



## 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.2611.05.2025.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.

Wykonawca wykona 6 przeglądów w następujących terminach:

- Do 31.03.2025 r.
- Do 19.05.2025 r.
- Do 07.07.2025 r.
- Do 01.09.2025 r.
- Do 27.10.2025 r.
- Do 20.12.2025 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. 1 mln. zł.



## 6. Sprzęt

Wykonawca zapewni 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.

1	<b>Szczelność zbiornika komory oraz instalacji próżniowej i napowietrzania</b>	
1.1	Kontrola stanu uszczelki	raz na miesiąc/przy każdym przeglądzie
1.2	Test podciśnienia zbiornika	raz na kwartał
1.3	Test wakuometru	raz na kwartał
1.4	Test szczelności instalacji napowietrzania	raz na kwartał
1.5	Kontrola filtra HEPA	raz na kwartał/wymiana po 200h pracy
1.6	Kontrola pracy elektrozaworów	raz na kwartał
2	<b>Pompy próżniowe</b>	
2.1	Kontrola poziomu oleju	raz na miesiąc/przy każdym przeglądzie
2.2	Wymiana oleju i filtra oleju	po 200h pracy lub 12 miesiącach
2.3	Czyszczenie filtra powietrza	raz na kwartał
2.4	Wymiana filtra powietrza	po 200h pracy lub 12 miesiącach
3	<b>Instalacja elektryczna</b>	
3.1	Kontrola sygnalizacji w szafie sterowniczej	raz na 6 miesięcy
3.2	Kontrola połączeń listwy zaciskowej	raz na 6 miesięcy
3.3	Kontrola wyłączników awaryjnych	raz na 6 miesięcy
3.4	Kontrola centrali wentylacyjnej	raz na miesiąc/przy każdym przeglądzie
4	<b>Układ grzewczy zbiornika komory</b>	
4.1	Kontrola szczelności układu	raz na kwartał
4.2	Kontrola zaworu bezpieczeństwa	raz na kwartał
4.3	Kontrola grzałek i parametrów pracy ogrzewacza	raz na kwartał
4.4	Kontrola pompy obiegowej	raz na kwartał
4.5	Kontrola filtra wody grzewczej	raz na kwartał
5	<b>Instalacja sprężonego powietrza</b>	
5.1	Kontrola pracy kompresora	raz na miesiąc/przy każdym przeglądzie
5.2	Kontrola siłowników	raz na miesiąc/przy każdym przeglądzie
5.3	Kontrola szczelności połączeń	raz na miesiąc/przy każdym przeglądzie
6	<b>Układ wpuszczania gazu i nawilżania</b>	
6.1	Kontrola szczelności układu	raz na kwartał
6.2	Czyszczenie filtra gazu	raz na miesiąc/przy każdym przeglądzie
6.3	Kontrola reduktora ciśnienia	raz na miesiąc/przy każdym przeglądzie
6.4	Kontrola podgrzewacza i elektrozaworu gazu	raz na kwartał
6.5	Kontrola wytwornicy pary	raz na miesiąc/przy każdym przeglądzie
6.6	Kontrola elektrozaworu nawilżania	raz na kwartał
7	<b>Podgrzewacz gazu i powietrza</b>	
7.1	Kontrola szczelności zbiornika i instalacji	raz na kwartał
7.2	Kontrola połączeń grzałek i zakresów pracy termostatu	raz na kwartał
7.3	Kontrola zaworu bezpieczeństwa	raz na kwartał
8	<b>Spalarka katalityczna</b>	
8.1	Kontrola połączenia grzałek	raz na 6 miesięcy
8.2	Kontrola dmuchawy i presostatu	raz na 6 miesięcy
8.3	Kontrola filtra powietrza katalizatora	raz na miesiąc/przy każdym przeglądzie/wymiana po 200h pracy
8.4	Złoża katalityczne	badanie poziomu emisji po 24 miesiącach pracy
8.5	Kontrola szczelności rekuperatora	raz na 6 miesięcy
9	<b>Układ detekcji tlenu etylenu</b>	
9.1	Kontrola działania i ustawień progów alarmowych	raz na kwartał
9.2	Kalibracja detektorów	co 6 miesięcy
10	<b>Sterowanie</b>	
10.1	Kontrola pulpitu sterowniczego oraz programów pracy	raz na miesiąc/przy każdym przeglądzie
10.2	Kontrola czujników ciśnienia, temperatury i wilgotności	raz na miesiąc/przy każdym przeglądzie
10.3	Program testowy pełnego procesu dezynfekcji	każdorazowo po przeprowadzeniu czynności serwisowych

#### **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. Kwalifikacje personelu.**

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

#### **12. Odbiór robót.**

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