



Załącznik nr 1 do Zapytania Ofertowego nr 17/OSW/KPO/2026 z dnia 25.02.2026 r.

Nawilżacz powietrza medycznego – 2 szt.

I. Parametry wymagane:

1. Nawilżacz gazów oddechowych stosowany podczas wentylacji mechanicznej i terapii oddechowej zapewniający regulację poziomu nawilżenia i temperatury gazów podawanych pacjentowi
2. Urządzenie z wyświetlaczem na płycie czołowej oraz elementami sterującymi umożliwiającymi obsługę i konfigurację aparatu.
3. Menu w j. polskim
4. Kolorowy wyświetlacz umożliwiający prezentację i bieżący monitoring parametrów pracy urządzenia, w tym co najmniej wskaźników temperatury, poziomu nawilżenia lub intensywności grzania, wybranego trybu pracy oraz stanów alarmowych.
5. Realizuje aktywne ogrzewanie i nawilżanie gazów oddechowych poprzez podgrzewaną komorę z wodą, z możliwością dostosowania poziomu nawilżenia do rodzaju terapii (wentylacja inwazyjna, nieinwazyjna, terapia wysokoprzepływowa).
6. Posiada dedykowane miejsce lub system montażu komory nawilżacza oraz komplet elementów pomiarowych umożliwiających kontrolę temperatury i wilgotności gazów oddechowych.
7. Automatyczny system regulacji poziomu nawilżenia, oparty na pomiarze parametrów fizycznych (temperatura i wilgotność), który dostosowuje moc grzania komory i przewodów oddechowych w celu utrzymania stabilnych warunków nawilżania niezależnie od zmian przepływu gazów i warunków otoczenia.
8. Profile lub tryby pracy przeznaczone do wentylacji inwazyjnej, wentylacji nieinwazyjnej oraz terapii wysokoprzepływowej, z możliwością ich modyfikacji przez użytkownika w trakcie prowadzonej terapii.
9. Umożliwia manualną regulację parametrów, obejmującą co najmniej: ustawienie docelowej temperatury gazów wyjściowych, regulację intensywności nawilżania i mocy grzania, możliwość modyfikacji ustawień w trakcie terapii.
10. Umożliwia regulację temperatury gazów oddechowych w zakresie co najmniej 30–37 °C, z możliwością ustawienia temperatury docelowej przez użytkownika.
11. Wydajność systemu nawilżania: zapewnienie wilgotności absolutnej gazów oddechowych na poziomie odpowiadającym warunkom fizjologicznym

(minimum w zakresie 30–33 mg H₂O/L lub równoważne potwierdzona kartą katalogową / IFU) przy standardowych przepływach terapeutycznych oraz skuteczne nawilżanie przy przepływach do co najmniej 80 l/min potwierdzone dokumentacją producenta.

12. Zapewnia skuteczne ogrzewanie i nawilżanie gazów oddechowych w zakresie przepływów co najmniej od 2 do 80 l/min, potwierdzone dokumentacją producenta.
13. System regulacji nawilżenia współpracuje z przewodami oddechowymi z ogrzewaniem, umożliwiając automatyczne i/lub manualne sterowanie temperaturą w obwodzie oddechowym w celu ograniczenia kondensacji pary wodnej, utrzymania stabilnej temperatury gazów oraz zwiększenia bezpieczeństwa terapii.
14. Wyposażony w zintegrowany system alarmów wizualnych i dźwiękowych, monitorujący prawidłowość procesu nawilżania i ogrzewania gazów oddechowych. System alarmów sygnalizuje co najmniej: stany niskiego poziomu lub braku wody w komorze, nieprawidłową temperaturę gazów, awarię lub przerwanie przewodów grzewczych oraz nieprawidłową pracę urządzenia, zapewniając czytelną informację dla użytkownika i zwiększając bezpieczeństwo terapii.
15. Zestaw akcesoriów umożliwiający jego natychmiastowe uruchomienie i użytkowanie kliniczne, bez konieczności dokupowania dodatkowych elementów.

II. Inne wymagania:

1. Szkolenia kliniczne dla użytkowników w miejscu użytkowania po instalacji – minimum 1 dzień minimum 4 godziny lub 2 tury szkolenia o łącznym czasie 4 godziny.
2. Wymagane oznakowanie CE oraz deklaracja zgodności UE zgodna z właściwymi przepisami (w szczególności Rozporządzenie (UE) 2017/745 – MDR), a jeśli dotyczy – dokumenty jednostki notyfikowane
3. Dostarczenie instrukcji obsługi oraz serwisowych w języku polskim.
4. Przedmiot zamówienia musi być fabrycznie nowy (nie poddany regeneracji), rok produkcji nie starszy niż 12 miesięcy przed terminem dostawy, nieużywany, nie był przedmiotem wystaw, ekspozycji, prezentacji, itp. kompletny, odpowiadać standardom jakościowym i technicznym wynikającym z funkcji i przeznaczenia, być w pełni sprawny, wolny od jakichkolwiek wad (materiałowych, technicznych, konstrukcyjnych, fizycznych, prawnych itp.), dopuszczony do obrotu na rynku Polskim, nie może być obciążony żadnymi prawami na rzecz osób trzecich.

5. Do uruchomienia, użytkowania i poprawnego działania i eksploatacji medycznej Przedmiotu Zamówienia zgodnie z przeznaczeniem, nie będzie wymagany zakup dodatkowych elementów lub akcesoriów lub licencji itp. nieuwjętych w ofercie, poza standardowymi materiałami eksploatacyjnymi jednorazowego użytku przewidzianymi przez producenta.
6. Zamawiający wymaga, aby Przedmiot Zamówienia posiadał wymagane aktualnymi regulacjami certyfikaty/dokumenty dopuszczające do obrotu i używania na terenie RP/UE. Wymagania dot. efektywności energetycznej – o ile mają zastosowanie do danej kategorii wyrobu – zostaną potwierdzone dokumentacją producenta