|  |
| --- |
| **Część 2 Kardiomonitory typ 2 – 2 szt.**  |

**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 „<=”, „min.” lub „max.”) są warunkami granicznymi, których niespełnienie spowoduje odrzucenie oferty.
* Wartość podana przy w/w oznaczeniach oznacza wartość wymaganą.
* W kolumnie „Lokalizacja w materiałach firmowych potwierdzenia parametru [str w ofercie, plik]” w przypadku wyrażenia "nie dotyczy" potwierdzenie w materiałach firmowych nie jest konieczne, natomiast w pozostałych przypadkach wykonawca ma obowiązek w tej kolumnie wskazania, gdzie w materiałach firmowych znajduje się parametr zadeklarowany w kolumnie "parametr oferowany".
* Wykonawca zobowiązany jest do podania parametrów w jednostkach wskazanych w niniejszym opisie.
* Wykonawca gwarantuje niniejszym, że sprzęt jest fabrycznie nowy (rok produkcji min. 2024), nieużywany, kompletny i do jego uruchomienia oraz stosowania zgodnie z przeznaczeniem nie jest konieczny zakup dodatkowych elementów i akcesoriów. Żaden aparat ani jego część składowa, wyposażenie, etc. nie jest sprzętem rekondycjonowanym, powystawowym i nie był wykorzystywany wcześniej przez innego użytkownika.
* Brak potwierdzenia w materiałach firmowych zakresu większego niż wymagany, pomimo jego wskazania w kolumnie „Parametr oferowany”, spowoduje nie przyznanie punktów za ten parametr.
* W przypadku punktacji proporcjonalnej ocena jest przeprowadzana w sposób następujący: oferta zawierająca najkorzystniejszą wartość otrzymuje maksymalną liczę punktów, wszystkie pozostałe proporcjonalnie mniej w stosunku do najkorzystniejszej wartości.

**Tabela wyceny:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.**  | **Przedmiot zamówienia**  | **Ilość** **(liczba sztuk)** | **Cena jednostkowa brutto\*****(urządzenie wraz dostawą, instalacją, uruchomieniem i szkoleniem personelu)** **(w zł)** | **Cena brutto\* oferty** **(urządzenia wraz dostawą, instalacją, uruchomieniem i szkoleniem personelu)****(w zł)**(ilość x cena jednostkowa brutto\*) |
| **1.** | Kardiomonitory typ 2  | 2 |  |  |

*\* jeżeli wybór oferty będzie prowadził do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego, zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, należy podać cenę netto.*

Nazwa i typ: ...............................................................................

Producent / kraj produkcji: ........................................................

Rok produkcji (min. 2024): …....................................................

Klasa wyrobu medycznego.............................

