***Załącznik nr 2a – formularz ofertowy techniczny***

*Dotyczy: postępowania na Zakup wyposażenia dla Oddziału Zakaźnego oraz Psychiatrycznego do zadania pn. „Przebudowa i rozbudowa budynku Oddziału Zakaźnego w Specjalistycznym Szpitalu Wojewódzkim w Ciechanowie" – znak ZP/2501/26/23*

***Numer pozycji/części: P.99.***

**ZESTAWIENIE PARAMETRÓW GRANICZNYCH (ODCINAJĄCYCH)**

Przedmiot przetargu: **Wózek do resuscytacji krążeniowo- oddechowej– szt. 1**

Producent/Firma: ……………………………………………………………………………………………………………….……………………

Urządzenie nazwa typ: ................................................... Rok produkcji: ..............................

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Parametry, właściwości, funkcje i inne wymagania wobec urządzenia** | **Wymóg /wartość graniczna** | **Wymagany opis spełnienia wymogu** |
| 1. | Wszystkie urządzenia fabrycznie nowe, rok produkcji 2023 | TAK |  |
| 2. | Szkielet wózka, blat górny i czoła szuflad wykonane z materiału charakteryzującego się wysoką wytrzymałością i trwałością: wysokoodporne tworzywo BAYDUR | TAK |  |
| 3. | Konstrukcja wózka wyposażona w centralny system zamknięcia wszystkich szuflad – zamykany na klucz. | TAK |  |
| 4. | Wymiary zewnętrzne wózka:  - wysokość : 90 cm, +/-5 cm  - głębokość : 72 cm, +/-5 cm  - szerokość: 83cm, +/-5cm | TAK |  |
| 5. | Wózek wyposażony w:  - trzy szuflady o wysokości 100mm+/-5 mm  - dwie szuflady o wysokości 150 mm+/-5 mm | TAK |  |
| 6. | Czoła szuflad z przezroczystymi pojemnikami z możliwością umieszczenia opisu identyfikującego zawartość szuflady  Pojemniki szuflad jednoczęściowe - odlane w formie bez elementów łączenia, bez miejsc narażonych na kumulacje brudu i ognisk infekcji | TAK |  |
| 7. | Układ jezdny mobilny: 4 koła jezdne w tym min. 2 z blokadą, o średnicy min. 125mm. z elastycznym, nie brudzącym podłóg bieżnikiem, rozmieszczone w równych odległościach od siebie (kwadracie), zwiększające zwrotność wózka | TAK |  |
| 8. | Listwa odbojowa zabezpieczająca wózek i ściany pomieszczeń przed uszkodzeniem | TAK |  |
| 9. | Wyposażenie wózka :  - blat zabezpieczony z czterech stron przed zsuwaniem się przedmiotów,  - uchwyt do przetaczania,  - pojemnik do zużytych igieł umieszczony w blacie głównym wózka (brak dodatkowych uchwytów na pojemnik, dokręcanych do wózka),  - otwieracz ampułek (dwa rozmiary)  - pojemnik na cewniki,  - pojemnik na butelki,  - kosz na odpadki,  - przezroczysty,umożliwiający identyfikację tego co znajduje się w środku odchylany pojemnik „kieszeń”,  - wysuwana spod blatu półka do pisania,  - półka na żel,  - uchwyt na butlę z tlenem wytłoczony w korpusie wózka,  - zintegrowane dwie boczne szuflady wysuwane spod blatu: jedna z wkładem ze stali nierdzewnej, druga na leki natychmiastowego użycia –ratujące życie z przezroczystą ścianką pozwalającą na ich identyfikację  - półka na defibrylator w górnej części blatu,  - wieszak kroplówki z regulacją wysokości,  - płyta CPR do masażu serca,  - zasilanie elektryczne z rozdzielaczem,  - półka na ssak,  Wymienione wyposażenie nie powodujące zwiększenia gabarytów wózka i nie narażające na ich uszkodzenie – zintegrowane w obudowie wózka | TAK |  |
