



## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

dot. postępowania prowadzonego w trybie zamówienie w kwocie do 30 tys. Euro na zadanie pn.: „Serwis próżniowej komory fumigacyjnej firmy KONVAK w Muzeum Śląskim w Katowicach przy ulicy Tadeusza Dobrowolskiego 1”.

**Nr referencyjny: T.2611.02.2024.PK**

### 1. Przedmiot zlecenia.

Przedmiotem zlecenia jest „Serwis próżniowej komory fumigacyjnej firmy KONVAK w Muzeum Śląskim w Katowicach przy ulicy Tadeusza Dobrowolskiego 1.”

### 2. Termin wykonania prac.

Usługa będzie wykonywana co dwa miesiące w następujących terminach:

- Do 08.03.2024 r.
- Do 30.04.2024 r.
- Do 30.06.2024 r.
- Do 31.08.2024 r.
- Do 31.10.2024 r.
- Do 20.12.2024 r.

### 3. Teren wykonania prac.

Prace będą prowadzone w budynkach wchodzącego w skład kompleksu Muzeum Śląskiego w Katowicach.

### 4. Organizacja robót i przekazanie placu budowy.

Prace mogą być wykonane w obiekcie w następujących godzinach: pon. 07:00 - 15:00. Zgodnie z regulaminem oraz instrukcjami obowiązującymi na obiekcie. Ponadto po stronie wykonawcy leży dopełnienie wszystkich przepisów dotyczących prac przy urządzeniach energetycznych zgodnie z przepisami prawa pracy, przepisami BHP, normami oraz rozporządzeniami obowiązującymi na terenie RP w chwili wykonywania czynności serwisowych.

### 5. Zabezpieczenie interesów osób trzecich.

Wykonawca jest odpowiedzialny za przestrzeganie obowiązujących przepisów oraz powinien zapewnić ochronę własności publicznej i prywatnej, zabezpieczenia ich przed uszkodzeniem a także do natychmiastowego powiadomienia Działu Administracyjno-gospodarczego, jeżeli zostaną one przypadkowo uszkodzone. Wykonawca ponosi również odpowiedzialność za spowodowane szkody w instalacjach i urządzeniach w trakcie wykonywania przeglądu. Wykonawca na czas trwania umowy posiadać będzie polisę OC na kwotę min. 50 tys. zł.



## **6. Sprzęt**

Wykonawca zapewnia cały sprzęt niezbędny do wykonania przedmiotu zlecenia.

## **7. Środki transportu.**

Wykonawca jest zobowiązany do używania takich środków transportu, których stan i jakość nie wpłynie negatywnie na infrastrukturę Zamawiającego.

## **8. Stan istniejący.**

Urządzenie zlokalizowane jest w na poziomie -2 korytarz techniczny w wydzielonym pomieszczeniu

## **9. Zakres prac do wykonania.**

### 9.1 Pompa próżniowa:

- 9.1.1 Wymiana oleju - co 50 godzin pracy,
- 9.1.2 Czyszczenie filtra siatkowego na włocie - co 50 godzin pracy,
- 9.1.3 Wymiana filtru oleju - co 50 godzin pracy,

### 9.2 Grzałki podgrzewacza wody:

- 9.2.1 Kontrola połączeń - co 6 miesięcy

### 9.3 Grzałki podgrzewacza gazu:

- 9.3.1 Kontrola połączeń - co 6 miesięcy

### 9.4 Elektrozawór gazu:

- 9.4.1 Czyszczenie - co 2 miesiące

### 9.5 Elektrozawór powietrza:

- 9.5.1 Czyszczenie - co 2 miesiące

### 9.6 Elektrozawór nawilżania:

- 9.6.1 Czyszczenie - co 2 miesiące

### 9.7 Czujnik wilgotności:

- 9.7.1 Czyszczenie - co 2 miesiące

### 9.8 Elektrozawór pomp próżniowych:

- 9.8.1 Czyszczenie - co 2 miesiące

### 9.9 Filtr powietrza w pompach próżniowych:

- 9.9.1 Czyszczenie - co 2 miesiące
- 9.9.2 Wymiana - co 12 miesięcy

### 9.10 Dmuchawa katalizatora:

- 9.10.1 Kontrola - co 6 miesięcy

### 9.11 Grzałka katalizatora:

- 9.11.1 Kontrola połączeń - co 6 miesięcy

### 9.12 Rekuperator ciepła katalizatora:

- 9.12.1 Kontrola szczelności - co 6 miesięcy

### 9.13 Filtr katalizatora:

- 9.13.1 Wymiana - co 100 godzin pracy

### 9.14 Pulpit sterowniczy:

- 9.14.1 Kontrola wprowadzonych programów - co 12 miesięcy

### 9.15 Filtr HEPA:

- 9.15.1 Wymiana - co 200 godzin pracy

### 9.16 Czujniki tlenu etylenu:

- 9.16.1 kalibracja - co 6 miesięcy

## 10. Materiały niezbędne do realizacji zamówienia

Wykonawca dostarczy w cenie usługi wszystkie niezbędne do realizacji przedmiotu umowy materiały zgodnie z pkt. 9 załącznika nr 1.

## 11. Wykaz części zamiennych.

- 11.1 Pompa próżniowa BUSCH KB 00200
- 11.2 Pompa próżniowa BUSCH RA 100 F
- 11.3 Katalizator C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>O KONVAK s.c.
- 11.4 Wytwornica pary PRATIKA
- 11.5 Elektrozawór gazu HORNUNG 0.0033.00
- 11.6 Elektrozawór powietrza ASCO SCE030A017
- 11.7 Elektrozawór nawilżania ASCO E030A017
- 11.8 Elektrozawór pompy próżniowej ASCO SCE215BO60
- 11.9 Reduktor gazu HORNUNG 0.111.331 ZD 50
- 11.10 Czujnik ciśnienia TELEMECANIQUE XML EMO 1U1D21
- 11.11 Czujnik ciśnienia gazu RFECTORSOO PT-100-SBG14-A-ZVG/US
- 11.12 Filtr gazu SN2008.3041
- 11.13 Elektrozawór gazu BURKERT 0058360
- 11.14 Przewód gazu KRIOGAZ
- 11.15 Czujnik wilgotności MR ELEKTRONIKA RH-03
- 11.16 Czujnik temperatury wody PT-100
- 11.17 Czujnik temperatury akt PT-100
- 11.18 Czujnik tlenu etylenu GAZEX
- 11.19 Filtr powietrza BUSCH
- 11.20 Filtr przeciw pyłowy HEPA
- 11.21 Pulpit sterowniczy KONVAK 212-00110
- 11.22 Sterownik MODICON TSX MICRO TELEMECANIQUE
- 11.23 Podnośnik BLULINE COLUMBUS-MCKINNON LE10080-2CN3A

## 12. Kwalifikacje personelu.

posiadają świadectwo kwalifikacji grupy G1 uprawniające do zajmowania się eksploatacją (na stanowisku eksploatacji) w zakresie urządzeń, instalacji i sieci elektrycznych do 1kV

## 13. Odbiór robót.

Po przeprowadzeniu przeglądu wykonawca sporządzi protokół z wykonania przedmiotu umowy, który po zaakceptowaniu przez zamawiającego będzie podstawą do wystawienia faktury vat.