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Opis parametru** | **Parametr wymagany** | **Parametr oferowany****Należy uzupełnić/podać** | **Lokalizacja potwierdzenia [str. oferty]** | **Ocena pkt** |
|  | Monitor z możliwością podłączenia go do posiadanej przez Zamawiającego centralnej sieci monitorowania pacjenta IntelliVue PIC iX.  | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | Monitor zbudowany w oparciu o moduły pomiarowe przenoszone między monitorami, odłączane i podłączane do monitora w sposób zapewniający automatyczną zmianę konfiguracji ekranu, uwzględniającą pojawienie się odpowiednich parametrów, bez zakłócania pracy monitora.Poprzez moduł pomiarowy należy rozumieć moduł jedno lub wieloparametrowy w postaci kostki wsuwanej do monitora. | Tak |  |  | - - - |
|  | Monitor pozwala na jednoczesny pomiar co najmniej następujących parametrów:  - EKG, - oddech, - saturacja krwi SpO2, - ciśnienie krwi metodą nieinwazyjną, - temperatura - ciśnienie krwi metodą inwazyjną - zwiotczenie mięśniowe NMT | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | Monitor wyposażony w pojedynczy ekran o przekątnej min. 12 cali ze sterowaniem dotykowym, zapewniający prezentację monitorowanych parametrów życiowych pacjenta, interaktywne sterowanie wszystkimi wymaganymi pomiarami | Tak, podać |  |  | wymagana wielkość przekątnej – 0 pkt, największa 5 pkt, inne proporcjonalnie mniej |
|  | Monitor wyposażony w czujnik światła, który pozwala na automatyczną regulację poziomu jasności ekranu w zależności od natężenia światła otoczenia | podać |  |  | Tak – 2 pktNie – 0 pkt |
|  | Oprogramowanie, menu i komunikaty ekranowe monitora w języku polskim | Tak |  |  | - - - |
|  | Dla zachowania wysokiego stopnia aseptyki urządzenia monitor oraz moduły pomiarowe nie mogą posiadać jakichkolwiek wbudowanych wentylatorów  | Tak |  |  | - - - |
|  | Zasilanie sieciowe 230V 50 Hz | Tak |  |  | - - - |
|  | Każdy monitor wyposażony w moduł transportowy, który pozwala na ciągłe monitorowanie co najmniej EKG, SpO2, NIBP, temperatury, IBP podczas transportu pacjenta. Masa modułu poniżej 2 kg, zasilanie akumulatorowe na minimum 4 godziny pracy. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | Automatyczne ładowanie akumulatora modułu transportowego po podłączeniu go do monitora.  | Tak |  |  | - - - |
|  | Moduł transportowy może pracować w orientacji poziomej, a ekran automatycznie dostosowuje się do wybranego ustawienia - obrót obrazu na ekranie o 180 stopni | Tak |  |  | - - - |
|  | Moduł transportowy może pracować w orientacji zarówno pionowej jak i poziomej, a ekran automatycznie dostosowuje się do wybranego ustawienia - rotacja wyświetlanego obrazu: 90° i 180° | Podać |  |  | Tak – 2 pktNie – 0 pkt |
|  | Ekran modułu transportowego sterowany dotykowo, pojemnościowy z technologią multi-touch do ustawiania granic alarmowych, uruchamiania pomiarów oraz wyboru sposobu wyświetlania | Tak |  |  | - - - |
|  | Moduł transportowy odporny na wstrząsy, uderzenia i upadek z wysokości min. 1,0 m, zabezpieczający przed ciałami stałymi i wnikaniem wody. Moduł wyposażony w rączkę do przenoszenia. | Tak |  |  | - - - |
|  | Moduł transportowy wyposażony w czujnik światła, który pozwala na automatyczną regulację poziomu jasności ekranu w zależności od natężenia światła otoczenia | Podać |  |  | Tak – 2 pktNie – 0 pkt |
|  | Monitor wyświetla jednocześnie wszystkie wartości numeryczne mierzonych parametrów oraz przynajmniej 4 różnych krzywych dynamicznych | Tak, podać |  |  | wymagana wartość - 0 pkt, najwyższa – 5 pkt, proporcjonalnie mniej, względem najdłuższego okresu |
|  | Po podłączeniu monitora do centralnej sieci monitorowania pacjenta możliwa komunikacja pomiędzy oferowanymi monitorami. Podgląd danych i sygnalizacji alarmów występujących w innych monitorach znajdujących się w ww. sieci monitorowania. | Tak |  |  | - - - |
|  | Oprogramowanie umożliwiające tworzenie raportów z przebiegu monitorowania  | Tak |  |  | - - - |
|  | Trendy wszystkich monitorowanych parametrów w postaci cyfrowej i graficznej z ostatnich minimum 48 godzin. Możliwość wyświetlania trendów w zaprogramowanych grupach | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | Graficzna prezentacja trendów w postaci krzywych, słupków z zaznaczeniem strzałką szybkości zmian w danym parametrze i histogramów. | podać |  |  | Tak – 2 pktNie – 0 pkt |
|  | Alarmy wizualne i akustyczne, min. 3-stopniowe, z podaniem przyczyny alarmu. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | Alarmy techniczne z podaniem przyczyny i rejestracją zdarzeń dla potrzeb serwisu.  | Tak |  |  | - - - |
|  | Czasowe wyciszenie alarmów. Ustawiany czas wyciszania  | Tak |  |  | - - - |
|  | Automatyczne ustawianie granic alarmowych w monitorze w stosunku do aktualnych pomiarów pacjenta. Ręczne ustawianie granic alarmów | Tak |  |  | - - - |
