**Załącznik nr 2**

**Numer sprawy: SE-407/34/23**

#####  Opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowych **respiratorów medycznych z wyposażeniem w ilości – 3 szt.** oraz przeszkolenie personelu Zamawiającego w zakresie obsługi, eksploatacji i konserwacji przedmiotu zamówienia – jeśli jest wymagane.
2. Zamówienie należy zrealizować w terminie do **15 dni** od dnia podpisania umowy.
3. Wszelkie czynności i prace związane z montażem, oferowanego przez Wykonawcę przedmiotu dostawy, niezbędne do prawidłowego i zgodnego z przeznaczeniem funkcjonowania przedmiotu zamówienia Wykonawca zobowiązany jest uwzględnić w cenie oferty.
4. **Szkolenie personelu:**

Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia szkolenia personelu Zamawiającego z zakresu prawidłowej eksploatacji przedmiotu zamówienia.

Wykonawca zobowiązany jest zapewnić niezbędny sprzęt do przeprowadzenia szkoleń w siedzibie Zamawiającego, jak również materiały eksploatacyjne (tzw. Pakiet rozruchowy – jeśli jest wymagany). Zamawiający ze swojej strony zapewni wyłącznie miejsce do przeprowadzenia szkoleń.

1. **Wymagane parametry przedmiotu zamówienia.**

Poniższa tabela z parametrami wymaganymi musi wypełnić Wykonawca i dołączyć do oferty.

Parametry podane w tabelistanowią **minimalne** wymagania graniczne (odcinające), których niespełnienie spowoduje odrzucenie oferty. Brak wpisu w rubryce **„Parametry oferowane”** zostanie potraktowany jako niespełnienie parametru skutkujące odrzuceniem oferty.

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Opis przedmiotu zamówienia | Parametr wymagany –TAK/ parametr dodatkowo oceniany (TAK/NIE) | Parametr oferowany |
| **I** | **Respiratory** |
|  | Producent/kraj | podać  |  |
|  | Nazwa / Model i typ | podać  |  |
| 3. | Respirator transportowy, przenośny, odporny na drgania i wstrząsy, zasilany pneumatyczno-bateryjnie |  Tak |  |
| 4. | Respirator transportowy wyposażony w nieładowalną baterię/akumulator umożliwiającą min 2 lata pracy jako respirator transportowy | Tak |  |
| 5. | Respirator przeznaczony do wentylacji pacjentów od 10 kg masy ciała | Tak  |  |
| 6. | Urządzenie w zwartej i wytrzymałej obudowie, z możliwością zawieszenia na ramie łóżka, noszy lub na wózku medycznym, z uchwytem do przenoszenia w ręku i paskiem umożliwiającym zawieszenie na ramieniu,  | Tak |  |
| 7. | Zestaw w ochronnej metalowej obudowie składa się z respiratora transportowego, butli tlenowej min 2 l, reduktora, przewodu ciśnieniowego umożliwiającego podłączenie respiratora do zewnętrznego źródła tlenu ze złączem AGA min 2m, kieszeni na akcesoria, przewodu pacjenta z zaworem pacjenta, płuca testowego. | Tak |  |
| 8. | Możliwość zastosowania zestawu transportowego z respiratorem, butlą i reduktorem podczas transportu pacjenta ambulansem - mocowanie ścienne spełniające wymogi normy PN-EN 1789 w zakresie odpowiedniego umocowania w trakcie transportu w ambulansie – atest 10 g – załączyć do oferty | Tak |  |
| 9. | Autotest poprawności działania urządzenia wykonywany po każdym uruchomieniu respiratora  | Tak |  |
| 10. | Tryb wentylacji IPPV | Tak |  |
| 11. | Tryb wentylacji SIMV | Tak |  |
| 12. | Moduł inhalacji o przepływie min 0-15 l/min realizowany przy zasilaniu tlenem z butli jak i z gniazda zewnętrznego, niezależny od pracy respiratora, umożliwiający podłączenie respiratora do zewnętrznego źródła tlenu. | **TAK – 15 pkt.** **NIE - 0 pkt.** |  |
| 13. | Elektronicznie kontrolowany stosunek wdechu do wydechu uwzględniający zmianę parametrów oddechowych przez użytkownika. | **TAK – 15 pkt.** **NIE - 0 pkt.** |  |
| 14. | Możliwość wykonania przez pacjenta oddechu spontanicznego w dowolnym momencie cyklu wentylacji. |  Tak |  |
| 15. | System elektroniczny zapobiegający wzbudzeniu alarmu wysokiego ciśnienia w przypadku chwilowego wzrostu ciśnienia w drogach oddechowych np. przy kaszlu pacjenta  | Tak |  |
| 16. | Wyposażony w wbudowany manometr i zastawkę ciśnieniową bezpieczeństwa regulowaną płynnie w zakresie min 20-60 mbar | Tak |  |
| 17. | Wentylacja 100% -tlenem i mix tlenowy min. 60 % | Tak |  |
| 18. | Niezależna regulacja objętości minutowej i częstotliwości oddechowej | Tak |  |
| 19. | Regulacja objętości oddechowej w zakresie min 75 –4000 ml pojedynczego oddechu | 75-3000 **0 pkt.**Powyżej 3000 **10 pkt.** |  |
| 20. | Regulacja częstotliwości oddechowej w zakresie min 5-40 oddechów/ min | Tak |  |
| 21. | Alarmy bezpieczeństwa optyczne i dźwiękowe: wysokiego ciśnienia wentylacji, niskiego ciśnienia, wentylacji/rozłączenia, niskiego ciśnienia tlenu na przyłączu tlenowym, rozładowania baterii, alarm autotestu. | Tak |  |
| 22. | Bezpiecznik chroniący aparat przed wewnętrznymi spięciami. | Tak |  |
| 23. | Temperatura pracy w zakresie od min -18°C do + 50°C. | Tak |  |
| 24. | Waga respiratora max 1.1 kg. | Tak |  |
| 25. | Zasilanie w tlen o ciśnieniu min od 2,7 do 6,0 bar. | Tak  |  |
| 26. | Przewód pacjenta z zastawką pacjenta z możliwością sterylizacji w autoklawie w temp. min 134 ⁰C. | Tak |  |
| 27. | Zastawka PEEP regulacja w zakresie min 5-20 cm H2O | Tak |  |
|  |  |  |  |
| 28. | Instrukcja obsługi w języku polskim wraz z dostawą aparatury | Tak |  |
| 29. | Folder z dokładnymi parametrami technicznymi -załączyć. | Tak |  |
| 30. | Paszporty techniczne i karta gwarancyjna wraz z dostawą aparatury | Tak |  |
| 31. | Certyfikat CE i zgłoszenie do rejestru wyrobów medycznych | Tak |  |
| 32. | Okres gwarancji min 24 miesiące | Tak, Podać |  |

Zamawiający informuje, że ilekroć przedmiot zamówienia opisany jest przez wskazanie znaku towarowego, patentu lub pochodzenia dopuszcza się rozwiązania równoważne tzn. posiadające cechy, parametry, zastosowanie nie gorsze niż opisane w przedmiocie zamówienia. Wykazanie równoważności zaoferowanego przedmiotu spoczywa na Wykonawcy.

**UWAGA: Nie spełnienie wymaganych warunków spowoduje odrzucenie oferty.**

**Dokument należy wypełnić poprzez uzupełnienie poszczególnych tabel.**