DZP/PN/ 64 /2024 Załącznik nr 2a

**SPECYFIKACJA ASORTYMENTOWO – CENOWA**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Pakiet nr 1*** | | | | | | | |
| Nazwa przedmiotu | J.m. | Ilość | Cena jednostkowa netto | Stawka VAT % | Cena jednostkowa brutto | Wartość netto | Wartość brutto |
| **Defibrylator z możliwością transmisji danych** | szt. | 2 |  |  |  |  |  |
| **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 (opisać) |
| 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 transmisji badań EKG i innych danych medycznych z defibrylatora do stacji odbiorczych powszechnie używanych w Polsce - Lifenet System. Na wyposażeniu defibrylatora moduł transmisji danych | Tak (opisać) |
| **Defibrylacja:** | | |
| 16 | Rodzaj fali defibrylacyjnej – dwufazowa.  Pomiar impedancji klatki piersiowej pacjenta oraz  automatycznie 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 niezaintubowany  Bezpośredni 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 | Wyjściowe natężenie prądu, co najmniej w zakresie od 0 do 200 mA | Tak (opisać) |
| 41 | Częstość stymulacji minimum: od 40 do 170 impulsów na minutę | Tak (opisać) |
| **SpO2 (w pierwszym z defibrylatorów)** | | |
| 42 | Defibrylator wyposażony w moduł do pomiaru saturacji. Algorytm pomiarowy odporny na niską perfuzję i artefakty ruchowe w technologii Masimo | Tak |
| 43 | Możliwość obserwacji krzywej pletyzmograficznej na ekranie  Krzywa SpO2 z kontrolą automatycznego wzmocnienia | Tak |
| 44 | Wykres słupkowy natężenia sygnału dynamicznego | Tak |
| 45 | Zakres pomiaru saturacji: minimum 70÷100% z dokładnością nie gorszą niż ±5%. | Tak (opisać) |
| 46 | Pomiar PR w zakresie min. 25-240 ud/min | Tak (opisać) |
| 47 | Czas uśredniania do wyboru przez użytkownika min. 4,8,12 oraz 16 sekund | Tak (opisać) |
| **SpO2 (w drugim z defibrylatorów)** | | |
| 48 | Defibrylator wyposażony w moduł do pomiaru saturacji. Algorytm pomiarowy odporny na niską perfuzję i artefakty ruchowe w technologii Masimo lub Masimo Rainbow pozowalajacy monitorować dodatkowo SPCO,SpMET (**karboksyhemoglobiny i methemoglobiny)** | Tak |
| 49 | Możliwość obserwacji krzywej pletyzmograficznej na ekranie  Krzywa SpO2 z kontrolą automatycznego wzmocnienia | Tak |
| 50 | Wykres słupkowy natężenia sygnału dynamicznego | Tak |
| 51 | Zakres pomiaru saturacji: minimum 70÷100% z dokładnością nie gorszą niż ±5%. | Tak (opisać) |
| 52 | Pomiar PR w zakresie min. 25-240 ud/min | Tak (opisać) |
| 53 | Czas uśredniania do wyboru przez użytkownika min. 4,8,12 oraz 16 sekund | Tak (opisać) |
| **EtCO2 (w drugim z defibrylatorów)** | | |
| 54 | Defibrylator wyposażony w moduł do pomiaru EtCO2 | Tak |
| 55 | Zakres pomiarowy CO2 min. 0-99 mmHg | Tak (opisać) |
| 56 | Zakres pomiarowy oddechów min. 0- 99 odd./min.  Dokładność pomiaru:  0 do 70 bpm: ±1 bpm  71 do 99 bpm: ±2 bpm | Tak (opisać) |
| 57 | Zakres pomiarowy częstości oddechów min. 0-99 odd./min. | Tak (opisać) |
| 58 | Pomiar realizowany minimum w jednostkach mmHg, %, lub kPa | Tak (opisać) |
| **NIBP (w obu defibrylatorach)** | | |
| 59 | Pomiar oscylometryczny z prezentacją ciśnienia skurczowego, rozkurczowego, średniego oraz tętna | Tak |
| 60 | **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 mmHg  Dokładność pomiaru min. +/- 5 mmHg | Tak (opisać) |
| 61 | **Zakres pomiaru tętna: min.** od 30 do 240 uderzeń na minutę z dokładnością nie gorszą niż +/- 2 uderzenia | Tak (opisać) |
| 62 | Interwał pomiarowy regulowany w trybie auto w zakresie min. 2-60 minut. | Tak (opisać) |
| 63 | Funkcja automatycznego opróżnianie mankietu przy zbyt wysokim ciśnieniu: jeżeli ciśnienie w mankiecie przekracza 290 mmHg | Tak |
| **IBP (w drugim z defibrylatorów)** | | |
| 64 | Zakres pomiarowy ciśnienia min. od -30 do +300 mmHg | Tak (opisać) |
| 65 | Możliwość obserwacji krzywej oraz wartości liczbowej | Tak |
| 66 | Możliwość wyboru przez użytkownika etykiety pomiaru min. P1 lub P2, ART, PA, CVP, ICP, LAP | Tak (opisać) |
| **Wyposażenie dla każdego z dwóch defibrylatorów** | | |
| 67 | Przewód EKG 10 odprowadzeniowy min. 1 sztuka | Tak (opisać) |
| 68 | Łyżki wewnętrzne dostępne w min. 4 rozmiarach (średnicach)  2,5 cm  4,1 cm  5,8 cm  7.6 cm | Tak (opisać) |
| 69 | Łyżki twarde dla dorosłych oraz pediatryczne min. 1 komplet | Tak (opisać) |
| 70 | Przewód do stymulacji przezskórnej i defibrylacji z elektrod naklejanych min. 1 sztuka | Tak (opisać) |
| 71 | Min. 3 komplety elektrod jednorazowych do defibrylacji/stymulacji dla dorosłych | Tak (opisać) |
| 72 | Czujnik saturacji wielorazowy (klips) dla dorosłych 1 sztuka | Tak |
| 73 | Wąż do pomiaru NIBP wraz z mankietem (rozmiar średni dla dorosłych) 1 komplet | Tak |
| 74 | Torba z miejscem na akcesoria | Tak |
| 75 | Szkolenie personelu z obsługi min. 3 osoby | Tak |
| 76 | Gwarancja min.24 m-ce | Zgodnie z zapisem w Formularzu Ofertowym  - Kryterium C |
| 77 | Bezpłatne przeglądy w okresie trwania gwarancji zgodnie z zaleceniem producenta ale nie rzadziej niż 1 x w roku | Tak (opisać) |
| **Wyposażenie dodatkowe dla drugiego z defibrylatorów** | | |
| 78 | Linia próbkująca do pomiaru EtCO2 1 sztuka | Tak (opisać) |
| 79 | Kabel główny do modułu IBP 1 sztuka | Tak |