|  |
| --- |
| **Kardiomonitory przenośne – 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 nie wcześniej niż 2023), 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** **(za 1 sztukę)** **brutto sprzętu** **(w zł)** | **Cena brutto sprzętu (w zł)****[ilość x cena jednostkowa]** |
| **A: Cena brutto\* za cały sprzęt:** | Kardiomonitory przenośne | **2** |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **B: Cena brutto\* dostawy, instalacji i uruchomienia całego sprzętu (w zł):** |  |
|  | **C: Cena brutto\* wszystkich szkoleń (w zł):** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **A+ B + C: Cena brutto\* oferty (w zł):** |  |

*\* 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. 2023): …....................................................

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

|  |
| --- |
| **PARAMETRY TECHNICZNE I EKSPLOATACYJNE** |
| **Lp.** | **Parametr wymagany** | **Parametr wymagany / wartość** | **Parametr oferowany** | **Lokalizacja w mat. firmowych potwierdzenia parametru [str. w ofercie, plik]** | **SPOSÓB OCENY** |
|  | Monitor przenośny na wózku jezdnym Z możliwością podłączenie do posiadanej przez Zamawiającego centralnej sieci monitorowania pacjenta IntelliVue PIC iX | TAK |  |  |  |
|  | Monitor modułowy, 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 wsuwany 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 | TAK |  |  |  |
|  | Monitor z ekranem o przekątnej min. 12 cali (rozdzielczość min. 1280 x 800) sterowany dotykowo, zapewniający prezentację monitorowanych parametrów życiowych pacjenta.  | TAK |  |  |  |
|  | Monitor wyposażony w czujnik światła, pozwalający na automatyczną regulację poziomu jasności ekranu w zależności od natężenia światła otoczenia | podać |  |  | TAK – 3 pkt,NIE – 0 pkt |
|  | Oprogramowanie, menu i komunikaty ekranowe monitora w języku polskim | TAK |  |  |  |
|  |  Brak wbudowanych wentylatorów  | TAK |  |  |  |
|  | Zasilanie sieciowe 230V 50 Hz | TAK |  |  |  |
|  | Zasilanie akumulatorowe monitora. Czas pracy monitora z wykorzystaniem akumulatora min. 3 godziny | TAK |  |  |  |
|  | Monitor wyposażony w moduł transportowy, pozwalający na monitorowanie co najmniej EKG, SpO2, NIBP, temperatury, IBP podczas transportu pacjenta. Masa modułu poniżej 2 kg, zasilanie akumulatorowe na minimum 4 godziny pracy (przy monitorowaniu EKG, SpO2, NIBP co 15 min.).  | TAK |  |  |  |
|  | Moduł transportowy wyposażony we własny, kolorowy, wyświetlacz o przekątnej w zakresie od 6,0 do 7,0 ”. | TAK |  |  |  |
|  | Moduł transportowy umożliwiający przeniesienie danych pacjenta pomiędzy poszczególnymi stanowiskami. | TAK |  |  |  |
|  | Automatyczne ładowanie akumulatora modułu transportowego po podłączeniu go do monitora. | TAK |  |  |  |
|  | Moduł transportowy pracujący w orientacji poziomej, a ekran automatycznie dostosowuje się do wybranego ustawienia - obrót obrazu na ekranie o 180 stopni | TAK |  |  |  |
|  | Moduł transportowy pracujący w orientacji zarówno pionowej jak i poziomej, a ekran automatycznie dostosowuje się do wybranego ustawienia - rotacja wyświetlanego obrazu: 90° i 180° | Podać |  |  | TAK – 3 pkt,NIE – 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. Wysoki stopień ochrony wg IP– min. IP32 (lub odpowiednik wg normy DIN), 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 – 3 pkt,NIE – 0 pkt |
|  | Monitor wyświetla jednocześnie wszystkie wartości numeryczne mierzonych parametrów oraz przynajmniej 4 różne krzywe dynamiczne | TAK |  |  |  |
|  | W przypadku podłączenia monitora do centralnej sieci monitorowania pacjenta IntelliVue PIC iX możliwa komunikacja pomiędzy 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 |  |  |  |
|  | Graficzna prezentacja trendów w postaci krzywych, słupków z zaznaczeniem strzałką szybkości zmian w danym parametrze i histogramów. | Podać |  |  | TAK – 3 pktNIE – 0 pkt |
|  | Alarmy wizualne i akustyczne, min. 3-stopniowe, z podaniem przyczyny alarmu. | TAK |  |  |  |
|  | 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 |  |  |  |
|  | **Pomiar EKG we wszystkich monitorach** |  |  |  |  |
|  | Monitorowanie i jednoczesne wyświetlanie min. od 1 do 7 odprowadzeń EKG, z możliwością wyboru i programowania przez użytkownika. | TAK |  |  |  |