|  | Monitor posiada możliwość rozbudowy o następującą funkcjonalność: jednoczesne podłączenie respiratora i stacji dokującej z min. sześcioma pompami infuzyjnymi (wymienić co najmniej 2 różnych producentów dla każdego urządzenia). Podłączenie musi umożliwiać odczyt danych pomiarowych z urządzeń zewnętrznych na ekranie monitora, przesyłanie ich do stacji centralnego monitorowania. | Tak, podać |  |  |  - - - |
| **Pomiar EKG we wszystkich monitorach** |
|  | Monitorowanie i jednoczesne wyświetlanie min. od 1 do 7 odprowadzeń EKG, z możliwością wyboru i programowania przez użytkownika. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | Zakres pomiaru rytmu serca z sygnału EKG min. od 30 do 280 [ud./min.] z dokładnością min. +/- 1% w całym zakresie pomiarowym | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | Analiza odcinka ST we wszystkich odprowadzeniach. Zakres pomiaru minimum -2,0 mV/+2,0 mV  | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | Alarm przekroczenia ustalonego zakresu wartości zmian ST w wybranym odprowadzeniu z możliwością definiowania tego zakresu.  | Tak |  |  | - - - |
|  | Możliwość wyposażenia monitora w funkcję rekonstruowanego pomiaru 12-to odprowadzeniowego EKG w przypadku podłączenia 5-ciu i 6 elektrod rejestrujących EKG | Tak |  |  | - - - |
|  | Możliwość wyposażenia monitora w funkcję analizy odcinka QT/QTc we wszystkich monitorowanych odprowadzeniach EKG  | Tak |  |  | - - - |
|  | Możliwość wyposażenia monitora w funkcję analizy odcinka ST z prezentacją graficzną zmian ST na wykresach kołowych. Funkcja gromadzi pomiary odcinka ST oraz trendy uzyskane z pomiarów w płaszczyźnie pionowej (odprowadzenia kończynowe) i poziomej (odprowadzenia przedsercowe)Możliwość wyboru referencyjnego poziomu wyjściowego  | Tak |  |  | - - - |
|  | Monitor wyposażony w klasyfikację minimum 10 różnych rodzajów zaburzeń rytmu wraz z alarmami | Tak, podać |  |  | wymagana wartość - 0 pkt, najwyższa – 2 pkt, proporcjonalnie mniej, względem najwyższej wartości |
| **Pomiar respiracji metodą impedancji we wszystkich monitorach** |
|  | Wyświetlana wartość cyfrowa wraz z falą oddechu  | Tak |  |  | - - - |
|  | Minimalny zakres 1-160 odd/min Dokładność pomiaru częstości oddechów w zakresie od 1 do 120 odd/min przynajmniej +/-1 odd/min  | Tak, podać |  |  | - - - |
| **Pomiar ciśnienia metodą nieinwazyjną we wszystkich monitorach** |
|  | Pomiar na żądanie, automatycznie w wybranych odstępach czasowych, ciągłe pomiary przez określony czas. Czas repetycji pomiarów automatycznych min. od 1 do 24 godzin. Funkcja stazy – utrzymania ciśnienia w mankiecie. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | Wyświetlanie wartości skurczowej, rozkurczowej, średniej cały czas do kolejnego pomiaru.  | Tak |  |  | - - - |
| **Pomiar saturacji SpO2 we wszystkich monitorach** |
|  | Zakres pomiarowy saturacji min. 75-100% z dokładnością min. +/- 3% | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | Zakres pomiarowy tętna min. 30-230 z dokładnością min. +/- 1 ud./min. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | Wyświetlane wartości cyfrowe saturacji i tętna oraz krzywa pletyzmograficzna | Tak |  |  | - - - |
|  | Algorytm pomiarowy odporny na niską perfuzję i artefakty ruchowe  | Tak |  |  | - - - |
| **Pomiar temperatury min. 1 kanałowy we wszystkich monitorach** |
|  | Pomiar temperatury**,** zakres pomiarowy minimum 0 – 43 oC | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | Dokładność pomiaru temperatury przynajmniej +/- 0,1°C | Tak, podać |  |  | - - - |
| **Inwazyjny pomiar ciśnienia krwi we wszystkich monitorach** |
|  | Inwazyjny pomiar ciśnienia min. jednokanałowy. Minimalny zakres pomiarowy ciśnienia od –40 do +330 mmHg | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | Możliwość pomiaru i wyboru nazw różnych ciśnień  | Tak |  |  | - - - |
|  | Pomiar pulsu w zakresie min. 30-300 ud/min.  | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | Pomiar zwiotczenia mięśniowego NMT we wszystkich monitorachPomiar metodą ST, TOF i PTC. | Tak |  |  | - - - |
| **Akcesoria pomiarowe** |
|  | Na wyposażeniu monitora muszą znajdować się co najmniej następujące akcesoria pomiarowe:- wielorazowy przewód EKG 3 lub 5 odprowadzeniowy, krokodylek (końcówki odłączane od przewodu głównego) x 1 szt.- wielorazowy wężyk do podłączenia mankietów do nieinwazyjnego pomiaru ciśnienia krwi x 1 szt.- wielorazowy mankiet do pomiaru NIBP dla dorosłych x 1 szt.- wielorazowy czujnik do pomiaru SpO2, na palec x 1 szt.- wielorazowy przewód pomiarowy i zestaw adapterów na rękę do pomiaru NMT | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | Akcesoria pomiarowe kompatybilne z posiadanymi przez Zamawiającego monitorami IntelliVue serii MX | Tak |  |  | - - - |
|  | System montażu monitora: zawieszenieumożliwiające stabilne przymocowanie monitora na stanowisku monitorowania z możliwością zmiany położenia ekranu | Tak |  |  | - - - |

