|  |
| --- |
| OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA |
| **Dostawa respiratorów przeznaczonych dla Nowej Siedziby Szpitala Uniwersyteckiego (NSSU) wraz z instalacją, uruchomieniem oraz szkoleniem personelu** **Część 3 respirator standard przeznaczony na OIOM- pacjent pulmonologiczny – 5 sztuk** |

Uwagi i objaśnienia:

* Parametry określone jako „tak” są parametrami granicznymi. Udzielenie odpowiedzi „nie” lub innej nie stanowiącej jednoznacznego potwierdzenia spełniania warunku będzie skutkowało odrzuceniem oferty.
* Parametry o określonych warunkach liczbowych ( „>=” lub „=<” ) są warunkami granicznymi, których niespełnienie spowoduje odrzucenie oferty. Wartość podana przy znaku „=” oznacza wartość wymaganą.
* Brak odpowiedzi w przypadku pozostałych warunków, punktowany będzie jako 0.
* Wykonawca zobowiązany jest do podania parametrów w jednostkach wskazanych w niniejszym opisie,
* Wykonawca gwarantuje niniejszym, że sprzęt jest fabrycznie nowy (rok produkcji 2018) nie jest rekondycjonowany, używany, powystawowy, jest kompletny i do jego uruchomienia oraz stosowania zgodnie z przeznaczeniem nie jest konieczny zakup dodatkowych elementów i akcesoriów.

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa i typ:** | ……………………………………………… |
| **Producent:** | ……………………………………………… |
| **Kraj produkcji:** | ……………………………………………… |
| **Rok produkcji:** | ……………………………………………… |
| **Klasa wyrobu medycznego** | ……………………………………………… |
| **ZAMÓWIENIE PODSTAWOWE:****Dostawa respiratorów przeznaczonych dla Nowej Siedziby Szpitala Uniwersyteckiego (NSSU) wraz z instalacją, uruchomieniem oraz szkoleniem personelu.** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Przedmiot | Liczba sztuk | Cena jednostkowa brutto sprzętu (w zł) | **A:** Cena brutto sprzętu (w zł): |
| Respirator standard przeznaczony na OIOM- pacjent pulmonologiczny | 5 |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | **B:** Cena brutto dostawy sprzętu do nowej siedziby Szpitala (w zł): |
|  |  |  |

|  |
| --- |
| **C:** Cena brutto instalacji, szkolenia i uruchomienia sprzętu w nowej siedzibie Szpitala (w zł): |
|  |

|  |
| --- |
| **ZAMÓWIENIE OPCJONALNE:****dostawa sprzętu do magazynu Wykonawcy oraz przechowywania w magazynie sprzętu w magazynie Wykonawcy nie dłużej niż do 30.11.2019 r.** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Przedmiot | Liczba sztuk | Liczba miesięcy | Cena brutto miesięcznego przechowywania w magazynie 1 sztuki sprzętu (w zł) | **D:** Cena brutto przechowywania w magazynie łącznej liczby sztuk sprzętu przez zakładaną łączną liczbę miesięcy (w zł): |
| Respirator standard przeznaczony na OIOM- pacjent pulmonologiczny | 5 | 14 |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **A+ B + C + D**: Cena brutto oferty (w zł) |  |