|  | Zakres pomiaru rytmu serca z sygnału EKG min. od 30 do 280 [ud./min.] z dokładnością min. +/- 1% w całym zakresie pomiarowym | TAK |  |  |  |
|  | Analiza odcinka ST we wszystkich odprowadzeniach. Zakres pomiaru minimum -2,0 mV/+2,0 mV  | TAK |  |  |  |
|  | Alarm przekroczenia ustalonego zakresu wartości zmian ST w wybranym odprowadzeniu z możliwością definiowania tego zakresu.  | TAK |  |  |  |
|  | Analogowe wyjście sygnału EKG do synchronizacji defibrylatora.  | TAK |  |  |  |
|  | Monitor wyposażony w funkcję rekonstruowanego pomiaru 12-to odprowadzeniowego EKG w przypadku podłączenia 5-ciu elektrod rejestrujących EKG | podać |  |  | TAK – 3 pktNIE – 0 pkt |
|  | Analiza odcinka QT/QTc we wszystkich monitorowanych odprowadzeniach EKG dostępna także jako parametr z ustawianymi progami alarmów i trendami  | podać |  |  | TAK – 3 pktNIE – 0 pkt |
|  | Analiza odcinka ST z prezentacją graficzną zmian ST na wykresach kołowych w monitorach z oprogramowaniem kardiologicznymFunkcja gromadzi pomiary odcinka ST oraz trendy uzyskane z pomiarów w płaszczyźnie pionowej (odprowadzenia kończynowe) i poziomej (odprowadzenia przedsercowe)Możliwość wyboru referencyjnego poziomu wyjściowego  | podać |  |  | TAK – 3 pktNIE – 0 pkt |
|  | Monitor wyposażony w klasyfikację minimum 10 różnych rodzajów zaburzeń rytmu wraz z alarmami | TAK |  |  |  |
|  | Monitor wyposażony w klasyfikację minimum 24 różnych rodzajów zaburzeń rytmu wraz z alarmami, w tym: wykrywanie rozpoczęcia i zakończenia migotania przedsionków | podać |  |  | TAK - 3 pktNIE – 0 pkt |
|  | **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 |  |  |  |
|  | **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 |  |  |  |
|  | 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 |  |  | - - - |
|  | Zakres pomiarowy tętna min. 30-230 z dokładnością min. +/- 1 ud./min. | TAK |  |  | - - - |
|  | 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 |  |  | - - - |
|  | Dokładność pomiaru temperatury przynajmniej +/- 0,1°C | TAK |  |  | - - - |
|  | **Inwazyjny pomiar ciśnienia krwi we wszystkich monitorach** |  |  |  |  |
|  | Inwazyjny pomiar ciśnienia min. jednokanałowy. Minimalny zakres pomiarowy ciśnienia od –40 do +330 mmHg | TAK |  |  | - - - |
|  | Możliwość pomiaru i wyboru nazw różnych ciśnień  | TAK |  |  | - - - |
|  | Pomiar pulsu w zakresie min. 30-300 ud/min.  | TAK |  |  | - - - |
|  | **Akcesoria pomiarowe:** |  |  |  |  |
|  | Na wyposażeniu monitora muszą znajdować się co najmniej następujące akcesoria pomiarowe:- wielorazowy przewód EKG 3 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 mankiet do pomiaru NIBP dla dorosłych duży x 1 szt.- wielorazowy czujnik do pomiaru SpO2, na palec x 1 szt.- wielorazowy czujnik do pomiaru temperatury powierzchniowej x 1 szt. | TAK |  |  | - - - |
| **WARUNKI GWARANCJI, SERWISU I SZKOLENIA DLA WSZYSTKICH OFEROWANYCH URZĄDZEŃ** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **LP** | **PARAMETR** | **PARAMETR WYMAGANY** | **PARAMETR OFEROWANY** | **SPOSÓB OCENY** |
|  | **GWARANCJE** |  |  |  |
|  | Okres gwarancji dla urządzeń i wszystkich ich składników [liczba miesięcy]*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 również, że górną granicą punktacji gwarancji będzie 5 lat.* | ≥24 Tak/podać |  | Najdłuższy okres – 10 pkt.,Inne – proporcjonalnie mniej (względem najdłuższej zaoferowanej gwarancji) |
|  | Gwarancja dostępności części zamiennych [liczba lat] – min. 8 lat | Tak |  | - - - |
|  | W przypadku, gdy w ramach gwarancji następuje wymiana sprzętu na nowy/dokonuje się istotnych napraw sprzętu/wymienia się istotne części sprzętu (podzespołu itp.) termin gwarancji biegnie na nowo. W przypadku zaś innych napraw przedłużenie okresu gwarancji o każdy dzień w czasie którego Zamawiający nie mógł korzystać w pełni sprawnego sprzętu. | Tak |  | - - - |
|  | **WARUNKI SERWISU** |  |  |  |
|  | W cenie oferty - przeglądy okresowe w okresie gwarancji (w częstotliwości i w zakresie zgodnym z wymogami producenta). Obowiązkowy bezpłatny przegląd z końcem biegu gwarancji | TAK, podać liczbę przeglądów w okresie gwarancji |  | - - - |
