

Dziekan

Nr zamówienia ZZ/213/009/D/2024

Gdańsk, dnia 20.09.2024 r.

PYTANIA I ODPOWIEDZI DO OGŁOSZENIA O UDZIELANYM ZAMÓWIENIU

Zamawiający - Politechnika Gdańska Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki informuje, że w dniach 18-19.09.2024r. wpłynęły pytania do postępowania na dostawę kardiomonitora przyłóżkowego dla Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej, nr ZZ/213/009/D/2024, na które zamawiający udziela odpowiedzi:

Pytanie 1:

Czy Zamawiający dopuści wysokiej klasy kardiomonitor polskiego producenta na zasadzie oferty równoważnej o poniższych parametrach

Wymagane parametry:

- Monitor modułowy lub kompaktowo-modułowy lub kompaktowy przeznaczony dla wszystkich grup wiekowych – noworodków, dzieci i dorosłych. Pomiar min. EKG / RESP/ NIBP / SpO2 /Temp.
- Ekran LCD o przekątnej min. 12'. (rozdzielczość min. 1024 x 768 pikseli). Waga do 8kg.
- Konstrukcja monitora nie zawierająca jakichkolwiek wiatraków – chłodzenie przez konwekcję. Zawiera uchwyt do transportu. Konstrukcja musi zapewniać spełnianie obowiązujących norm PN-EN ISO 806011-2-61:2019-03 oraz PN-EN 60601-2-27:2014-11
- Menu w języku polskim.
- Prezentacja co najmniej 12 przebiegów. Dostępne tryby wyświetlania to min:
 - a - ekran dużych znaków z wyświetlaniem ostatnich min. 5 pomiarów NIBP
 - b - ekran oxyCRG z min. 48 godz.
 - c - ekran trendów dynamicznych min. 8 godzin
 - d - tryb gotowości
- Możliwość zapisania min. 15 konfiguracji ekranów użytkownika.
- Tryb nocny – z automatycznym obniżeniem poziomu głośności alarmów/tonu HR oraz poziomu jasności ekranu (konfigurowalny przez Użytkownika). Możliwość uruchamiania automatycznie w zaprogramowanych godzinach.
- Pamięć trendów tabelarycznych oraz graficznych dla wszystkich mierzonych parametrów min. 96 h.
- Zasilanie - sieciowe 100-240V 50Hz.
- Własne zasilanie - akumulator litowo-jonowy zapewniający czas pracy do 2 godzin (monitorowanie EKG, oddechu, SpO2 i pomiar NIBP co 15 minut). Ładowanie podstawowej baterii do 90% w czasie do 5 godzin.
- Łączność - wbudowane wyjście LAN (RJ-45), wyjście wizyjne (VGA lub DVI lub HDMI lub DisplayPort), min. 2xUSB, analogowe gniazdo do synchronizacji sygnału EKG (w trakcie pomiaru). Dostępna funkcja eksportu wartości pomiarów (z możliwie niskim opóźnieniem) poprzez protokół HL7 lub innych, którego specyfikacja jest powszechnie dostępna lub oferent dostarczy kod źródłowy modułu odbiorczego.
- Aktualizacje oprogramowania poprzez gniazdo USB lub poprzez sieć LAN albo dedykowany port i oprogramowanie (interfejs i oprogramowanie musi być wtedy na wyposażeniu aparatu).
- EKG. Monitorowanie EKG 3-5 odpr. wraz z wykrywaniem arytmii. Pomiar HR w zakresie min. 15-300 /min. Wykrywanie impulsów stymulatora serca z graficznym zaznaczeniem na krzywej EKG.

