



UNIWERSYTECKI DZIECIĘCY SZPITAL KLINICZNY  
Im. L. Zamenhofs w Białymstoku  
ul. J. Waszyngtona 17  
15-274 Białystok  
NIP: 542-25-34-063  
REGON: 001406394  
Tel. 85 7450595  
e-mail: [zp@udsk.pl](mailto:zp@udsk.pl)

Białystok, 2024-09-27

**Wszyscy uczestnicy  
postępowania**

**PN- 49/24/10/1**

**Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na Dostawa Mobilnych monitorów pacjenta, Wysokiej klasy ultrasonografu diagnostycznego, Aparatu USG do badania prelux u niemowląt oraz Wysokiej klasy echokardiografu ultradźwiękowego – znak sprawy PN-49/24/10**

Zamawiający, Uniwersytecki Dziecięcy Szpital Kliniczny im. L. Zamenhofs w Białymstoku, działając na podstawie art. 135 ust. 6 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2023 r. poz. 1605), udostępnia poniżej treść zapytań do Specyfikacji Warunków Zamówienia (zwanej dalej "SWZ") wraz z wyjaśnieniami:

1.W związku z dostawą ultrasonografu, aparatu USG, echokardiografu prosimy o wyjaśnienie, czy Zamawiający wymaga dostarczenia licencji na podłączenie dostarczanego urządzenia do systemu RIS/PACS Zamawiającego na koszt Wykonawcy?

**Odpowiedź: Zamawiający nie wymaga dostarczenia licencji na podłączenie dostarczanego urządzenia do systemu RIS/PACS**

2.Czy Zamawiający wymaga integracji i konfiguracji dostarczanego urządzenia z posiadanym systemem RIS/PACS na koszt Wykonawcy?

**Odpowiedź: Zamawiający nie wymaga integracji i konfiguracji dostarczanego urządzenia z posiadanym systemem RIS/PACS na koszt Wykonawcy?**

3.W związku z tym, że na całość przedmiotu zamówienia składa się dostawa sprzętu oraz jego uruchomienie prosimy o wyjaśnienie, czy Zamawiający wymaga aby całość przedmiotu zamówienia w tym elementy zapewniające poprawną komunikację ultrasonografu, aparatu USG, echokardiografu z systemem RIS/PACS były objęte gwarancją na okres jak w SWZ?

**Odpowiedź:** Zamawiający nie wymaga aby całość przedmiotu zamówienia w tym elementy zapewniające poprawną komunikację ultrasonografu, aparatu USG, echokardiografu z systemem RIS/PACS były objęte gwarancją na okres jak w SWZ

#### 4.Część 1. MOBILNE MONITORY PACJENTA 28 SZT.

Czy Zamawiający dopuszcza zaoferowanie urządzenie o poniższych parametrach technicznych i funkcjonalnych ?

Monitor o konstrukcji tablet mobilny/stacjonarny Parametry techniczne i funkcjonalne

1. Kolorowy odłączany ekran typu wielodotykowy tablet LCD o przekątnej minimum 10, rozdzielczość 1280x800 pikseli.

Stacja dokująca do szybkiego połączenia z powyższym tabletem a po zadokowaniu możliwość montażu całego urządzenia np. na uchwycie ściennym lub statywie jezdnym.

2.Waga urządzenia poniżej 2 kg

3.Opisy i komunikaty ekranowe w języku polskim. Obsługa poprzez ekran dotykowy. Fabrycznie skonfigurowane co najmniej sześć układów ekranu: normalny (krzywe dynamiczne i wartości parametrów), minitrendów (krótkie trendy, krzywe dynamiczne i wartości parametrów, wynik w skali EWS), duże odczyty, OxyCRG, wyświetlanie krzywych EKG na pół ekranu, oraz wyświetlanie EKG na cały ekran. Szybkie przełączanie między ekranami za pomocą wyświetlanych zakładki ekranowych.

4.Wbudowana kamera 8M pixel – rozdzielczość min. 3264/2448 rozpoznająca odczytująca kodów QR. Możliwość robienia zdjęć.

5.Komunikacja za pośrednictwem NFC – do szybkiego przesyłania danych między urządzeniami.

6.Do 7 krzywych dynamicznych wyświetlanych jednocześnie na ekranie.

7.Zasilanie AC 100~240 V. Wewnętrzny akumulator , pozwalający na minimum 240 minut pracy w konfiguracji EKG, NIBP, SpO2, temp.

8.Stopień ochrony przed zalaniem wodą co najmniej IPX2 dla urządzenia typu tablet.

9.Wyposażenie w złącza wejścia/wyjścia:

a) co najmniej 3 gniazda USB do podłączenia klawiatury, myszki komputerowej, skanera kodów QR

b) możliwość podłączenia zewnętrznego urządzenia do pomiaru temperatury

#### SYSTEM ALARMOWY

10.System alarmowy generujący dwa rodzaje sygnalizacji alarmowej: alarmy fizjologiczne oraz techniczne. Alarmy klasyfikowane według czterech priorytetów w

zależności od stopnia zagrożenia alarmu. Ustawianie granic alarmowych przez użytkownika oraz funkcja automatycznego ustawiania granic alarmowych na podstawie bieżących wartości parametrów. Możliwość wyciszania, ustawiania głośności alarmowania.

11.Funkcja zawieszenia sygnalizacji alarmowej na czas wybrany przez użytkownika - do wyboru co najmniej wstrzymanie alarmów na 1, 2, 3 minuty oraz możliwość zawieszenia alarmów na stałe (dostęp zabezpieczony).