|  | Wszystkie czynności serwisowe, w tym ponowne podłączenie i uruchomienie sprzętu w miejscu wskazanym przez Zamawiającego oraz przeglądy konserwacyjne, w okresie gwarancji - w ramach wynagrodzenia umownego | TAK |  | - - - |
|  | Czas reakcji (dotyczy także reakcji zdalnej): „przyjęte zgłoszenie – podjęta naprawa” =< 2 dni robocze | TAK |  | - - - |
|  | Możliwość zgłoszeń 24h/dobę, 365 dni/rok  | TAK |  | - - - |
|  | Wymiana każdego podzespołu na nowy po trzech nieskutecznych próbach jego napraw gwarancyjnych | TAK |  | - - - |
|  | Zakończenie działań serwisowych – do 5 dni roboczych od dnia zgłoszenia awarii, a w przypadku konieczności importu części zamiennych, nie dłuższym niż 12 dni roboczych od dnia zgłoszenia awarii. | TAK |  | - - - |
|  | Struktura serwisowa gwarantująca realizację wymogów stawianych w niniejszej specyfikacji lub udokumentowana/uprawdopodobniona dokumentami możliwość gwarancji realizacji wymogów stawianych w niniejszej specyfikacji – należy podać przy dostawie wykaz serwisów i/lub serwisantów posiadających uprawnienia do obsługi serwisowej oferowanych urządzeń (należy podać dane teleadresowe, sposób kontaktu i liczbę osób serwisu własnego lub podwykonawcy posiadającego uprawnienia do tego typu działalności) | TAK |  | - - - |
|  | Sprzęt/y będzie/będą pozbawione haseł, kodów, blokad serwisowych, itp., które po upływie gwarancji utrudniałyby Zamawiającemu dostęp do opcji serwisowych lub naprawę sprzętu/ów przez inny niż Wykonawca umowy podmiot, w przypadku nie korzystania przez zamawiającego z serwisu pogwarancyjnego Wykonawcy | podać |  | Tak – 2 pktNie – 0 pkt |
|  | **SZKOLENIA** |  |  |  |
|  | Szkolenia dla personelu medycznego z zakresu obsługi urządzenia (min. 4 osoby z możliwością podziału i szkolenia w mniejszych podgrupach) w momencie jego instalacji i odbioru; w razie potrzeby Zamawiającego, możliwość stałego wsparcia aplikacyjnego w początkowym (do 6 -ciu miesięcy) okresie pracy urządzeń (dodatkowe szkolenie, dodatkowa grupa osób, konsultacje, itp.) | TAK |  | - - - |
|  | Szkolenia dla personelu technicznego (min. 2 osoby) z zakresu podstawowej diagnostyki stanu technicznego i wykonywania podstawowych czynności konserwacyjnych, i diagnostycznych  | TAK |  | - - - |
|  | Liczba i okres szkoleń:- pierwsze szkolenie - tuż po instalacji systemu, w wymiarze do 2 dni roboczych - dodatkowe, w razie potrzeby, w innym terminie ustalonym z kierownikiem pracowni,*Uwaga – szkolenia dodatkowe dla wszystkich grup w co najmniej takiej samej liczbie osób jak podano w powyższych punktach* | TAK |  | - - - |
|  | **DOKUMENTACJA** |  |  |  |
|  | Instrukcje obsługi w języku polskim w formie elektronicznej i drukowanej (przekazane w momencie dostawy dla każdego egzemplarza) – dotyczy także urządzeń peryferyjnych | TAK |  | - - - |
|  | Wykonawca w ramach dostawy sprzętu zobowiązuje się dostarczyć komplet akcesoriów, okablowania itp. asortymentu niezbędnego do uruchomienia i funkcjonowania aparatu jako całości w wymaganej specyfikacją konfiguracji | TAK |  | - - - |
|  | Dokumentacja (lub tzw. lista kontrolna zawierająca wykaz części i czynności) dotycząca przeglądów technicznych w języku polskim (dostarczona przy dostawie)UWAGA – dokumentacja musi zapewnić co najmniej pełną diagnostykę urządzenia, wykonywanie drobnych napraw, regulacji, kalibracji, oraz przeglądów okresowych w standardzie wymaganym przez producenta | podać |  | Tak – 1 pktNie – 0 pkt |
|  | Z urządzeniem wykonawca dostarczy paszport techniczny zawierający co najmniej takie dane jak: nazwa, typ (model), producent, rok produkcji, numer seryjny (fabryczny), inne istotne informacje (itp. części składowe, istotne wyposażenie, oprogramowanie), kody z aktualnie obowiązującego słownika NFZ (o ile występują) | TAK |  | - - - |
|  | Instrukcja konserwacji, mycia, dezynfekcji i sterylizacji dla zaoferowanych elementów wraz z urządzeniami peryferyjnymi (jeśli dotyczy), dostarczona przy dostawie i wskazująca, że czynności te prawidłowo wykonane nie powodują utraty gwarancji | TAK |  | - - - |
|  | Możliwość mycia i dezynfekcji poszczególnych elementów aparatów w oparciu o przedstawione przez wykonawcę zalecane preparaty myjące i dezynfekujące.*UWAGA – zalecane środki powinny zawierać nazwy związków chemicznych, a nie tylko nazwy handlowe preparatów.* | TAK |  | - - - |