



Warszawa, 2023-09-08

OŚWIADCZENIE

Firma Edwards Lifesciences Poland Sp. z o.o. potwierdza, że zaoferowane w postępowaniu na **zakup sprzętu i aparatury dla oddziałów anestezjologii i intensywnej terapii z największą aktywnością donacyjną w 2022 r., znak sprawy: LI.262.6.2023**, wyroby medyczne spełniają wszystkie parametry techniczne określone przez Zamawiającego.

Oferowany przedmiot zamówienia jest zgodny z niżej wskazanymi parametrami:

Monitor do pomiarów hemodynamicznych – :

1. Certyfikat CE
2. Urządzenie do oceny stanu hemodynamicznego Pacjenta w oparciu o pomiar parametrów hemodynamicznych metodą termodylucji, analizy krzywej ciśnienia tętniczego krwi metodą inwazyjną oraz saturacji tkankowej
3. Urządzenie do oceny stanu pomiaru rzutu serca metodą termodylucji CCO oraz analizy krzywej ciśnienia tętniczego krwi
4. Ekran dotykowy o przekątnej min 12 cali i rozdzielczości min 1024x768
5. Wejścia/wyjścia transmisyjne: RS232, USB 2.0, USB3.0, RJ-45, HDMI, analogowe 2 szt, EKG
6. Dodatkowe zasilanie akumulatorowe o pojemności min 3100 mAh z możliwością wymiany bez interwencji serwisu
7. Możliwość transferu danych przez port USB w postaci pliku Excel (do dalszej obróbki) lub JPG
8. Ocena hemodynamiczna układu krążenia metodą analizy krzywej ciśnienia tętniczego krwi: bez użycia cewnika tętnicy płucnej (Swan-Ganza) oraz drogą kaniulizacji jednego dostępu naczyniowego (dostęp tętniczy)
9. Moduł do oceny hemodynamicznej układu krążenia metodą termodylucji: za pomocą cewnika tętnicy płucnej (Swan-Ganza), za pomocą cewnika Swan-Ganza CCO
10. Moduł do pomiarów małoinwazyjnych metodą analizy fali tętna kompatybilny z oferowanym monitorem



Edwards

11. Moduł do pomiarów nieinwazyjnych za pomocą czujnika owiniętego wokół palca

12. Ciągły pomiar saturacji żylniej: SCVO₂ i SVO₂ pomiar saturacji żylniej przy pomocy wkłucia centralnego trójświatłowego z modułem optycznym i możliwością kalibracji in-vivo i in-vitro, lub cewnika tętnicy płucnej (Swan-Ganza) z modułem optycznym

13. Ciągły pomiar saturacji tkankowej z wykorzystaniem jednorazowych elektrod NIRS, głębokość penetracji w przypadku czujników dla dorosłych nie mniejsza niż 2,5 cm

14. Wymagane parametry monitorowane lub wyliczane:

- rzut serca (CO)
- rzut serca indeksowany (CI)
- rzut serca przerywany (iCO)
- objętość wyrzutowa (SV);
- indeks objętości wyrzutowej (SVI)
- systemowy (obwodowy) opór naczyniowy (SVR);
- indeks systemowego oporu naczyniowego (SVRI)
- zmienność objętości wyrzutowej (SVV);
- objętość późnorozkurczowa prawej komory (EDV)
- saturacja krwi żylniej (ScvO₂ i SvO₂);
- ośrodkowe ciśnienie żyłne (OCŻ)
- HPI- wskaźnik ryzyka wystąpienia epizodu niedociśnienia.
- ciśnienie średnie tętnicze (MAP)
- częstość akcji serca (HR),
- frakcja wyrzutowa prawej komory (RVEF)
- Wskaźnik objętości późnorozkurczowej prawej komory (RVEDVI)

15. Ekran typu „kokpit”:

- definiowany i wizualizowany kolorem przez Użytkownika zakres celów terapii i alarmów;
- dynamiczny wskaźnik stanu mierzonej wielkości w postaci strzałki;
- procentowy wskaźnik zmian mierzonego parametru w założonym przedziale czasowym;
- możliwość wizualizacji 1, 2, 3 lub 4 wartości jednocześnie

16. Ekran interwencyjny:

- możliwość wizualizacji trzech wartości w postaci trendu graficznego, wartości cyfrowych, procentowej zmiany od chwili podjęcia interwencji oraz stanu mierzonego parametru określonego kolorem.

