DZP/PN/ 64 /2024 Załącznik nr 2b

**SPECYFIKACJA ASORTYMENTOWO – CENOWA**

|  |
| --- |
| ***Pakiet nr 2*** |
| Nazwa przedmiotu | J.m. | Ilość | Cena jednostkowa netto  | Stawka VAT % | Cena jednostkowa brutto | Wartość netto | Wartość brutto |
| **Defibrylator z możliwością stymulacji i kardiowersji** | szt. | 3 |   |  |  |  |  |
| **Inne koszty (wskazać jakie?)** |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Producent:…………………………. |  |  |  |  |  |
| Kraj pochodzenia:…………………… |  |  |  |  |  |
| Oferowany model:…………………… |  |  |  |  |  |
| Rok produkcji: (wyprodukowany nie wcześniej niż w 2024r., fabrycznie nowy): ………....…………… |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Parametry wymagane** | **Parametry oferowane (opisać)** |
|  |  |  |
| 1 | Defibrylator przenośny z wbudowanym uchwytem transportowym amortyzującym ewentualne upadki | Tak  |
| 2 |  Komunikacja z użytkownikiem w języku polskim (dotyczy również opisów na panelu sterowania, oraz wydawanych przez aparat komunikatów głosowych) | Tak  |
| 3 |  Zasilanie akumulatorowe i AC 230 V 50 Hz.Min -dwa gniazda na baterie /akumulatory, zasilacz AC w zestawie | Tak  |
| 4 |  Ilość defibrylacji z energią 360 J przy pracy z 1 akumulatora- min. 200 lub min.160 minut stymulacji ilość defibrylacji z energią 360 J przy pracy z 2 akumulatorów- min 400 lub min.320 minut stymulacji | Tak (opisać)   |
| 5 |  Czas ładowania akumulatora do pełnej pojemności maks. 3,5 godziny | Tak (opisać)   |
| 6 |  Zasilacz sieciowy 230 V/50 Hz, | Tak  |
| 7 |  Temperatura pracy: min od 0 do +45ºC | Tak (opisać)   |
| 8 |  Funkcja codziennego auto testu, bez potrzeby włączania urządzenia i bez udziału Użytkownika, z wydrukiem potwierdzającym jego wykonanie, zawierającym: datę, numer seryjny aparatu, wynik testu | Tak  |
| 9 |  Auto test: wykonywany na zasilaniu akumulatorowym, akumulatorowo-sieciowym i sieciowym | Tak  |
| 10 |  Defibrylator zabezpieczony przed zalaniem wodą-stopień ochrony co najmniej IP44 lub równoważne | Tak  |
| 11 |  Defibrylator odporny na upadek z wysokości min. 75 cm na każdą z 6 powierzchni | Tak  |
| 12 | Ciężar defibrylatora wraz z akumulatorem oraz łyżkami max 10 kg |  Tak (opisać)   |
| 13 |  Tryb archiwum: Urządzenie przechwytujące i zapisujące w pamięci wewnętrznej dane pacjenta, zdarzenia (łącznie z krzywymi i uwagami) oraz zapisy krzywych ciągłych oraz zapisy impedancji pacjenta. | Tak  |
| 14 |  Pamięć: min .360 minut ciągłego monitorowania EKG, min. 90 minut ciągłego monitorowania danych na wszystkich kanałach lub min. 400 pojedynczych zdarzeń z krzywymi.Pojemność pamięci dla jednego pacjenta obejmuje do 200 pojedynczych raportów zdarzeń z krzywymi i 90 minut ciągłego zapisu EKG. |  Tak (opisać)   |
| 15 |  Możliwość opcjonalnej transmisji badań EKG i innych danych medycznych z defibrylatora do stacji odbiorczych powszechnie używanych w Polsce - Lifenet System | Tak (opisać)    |
| **Defibrylacja:** |
| 16 | Rodzaj fali defibrylacyjnej – dwufazowa.Pomiar impedancji klatki piersiowej pacjenta orazautomatycznie dostosowanie natężenia i napięcia prądu, a także czasu trwania fali defibrylacyjnej do potrzeb danego pacjenta.Pomiar impedancji mierzony każdorazowo przy ładowaniu defibrylatora | Tak  |
| 17 | Defibrylacja ręczna i półautomatyczna | Tak  |
| 18 | Możliwość wykonania kardiowersji | Tak  |
| 19 | Kardiowersja elektryczna – synchronizacja z zapisem EKG z łyżek, elektrod, kabla EKG, znacznik synchronizacji widoczny nad załamkiem R elektrokardiogramu | Tak  |
| 20 | Energia defibrylacji w zakresie min. 2-360J | Tak (opisać)   |
| 21 | Dostępnych minimum 24 różnych poziomów energii defibrylacji | Tak (opisać)    |
| 22 |  Defibrylacja półautomatyczna, możliwość programowania energii 1, 2 i 3 wyładowania min w przedziale od: 150 do 360 J | Tak (opisać)    |
| 23 | Algorytm wykrywający ruch pacjenta w trybie półautomatycznym | Tak  |
| 24 |  Ładowanie i wyzwolenie energii za pomocą przycisków na łyżkach defibrylacyjnych oraz na płycie czołowej aparatu |  Tak |
| 25 |  Możliwość defibrylacji dzieci i dorosłych – w zestawie łyżki dla dorosłych i dzieci  |  Tak |
