Nr postępowania: A-OZPI.272.2.5.2024.JM3 Załącznik nr 6 do SWZ

|  |
| --- |
| **Uwaga!**  **Niniejszy dokument należy podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym** |

**Zamawiający:**

Powiat Jarociński

Al. Niepodległości 10

63-200 Jarocin

**Wykonawca:**

……………………………………………………………………………………………………………

(należy uzupełnić o pełną nazwę/firmę, siedzibę, w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG)

reprezentowany przez:

……………………………………………………………………………………………………………

(należy uzupełnić o imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)

Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone w trybie przetargu nieograniczonego

na podstawie ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2023 r., poz. 1605 ze zm.)

na dostawę pn.:

„Zapewnienie wysokiej jakości usług świadczonych w Szpitalu Powiatowym w Jarocinie Sp. z o.o.”

Część III – Dostawa pozostałego sprzętu medycznego i wyposażenia

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA WRAZ Z WYMAGANYMI I PUNKTOWANYMI PARAMETRAMI – KARDIOMONITOR**

KARDIOMONITOR – **5 szt.**

Niespełnienie co najmniej jednego z postawionych poniżej wymagań co do ich wartości minimalnych spowoduje odrzucenie oferty.

Wykonawca zobowiązany jest wypełnić wszystkie wymagane wiersze i kolumny w poniższej tabeli.