17. Ekran fizjologiczny animowany:

- możliwość jednoczesnej wizualizacji cyfrowej i w postaci animacji indeksu tętna (HR), indeksu systemowego oporu obwodowego (SVRI) oraz zmienności objętości wyrzutowej (SVV);
- możliwość jednoczesnego wyświetlania wartości saturacji żylniej (ScvO₂, SvO₂);
- dodatkowe oznaczenie statusu wyświetlanych parametrów przy pomocy kolorowych wskaźników (zielony, żółty, czerwony)
- powiązanych z zakresami alarmów



18. Ekran zależność fizjologiczna- ekran drzewa decyzyjnego:

- wyświetlanie powiązanych ze sobą parametrów hemodynamicznych związanych z obciążeniem wstępnym, obciążeniem następczym, kurczliwością oraz saturacją żylną;
- parametry wyświetlane w postaci cyfrowej
- dodatkowe oznaczenie statusu wyświetlanych parametrów przy pomocy kolorowych wskaźników (zielony, żółty, czerwony)
- powiązanych z zakresami alarmów

19. Ekran trendów graficznych:

- możliwość wyświetlania 1, 2, 3 lub 4 trendów graficznych monitorowanych parametrów;
- jednoczesne wyświetlanie w postaci cyfrowej bieżącej wartości;
- dodatkowe oznaczenie statusu wyświetlanych parametrów przy pomocy kolorowych wskaźników (zielony, żółty, czerwony)
- powiązanych z zakresami alarmów

20. Ekran trendów tabelarycznych:

- możliwość wyświetlania 1, 2, 3 lub 4 trendów tabelarycznych (wartości cyfrowe) monitorowanych parametrów;
- jednoczesne wyświetlanie w postaci cyfrowej bieżącej wartości;
- dodatkowe oznaczenie statusu wyświetlanych parametrów przy pomocy kolorowych wskaźników (zielony, żółty, czerwony)
- powiązanych z zakresami alarmów

21. Ekran GDT

- pozwala na prowadzenie leczenia ukierunkowanego na cel (GDT), umożliwiające użytkownikowi zarządzanie parametrami kluczowymi w optymalnym zakresie.
- pozwala na ustawianie wybranych protokołów postępowania
- pobieranie danych umożliwia użytkownikowi eksportowanie raportów GDT na dysk USB

22. Ekran krzywej ciśnienia w czasie rzeczywistym

23. Moduł do pomiarów oksymetrii tkankowej

24. Oprogramowanie umożliwiające podłączenie czujnika, wykrywającego u pacjenta możliwość wystąpienia hipotensji

25. Bezpłatny upgrade oprogramowania

26. Monitor zastępczy na czas naprawy

27. Menu w języku polskim



Edwards

28. Statyw kompatybilny z monitorem

29. Oferowany sprzęt medyczny jest kompletny, kompatybilny z akcesoriami, fabrycznie nowy, po instalacji gotowy do użycia zgodnie z jego przeznaczeniem.

30. Okres gwarancji min. 24 miesiące

31. Wykonanie przeglądów serwisowych – wg zaleceń producenta - w trakcie trwania gwarancji (w tym jeden w ostatnim miesiącu gwarancji)

32. Wraz z dostarczonym sprzętem Wykonawca przekaze Instrukcję obsługi w języku polskim w wersji papierowej i elektronicznej, paszport techniczny, kartę gwarancyjną oraz wykaz podmiotów upoważnionych przez producenta lub autoryzowanego przedstawiciela do wykonywania napraw i przeglądów

33. Częstość przeglądów wymagana przez producenta zgodnie z instrukcją obsługi: **Częstotliwość przeglądów 1 raz w roku.**