

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

do zaproszenia NR ...6.../...AS/2023 z dnia 26.04...2023r. na usługę dzierżawy urządzenia do podaży tlenu azotu i trzech butli do tlenu azotu oraz dostawę zestawu do podaży tlenu azotu i tlenu azotu w azocie w postaci gazowej w dwóch butlach dla Samodzielnego Publicznego Wojewódzkiego Szpitala Zespólnego w Szczecinie w lokalizacji przy ul. Arkońskiej 4 w Szczecinie

L.p.	Opis przedmiotu dostawy	Ilość
1.	Dzierżawa urządzenia do podaży tlenu azotu przez okres 12 miesięcy	1 sztuka
2.	Dzierżawa butli do tlenu azotu o pojemności wodnej 11 L przez okres 12 miesięcy	3 sztuki
3.	Dostawa zestawu do podaży tlenu azotu	5 sztuk
4.	Dostawa tlenu azotu w azocie w postaci gazowej – gaz medyczny, 450 ppm NO mol/mol, produkt leczniczy w butli o pojemności wodnej 11 L, ciśnieniu 200 bar i stężeniu tlenu azotu 450 ppm	2 sztuki

Urządzenie do podaży tlenu azotu oraz butle do tlenu azotu będą serwisowane przez Wykonawcę przez cały okres trwania Umowy w zakresie przeglądów, konserwacji, napraw i aktualizacji oprogramowania.

Urządzenie do podaży tlenu azotu będzie posiadało następujące parametry techniczne lub wyposażenie:

- 1) zasilanie 230 [V] AC 50 [Hz] lub za pomocą wewnętrznego akumulatora
- 2) automatyczne przełączanie źródła zasilania w przypadku awarii sieci energetycznej lub podczas transportu
- 3) czas pracy na zasilaniu akumulatorowym nie mniej niż 2 godziny
- 4) możliwość bezpośredniego ustawienia dawki w ppm
- 5) minimalny zakres dostarczanego stężenia NO od 0-80 [ppm]
- 6) funkcję ustawienia stałego przepływu w zakresie nie mniejszym niż 0,5–60 [l/min]
- 7) automatyczne przełączanie butli po osiągnięciu minimalnego stężenia gazu w butli w celu zapewnienia ciągłości terapii
- 8) wbudowany dodatkowy mechaniczny moduł wewnętrzny umożliwiający również ręczną podaż poprzez worek ambu w przypadku awarii modułu podstawowego lub transportu
- 9) rozdzielczość pomiaru stężenia medycznego NO nie gorszą niż 0,1 [ppm] w zakresie od 0-120 [ppm]
- 10) rozdzielczość pomiaru stężenia NO₂ nie gorszą niż 0,1 [ppm] w zakresie od 0-30 [ppm]
- 11) rozdzielczość pomiaru stężenia O₂ nie gorszą niż 18-100 [proc]
- 12) możliwość ustawienia górnych i dolnych wartości alarmowych dla NO, O₂ oraz górnych wartości alarmowych dla NO₂
- 13) możliwość używania czujnika przepływu w zakresie od 2-120 [l/min]
- 14) automatyczne wykrywanie zestawu niskiego i wysokiego przepływu z komunikacją na ekranie
- 15) wózek do ustawienia dwóch butli kompatybilny z oferowanymi butlami z medycznym tlenkiem azotu
- 16) miejsce z uchwytem na dwulitrową aluminiową butlę O₂ 200 bar ze zintegrowanym zaworem
- 17) reduktory do butli z szybkozłączką
- 18) węże zasilające z szybkozłączką
- 19) interfejs w języku polskim
- 20) regulację za pomocą ekranu dotykowego oraz pokrętła w trybie ręcznej podaży
- 21) wyświetlacz o rozdzielczości nie gorszej niż 64x240 [px]
- 22) funkcję kalkulatora gazu
- 23) możliwość opróżnianie butli do poziomu 3 [bar]
- 24) będzie wymagało kalibracji nie częściej niż co 3 miesiące
- 25) będzie posiadało dodatkowe rozwiązanie pozwalającego na pomiar i regulację przepływu tlenu azotu w trakcie transportu pacjenta przeznaczone do pracy z butlami 200 bar o natężeniu przepływu między 0,2-1,5 l/min, dokładności pomiaru natężenia przepływu zgodnie z EN 738-1 i ciężarze maksymalnie 1,2 kg