|  |
| --- |
| **Warunki gwarancji i serwisu** |
| **Lp.** | **Opis parametru** | **Parametr wymagany** | **Parametr oferowany** | **Sposób oceny** |
| **GWARANCJE** |
|  | Okres pełnej, bez wyłączeń gwarancji dla wszystkich zaoferowanych elementów - **min. 36 m-ce.**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 5 lat. | Tak, podać*należy podać pełną liczbę miesięcy* |  | najdłuższy okres – 5 pkt, wymagane – 0 pkt, inne proporcjonalnie mniej, względem najdłuższego okresu |
|  | Gwarancja dostępności części zamiennych [liczba lat] – min. 8 lat  | Podać |  | Tak – 3 pktnie – 0 pkt |
| **WARUNKI SERWISU** |
|  | Przyjazd serwisu po zgłoszeniu awarii w okresie gwarancji do 2 dni (dotyczy dni roboczych rozumianych jako dni od poniedziałku do piątku, z wyjątkiem świąt i dni ustawowo wolnych od pracy, w godzinach od 8.00 do 15.00 ) | Tak, podać |  | 1 dzień – 5 pkt2 dni – 0 pkt, |
|  | Czas na naprawę usterki – do 5 dni, a w przypadku potrzeby sprowadzenia części zamiennych do - 10 dni (dotyczy dni roboczych) | Tak |  | - - - |
|  | W ramach ceny: przeglądy w okresie gwarancji (zgodnie z wymogami producenta)  | Tak, podać ilość wszystkich przeglądów w okresie gwarancji lub brak wymogu producenta wykonywania przeglądów (obowiązek dokonania wpisu w paszporcie) |  | - - - |
|  | Ilość przeglądów okresowych koniecznych do wykonywania po upływie okresu gwarancyjnego w celu zapewnienia sprawnej pracy aparatów (w okresie 1 roku) | podać |  | jeden w roku, lub brak wymogu producenta wykonywania przeglądów (obowiązek dokonania wpisu w paszporcie) – 5 pkt, więcej niż 1– 0 pkt |
|  | Dokumentacja serwisowa i/lub oprogramowanie serwisowe na potrzeby Zamawiającego (dokumentacja zapewni co najmniej pełną diagnostykę urządzenia, wykonywanie drobnych napraw, regulacji, kalibracji, etc.) | Tak |  | - - - |
|  | Kardiomonitory są, lub będą pozbawione, po zakończeniu gwarancji, wszelkich blokad, kodów serwisowych, itp. które po upływie gwarancji utrudniałyby właścicielowi dostęp do opcji serwisowych lub naprawę kardiomonitorów przez inny niż Wykonawca podmiot w przypadku nie korzystania przez Zamawiającego z serwisu pogwarancyjnego Wykonawcy | Tak |  | - - - |
| **SZKOLENIA** |
|  | Szkolenie dla personelu medycznego i technicznego Dodatkowe szkolenie dla personelu medycznego w przypadku wyrażenia Takiej potrzeby przez personel medyczny i techniczny | Tak |  | - - - |
| **DOKUMENTACJA** |
|  | Instrukcje obsługi w języku polskim i angielskim w formie elektronicznej i drukowanej (przekazane w momencie dostawy dla każdego egzemplarza. | Tak |  | - - - |
|  | Z kardiomonitorami wykonawca dostarczy paszport techniczny zawierający co najmniej Takie dane jak: nazwa, typ (model), producent, rok produkcji, numer seryjny (fabryczny),  | Tak |  | - - - |