

**Formularz cenowy**

**Załącznik nr. 2 do SIWZ**

**Część nr 3 - RESPIRATORY**

| Lp. | Nazwa towaru | Producent<br>model/typ | Ilość<br>Szt. | Cena jedn.<br>netto | Stawka<br>Vat | Cena jedn.<br>brutto | Wartość<br>netto | Wartość<br>Vat | Wartość brutto |
|-----|--------------|------------------------|---------------|---------------------|---------------|----------------------|------------------|----------------|----------------|
| 1   | Respirator   |                        | 3             |                     |               |                      |                  |                |                |
|     | <b>RAZEM</b> |                        |               |                     |               |                      |                  |                |                |

\_\_\_\_\_, dnia \_\_\_\_\_. r.

\_\_\_\_\_  
pieczęć imienna, podpis osoby(osób)  
uprawnionej(ych) do reprezentowania wykonawcy

Załącznik nr. 3 do SIWZ

**RESPIRATOR**

**Opis przedmiotu zamówienia (zestawienie granicznych parametrów techniczno-użytkowych)**

| Lp. | Parametr   | Wartość wymagana/oceniana                          | Wartość oferowana |
|-----|--|--|-------------------|
|     | <b>Wymagania ogólne</b>  |  |                   |
| 1.  | Urządzenie fabrycznie nowe, nierekondycjonowane, nie powystawowe i nieużywane, wyprodukowane nie wcześniej niż w 2018 r.                 | TAK  |                   |
| 2.  | Respirator do terapii niewydolności oddechowej różnego pochodzenia   | TAK  |                   |
| 3.  | Respirator dla dorosłych i dzieci powyżej 3 kg IBW   | TAK  |                   |
| 4.  | Zasilanie w tlen z centralnego źródła sprężonych gazów od 3,0 do 6,0 bar lub z butli < 15 l/min, max 600 hPa                             | TAK  |                   |
| 5.  | <b>Respirator stacjonarno - transportowy na podstawie jezdnej z możliwością montażu na półce . Waga respiratora bez podstawy jezdnej</b> | <b>do 5 kg - 10 pkt.<br/>powyżej 5 kg - 0 pkt.</b> |                   |
| 6.  | Zasilanie 100-240 V 50 Hz+/-10% ,  | TAK  |                   |
| 7.  | Awaryjne zasilanie respiratora z wewnętrznego akumulatora min 240 minut  | TAK  |                   |
| 8.  | Wewnętrzna turbina pozwalająca na pracę respiratora bez elektrycznego zasilania zewnętrznego   | TAK  |                   |
| 9.  | Monitor z kolorowym ekranem, dotykowym min 8"  | TAK  |                   |
|     | <b>Tryby wentylacji</b>  |  |                   |
| 10. | CMV  | TAK  |                   |
| 11. | PCV  | TAK  |                   |
| 12. | DuoPAP   | TAK/opcja  |                   |
| 13. | APRV   | TAK/opcja  |                   |
| 14. | Wentylacja spontaniczna wspomagana ciśnieniem  | TAK  |                   |
| 15. | SIMV   | TAK  |                   |
| 16. | Adaptacyjny tryb wentylacji w zamkniętej pętli oddechowej wg wzoru Mead'a dla pacjentów aktywnych i pasywnych oddechowo.                 | TAK  |                   |
| 17. | NIV/NIV-ST   | TAK  |                   |
|     | <b>Parametry nastawialne</b>   |  |                   |
| 18. | Częstość oddechów 1-80 odd/min   | TAK  |                   |

