POLITECHNIKA GDAŃSKA | WYDZIAŁ ELEKTRONIKI, TELEKOMUNIKACJI I INFORMATYKI

Dziekan

Nr zamówienia **ZZ/139/009/D/2025**
Gdańsk, dnia 03.11.2025 r.

PYTANIA I ODPOWIEDZI
DO OGŁOSZENIA O UDZIELANYM ZAMÓWIENIU

Zamawiający - Politechnika Gdańska Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki informuje, że w dniu 31.10.2025 r. wpłynęło pytanie do postępowania na dostawę kardiomonitora dla Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej, nr ZZ/139/009/D/2025, na które zamawiający udziela odpowiedzi:

Pytanie 1:
Czy Zamawiający dopuści wysokiej klasy kardiomonitor polskiego producenta na zasadzie oferty równoważnej o poniższych parametrach

Wymagane parametry:

1. Kompaktowy kardiomonitor z pomiarem minimum EKG, SpO2, NIBP, TEMP, HR, Oddech.
2. Masa urządzenia poniżej 4 kg. Urządzenie musi być wyposażone w zintegrowany uchwyt do przenoszenia.
3. Obsługa kardiomonitora poprzez ekran dotykowy, obsługa za pomocą gestów przeciągania.
4. Wymiary monitora maksymalnie 295 x 140 x 255 mm [mm].
5. Możliwość pracy z sieci 230V 50Hz lub baterii. Praca z akumulatora przez minimum 2h z możliwością instalacji dodatkowego akumulatora .
6. Ekran monitora o przekątnej minimum 12,1” i rozdzielczości minimum 1024 x 768.
7. Konfigurowalne ekrany robocze – zapamiętywane do ponownego użycia i konfigurowalne jako domyślne. Wyświetlanie min.: dużych cyfr, ekranu trendów dynamicznych, ekranu EKG, ekranu OxyCRG, ekranu EWS,
8. Urządzenie musi posiadać wskaźnik zasilania sieciowego oraz stanu naładowania akumulatora widzialny na przednim panelu monitora.
9. Dostępna pamięć alarmów i powiązanych krzywych- minimum 96 h zdarzeń wraz z zapisem odcinków krzywej dynamicznej związanej z zaistniałym alarmem.
10. Pamięć minimum 96 h zdarzeń arytmii wraz z zapisem odcinka krzywej dynamicznej.
11. Zapis trendów – minimum 96 godzin, minimalna rozdzielczość zapisu 4 s.
12. Monitor wyposażony w zintegrowany pojemnik na akcesoria.
13. Możliwość rozbudowy kardiomonitora o minimum IBP i CO2 (strumień boczny i główny, minimum w dwóch technologiach producenta) lub CO.
14. Możliwość rozbudowy o wbudowany termiczny rejestrator (wydruk minimum 6 krzywych, minimum 2 prędkości kreślenia, szerokość papieru minimum 50 mm).
15. Możliwość rozbudowy o pomiar SpO2 w nowoczesnych technologiach.
16. Rozpoznawanie min. 20 arytmii.
17. Alarm migotania przedsionków i alarm zakończenia migotania przedsionków.

18. Pamięć wszystkich wartości liczbowych i wszystkich fal dynamicznych z minimum 96 h
19. Zapis krzywych dynamicznych z minimum 96 godzin.
20. Pomiar minimum SpO2, EKG, NIBP, TEMP., HR, RR.
21. Pomiar NIBP minimum w trybie manualnym, automatycznym, STAT (5 minut).
22. możliwość wstępnego ustawiania górnego zakresu pompowania przez użytkownika.
23. pomiar automatyczny w min. zakresie od 1 do 480 min
24 analiza NIBP (średnia z 24 godzin (SP/DP/MAP); średnia maksymalna i minimalna z dnia i nocy (SP/DP/MAP)
25. pomiar rytmu serca : 15 – 270 ud./min.
26. Pomiar SpO2 w zakresie 0 – 100% (dokładność pomiaru w zakresie 70 – 100 % lepsza niż 3 %)
27. Pomiar pulsu w zakresie minimum 30 – 300 bpm (dokładność pomiaru pulsu +/-3 bpm).
28. Pomiar indeksu perfuzji PI w zakresie minimum 0.05% do 20% (Rozdzielczość pomiaru minimum 0,01 %, Dokładność pomiaru minimum PI +/_ 0,1 %).
29. Funkcja nadzoru bezdechu: 5 – 60 s. z licznikiem bezdechu.
30. Pomiar EKG przy pomocy 3, 5, -odprowadzeniowego kabla. Automatyczne rozpoznawanie ilości odprowadzeń w zależności od zastosowanego kabla. Możliwość rozbudowy o monitorowanie 12-odprowadzeniowe. Jednoczesna prezentacja 6 odprowadzeń EKG z kabla 3 żyłowego oraz 7 odprowadzeń z kabla 5 żyłowego
31. Sygnalizacja braku kontaktu elektrody dla każdej elektrody
32. Możliwość wyboru min. 3 różnych ustawień filtracji sygnału EKG (Monitorowanie, Operacja, Diagnoza).
33. wejście zabezpieczone przed impulsem defibrylacyjnym i zakłóceniami
34. Pomiar ST w zakresie -2,0 mV do 2,0 mV.

Odpowiedź:

Zamawiający nie dopuści wysokiej klasy kardiomonitor polskiego producenta na zasadzie oferty równoważnej o powyższych parametrach. Z uwagi na charakter prowadzenia badań nie ma możliwości zmiany specyfikacji.

Powyższa odpowiedź stanowi integralną część ogłoszenia o udzielanym zamówieniu z dn. 28.10.2025 r. oraz ma moc wiążącą dla wszystkich wykonawców ubiegających się o udzielenie przedmiotowego zamówienia.

Dziekan

prof. dr hab. inż. Jacek Stefański