**PARAMETRY TECHNICZNE I EKSPLOATACYJNE**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **l.p.** | PARAMETR | **PARAMETR WYMAGANY** | **PARAMETR OFEROWANY** | **SPOSÓB OCENY** |
|  | Respirator do terapii niewydolności oddechowej różnego pochodzenia, do stosowania w warunkach intensywnej terapii | tak |  | --- |
|  | Respirator dla dzieci i dorosłych | tak |  | --- |
|  | Zasilanie w tlen i powietrze z centralnego źródła sprężonych gazów od 3,0 do 6,0 bar | tak |  | --- |
|  | Respirator stacjonarny na podstawie jezdnej z możliwością montażu na półce | tak |  | --- |
|  | Zasilanie AC 230 VAC 50 Hz+/-10% | tak |  | --- |
|  | Awaryjne zasilanie respiratora z wewnętrznego akumulatora min 60 minut  | tak |  | --- |
|  | Możliwość prowadzenia wentylacji awaryjnie przy braku zasilania powietrzem | tak |  | --- |
|  | Możliwość prowadzenia wentylacji awaryjnie przy braku zasilania tlenem | tak |  | --- |
|  | **Tryby wentylacji:** |  |
|  | Wentylacja kontrolowana objętością  | tak |  | --- |
|  | Wentylacja kontrolowana ciśnieniem  | tak |  | --- |
|  | Wentylacja na dwóch poziomach ciśnienia typu BIPAP, BlLEVEL, DuoPAP | tak |  | --- |
|  | APRV wentylacja z uwolnieniem ciśnienia | tak |  | --- |
|  | SIMV | tak |  | --- |
|  | Wentylacja nieinwazyjna | tak |  | --- |
|  | PSV | tak |  | --- |
|  | PEEP/CPAP | tak |  | --- |
|  | APVcmv lub PRVC | tak |  | --- |
|  | APVsimv lub SIMV PC i VC | tak |  | --- |
|  | BlLEVEL-VG | tak |  | --- |
|  | Możliwość pomiaru czynnościowej pojemności zalegającej, pomocnej w diagnozie stanu pacjenta jak i postępowaniu w przypadku chorób płuc o podłożu zaporowym jak i restrykcyjnym przy pomocy kompatybilnego modułu gazowego  | podać |  | tak – 5 pkt. ,nie – 0 pkt |
|  | Pomiar ciśnienia wewnątrztchawiczego pomocnego w diagnozie stanu pacjenta jak i postępowaniu w przypadku chorób płuc o podłożu zaporowym jak i restrykcyjnym.Pomiar i sterowanie z ekranu respiratora | tak |  | --- |
|  | Automatyczny protokół odzwyczajania pacjenta od respiratora lub automatyczna próba oddechu spontanicznego | tak |  | --- |
|  | Wdech manualny | tak |  | --- |
|  | Oddech spontaniczny | tak |  | --- |
|  | Wentylacja bezdechu | tak |  | --- |
|  | Możliwośc wyboru trybu wentylacji rezerwowej spośród m.in. VCV, PCV, PRVC, Bilevel | tak |  | --- |
|  |  **Wersja 1*** Westchnienia automatyczne
* Tryb wentylacji automatycznej adaptacyjnej w zamkniętej pętli oddechowej wg wzoru Otisa dla pacjentów aktywnych i nieaktywnych oddechowo.
* Funkcja rekrutacji pęcherzyków płucnych
* Funkcja automatycznej wentylacji w zamkniętej pętli oddechowej bazującej na pomiarach CO2 i SpO2
* Terapia wysokim przepływem tlenu - High Flow
* Wentylacja Heliox