| 26 |  Czas ładowania do energii maksymalnej 360J: poniżej 10 sekund | Tak (opisać)     |
| 27 |  Wspomaganie RKO: metronom działający w trybie manualnym i półautomatycznym pracujący w czterech trybach:- pacjent dorosły zaintubowany- pacjent dorosły niezaintubowany- pacjent pediatryczny zaintubowany- pacjent pediatryczny niezaintubowanyBezpośredni dostęp do zmian ustawień(niezabezpieczony hasłem) |  Tak (opisać)    |
| **Rejestracja** |
| 28 | Ekran kolorowy LCD z podwójną warstwą ochronną o przekątnej min. 8'' | Tak (opisać)    |
| 29 | Funkcja dobrej widoczności w dużym oświetleniu | Tak |
| 30 | Możliwość wyświetlenia min.: 3 krzywych dynamicznych jednocześnie | Tak (opisać)    |
| 31 | Wbudowany rejestrator termiczny na papier o szerokości min. 100 mm | Tak (opisać)    |
| 32 | Szybkość wydruku: min. 12,5 mm/sek;25 mm/sek.;50 mm/sek.  | Tak (opisać)    |
| **Monitorowanie EKG** |
| 33 | Monitorowanie EKG z 3 odprowadzeń, opcjonalnie z 7 lub 10 odprowadzeń jednocześnie. Monitorowanie EKG z łyżek twardych, elektrod jednorazowych do defibrylacji i kabla EKG. | Tak (opisać)    |
| 34 | Analiza i interpretacja przebiegu EKG w zależności od wieku pacjenta | Tak |
| 35 | Wzmocnienie sygnału EKG na min. 8 poziomach(4, 3, 2,5, 2, 1,5, 1, 0,5, 0,25 cm/Mv) | Tak |
| 36 | Zakres pomiaru częstości akcji serca min. 20-300 /min | Tak (opisać)    |
| 37 | Pomiar uniesienia odcinka S-T na każdym odprowadzeniu EKG z możliwością wydruku wyników | Tak |
| 38 | Układ monitorujący zabezpieczony przed impulsem defibrylatora | Tak  |
|  **Stymulacja przezskórna**  |
| 39 | Stymulacji w trybach na „żądanie” i asynchronicznym | Tak |
| 40 | Częstość stymulacji minimum: od 40 do 170 impulsów na minutę | Tak (opisać)    |
| **SpO2** |
| 41 | Defibrylator wyposażony w moduł do pomiaru saturacji. Algorytm pomiarowy odporny na niską perfuzję i artefakty ruchowe w technologii Masimo | Tak |
| 42 | Możliwość obserwacji krzywej pletyzmograficznej na ekranieKrzywa SpO2 z kontrolą automatycznego wzmocnienia | Tak |
| 43 | Wykres słupkowy natężenia sygnału dynamicznego | Tak |
| 44 | Zakres pomiaru saturacji: minimum 70÷100% z dokładnością nie gorszą niż ±5%.  | Tak (opisać)    |
| 45 | Pomiar PR w zakresie min. 25-240 ud/min | Tak (opisać)    |
| 46 | Czas uśredniania do wyboru przez użytkownika min. 4,8,12 oraz 16 sekund | Tak (opisać)    |
| **NIBP** |
| 47 | Pomiar oscylometryczny z prezentacją ciśnienia skurczowego, rozkurczowego, średniego oraz tętna | Tak |
| 48 | **Zakres pomiaru ciśnienia skurczowego: min.** od 30 do 255 mmHg**Zakres pomiaru ciśnienia rozkurczowego: min.** od 15 do 220 mmHg**Zakres pomiaru średniego ciśnienia tętniczego: min.** od 20 do 235 mmHgDokładność pomiaru min. +/- 5 mmHg | Tak (opisać)    |
| 49 | **Zakres pomiaru tętna: min.** od 30 do 240 uderzeń na minutę z dokładnością nie gorszą niż +/- 2 uderzenia | Tak (opisać)    |
| 50 | Interwał pomiarowy regulowany w trybie auto w zakresie min. 2-60 minut. | Tak (opisać)    |
| 51 | Funkcja automatycznego opróżnianie mankietu przy zbyt wysokim ciśnieniu: jeżeli ciśnienie w mankiecie przekracza 290 mmHg | Tak |
| **Wyposażenie dla każdego z defibrylatorów** |
| 52 | Przewód EKG 10 odprowadzeniowy min. 1 sztuka | Tak |
| 53 | Łyżki wewnętrzne dostępne w min. 4 rozmiarach (średnicach) 2,5 cm 4,1 cm 5,8 cm 7.6 cm | Tak |
| 54 | Łyżki twarde dla dorosłych oraz pediatryczne min. 1 komplet | Tak |
| 55 | Przewód do stymulacji przezskórnej i defibrylacji z elektrod naklejanych min. 1 sztuka | Tak |
| 56 | Min. 3 komplety elektrod jednorazowych do defibrylacji/stymulacji dla dorosłych | Tak (opisać)    |
| 57 | Czujnik saturacji wielorazowy (klips) dla dorosłych  | Tak |
| 58 | Wąż do pomiaru NIBP wraz z mankietem (rozmiar średni dla dorosłych) | Tak |
| 59 | Torba z miejscem na akcesoria | Tak |
| 60 | Szkolenie personelu z obsługi min.3 | Tak |
| 61 | Gwarancja min.24 m-ce | Zgodnie z zapisem w Formularzu Ofertowym - Kryterium C |
| 62 |  Bezpłatne przeglądy w okresie trwania gwarancji zgodnie z zaleceniem producenta ale nie rzadziej niż 1 x w roku | Tak(opisać)  |