**Pełna nazwa i typ kardiomonitora**: ............................................ *(uzupełnia Wykonawca)*

**Nazwa producenta kardiomonitora**: ............................................ *(uzupełnia Wykonawca)*

**Kraj pochodzenia kardiomonitora:** *............................................ (uzupełnia Wykonawca)*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa przedmiotu zamówienia** | **Ilość**  **w szt.** | **Cena jednostkowa**  **netto** | **VAT**  **w %** | **Cena jednostkowa**  **brutto** | **Wartość**  **netto** | **Wartość**  **brutto** |
| **Kardiomonitor** | 5 szt. | *uzupełnia*  *Wykonawca* | *uzupełnia*  *Wykonawca* | *uzupełnia*  *Wykonawca* | *uzupełnia*  *Wykonawca* | *uzupełnia*  *Wykonawca* |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Opis parametru** | **Wartość wymaganego parametru**  **przez Zamawiającego** | **Wartość parametru oferowanego**  **– podać, opisać**  *(uzupełnia Wykonawca)* | **Parametr oceniany – punktacja** |
| 1. | Kardiomonitor fabrycznie nowy, nie demonstracyjny, nie powystawowy, rok produkcji 2024 | TAK |  | Bez punktacji |
| 2. | Kardiomonitor o budowie kompaktowej  z automatyczną rekonfiguracją ekranu uwzględniającą pojawienie się nowych parametrów pomiarowych po ich włączeniu bądź wyłączeniu  w menu urządzenia.  Kardiomonitor zasilany z sieci 230 VAC  oraz z wbudowanego akumulatora przez min. 5h  z możliwością rozszerzenia do 10h.  Monitor wyposażony w mechaniczne zabezpieczenie przed przypadkowym wyciągnięciem kabla zasilającego. | TAK |  | Bez punktacji |
| 3. | Chłodzenie konwekcyjne | TAK |  | Bez punktacji |
| 4. | Wsparcie dla co najmniej 25 rodzajów wiodących  na świecie środków dezynfekujących | TAK |  | >=31 środków  **– 10 pkt**  < 31 środków  **– 0 pkt** |
| 5. | Złącze USB min. 4, złącze LAN, cyfrowe złącze video oraz RS232.  Możliwość zastosowania czytnika kodów kreskowych – USB, klawiatury i myszy. | TAK |  | Bez punktacji |
| 6. | Waga monitora poniżej 5,5 kg | TAK |  | Bez punktacji |
| 7. | Wielodotykowy ekran o szerokim kącie widzenia ≥ 170stopni, wbudowany w monitor, o przekątnej min. 15” (obraz o rozdzielczości min. 1920 x 1080 pikseli) do prezentacji min. 12 krzywych jednocześnie | TAK |  | Bez punktacji |
| 8. | Ekran monitora z powłoką antyodblaskową  i z automatycznym dostosowaniem jasności względem otoczenia odchylony względem podstawy kardiomonitora pod kątem 105 stopni, ułatwiającym obserwację | TAK |  | Bez punktacji |
| 9. | Sterowanie funkcjami monitora za pomocą ekranu dotykowego obsługującego gesty i pojemnościowych przycisków pod ekranem do uruchamiania najczęściej używanych funkcji min. wyciszanie alarmu, uruchamianie pomiaru ciśnienia czy dostępu do menu urządzenia | TAK |  | Bez punktacji |
| 10. | Panel szybkich ustawień – ściągany pasek z góry ekranu dostępny z głównego ekranu monitora  i pozwalający na zmianę na jednym ekranie minimum jasności, głośności alarmów, głośności przycisków czy głośności QRS | TAK |  | Bez punktacji |
| 11. | Możliwość rozbudowy monitora o co najmniej  12-kanałowe EKG, szybki pomiar NIBP – poniżej 15 sekund, moduł pomiaru ciśnienia metodą inwazyjną (do 4 kanałów) w zakresie min. -50 do +400 [mmHg], moduł pomiaru kapnografii w strumieniu bocznym  w technologii producenta oraz moduł pomiaru gazów anestetycznych w technologii producenta kardiomonitorów wbudowany w kardiomonitor | TAK |  | Bez punktacji |
| 12. | Możliwość rozbudowy o obsługę sieci WIFI oraz 5G | TAK |  | Bez punktacji |