**Wersja 2**Lub (zamiast wyżej wymienionych parametrów pkt 27)Możliwość pomiaru i prezentacji parametru VCO2- wytwarzania dwutlenku węgla, VO2- zużycia tlenu, RQ- wskaźnika oddechowego, EE- pomiaru wydatku energetycznego u chorego we wstrząsie wielonarządowym przy pomocy kompatybilnego modułu gazowego  | tak, podać |  | wymagane parametry opisane w wersji 1 – 0 pktwymagane parametry opisane w wersji 2 – 5 pkt |
|  | **Parametry nastawialne:** |  |
|  | Częstość oddechów minimalny zakres od 3-120odd/min | tak |  | --- |
|  | Objętość wdechowa minimalny zakres od 20 do 2000 ml | tak |  | --- |
|  | PEEP/CPAP minimalny zakres od do 50 cmH2O | tak |  | --- |
|  | Stężenie tlenu minimalny zakres od 21-100% | tak |  | --- |
|  | Stosunek I:E minimalny zakres od 1:9 do 4:1 | tak |  | --- |
|  | Czas wdechu minimalny zakres od 0.25 do 7 sek | tak |  | --- |
|  | Przepływ szczytowy /dla oddechów obowiązkowych VCV/ minimalny zakres od 2 do 150 l/min | tak |  | --- |
|  | Czas trwania fazy niskiego ciśnienia /APRV/ minimalny zakres od 0.25 do 18 sek | tak |  | --- |
|  | Czas trwania fazy wysokiego ciśnienia /APRV;BILEVEL;BIPAP/ minimalny zakres od 0.25 do 15sek | tak |  | --- |
|  | Wyzwalanie przepływem minimalny zakres od 1 do 9 l/min | tak |  | --- |
|  | Ciśnienie wdechu minimalny zakres od 5 do 98 cmH2O | tak |  | --- |
|  | Wysokie ciśnienie w trybach /APRV;BILEVEL;BIPAP/ minimalny zakres od 1 do 50cm H2O | tak |  | --- |
|  | Niskie ciśnienie w trybach /APRV;BILEVEL;BIPAP/ minimalny zakres od 1 do 50cm H2O | tak |  | --- |
|  | Ciśnienie wspomagania minimalny zakres od 0 do 60 cm H2O | tak |  | --- |
|  | Czułość rozpoczęcia fazy wydechu minimalny zakres od10 do 40% przepływu szczytowego wdechowego | tak |  | --- |
|  | **Monitorowanie i obrazowanie parametrów wentylacji:** |  |
|  | Kolorowy, dotykowy monitor o przekątnej min 15”,  | tak |  | --- |
|  | Ekran ruchomy w dwóch płaszczyznach z możliwością instalacji poza respiratorem | tak |  | --- |
|  | Możliwość wyboru parametrów monitorowanych | tak |  | --- |
|  | Ciśnienie szczytowe  | tak |  | --- |
|  | Ciśnienie średnie | tak |  | --- |
|  | Ciśnienie minimalne | tak |  | --- |
|  | Ciśnienie plateau | tak |  | --- |
|  | Ciśnienie PEEP/CPAP | tak |  | --- |
|  | Przepływ szczytowy wdechowy  | tak |  | --- |
|  | Przepływ szczytowy wydechowy | tak |  | --- |
|  | Objętość pojedynczego wydechu | tak |  | --- |
|  | Wentylacja minutowa | tak |  | --- |
|  | Stosunek I:E | tak |  | --- |
|  | Całkowita częstość oddechów | tak |  | --- |
|  | Częstość oddechów spontanicznych | tak |  | --- |
|  | Czas wdechu | tak |  | --- |
|  | Czas wydechu | tak |  | --- |
|  | Stężenie O2 pomiar za pomocą czujnika niezużywalnego | tak, podać |  | --- |
|  | Podatność statyczna | tak |  | --- |
|  | AutoPEEP | tak |  | --- |
|  | Stała czasowa wdechu i wydechu lub pomiar NIF/MIP i P0,1 (ciśnienie okluzji) | tak |  | --- |
|  | Opory dróg oddechowych | tak |  | --- |
|  | Możliwość wyświetlania w formie pętli parametrów: ciśnienie, objętość, przepływ w dowolnej wzajemnej zależności | tak |  | --- |
|  | Ilość jednocześnie wyświetlanych krzywych na ekranie respiratora – min. 4 | tak |  | --- |
|  | Graficzna prezentacja (jednoczesna) dwóch krzywych i dwóch pętli w czasie rzeczywistym | tak |  | --- |
|  | Trendy mierzonych parametrów /72 godzinne/ | tak |  | --- |
|  | Możliwość zatrzymania krzywych prezentowanych na monitorze w dowolnym momencie w celu ich analizy | tak |  | --- |
|  | **Alarmy:** |  |
|  | Niskiej wentylacji minutowej | tak |  | --- |
|  | Wysokiej wentylacji minutowej | tak |  | --- |
|  | Niskiego ciśnienia | tak |  | --- |
|  | Wysokiego ciśnienia | tak |  | --- |
|  | Niskiej objętości wydychanej | tak |  | --- |
|  | Wysokiej objętości wydychanej | tak |  | --- |
|  | Niskiej częstości oddechów | tak |  | --- |
|  | Wysokiej częstości oddechów | tak |  | --- |
|  | Bezdechu | tak |  | --- |
|  | Stężenia O2 | tak |  | --- |
|  | Rozłączenia układu pacjenta | tak |  | --- |
|  | Zatkania gałęzi wydechowej układu pacjenta | tak |  | --- |
|  | Zaniku zasilania sieciowego | tak |  | --- |
|  | Zaniku zasilania powietrzem | tak |  | --- |
|  | Zaniku zasilania O2 | tak |  | --- |
|  | Zaniku zasilania bateryjnego | tak |  | --- |
|  | Poziom głośności alarmów – ustawialny | tak |  | --- |
|  | Hierarchia ważności alarmów | tak |  | --- |
|  | **Inne:** |  |
|  | Integralny nebulizator z regulowanym czasem nebulizacji oraz nawilżacz aktywny zaawansowany (klasy co najmniej MR 850) z wyposażeniem dostosowanym do oferowanych układów - do każdego respiratora w niniejszej części | tak |  | --- |
|  | Nebulizator nie wymagający zewnętrznego przepływu gazów do napędu | tak |  | --- |
|  | Zabezpieczenie przed przypadkową zmianą parametrów | tak |  | --- |
|  | Wstępne ustawienie parametrów wentylacji na podstawie wzrostu i płci pacjenta | tak |  | --- |
|  | Pamięć alarmów | tak |  | --- |
|  | Funkcja „zawieszenia” pracy respiratora (Standbay) | tak |  | --- |
|  | Kompensacja oporu rurki dotchawicznej, trachestomijnej | tak |  | --- |
|  | Automatyczna kompensacja przecieku | tak |  | --- |
|  | Przytrzymanie na szczycie wdechu/wydechu | tak |  | --- |
|  | Pamięć zdarzeń wyświetlana na monitorze respiratora | tak |  | --- |
|  | Autotest aparatu samoczynny i na żądanie | tak |  | --- |
|  | Kompletny układ pacjenta jednorazowy wraz z czujnikiem przepływu 10 szt. (Zamawiający nie wymaga czujnika przepływu przy czujniku wielorazowym) | tak |  | --- |
|  | Ramię podtrzymujące układ oddechowy | tak |  | --- |
|  | Komunikacja w języku polskim | tak |  | --- |