| 10. | **Laryngoskop :**  - laryngoskop światłowodowy  -łopatki dla dorosłych z zabudowanym światłowodem min. 3szt., typu Macintosh, minimum w rozmiarach 2,3,4, autoklawowalne  -rękojeść z zasilaniem akumulatorowym, z oświetleniem typu LED  - ładowarka umożliwiająca ładowanie akumulatora w rękojeści z sieci elektrycznej  - paszport techniczny | TAK |  |
| 11. | **Resuscytator samorozprężalny z rezerwuarem tlenu dla dorosłych:**  - przeznaczony dla pacjentów dorosłych  - minimum dwie maski z pompowanym mankietem w różnych rozmiarach  - worek ze ścianą podwójną  - wszystkie elementy resuscytatora autoklawowalne  - paszport techniczny | TAK |  |
| 12. | **Ssak transportowy medyczny :**  - zasilanie z wewnętrznego akumulatora i z sieci elektrycznej 230V  -ładowanie akumulatora bez wyjmowania z urządzenia  -wskaźniki świetlne na panelu centralnym informujące o aktualnym rodzaju zasilania i stanie naładowania akumulatora  - obudowa ssaka z uchwytem do transportu  - płynna regulacja siły ssania za pomocą pokrętła  - wskaźnik podciśnienia  - podciśnienie:minimalny zakres -25 kPa do -75 kPa  - przepływ maksymalny ≥16 l/min.  - czas pracy z akumulatora ≥45 minut  - waga urządzenia max 5 kg  - butla o pojemności 1 litra z zaworem przelewowym, drenami i filtrem  - paszport techniczny | TAK |  |
| 13. | Defibrylator dwufazowy, przenośny, z kardiowersją i zewnętrzną stymulacją przezskórną, monitorowaniem EKG, monitorowaniem SpO2, pomiarem ciśnienia NIBP: - zasilanie z wewnętrznego akumulatora i z sieci elektrycznej 230V/50Hz  - wskaźnik stanu akumulatorów na ekranie, sygnał alarmowy (wizualny i dźwiękowy) niskiego stanu naładowania  - czas pracy na akumulatorze: w przypadku monitorowania min. 2 godz., a w przypadku defibrylacji min. 100 wyładowań z energią 200J  - dwa tryby pracy: ręczny i półautomatyczny AED  -wszystkie opisy na defibrylatorze oraz menu ekranowe i komunikacja głosowa w trybie AED w języku polskim  - min. 20 poziomów energii wyładowania w zakresie od 1 do 200J, ograniczenie energii wyładowania do 50 J przy defibrylacji wewnętrznej  - czas ładowania do maksymalnej energii (200 J) < 6 sekund  - dwufazowy kształt fali wyładowania – zapewniający wysoką skuteczność defibrylacji przy obniżonej (oszczędzającej pacjenta) energii wyładowania  - wyświetlacz kolorowy LCD TFT, przekątna ekranu min. 6,5”  - waga defibrylatora gotowego do pracy max.8 kg  - ustawianie poziomów energii przy pomocy pokrętła na płycie czołowej defibrylatora  - przycisk ładowania impulsu defibracyjnego na płycie czołowej oraz łyżkach zewnętrznych  - przycisk wyładowania impulsu defibracyjnego na płycie czołowej oraz łyżkach zewnętrznych  - system dopasowania impulsu defibrylacji w zależności od impedancji ciała pacjenta  - wskaźnik sprawności defibrylatora na przedniej ścianie urządzenia  - na łyżkach zewnętrznych wbudowany wskaźnik jakości kontaktu z pacjentem  - defibrylacja synchroniczna: maksymalny czas od chwili wykrycia fali R do chwili wyładowania impulsu defibrylacyjnego do 25 ms  - wbudowana drukarka termiczna  -energia defibrylacji AED 150J dla dorosłych i 50J dla dzieci  - kardiowersja synchroniczna R (synchronizacja