- Rozpoznawanie min. 9 klas zaburzeń rytmu serca.
- Respiracja (RESP). Pomiar impedancyjny częstości oddechu w zakresie min. 3-150 odd./min.,
- Licznik bezdechów za zakresem alarmu min. 5-55
- Saturacja (SPO2). Pomiar tętna w zakresie min. 30-240./min.
- Funkcja opóźnienia alarmów SPO2 (w tym desaturacji) konfigurowana przez Użytkownika – do min. 60 s.
- Wyświetlane wartości cyfrowej saturacji i tętna, krzywej pletyzmograficznej. Zmiana tonu odczytu pulsu z SPO2 wraz ze spadkiem/wzrostem wartości SPO2. Wyświetlanie wskaźnika perfuzji.
- Pomiar ciśnienia nieinwazyjnego (NIBP). Oscylometryczna metoda pomiaru. Ochrona przed zbyt wysokim ciśnieniem w mankiecie. Zakres ciśnienia skurczowego min. 30-25 mmHg, zakres ciśnienia rozkurczowego min. 15-220 mmHg. Zakres pomiaru pulsu min. 3-240 bpm. Możliwość konfigurowania wstępnego ciśnienia inflacji.
- Temperatura (TEMP). Pomiar z dwóch kanałów z prezentacją różnicy temperatur. Możliwość wyboru min. 6 etykiet dla temperatury oraz możliwość wpisywania własnych nazw umieszczenia czujnika .
- Możliwość dokupienia dodatkowych opcji w przyszłości:
 - Inwazyjny pomiar ciśnienia (IBP, do 4 kanałów). Możliwość pomiaru różnych ciśnień, w tym OCŻ. Zakres pomiarowy min. od -40 do +320 mmHg. Dokładność (włączając przetwornik) min. +/-4 mmHg. Możliwość wyświetlania nakładających się przebiegów krzywych IBP z różnych kanałów.
 - Kapnografia (etCO2). Zakres pomiarowy min. 0-150 mmHg.
 - gazy anestetyczne z pomiarem tlenu paramagnetycznego,
 - pomiar BIS,
 - ICG
 - Rzut serca metodą termodylucji
- Możliwość instalacji drukarki termicznej (nie wymagana w urządzeniu – instalacja opcjonalnie później).
 - Wydruk min. 3 kanałów. Szerokość papieru min. 50mm.
 - Konfigurowana przez Użytkownika zawartość wydruków
 - wybór ilości drukowanych parametrów.
- Akcesoria w zestawie:
 - przewód EKG wielorazowy 3/5-żyłowy + wielorazowy komplet odprowadzeń
 - mankiet wielorazowy dla dorosłych
 - przewód NIBP wielorazowy
 - min 1 sensor SPO2 wielorazowy gumowy dla pacjentów >50kg, spełniający normę min. IP33
- Deklaracja zgodności, CE oraz wpis do rejestru wyrobów medycznych.
- Autoryzowany serwis na terenie Polski z dostępem do oryginalnych części zamiennych od producenta (autoryzacja).
- Gwarancja - min. 24 miesiące na kardiomonitor.
- Gwarancja min. 6 miesięcy na akcesoria wielorazowe (z wyłączeniem przypadków naturalnego zużycia).
- Gwarancja dostępności oryginalnych części zamiennych przez min. 8 lat.
- Instrukcja w formie papierowej w jęz. polskim.
- Dostawa – do 14 dni kalendarzowych

Odpowiedź:

Zamawiający nie dopuści wysokiej klasy kardiomonitor polskiego producenta na zasadzie oferty równoważnej o powyższych parametrach. Z uwagi na charakter prowadzenia badań wymagane są 4 godziny autonomicznej pracy urządzenia na bateriach.

Pytanie 2:

Czy Zamawiający dopuści do postępowania kardiomonitor kompaktowy z możliwością rozbudowy o minimum: IBP, CO2?

Odpowiedź:

Zamawiający dopuści do postępowania kardiomonitor kompaktowy z możliwością rozbudowy o minimum: IBP, CO2.

Pytanie 3:

Czy Zamawiający dopuści do postępowania kardiomonitor z możliwością wyświetlania minimum siedmiu krzywych dynamicznych?

Odpowiedź:

Zamawiający dopuści do postępowania kardiomonitor z możliwością wyświetlania minimum siedmiu krzywych dynamicznych.