**Warunki gwarancji, serwisu i szkolenia**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **LP** | PARAMETR | **PARAMETR WYMAGANY** | **PARAMETR OFEROWANY** | **SPOSÓB OCENY** |
|  | **GWARANCJE:** |  |
|  | Okres pełnej, bez wyłączeń gwarancji dla wszystkich zaoferowanych elementów wraz z urządzeniami peryferyjnymi (jeśli dotyczy)[liczba miesięcy]*UWAGA – należy podać pełną liczbę miesięcy. Wartości ułamkowe będą przy ocenie zaokrąglane w dół – do pełnych miesięcy. Zamawiający zastrzega, że okres rękojmi musi być równy okresowi gwarancji. Zamawiający zastrzega, że górną granicą punktacji gwarancji będzie 10 lat.* | => 24 |  | Najdłuższy okres – 30 pkt.Inne – proporcjonalnie mniej względem najdłuższego okresu |
|  | Gwarancja dostępności części zamiennych [liczba lat] – min. 8 lat (peryferyjny sprzęt komputerowy – min. 5 lat – dopuszcza się wymianę na sprzęt lepszy od zaoferowanego) | tak |  | - - - |
|  | W przypadku, gdy w ramach gwarancji następuje wymiana sprzętu na nowy/dokonuje się istotnych napraw sprzętu/wymienia się istotne części sprzętu (podzespołu itp.) termin gwarancji biegnie na nowo. W przypadku zaś  innych napraw przedłużenie okresu gwarancji o każdy dzień w czasie którego Zamawiający nie mógł korzystać z w pełni sprawnego sprzętu | tak |  | - - - |
|  | **WARUNKI SERWISU:** |  |
|  | Zdalna diagnostyka przez chronione łącze z możliwością rejestracji i odczytu online rejestrów błędów, oraz monitorowaniem systemu(uwaga – całość ewentualnych prac i wyposażenia sprzętowego, które będzie służyło tej funkcjonalności po stronie wykonawcy) | podać |  | tak – 3 pkt.nie – 0 pkt. |
|  | W cenie oferty - przeglądy okresowe w okresie gwarancji (w częstotliwości i w zakresie zgodnym z wymogami producenta).Obowiązkowy bezpłatny przegląd z końcem biegu gwarancji | tak |  | - - - |
|  | Wszystkie czynności serwisowe, w tym ponowne podłączenie i uruchomienie sprzętu w miejscu wskazanym przez Zamawiającego oraz przeglądy konserwacyjne, w okresie gwarancji - w ramach wynagrodzenia umownego | tak |  | - - - |
|  | Czas reakcji (dotyczy także reakcji zdalnej): „przyjęte zgłoszenie – podjęta naprawa” =< 48 [godz.] | tak |  | - - - |
|  | Możliwość zgłoszeń 24h/dobę, 365 dni/rok  | tak |  | - - - |
|  | Wymiana każdego podzespołu na nowy po pierwszej nieskutecznej próbie jego naprawy | tak |  | - - - |
|  | Zakończenie działań serwisowych – do 5 dni roboczych od dnia zgłoszenia awarii, a w przypadku konieczności importu części zamiennych, nie dłuższym niż 10dni roboczych od dnia zgłoszenia awarii. | tak |  | - - - |
|  | Struktura serwisowa gwarantująca realizację wymogów stawianych w niniejszej specyfikacji lub udokumentowana/uprawdopodobniona dokumentami możliwość gwarancji realizacji wymogów stawianych w niniejszej specyfikacji – należy podać wykaz serwisów i/lub serwisantów posiadających uprawnienia do obsługi serwisowej oferowanych urządzeń (należy podać dane teleadresowe, sposób kontaktu i liczbę osób serwisu własnego lub podwykonawcy posiadającego uprawnienia do tego typu działalności) | tak |  | - - - |
|  | Sprzęt/y będzie/będą pozbawione haseł, kodów, blokad serwisowych, itp., które po upływie gwarancji utrudniałyby Zamawiającemu dostęp do opcji serwisowych lub naprawę sprzętu/ów przez inny niż Wykonawca umowy podmiot, w przypadku nie korzystania przez zamawiającego z serwisu pogwarancyjnego Wykonawcy  | tak |  | - - - |
|  | **SZKOLENIA:** |  |
|  | Szkolenia dla personelu medycznego z zakresu obsługi urządzenia (min. 10 osób z możliwością podziału i szkolenia w mniejszych podgrupach) w momencie jego instalacji i odbioru; w razie potrzeby Zamawiającego, możliwość stałego wsparcia aplikacyjnego w początkowym (do 6 -ciu miesięcy) okresie pracy urządzeń (dodatkowe szkolenie, dodatkowa grupa osób, konsultacje, itp.) | tak |  | - - - |
|  | Szkolenia dla personelu technicznego (min. 2 osoby) z zakresu podstawowej diagnostyki stanu technicznego i wykonywania podstawowych czynności konserwacyjnych, diagnostycznych i przeglądowych; w razie potrzeby możliwość stałego wsparcia aplikacyjnego w początkowym (do 6-iu miesięcy) okresie pracy urządzeń (dodatkowe szkolenie, dodatkowa grupa osób, konsultacje, itp.) | tak |  | - - - |
|  | Szkolenia dla personelu informatycznego w celu umożliwienia m. in. zdalnej diagnostyki, wymagań konferencyjnych, wpięcia urządzenia w system gromadzenia dokumentacji medycznej szpitala, diagnostyki i konfiguracji (min. 1 osoba) | tak |  | - - - |
|  | Liczba i okres szkoleń:* pierwsze szkolenie - tuż po instalacji systemu, w wymiarze do 2 dni roboczych
* dodatkowe, w razie potrzeby, w innym terminie ustalonym z kierownikiem pracowni,

