

### Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa symulatora oddechu, wraz z:

- wyposażeniem,
- oprogramowaniem,
- instalacją,
- uruchomieniem,
- szkoleniem,
- serwisem gwarancyjnym.

Urządzenie musi zapewniać możliwość symulacji większości rodzajów oddechu dzięki bezstopniowej regulacji wysiłku pacjenta, oporności i podatności płuc, z wykorzystaniem jedno lub dwukomorowego modelu płuca, w przedziale od płuca noworodka do płuca osoby dorosłej.

#### Dane techniczne:

- regulacja objętości oddechowej w zakresie nie gorszym niż 2 mL - 6L;
- regulacja częstości oddechowej w zakresie nie gorszym niż 0 - 150 min<sup>-1</sup>;
- bezstopniowa regulacja wysiłku pacjenta w zakresie nie gorszym niż 0 - 100 cmH<sub>2</sub>O;
- bezstopniowa regulacja oporności płuc w zakresie nie gorszym niż 3 - 500 cmH<sub>2</sub>O/L/s;
- możliwość ustawienia nieliniowej podatności w zakresie nie gorszym niż 0,5 - 250 mL/cmH<sub>2</sub>O;
- możliwość symulacji naturalnej zmienności oddechu;
- możliwość niezależnego ustawiania zarówno oporu wdechu, jak i wydechu;
- możliwość symulacji wymuszonego wydechu;
- możliwość zastosowania w badaniach związanych z analizą aerozoli uwalnianych z różnego typu inhalatorów, tzn. urządzenie musi być wyposażone w układ uniemożliwiający bezpośredni kontakt symulatora z badanymi aerozolami, które mogłyby stanowić źródło jego zanieczyszczenia oraz awarii;
- oprogramowanie umożliwiające sterowanie urządzeniem oraz rejestrowanie danych i eksportowanie ich do arkuszy kalkulacyjnych, kompatybilne z systemem Windows 7-10 oraz bezterminowa licencja producenta na w/w oprogramowanie;
- komputer przenośny z ekranem o przekątnej minimum 15 cali i parametrach zapewniających bezproblemowe i szybkie działanie zainstalowanego oprogramowania sterującego;
- instrukcja obsługi sprzętu oraz oprogramowania w języku polskim lub angielskim.

1. Oferowane urządzenie i wszystkie jego elementy powinny:
  - a. być wysokiej jakości, fabrycznie nowe, wolne od wad materiałowych i prawnych;
  - b. być oznakowane w taki sposób, aby możliwa była identyfikacja produktu jak i producenta;
  - c. spełniać wymagania wynikające z przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy;
  - d. być kompletne, to znaczy w dostawie powinny znaleźć się wszystkie materiały i akcesoria niezbędne do jej uruchomienia i pracy zgodnie z przeznaczeniem.
2. Na oferowany sprzęt Wykonawca udzieli gwarancji na okres nie krótszy niż 12 miesięcy od daty podpisania protokołu odbioru. Wykonawca zobowiąże się w ramach gwarancji do usunięcia każdej usterki w ciągu 21 dni roboczych od zgłoszenia awarii, przy czym naprawa odbędzie się w miejscu instalacji urządzenia w budynku Zamawiającego. Jeżeli naprawa urządzenia nie będzie możliwa w budynku Zamawiającego musi być przeprowadzona w serwisie, przy czym techniczny serwis gwarancyjny i pogwarancyjny winien być prowadzony na terenie Polski. Gwarancja ulega wydłużeniu o okres naprawy liczony od dnia zgłoszenia awarii do dnia podpisania protokołu odbioru naprawionego urządzenia.
3. Wykonawca zobowiązany jest przeprowadzić instalację, uruchomienie oraz szkolenie obsługowe w ramach oferty.
4. Przedmiot zamówienia obejmuje wszelkie koszty związane z jego realizacją, jakie ponosi Wykonawca i zawiera w szczególności koszty: sprzedaży fabrycznie nowej aparatury zgodnej z opisem zawartym w niniejszym zaproszeniu, dokumentacji technicznej, opakowania, transportu do miejsca realizacji zamówienia, koszty ubezpieczenia podczas transportu, szkolenia, instalacji, a także koszty gwarancji, rękojmi i serwisu gwarancyjnego oraz podatek VAT.