Załącznik Nr 3

4/TP/2024 Opis Przedmiotu Zamówienia

DOTYCZY Aparatury i osprzętu:

- Urządzenie fabrycznie nowe, nieużywane wcześniej do prezentacji, z bieżącej produkcji,

nie rekondycjonowane.

- Przeglądy okresowe ( jeśli dotyczy) w okresie gwarancji wliczone w cenę oferty.

- Zagwarantowanie dostępności serwisu i części zamiennych, przez co najmniej 8 lat.

- Zapewnione szkolenie personelu w zakresie obsługi i bezpiecznej eksploatacji urządzenia, potwierdzone certyfikatem w cenie oferty

- Instrukcja obsługi w języku polskim w wersji papierowej

**UWAGA!**

**W celu potwierdzenia, że oferowane produkty odpowiadają wymaganiom określonym przez Zamawiającego w SIWZ do oferty należy dołączyć** katalogi, ulotki, materiały informacyjne producenta, opisy w języku polskim zawierające informacje niezbędne dla oceny oferowanego asortymentu potwierdzające w sposób jednoznaczny jego zgodność z wymaganiami SIWZ . Dokumenty sporządzone w języku obcym będą składane wraz z tłumaczeniem na język polski.

**Zadanie 1.**

**- Napęd z wyposażeniem do sond radialnych usg – 1 szt.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L. p.** | **Opis wymaganych parametrów/rodzaj** | **Potwierdzenie wymagań** | **Uwagi** |
| 1. | Producent | Podać |  |
| 2. | Model | Podać |  |
| 3. | Kraj pochodzenia | Podać |  |
| 4. | NAPĘD DO MINISOND USG - 1 szt. | Tak |  |
| 5. | Napęd kompatybilny z posiadaną przez pracownie bronchoskopii centralą usg model OLYMPUS EU-ME2 | Tak |  |
| 6. | Napęd kompatybilny z posiadanymi przez pracownie bronchoskopii minisondami model OLYMPUS UM-S20-17S | Tak |  |
| 7. | Napęd wyposażony w przegubowy wysięgnik | Tak |  |
| 8. | Montaż napędu na posiadanym przez pracownie wózku WM-NP2 Olympus | Tak |  |
| 9. | Blokada złącza przewodu ultrasonograficznego | Tak |  |
| 10. | Waga poniżej 1,5 kg | Tak |  |
| 11. | Wymiary nie większe niż: 80 mm (szer.) x 100 mm (wys.) x 200 mm (gł.) | Tak |  |
| 12. | Gwarancja min. 24 miesięczna zawierająca:  - Naprawy gwarancyjne  - Bezpłatne przeglądy  - 1 /rok | Tak |  |
| 13. | Reakcja serwisu - max. 2 dni robocze | Tak |  |
| 14. | Czas naprawy max. -15 dni roboczych | Tak |  |
| 15. | Sprzęt zastępczy dla napraw gwarancyjnych powyżej 7 dni roboczych | Tak |  |
| 16. | Dostępność części zamiennych - min 8 lat od daty podpisania umowy | Tak |  |
| 17. | Szkolenie w zakresie obsługi sprzętu w siedzibie zamawiającego | Tak |  |
| 18. | Instrukcje w języku polskim | Tak |  |
| 19. | DOSTAWA : 4-6 tygodni od momentu podpisania umowy jednak nie później niż do 5 kwietnia 2024 | Tak |  |
|  |  |  |  |