|     |  |     |  |
|-----|--|-----|--|
| 19. | Objętość wdechowa 20 - 2000 ml   | TAK |  |
| 20. | PEEP/CPAP 0-35 cmH <sub>2</sub> O  | TAK |  |
| 21. | Stężenie tlenu 21-100%   | TAK |  |
| 22. | Stosunek I:E 1:9 do 4:1  | TAK |  |
| 23. | Czas wdechu 0.1 do 12,0 sek  | TAK |  |
| 24. | Wyzwalanie przepływem 1 do 20 l/min  | TAK |  |
| 25. | Ciśnienie wdechu 3 – 60 cm H <sub>2</sub> O powyżej PEEP/CPAP                                  | TAK |  |
| 26. | Ciśnienie wspomagania minimalny zakres od 0 do 60 cm H <sub>2</sub> O powyżej PEEP/CPAP        | TAK |  |
| 27. | Czas narastania ciśnienia 0 – 2000 ms  | TAK |  |
| 28. | Czułość rozpoczęcia fazy wydechu minimalny zakres od 5 do 80% przepływu szczytowego wdechowego | TAK |  |
| 29. | Przepływ szczytowy spontaniczny >210 l/min   | TAK |  |
|     | <b>Monitorowanie i obrazowanie parametrów wentylacji</b>                                       |     |  |
| 30. | Możliwość wyboru parametrów monitorowanych   | TAK |  |
| 31. | Szczytowe ciśnienie  | TAK |  |
| 32. | Średnie ciśnienie  | TAK |  |
| 33. | Ciśnienie plateau  | TAK |  |
| 34. | Ciśnienie PEEP/CPAP  | TAK |  |
| 35. | Szczytowy przepływ wdechowy  | TAK |  |
| 36. | Szczytowy przepływ wydechowy   | TAK |  |
| 37. | Całkowita objętość wydechowa   | TAK |  |
| 38. | Całkowita objętość wdechowa  | TAK |  |
| 39. | Objętość pojedynczego oddechu  | TAK |  |
| 40. | Wydechowa objętość minutowa  | TAK |  |
| 41. | Wydechowa objętość minutowa oddechów spontanicznych  | TAK |  |
| 42. | % objętość przecieku   | TAK |  |
| 43. | Stosunek wdechu do wydechu   | TAK |  |
| 44. | Całkowita częstość oddechów  | TAK |  |
| 45. | Całkowita częstość oddechów spontanicznych   | TAK |  |
| 46. | Procentowa ilość oddechów spontanicznych   | TAK |  |
| 47. | Czas wdechu i wydechu  | TAK |  |
| 48. | Podatność statyczna płuc   | TAK |  |
| 49. | Index dyszenia RSB   | TAK |  |
| 50. | PO.1   | TAK |  |
| 51. | Wysiłek oddechowy pacjenta PTP   | TAK |  |

|  |   |                                   |  |
|--|---|-----------------------------------|--|
| 52.                                      | Stała czasowa wydechu   | TAK                               |  |
| 53.                                      | Koncentracja O <sub>2</sub> (FiO <sub>2</sub> )   | TAK                               |  |
| 54.                                      | Stała czasowa wydechowa RC <sub>exp</sub>   | TAK                               |  |
| 55.                                      | Wdechowy opór przepływu R <sub>insp</sub> .   | TAK                               |  |
| 56.                                      | AutoPEEP  | TAK                               |  |
| 57.                                      | Obrazowanie krzywych w czasie rzeczywistym – objętość, przepływ, ciśnienie.<br>Min. dwie krzywe obrazowane jednocześnie | TAK                               |  |
| 58.                                      | Obrazowanie pętli: P/V, V-Flow, P-Flow,   | TAK                               |  |
| 59.                                      | Trendy monitorowanych parametrów 1, 6, 12, 24 godzinne  | TAK                               |  |
| 60.                                      | Pamięć do 1000 zdarzeń  | TAK                               |  |
| 61.                                      | Możliwość zatrzymania krzywych prezentowanych na monitorze w dowolnym momencie w celu ich analizy                       | TAK                               |  |
| 62.                                      | Wizualizacja pracy płuc pacjenta w czasie rzeczywistym  | TAK                               |  |
| <b>Alarmy</b>                            |   |                                   |  |
| 63.                                      | Niskiej / wysokiej objętości minutowej  | TAK                               |  |
| 64.                                      | Wysokiego / niskiego ciśnienia wdechowego   | TAK                               |  |
| 65.                                      | Niskiej / wysokiej objętości oddechowej   | TAK                               |  |
| 66.                                      | Niskiej / wysokiej częstości oddechów   | TAK                               |  |
| 67.                                      | Czasu bezdechu  | TAK                               |  |
| 68.                                      | Poziomu koncentracji tlenu  | TAK                               |  |
| 69.                                      | Rozłączenia układu pacjenta   | TAK                               |  |
| 70.                                      | Zatkanie gałęzi wydechowej układu pacjenta  | TAK                               |  |
| 71.                                      | Sensora przepływu   | TAK                               |  |
| 72.                                      | Brak zasilania elektrycznego  | TAK                               |  |
| 73.                                      | Niski poziom naładowania baterii  | TAK                               |  |
| 74.                                      | Brak zasilania w tlen   | TAK                               |  |
| 75.                                      | Poziom głośności alarmów – ustawialny   | TAK                               |  |
| <b>Inne funkcje, wyposażenie i opcje</b> |   |                                   |  |
| 76.                                      | Możliwość rozbudowy o pomiar CO <sub>2</sub> ze strumienia głównego lub bocznego i SpO <sub>2</sub> - opcja             | TAK                               |  |
| 77.                                      | <b>Możliwość montażu respiratora na ramie łóżka pacjenta</b>  | <b>TAK 10 pkt.<br/>NIE 0 pkt.</b> |  |
| 78.                                      | Zabezpieczenie przed przypadkową zmianą parametrów  | TAK                               |  |
| 79.                                      | Integralny nebulizator synchroniczny  | TAK                               |  |

