół Odbioru, który zostanie podpisany przez obie strony.

b) Zamawiający wymaga:

- udzielenia gwarancji – usługa – przez okres 6 miesięcy,
- udzielenia gwarancji – części zamienne – 12 miesięcy od dnia zamontowania oraz potwierdzenia poprawności działania,
- wykonawca musi posiadać doświadczenie w realizacji zadań w zakresie przedmiotu zamówienia,
- sprawdzenie ciśnieniowe bomb kalorymetrycznych wykonane w akredytowanym przez PCA laboratorium
- wykonawca musi dysponować personelem posiadającym wiedzę i umiejętności w zakresie przedmiotu zamówienia, przeszkolony przez producenta serwisu.