**Zadanie 2.**

**- Polisomnograf z wyposażeniem – 1 szt.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L. p.** | **Opis wymaganych parametrów/rodzaj** | **Potwierdzenie wymagań** | **Uwagi** |
| 1. | Producent | Podać |  |
| 2. | Model | Podać |  |
| 3. | Kraj pochodzenia | Podać |  |
| 4. | Polisomnograf - Aparat do diagnostyki zaburzeń oddychania w czasie snu | Tak |  |
| 5. | Fabrycznie nowy, nieużywany, niedemonstracyjny i niepowystawowy system rejestracji danych polisomnograficznych wraz z oprogramowaniem. | Tak |  |
| 6. | Polisomnograf zgodny z zaleceniami Polskiego Towarzystwa Chorób Płuc (PTChP) oraz AASM (American Academy of Sleep Medicine) w zakresie diagnostyki jak i wykrywania zaburzeń oddychania podczas snu, typ urządzenia I | Tak |  |
| 7. | Impedancja kanałów EMG i EEG sprawdzana w trybie ciągłym | Tak |  |
| 8. | Podłączenie urządzenia z głową pacjenta poprzez zastosowanie jednego przewodu łączącego. Rozgałęzienie przewodu następuje dopiero na poziomie czoła pacjenta co ułatwia pacjentowi ewentualne wyjście do toalety oraz upraszcza montaż | Tak |  |
| 9. | Rejestracja minimum:  6 kanałów EEG (F3, F4, C3, C4, O2, O1)  1 kanału EKG  3 kanałów EMG z mięśnia podbródka oraz zapis EMG z dwóch kończyn  2 kanałów EOG | Tak |  |
| 10. | Urządzenie wyposażone w bezprzewodowy pulsoksymetr, który automatycznie łączy się z jednostką główną znajdującą się na pacjencie. | Tak |  |
| 11. | Mikrofon wbudowany w urządzenie, który służy do rejestracji chrapania | Tak |  |
| 12. | Częstotliwość próbkowania dla kanałów EEG i EOG 512 kHz | Tak |  |
| 13. | Przetwarzanie sygnału 32 bitowe | Tak |  |
| 14. | Czujnik pomiaru wysiłku oddechowego w technologii RIP | Tak |  |
|  | **PARAMETRY SYGNAŁÓW I KANAŁÓW DOSTĘPNYCH W URZĄDZENIU** |  |  |
| 15. | Urządzenie wyposażone w min. 31 kanałów do rejestracji sygnałów w skład, których wchodzą min. kanały:  -        unipolarne,  -        bipolarne,  -        uziemienia,  -        RIP umożliwiający pomiar ruchów klatki piersiowej,  -        do rejestracji dźwięku/chrapania,  -        do pomiaru natężenia światła. | Tak |  |
| 16. | Częstotliwość próbkowania sygnału dla kanałów:  -        EEG,  -        EKG,  -        EMG,  -        EOG,  -        RIP umożliwiającego pomiar wysiłku oddechowego  zgodnie z zaleceniami PTChP i AASM | Tak |  |
| 17. | Zapis i rejestracja sygnałów SpO2, HR i krzywej pulsu | Tak |  |
|  | **DODATKOWE PARAMETRY TECHNICZNE** |  |  |
| 18. | Zasilanie bateryjne: baterie alkaliczne, litowe, wielokrotnego ładowania 1,5V AA | Tak |  |
| 19. | Zapis badania w czasie jego trwania w pamięci wewnętrznej systemu | Tak |  |
| 20. | Pamięć wewnętrzna urządzenia min. 4GB | Tak |  |
| 21. | Możliwość przeprowadzenia całego badania bez konieczności podłączenia do komputera systemowego | Tak |  |
| 22. | Możliwość sprawdzenia jakości podłączenia wszystkich czujników | Tak |  |
| 23. | Nieprzerwany zapis kanałów elektrofizjologicznych oraz pomiar wartości impedancji w czasie badania | Tak |  |
| 24. | Wyświetlanie wszystkich rejestrowanych sygnałów w czasie rzeczywistym m.in. na ekranie komputera oraz na tablecie podłączonym w technologii bluetooth | Tak |  |
| 25. | System umożliwiający przeprowadzenie badań online (I poziom PSG) | Tak |  |
| 26. | System umożliwiający podłączenie minimum 10 kanałów DC dla zewnętrznych urządzeń | Tak |  |
| 27. | System wyposażony w kamerę IP umożliwiającą podgląd i rejestrację obrazu zsynchronizowanego z danymi polisomnograficznymi | Tak |  |
| 28. | Pacjent podczas badania online nie jest podłączony żadnym przewodem do innych urządzeń nie znajdujących się na pacjencie. Transmisja danych odbywa się bezprzewodowo. | Tak |  |
|  | **OPROGRAMOWANIE** |  |  |
| 29. | Oprogramowanie medyczne do rejestracji i przeglądania sygnałów polisomnograficznych kompatybilne z zaoferowanym polisomnografem | Tak |  |
| 30. | Automatyczna i manualna analiza badania | Tak |  |
| 31. | Darmowa aktualizacja oprogramowania podczas eksploatacji urządzenia | Tak |  |
| 32. | Zgodność oprogramowania z zaleceniami Polskiego Towarzystwa Chorób Płuc dotyczącego rozpoznawania i leczenia zaburzeń oddychania w czasie snu | Tak |  |