12.Funkcja bezpieczny alarm dla kluczowych zdarzeń

#### MIERZONE PARAMETRY

13.EKG - pomiar częstości akcji serca. Zakres minimum 15 - 350/min. Ustawianie prędkości przesuwu krzywej EKG do wyboru co najmniej: 6.25; 12.5; 25; 50 mm/s. Ustawianie wzmocnienia krzywej EKG do wyboru co najmniej: x0.125; x0.25; 0.5; x1; x2; x4. W komplecie z monitorem przewód EKG z kompletem 3 końcówek podłączany do dedykowanego kabla/modułu.

14.Analiza arytmii – wykrywanie co najmniej 28 kategorii zaburzeń rytmu w tym VF, ASYS, BRADY, TACHY, AF, PAC, PVC.

15.Monitor wyposażony w funkcję analizującą jednocześnie sygnał EKG oraz sygnał krzywej pletyzmograficznej w celu uzyskania dokładniejszych wyników analizy arytmii i pomiarów częstości tętna

16.Wyświetlanie wartości: HR, ST, QT/QTc i arytmii

17.Analiza odcinka ST – jednoczesny pomiar odchylenia odcinka ST w siedmiu odprowadzeniach w zakresie co najmniej od -2,0 do +2,0 mV.

18.Analiza zmian odcinka QT oraz obliczanie wartości QTc .

19.RESP – pomiar częstości oddechu metodą impedancyjną. Zakres pomiarowy częstości oddechu co najmniej od 0 do 150 R/min. Możliwość wyboru odprowadzeni do monitorowania respiracji. Wybór prędkości przesuwu krzywych co najmniej: 6.25; 12,5; 25; 50 mm/s.

20.Saturacja (SpO2). Zakres pomiarowy %SpO2 0-100%. Zakres pomiarowy częstości pulsu co najmniej 30-250 P/min. Jednoczesne wyświetlanie krzywej pletyzmograficznej oraz wartości % saturacji, częstości pulsu i wskaźnika perfuzji. Alarm desaturacji. W komplecie z monitorem trzy czujniki SpO2 – po 1 dla każdej grupy wiekowej

21.Pomiar temperatury. Możliwość pomiaru dwóch kanałów temperatury jednocześnie oraz wyliczania  $\Delta T$ . Zakres pomiarowy co najmniej od 0 do 50°C. Zapis wyników pomiarowych w pamięci urządzenia. w pamięci monitora. Czujnik temperatury powierzchniowy podłączany do dedykowanego kabla/modułu. Możliwość podłączenia zewnętrznego urządzenia do bezdotykowego pomiaru temperatury.

22.Przechowywanie danych: przynajmniej 240-godzinne trendy wszystkich mierzonych parametrów

Możliwość przechowania danych 100 pacjentów

Pamięć alarmów technicznych: 1000 zdarzeń

Pamięć alarmów fizjologicznych: 1000 zdarzeń

23.Zapamiętywanie krzywych dynamicznych w czasie rzeczywistym (funkcja full disclosure) –140 godzin zapisu.

24.Zapamiętywanie co najmniej 1000 zdarzeń alarmowych (krzywe i odpowiadające im wartości parametrów).

25.Na wyposażeniu stacji dokującej wbudowany rejestrator termiczny

26.Monitor wyposażony w funkcje obliczeń dawki (lekowych), hemodynamicznych, natlenienia, nerkowych i wentylacji. 27.Monitor wyposażony w funkcję wprowadzania danych i obliczania punktacji wczesnego ostrzegania EWS. Wyświetlanie graficznego wykresu z wynikiem cyfrowym.

28.Funkcja „standby”, pozwalająca na wstrzymanie monitorowania pacjenta, związane np. z czasowym odłączeniem go od monitora, bez konieczności wyłączania monitora, oraz na szybkie, ponowne uruchomienie monitorowania.

29.W zestawie wielofunkcyjny przewód do połączenia: - EKG - SPO2 – Temperatury. W zestawie 6 rozmiarów mankietów do nieinwazyjnego pomiaru ciśnienia oraz przewód napowietrzający.

30.Integracja urządzeń z systemem CGM Clininet w zakresie pobierania danych pacjentów (ADT lub Query) oraz eksportu do CGM Clininet wyników pomiarów SpO2, NIBP, HR, Temp

31.Podstawa jezdna z pojemnikiem na akcesoria z blokadą min. 2 kół. Podstawa przystosowana do umieszczenia na niej tacy lekowej w sposób bezpieczny do transportu wewnątrz oddziału (np. powłoka antypoślizgowa)

Mocowanie czytnika kodów QR

32.Na wyposażeniu każdego monitora 1 czytnik kodów QR.

**Odpowiedź: Zgodnie z opisem w swz.**


5.Czy Zamawiający będzie wymagał aby oferowane urządzenia zostały zintegrowane z systemem CGM Clininet lub systemem klasy CIS użytkowanym przez Zamawiającego w zakresie pobierania danych pacjenta (ID pacjenta, Imię, Nazwisko, Oddział) oraz eksportu do CGM Clininet lub do systemu klasy CIS wyników pomiarów SpO2, HR, NIBP,



Temp, z uwzględnieniem przez Dostawcę wszystkich niezbędnych licencji integracyjnych CGM Clininet lub CIS?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza integrację z wymienionymi systemami z zachowaniem możliwości współpracy ze stacją centralnego nadzoru przystosowanej również do obsługi monitorów modułowych oraz nadajników telemetrycznych, kompatybilną z centralą serwerową BV CMS.

**KIEROWNIK**  
sekcji Zamówień Publicznych

  
*mgr Iwona Kisiel*