| 13. | **Na wyposażeniu 1 monitora:**   * kabel EKG do monitorowania 3 odprowadzeń dla dorosłych i dzieci (1 szt.), * kabel EKG rozdzielny do monitorowania 3 odprowadzeń noworodkowy DIN (1 szt.), * wielorazowy czujnik SpO2 na palec dla dorosłych i dzieci, typu klips wyposażony w harmonijkowe, zintegrowane osłony chroniące przed dostępem światła z zewnątrz, zakłócającego pomiar w miejscach nasłonecznionych (1 szt.), * wielorazowy czujnik SpO2 na palec, wykonany z sylikonu, rozmiar dziecięcy (1 szt.), * wielorazowy czujnik SpO2 na palec i stopę dla noworodków (1 szt.), * czujnik jednorazowy SpO2 dla noworodków na opasce piankowej (12 szt.), * przewód ciśnieniowy (1 szt.) oraz mankiety ciśnieniowe w rozmiarach – udowy (42 ‒ 54 cm), duży (34 ‒ 43 cm), mały (20,5 – 28 cm), b. mały (16 – 21,5 cm), niemowlęcy (10 – 15 cm), * czujnik pomiaru temp. powierzchniowej dziecięcy/noworodkowy (1 szt.) i dla dorosłych (1 szt.). | TAK |  | Bez punktacji |
| 14. | Urządzenie umieszczone na statywie jezdnym z kuwetą na akcesoria, min. 4 koła – każde z niezależną blokadą | TAK |  | Bez punktacji |
| 15. | **Pomiar EKG** | TAK |  | Bez punktacji |
| 16. | Monitorowania przy pomocy minimum 3 elektrod. Możliwość monitorowania 3, 7, 12 odprowadzeń EKG – wyświetlanie do 12 odprowadzeń jednocześnie przy zastosowaniu odpowiedniego kabla pomiarowego. | TAK |  | Bez punktacji |
| 17. | Detekcja sygnału stymulatora serca | TAK |  | Bez punktacji |
| 18. | Pomiar położenia odcinka ST w zakresie min. od – 1,5 do +1,5 mV dla wszystkich monitorowanych (3, 7, 12) kanałów jednocześnie | TAK |  | Bez punktacji |
| 19. | Analiza QT. Analiza QTc co najmniej według 4 definicji w tym definicji według Bazett’a. | TAK |  | Bez punktacji |
| 20. | Pomiar HR w zakresie min. 15-300 bpm w co najmniej dwóch odprowadzeniach jednocześnie. Pomiar HRV. | TAK |  | Bez punktacji |
| 21. | Analiza arytmii – min. 29 kategorii; pamięć co najmniej 200 zdarzeń arytmii (pamięć niezależna od pamięci alarmów) | TAK |  | >=33 kategorie  **– 10 pkt**  <33 kategorie  **– 0 pkt** |
| 22. | Możliwość monitorowania 8 odprowadzeń EKG  z kabla 6-elektrodowego (4 elektrody kończynowe  i dowolne dwie przedsercowe) | TAK/NIE |  | TAK **– 10 pkt**  NIE **– 0 pkt** |
| 23. | Moduł EKG wyposażony w przetwornik A/D min. 24 bity, zapewniający stabilniejszy zapis krzywej EKG oraz dokładniejsze jej odwzorowanie | TAK |  | Bez punktacji |
| 24. | Funkcja automatycznej programowej zmiany głównego monitorowanego i analizowanego odprowadzenia, na najlepsze dostępne, w przypadku słabej jakości sygnału lub braku kontaktu elektrod  z pacjentem na aktualnym odprowadzeniu | TAK |  | Bez punktacji |
| 25. | Pomiar respiracji w zakresie min. 5 – 200 rpm | TAK |  | Bez punktacji |
| 26. | Dostępna statystyka monitorowania dla co najmniej:   * minimalne, maksymalne i średnie HR za dnia i w nocy, * średnie i maksymalne QT/QTc, * minimalne i maksymalne ST niezależnie dla każdego monitorowanego odprowadzenia, * kołowy wykres i podsumowanie występujących arytmii w ciągu dnia i nocy co najmniej w podziale na poziomy ważności – niski, średni, wysoki. | TAK |  | Bez punktacji |
| 27. | **Pomiar saturacji** | TAK |  | Bez punktacji |
| 28. | Pomiar wysycenia hemoglobiny tlenem w zakresie min. 70-100% i rozdzielczością 1%. Algorytm pomiarowy odporny na niską perfuzję, wstrząsy i artefakty ruchowe. | TAK |  | Bez punktacji |
| 29. | Prezentacja krzywej pletyzmograficznej i %SpO2 | TAK |  | Bez punktacji |
| 30. | Modulacja dźwięku przy zmianie wartości %SpO2. Alarm desaturacji. | TAK |  | Bez punktacji |
| 31. | Pomiar tętna w zakresie min. 25-300bpm  z dokładnością min. ±2bpm | TAK |  | Bez punktacji |
| 32. | **Pomiar ciśnienia nieinwazyjnego** | TAK |  | Bez punktacji |
| 33. | Pomiar ciśnienia tętniczego metodą oscylometryczną | TAK |  | Bez punktacji |