sygnałem EKG z elektrod defibrylujących, elektrod EKG )  -monitorowanie EKG  - sygnał EKG z elektrod defibrylacyjnych i z elektrod EKG – z czytelną sygnalizacją braku kontaktu  - pomiar częstości akcji serca w zakresie minimum 16 – 300 uderzeń na minutę  - wzmocnienie sygnału EKG - regulacja ręczna: x,0,25; x0,5; x1; x2; x4 i automatyczna  - regulowane alarmy górnej i dolnej granicy częstości akcji serca  - jednoczesna prezentacja 3 krzywych EKG na ekranie  -przewody do monitorowania EKG :3 – odprowadzeniowy – 1 szt., 5 -odprowadzeniowy – 1 szt.  -wejście zabezpieczone przed impulsem defibrylującym  -pomiar SPO2 w zakresie 0 - 100%  -prezentacja wartości saturacji i krzywej pletyzmograficznej na ekranie  -czujnik do pomiaru SPO2 na palec dla dorosłych z przewodem połączeniowym – min 2szt.  - pomiar nieinwazyjnego ciśnienia krwi NIBP  - pomiar ręczny i automatyczny w zakresie min. od 1 do 120 minut  -mankiety wielorazowe w różnych rozmiarach – min.5 szt.  - dren połączeniowy do mankietów – 2 szt.  - stymulacja przezskórna serca  - tryby stymulacji : na żądanie i stały  - zakres regulacji częstości impulsów stymulujących: min. 30 – 180 imp./min.  - prąd stymulacji regulowany w zakresie min.10 – 200 mA  -obserwacja na ekranie zapisu krzywej dynamicznej EKG (1 lub więcej) oraz wartości cyfrowych wszystkich monitorowanych parametrów  -ręczne i automatyczne ustawianie granic alarmowych wszystkich monitorowanych parametrów  - automatyczny test sprawności defibrylatora z sygnalizacją dźwiękową i wizualną ewentualnego błędu  -automatyczny wydruk testu  - rejestrator termiczny  - rejestrowane dane: data, czas, parametry zapisywanego sygnału EKG, parametry defibrylacji. (energia rzeczywista wyładowania – dostarczona pacjentowi).  -akumulator wymieniany przez użytkownika bez dodatkowych narzędzi.  - elektrody jednorazowe do defibrylacji – min. 1 kpl.  -defibrylator wyposażony w uchwyt transportowy  - papier do drukarki w oferowanym defibrylatorze – min. 5 rolek  - żel przewodzący do defibrylacji – 1 szt.  - paszport techniczny | TAK |  |
| **Inne wymagania** | | | |
| 14. | Kolorystyka wózka do wyboru przez zamawiającego | TAK |  |
| 15. | Certyfikaty dopuszczenia do stosowania w medycynie: polskie oraz międzynarodowe | TAK |  |
| 16. | Montaż, uruchomienie i szkolenie obsługi w cenie urządzenia | TAK |  |
| 17. | Instrukcja obsługi w języku polskim do wszystkich urządzeń | TAK |  |
| **Warunki gwarancji i serwisu** | | | |
| 18. | Okres gwarancji na wszystkie urządzenia i elementy: min.24 miesiące (**nie dotyczy defibrylatora- okres gwarancji min.36 miesięcy**) | TAK |  |
| 19. | Maksymalnie 3 naprawy gwarancyjne tego samego elementu lub podzespołu - konieczność wykonania kolejnej naprawy uprawnia do wymiany elementu lub podzespołu na nowy. | TAK |  |
| 20. | W okresie gwarancji przeglądy techniczne wraz z materiałami do nich użytymi wykonywane bezpłatnie co naimniej raz w roku ( **dotyczy defibrylatora**) | TAK |  |
| 21. | Zapewniony serwis pogwarancyjny | TAK |  |
| 22. | Okres zagwarantowania dostępności części zamiennych minimum 10 lat | TAK |  |

|  |
| --- |
| Data; kwalifikowany podpis elektroniczny |
|  |