|     |   |  |  |
|-----|---|--|--|
| 80. | Możliwość rozbudowy o terapię wysokimi przepływami tlenu - opcja  | TAK  |  |
| 81. | Możliwość rozbudowy o funkcję zastawki foniatrycznej - opcja  | TAK  |  |
| 82. | Złącze USB,   | TAK  |  |
| 83. | Funkcja „zawieszenia” pracy respiratora (Standbay)  | TAK  |  |
| 84. | Autotest aparatu samoczynny i na żądanie  | TAK  |  |
| 85. | Ramię podtrzymujące układ oddechowy   | TAK  |  |
| 86. | Komunikacja i instrukcja obsługi w języku polskim   | TAK  |  |
| 87. | <b>Gwarancja min. 24 miesięcy, max. 36 miesięcy. W okresie gwarancji bezpłatne przeglądy dostarczonego urządzenia, w ilości i zakresie zgodnym z wymogami określonymi w dokumentacji technicznej. Gwarancja obejmuje całość wszelkich kosztów związanych z ewentualną naprawą (materiały, części, praca serwisanta, dojazd itp.) bez żadnych kosztów ze strony Zamawiającego.</b> | <b>24 miesiące- 0 pkt<br/>36 miesięcy – 20 pkt</b> |  |
| 88. | Zapewnienie części zamiennych przez okres 10 lat  | TAK  |  |
| 89. | Udzielenie instruktażu pracownikom Zamawiającego w zakresie bezpiecznego użytkowania i prawidłowej obsługi dostarczonego urządzenia   | TAK  |  |
| 90. | Autoryzowany serwis producenta prowadzi: ..... (nazwa podmiotu świadczącego usługi serwisowe, adres)  | TAK  |  |
| 91. | Oferent zobowiązuje się w ostatnim dniu gwarancji dostarczyć wszystkie hasła oraz kody serwisowe umożliwiające serwis pogwarancyjny dowolnie wybrany przez zamawiającego (jeżeli dotyczy)   | TAK  |  |

UWAGA:

1. Wszystkie parametry i wartości podane w zestawieniu muszą dotyczyć oferowanej konfiguracji.
2. Parametry, których wartość liczbową określona jest w rubryce „parametr”, „wartość wymagana/oceniana” lub, których spełnienie jest konieczne (zaznaczone TAK) stanowią wymagania, których niespełnienie spowoduje odrzucenie oferty.
3. W celu weryfikacji wiarygodności parametrów wpisanych w tabeli, Zamawiający zastrzega sobie prawo do weryfikacji danych technicznych u producenta
4. W przypadku zaofiarowania parametrów dopuszczonych przez Zamawiającego w "Pytaniach i odpowiedziach" Wykonawca wprowadza odpowiedni zapis w kolumnie **wartość oferowana** do załącznika nr 3 - Opis przedmiotu zamówienia (zestawienie granicznych parametrów techniczno-użytkowych) **z dopiskiem dopuszczono w pytaniach i odpowiedziach.**

\_\_\_\_\_, dnia \_\_\_\_\_ r.

\_\_\_\_\_  
pieczęć imienna, podpis osoby(osób)  
uprawnionej(ych) do reprezentowania wykonawcy