*Uwaga – szkolenia dodatkowe dla wszystkich grup w co najmniej takiej samej liczbie osób jak podano w powyższych punktach* | tak |  | - - - |
|  | **DOKUMENTACJA:** |  |
|  | Instrukcje obsługi w języku polskim w formie elektronicznej i drukowanej (przekazane w momencie dostawy dla każdego egzemplarza) – dotyczy także urządzeń peryferyjnych | tak |  | - - - |
|  | Wykonawca w ramach dostawy sprzętu zobowiązuje się dostarczyć komplet akcesoriów, okablowania itp. asortymentu niezbędnego do uruchomienia i funkcjonowania aparatu jako całości w wymaganej specyfikacją konfiguracji | tak |  | - - - |
|  | Dokumentacja (lub tzw. lista kontrolna zawierająca wykaz części i czynności) dotycząca przeglądów technicznych w języku polskim (dostarczona przy dostawie)*UWAGA – dokumentacja musi zapewnić co najmniej pełną diagnostykę urządzenia, wykonywanie drobnych napraw, regulacji, kalibracji, oraz przeglądów okresowych w standardzie wymaganym przez producenta* | tak |  | - - - |
|  | Z urządzeniem wykonawca dostarczy paszport techniczny zawierający co najmniej takie dane jak: nazwa, typ (model), producent, rok produkcji, numer seryjny (fabryczny), inne istotne informacje (itp. części składowe, istotne wyposażenie, oprogramowanie), kody z aktualnie obowiązującego słownika NFZ (o ile występują) | tak |  | - - - |
|  | Instrukcja konserwacji, mycia, dezynfekcji i sterylizacji dla zaoferowanych elementów wraz z urządzeniami peryferyjnymi (jeśli dotyczy), dostarczona przy dostawie i wskazująca, że czynności te prawidłowo wykonane nie powodują utraty gwarancji | Tak |  | - - - |
|  | Możliwość mycia i dezynfekcji poszczególnych elementów aparatów w oparciu o przedstawione przez wykonawcę zalecane preparaty myjące i dezynfekujące.*UWAGA – zalecane środki powinny zawierać nazwy związków chemicznych, a nie tylko nazwy handlowe preparatów.* | Tak |  | - - - |