

Szacowanie wartości zamówienia na:

Stanowisko pomiarowe do badania przepływów powietrza w maskach medycznych zgodnie z normą EN14683:2019. W ramach rozeznania cenowego rynku i oszacowania wartości zamówienia Centralny Instytut Ochrony Pracy – Państwowy Instytut Badawczy zwraca się z prośbą o dokonanie szacunkowej wyceny.

I. Zamawiający

Centralny Instytut Ochrony Pracy – Państwowy Instytut Badawczy

ul. Czerniakowska 16, 00-701 Warszawa

adres strony internetowej: www.ciop.pl

Osoba do kontaktów w sprawie zaproszenia: Żaneta Jabłońska - mail: zajab@ciop.pl

II. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa, uruchomienie i sprawdzenie poprawności funkcjonowania fabrycznie nowego stanowiska pomiarowego do badania przepływów powietrza w maskach medycznych zgodnie z normą EN 14683:2019+AC, zwanego dalej stanowiskiem do budynku B CIOP-PIB przy ul. Czerniakowskiej 16 w Warszawie oraz przeprowadzenie instruktażu dla trzech pracowników (co najmniej 4 godziny). Podane poniżej parametry techniczne i cechy przedmiotu zamówienia są parametrami minimalnymi. Wykonawcy mogą zaproponować przedmiot o wyższych parametrach technicznych, lecz nie gorszych od wymaganych przez Zamawiającego.

Podstawowe elementy stanowiska

1) Chwytnak pneumatyczny spełniający wymagania załącznika C do normy EN 14683:2019+AC. Otwór roboczy chwytaka pneumatycznego o średnicy $25 \text{ mm} \pm 1 \text{ mm}$. Wymagane jest dostarczenie węży pneumatycznych o odpowiednio dobranej średnicy i długości 10 metrów, odpowiednich złączy i reduktora do podłączenia chwytaka pneumatycznego do instalacji sprężonego powietrza posiadanej przez Zamawiającego (zestaw pomiarowy będzie ustawiony w budynku TSB, w pomieszczeniu nr 229; w nim znajduje się przyłącze sprężonego powietrza (obecnie jest króciec do węża $\frac{1}{2}$ cala); od przyłącza do przewidywanego miejsca usytuowania potrzebne będzie 10 m węża; ciśnienie pracy kompresora powietrza wynosi 9 bar. Poprowadzenie i zamocowanie węża zostanie dokonane przez Zamawiającego.

2) Moduł do pomiaru przepływu w skład którego wchodzi:

2.1) cyfrowy przepływomierz masowy do pomiaru przepływu na wejściu i wyjściu systemu w zakresie 2 – 20 l/min o dokładności $\pm 0,5 \text{ l/min}$ Nominalne objętościowe natężenie przepływu przez badany materiał wynosi $8 \text{ l/min} \pm 0,5 \text{ l/min}$. – 2 szt.

2.2) czujnik ciśnienia różnicowego zintegrowany z modułem do pomiaru przepływu do pomiaru ciśnień w zakresie minimum 0 – 500 Pa i dokładności $\pm 5\%$

Moduł do pomiaru przepływu posiadający łącze USB umożliwiające połączenie go z komputerem.

3) zawór regulacji przepływu w zakresie 5 – 15 l/min, węże do podłączenia do instalacji sprężonego powietrza

6) Wzorcowanie dwóch przepływomierzy i miernika ciśnienia różnicowego (akredytacja nie jest wymagana)

7) Pompa do generowania przepływu umożliwiająca wygenerowanie przepływu wymaganego na poziomie 8 l/min

8) Przepływomierz cyfrowy o podstawowych parametrach: zakres pomiarowy 0,1 – 20 l/min, dokładność pomiaru $\pm 5\%$ do pomiaru przepływu na wyjściu umożliwiający odczyt danych pomiarowych na wbudowanym wyświetlaczu

5) Oprogramowanie umożliwiające odczyt danych pomiarowych z przepływomierzy i manometru różnicowego, archiwizację danych pomiarowych oraz na generowanie raportu po zakończeniu badania zawierającego: numer i datę normy wg. której przeprowadzono badanie; numer i opis testowanej maski; numer punktu pomiarowego i jego lokalizację na powierzchni maski, gdzie prowadzono pomiar ciśnienia różnicowego; wartość przepływu strugi powietrza podczas pomiaru; wartości ciśnień różnicowych dla każdej testowanej lokalizacji, a także wartość średnią dla każdej maski.

9) Komputer przenośny lub stacjonarny do stanowiska umożliwiający rejestrację wyników pomiarów z zainstalowanymi: oprogramowaniem opisanym w Lp. 5. i dedykowanym do tego oprogramowania systemem operacyjnym. Komputer o minimalnych parametrach:

- Komputer przenośny lub stacjonarny o budowie typu All In One lub komputer stacjonarny o budowie modułowej
- pamięć RAM co najmniej 8 GB,
- dysk HDD lub SSD co najmniej 1 TB
- ekran o przekątnej nie mniejszej niż 17"
- czas gwarancji co najmniej 24 miesiące

W cenie zawarte będą wszystkie koszty zamówienia: CIOP-PIB przy ul. Czerniakowska 16 w Warszawie, uruchomienia, sprawdzenia poprawności funkcjonowania, przeprowadzenia instruktażu oraz udzielenia gwarancji.

III. Wycena usługi

W ramach przedstawionej kalkulacji ceny prosimy o podanie zarówno ceny netto, jak i brutto w złotych na formularzu stanowiącym załącznik nr 1. Uprzejmie prosimy o przekazanie wyceny na załączonym formularzu do dnia **16 lipca 2020 r. do godz. 9:00** na adres: zajab@ciop.pl. Dodatkowych informacji udziela Pan Marek Grabowski tel. 22 623 46 20. Niniejsze zapytanie ma na celu określenie wartości szacunkowej i nie stanowi oferty w myśl art. 66 Kodeksu Cywilnego, jak również nie jest ogłoszeniem w rozumieniu ustawy Prawo zamówień publicznych.