| 33. | Rejestracja ciągłego pomiaru impedancji wraz z danymi polisomnograficznymi na ekranie komputera w czasie trwania badania polisomnograficznego | Tak |  |
| 34. | Analiza i przetwarzanie sygnału fali tętna oraz analiza przebudzeń na ich podstawie | Tak |  |
| 35. | Możliwość edytowania raportów bezpośrednio z poziomu oprogramowania PSG lub eksport danych do innego formatu edytowalnego np. MS Word. | Tak |  |
| 36. | Możliwość porównywania analiz tego samego badania przez różnych użytkowników | Tak |  |
| 37. | Możliwość podłączenia polisomnografu do dowolnej stacji komputerowej | Tak |  |
| 38. | Środowisko pracy dla oprogramowania do rejestracji i przeglądania sygnałów polisomnograficznych m.in.: Windows 8.1, Windows 10, Windows 11 | Tak |  |
| 39. | Oprogramowanie w całości w języku polskim | Tak |  |
|  | **PAKIET STARTOWY** |  |  |
| 40. | Pasy jednorazowe do pomiaru wysiłku oddechowego w technologii RIP – 40szt. | Tak |  |
| 41. | Pulsoksymetr elastyczny silikonowy – 1szt. | Tak |  |
| 42. | Czujnik rejestracji pozycji ciała wbudowany w urządzenie – 1 szt. | Tak |  |
| 43. | Termistor ustno-nosowy – 1 szt. | Tak |  |
| 44. | Czujnik różnicowy ciśnienia umożliwiający zapis przepływu powietrza i ciśnień z urządzeń typu CPAP i BiPAP różnych producentów w zakresie do 40 cm H2O – 1 szt. | Tak |  |
| 45. | Mikrofon wbudowany w urządzenie – 1 szt. | Tak |  |
| 46. | Zestaw złotych elektrod miseczkowych do EEG, EOG, EMG – 1 kpl | Tak |  |
| 47. | Zestaw elektrod EKG – 1kpl | Tak |  |
| 48. | Zestaw past i kremów do elektrod – 1 kpl | Tak |  |
| 49. | Kaniule nosowe z filtrem – 40 szt. | Tak |  |
| 50. | Ładowarka sieciowa + komplet akumulatorów – 1 kpl. | Tak |  |
| 51. | Tablet umożliwiający bezprzewodowe programowanie urządzenia, podgląd sygnałów, podgląd impedancji elektrod, wykonanie biokalibracji – 1 szt. | Tak |  |
| 52. | Zestaw komputerowy: myszka+klawiatura+komputer ( min. I5, 16GB RAM, SSD) spełniający wymagania urządzenia oraz monitor o przekątnej min 23 cale o rozdzielczości minimum 1920x1200 – 1 szt.  Kamera IP – 1 szt | Tak |  |
| 53. | Urządzenie do terapii AutoCPAP dla chorych z zaburzeniami oddychania podczas snu – 1 szt.  Wyposażony w automatyczny algorytm regulacji ciśnienia: - dostarcza tylko taką wartość ciśnienia, jaka jest wymagana do utrzymania drożności górnych dróg oddechowych. - dostosowuje ciśnienie terapii w zależności od trzech parametrów: ograniczenie przepływu wdechowego, chrapanie oraz bezdech. - dla pacjentów wrażliwych na szybsze zmiany ciśnienia podczas terapii, możliwość ustawienia odpowiedzi łagodnej. | Tak |  |
| 54. | Pełna gwarancja (bez wyłączeń) na dostarczony sprzęt na okres min. 24 miesięcy (liczona od daty odbioru przedmiotu umowy protokołem technicznym), obejmująca wszystkie elementy i oprogramowanie ( licencja bezterminowa) | Tak |  |
| 55. | Czas reakcji serwisu w okresie gwarancji do 2 dni roboczych . Podać adres i dane kontaktowe serwisu dostępnego na terenie Polski | Tak |  |
| 56. | Każda naprawa gwarancyjna powoduje przedłużenie okresu gwarancji o liczbę dni wyłączenia sprzętu z eksploatacji. | Tak |  |
| 57. | Czas naprawy (nie wymagający sprowadzenia części zamiennych) – maks. 5 dni roboczych | Tak |  |
| 58. | Przeszkolenie personelu technicznego w zakresie podstawowej obsługi, eksploatacji, konserwacji | Tak |  |
| 59. | Instrukcja obsługi w wersji papierowej lub elektronicznej w języku polskim | Tak |  |
| 60. | Dostępność części zamiennych min. 8 lat, | Tak |  |
| 61. | Pokrycie, w okresie gwarancyjnym, kosztu dojazdu jak i przesyłki przez oferenta | Tak |  |
| 62. | Pokrycie w okresie gwarancyjnym kosztów robocizny i elementów zamiennych przez Oferenta | Tak |  |
| 63. | Przeglądy okresowe, naprawy dokonywane przez autoryzowany serwis bezpłatnie oraz w ostatnim miesiącu zakończenia terminu gwarancji. | Tak |  |
| 64. | Dostawa w okresie 4-6 tygodni od podpisania umowy jednak nie później niż do 05. Kwietnia 2024. | Tak |  |

**Zamawiający zastrzega sobie prawo odwołania przetargu i jego rozstrzygnięcia w przypadku braku środków na realizację zadania.**