



**WARSZAWSKI
UNIwersYTET
MEDYCZNY**

DZIAŁ APARATURY I URZĄDZEŃ TECHNICZNYCH

Numer referencyjny AAM/18616/1WR/2025

Warszawa, 22-01-2026

Rozeznanie rynku

Zwracam się z prośbą o przesłanie informacji cenowych i technicznych na dostawę kardiomonitora w liczbie 5 szt. o parametrach najbardziej zbliżonych do niżej podanych:

Lp.	Opis parametrów	Wymagane minimalne parametry techniczne
1	2	3
1	Funkcjonalność podstawowa	- monitor podstawowych funkcji życiowych, przenośny z wbudowanym uchwytem do przenoszenia, - monitor na podstawie jezdnej: min. 4 koła - każde wyposażone w hamulec, min. 2 koszyki na akcesoria, uchwyty na czujnik temperatury i czytnik kodów kreskowych
2	Wyświetlacz	- kolorowy ekran dotykowy o przekątnej min. 10 cali, - obsługa w rękawiczkach, - rozdzielczość ekranu min. 1280 x 800 pikseli, - jasność ekranu regulowana ręcznie i automatycznie, - funkcja zablokowania ekranu dotykowego na czas czyszczenia urządzenia.
3	Tryby pracy	- kontroli parametrów życiowych, - ciągły monitoring
4	Pamięć	- min. 10.000 zapisów zmierzonych parametrów i ocen stanu pacjenta,
5	Łączność i komunikacja	- Ethernet, - wbudowana karta WiFi, - monitor zapewnia bezpośrednią integrację z systemami szpitalnymi (funkcja nie jest przedmiotem zamówienia)
6	Monitorowane parametry	Tętno: - monitorowanie z wykorzystaniem czujnika saturacji oraz mankietu NIBP, - zakres pomiarowy min. 30-250 uderzeń/min.,

7		Saturacja (SpO2): - zakres pomiarowy SpO2 min. 70-100% z dokładnością nie gorszą niż +/- 3%, - wyświetlana minimum: wartość saturacji, wskaźnik perfuzji oraz krzywa pletyzmograficzna.
8		Pomiar ciśnienia (NIBP): - pomiar metodą oscylometryczną, - tryby pomiarów: ręczny oraz automatyczny z regulowanym odstępem w zakresie od 1 min. do 120 min., - funkcja programowania własnych cykli pomiarowych NIBP, - funkcja wprowadzenia lokalizacji mankietu oraz pozycji pacjenta, - zakres pomiarowy minimum: (od 10 mmHg do 290 mmHg), - prezentacja wartości minimum: skurczowej i rozkurczowej.
9		Temperatura: - pomiar bezdotykowy, - zakres pomiarowy min. 35,0 - 42,0 st. C z dokładnością nie gorszą niż +/- 0,2 st. C.
10	Wyposażenie do każdego monitora	- podstawa jezdna opisana w pkt 1, - wielorazowy termometr, - wielorazowy czujnik na palec dla dorosłych, - czytnik kodów kreskowych, - wężyk z szybkozłączką, - mankiety wielorazowe dla dorosłych (w min. 3 różnych rozmiarach w tym dla pacjentów otyłych dedykowane i walidowane do pomiaru na przedramieniu), - czytnik kodów kreskowych i kodów QR, - złącze HDMI - 1 szt. - złącze USB do podłączenia urządzeń: czytnika kodów kreskowych, czujnika temperatury oraz pamięci USB – min. 3 szt. - złącze systemu Nurse Call, - porty w medycznym standardzie USB – min. 2 szt.
11	Alarmy	- alarmy przynajmniej 3-stopniowe, sygnalizowane wizualnie i dźwiękowo, z wizualizacją parametru, który wywołał alarm, - funkcja konfiguracji granic alarmowych zbiorczo w jednym oknie, - regulacja głośności alarmów na 3 poziomach, - funkcja regulacji priorytetu alarmów, - funkcja chroniona hasłem wyciszenia alarmów czasowo: co najmniej na 2 minuty oraz bez limitu czasu.
12	Klasa ochrony	min. IP22
13	Masa monitora	maksymalnie 4 kg
14	Zasilanie	- zasilanie akumulatorowe na co najmniej pięć godziny pracy, - czas ładowania od 0 do 90% maksymalnie 4 godziny, - rozładowanie akumulatora bez utraty danych pacjenta.
15		Sieciowe jednofazowe zgodnie z normą PN-IEC 60038

16	Wyrób medyczny	Wymagane
----	----------------	----------

Termin składania informacji cenowych i technicznych: 26-01-2026 godz.12.00

Adres składania informacji cenowych i technicznych: aam@wum.edu.pl

Osoba do kontaktu: Grażyna Zagrodzka , tel. 22 57 20 809