Pytanie 4:

Czy Zamawiający dopuści do postępowania kardiomonitor z ekranem dużych znaków i wyświetlaniem minimum 3 ostatnich pomiarów NIBP?

Odpowiedź:

Zamawiający dopuści do postępowania kardiomonitor z ekranem dużych znaków i wyświetlaniem minimum 3 ostatnich pomiarów NIBP.

Pytanie 5:

Czy Zamawiający dopuści do postępowania kardiomonitor z możliwością zapisania minimum 10 konfiguracji użytkownika?

Odpowiedź:

Zamawiający dopuści do postępowania kardiomonitor z możliwością zapisania minimum 10 konfiguracji użytkownika.

Pytanie 6:

Czy Zamawiający dopuści do postępowania kardiomonitor kompaktowy wyposażony we własne zasilanie na minimum 4 godziny pracy?

Odpowiedź:

Zamawiający dopuści do postępowania kardiomonitor kompaktowy wyposażony we własne zasilanie na minimum 4 godziny pracy

Pytanie 7:

Czy Zamawiający dopuści do postępowania kardiomonitor z rozpoznawaniem minimum 27 zaburzeń rytmu serca z podziałem na priorytety w zależności od ważności alarmu?

Odpowiedź:

Zamawiający dopuści do postępowania kardiomonitor z rozpoznawaniem minimum 27 zaburzeń rytmu serca z podziałem na priorytety w zależności od ważności alarmu.

Pytanie 8:

Czy Zamawiający dopuści do postępowania pomiar SpO2 w technologii producenta z możliwością stosowania czujników Nellcor jako najbardziej powszechnej technologii pomiaru SpO2?

Odpowiedź:

Zamawiający dopuści do postępowania pomiar SpO2 w technologii producenta z możliwością stosowania czujników Nellcor jako najbardziej powszechnej technologii pomiaru SpO2.

Pytanie 9:

Czy Zamawiający dopuści do postępowania kardiomonitor z pomiarem ciśnienia nieinwazyjnego w zakresie minimum 10-270 mmHg oraz z pomiarem pulsu w zakresie minimum 40-240 bpm?

Odpowiedź:

Zamawiający dopuści do postępowania kardiomonitor z pomiarem ciśnienia nieinwazyjnego w zakresie minimum 10-270 mmHg oraz z pomiarem pulsu w zakresie minimum 40-240 bpm.

Pytanie 10:

Czy Zamawiający dopuści do postępowania kardiomonitor z możliwością rozbudowy o minimum CO2 i IBP w minimum 2 kanałach, rzut serca?

Odpowiedź:

Zamawiający dopuści do postępowania kardiomonitor z możliwością rozbudowy o minimum CO2 i IBP w minimum 2 kanałach, rzut serca.

Pytanie 11:

Czy Zamawiający będzie wymagał dostawy kardiomonitora modułowego z minimum czterema wbudowanymi w obudowę miejscami na moduły pomiarowe?

Odpowiedź:

Zamawiający nie będzie wymagał dostawy kardiomonitora modułowego z minimum czterema wbudowanymi w obudowę miejscami na moduły pomiarowe.

Dodatkowo podkreślamy konieczność wyposażenia urządzenia w wyjście analogowe sygnału EKG oraz dostępność eksportu danych poprzez sieć LAN lub WiFi w standardzie HL-7.

Zamawiający dokonał modyfikacji ogłoszenia o udzielanym zamówieniu – MODYFIKACJA Z DNIA 20.09.2024R.

Zamawiający dokonał modyfikacji opisu przedmiotu zamówienia – załącznik nr 1 – MODYFIKACJA Z DNIA 20.09.2024 R.

Powyższa odpowiedź stanowi integralną część ogłoszenia o udzielanym zamówieniu z dn. 13.09.2024r. oraz ma moc wiążącą dla wszystkich wykonawców ubiegających się o udzielenie przedmiotowego zamówienia.

Dziekan

prof. dr hab. inż. Jacek Stefański