| 34. | Pomiar ręczny, automatyczny (możliwość definicji własnego odstępu między kolejnymi pomiarami ciśnienia), sekwencyjny oraz ciągły (min. 5 minuty). Funkcja stazy. | TAK |  | Bez punktacji |
| 35. | Pomiar automatyczny z regulowanym interwałem  w zakresie min. 1 – 480 min | TAK |  | Bez punktacji |
| 36. | Prezentacja wartości: skurczowej, rozkurczowej oraz średniej | TAK |  | Bez punktacji |
| 37. | Zakres pomiaru ciśnienia min. 10-290 mmHg | TAK |  | Bez punktacji |
| 38. | Pomiar rytmu serca: min. 40-240ud/min | TAK |  | Bez punktacji |
| 39. | Możliwość pomiaru ciśnienia metodą nieinwazyjną  na tej samej kończynie co pomiar SpO2  bez wywoływania alarmu SpO2 | TAK |  | Bez punktacji |
| 40. | Urządzenie wyposażone w algorytm ciągłego pomiaru NIBP bez potrzeby użycia mankietu – oparty o SpO2  i EKG | TAK |  | Bez punktacji |
| 41. | Pomiar i prezentacja BPVI – indeksu zmiany ciśnienia krwi w czasie | TAK |  | Bez punktacji |
| 42. | Dostępna statystyka monitorowania dla co najmniej:   * wykres zmiana ciśnienia skurczowego, rozkurczowego i średniego w czasie z podziałem na okresy dnia i nocy, * słupkowy wykres i podsumowanie występujących alarmów ciśnienia w podziale na poziomy ważności – niski, średni, wysoki. Niezależnie dla ciśnienia skurczowego i rozkurczowego. | TAK |  | Bez punktacji |
| 43. | **Pomiar temperatury** | TAK |  | Bez punktacji |
| 44. | Dwa tory pomiarowe temperatury. Zakres pomiaru min. 23 – 50 [°C]. | TAK |  | Bez punktacji |
| 45. | Pomiar temperatury obwodowej (powierzchniowej)  i centralnej (wewnętrznej) | TAK |  | Bez punktacji |
| 46. | Wyświetlanie temperatury T1, T2 i różnicy temperatur. Ustawianie granic alarmowych niezależnie dla T1, T2 oraz różnicy temperatur | TAK |  | Bez punktacji |
| 47. | **Inne** | TAK |  | Bez punktacji |
| 48. | Rejestracja zdarzeń alarmowych – min. 1000 zestawów zdarzeń | TAK |  | Bez punktacji |
| 49. | Możliwość wyłączania alarmowania  dla poszczególnych mierzonych parametrów osobno | TAK |  | Bez punktacji |
| 50. | Możliwość szybkiego ustawienia granic alarmowych na jednym ekranie | TAK |  | Bez punktacji |
| 51. | Alarmy na przynajmniej 3 poziomach ważności | TAK |  | Bez punktacji |
| 52. | Trendy graficzne i tabelaryczne wszystkich parametrów min. 240 godzinne przy rozdzielczości nie gorszej niż 1 min. w całym zakresie | TAK |  | Bez punktacji |
| 53. | Oprogramowanie kardiomonitora wyposażone  w kalkulatory medyczne: (m.in. obliczenia wentylacji, hemodynamiczne, utlenowania, lekowe, nerkowe) | TAK |  | Bez punktacji |
| 54. | Dostępne skale ocen – min. Glasgow, MEWS, NEWS | TAK |  | Bez punktacji |
| 55. | Możliwość programowego zablokowania ekranu dotykowego (bez wyłączania monitora) np. w celu jego wyczyszczenia. Dostępny pojemnościowy klawisz do blokowania ekranu, umiejscowiony pod ekranem na froncie urządzenia. | TAK |  | Bez punktacji |
| 56. | Monitor wyposażony w funkcję „standby”, pozwalającą na wstrzymanie monitorowania pacjenta, związane np. z czasowym odłączeniem go  od monitora, bez konieczności wyłączania monitora  i na szybkie, ponowne uruchomienie monitorowania. | TAK |  | Bez punktacji |
| 57. | Tryb nocny (wygaszony ekran, włączone podświetlenie klawiszy, obniżona głośność alarmu, brak sygnału pulsu, brak sygnału przycisków) włączany i wyłączany jednym przyciskiem | TAK |  | Bez punktacji |
| 58. | Możliwość podłączenia monitora do centrali pielęgniarskiej, która obsługuje również monitory modułowe, triage oraz telemetrię tego samego producenta i jest wyposażona w funkcję eksportu pełnego zapisu EKG z monitorów do systemu holterowskiego tego samego producenta, w celu kompleksowej analizy holterowskiej. | TAK |  | Bez punktacji |
| 59. | Standardy eksportu danych obsługiwanych przez urządzenia. | TAK  (należy podać) |  | Bez punktacji |