

## ZAPYTANIE OFERTOWE nr FSM-2022-07-08

Dostawa sprzętu medycznego w tym – co najmniej 10 monitorów parametrów życiowych (kardiomonitorów) (cz.1), co najmniej 10 defibrylatorów klinicznych (cz.2.) oraz 20 aparatów do wykonywania 12-odprowadzeniowego EKG (cz.3.) do magazynu w Pruszkowie z opcją zwiększenia dostaw o 30 sztuk w każdej części zamówienia. Przedmioty zapytania będą docelowo przekazane jako humanitarna pomoc medyczna na Ukrainę.

### Część 1. monitory parametrów życiowych (kardiomonitory)

<b>WYMOGI MINIMALNE wobec jednego kompletu</b>	
1.1.	Rok produkcji nie później niż 2019 rok
1.2.	Zasilanie: sieciowe - 230V oraz akumulatorowe. Czas pracy na zasilaniu akumulatorowym do 2 godzin. Jeżeli urządzenie pracuje w formie modułowej tj. dwa urządzenia w formie jednego, wymagany czas pracy akumulatorowej dotyczy modułu pacjenta, wypinanego z urządzenia głównego.
1.3.	Temperatura pracy urządzenia w zakresach (minimalnych): od +5 stC do +40 stC.
1.4.	Przekątna ekranu min. 10 cali (lub większy). Ekran kolorowy.
1.5.	Rodzaj sterowania: manualny, dotykowy lub manualno/dotykowy.
1.6.	Urządzenie wyposażone w dopinany pokrowiec/sakwę lub koszyk do umieszczenia kabli i czujników pacjenta.
1.7.	Możliwość stałego monitorowania pulsooksymetrii (SpO2) wraz z uwidocznieniem fali zapisu SpO2. Monitorowanie w technologii Masimo.
1.8.	Możliwość stałego monitorowania zapisu EKG (bez opcji wydruku zapisu) oraz liczbowej oceny HR (częstości pracy serca)
1.9.	Możliwość dokonania pomiaru NIBP za pomocą wielorazowego mankietu. Forma pomiaru: oscylometryczna. Zakres pomiarowy NIBP: ciśnienie skurczowe, ciśnienie rozkurczowe, ciśnienie średnie MAP. Urządzenie wyposażone w możliwość ustawienia pomiaru stałego (okresowego) co 5 min, 10 min, 15 min oraz 30 min.
1.10.	Możliwość jednoczesowego monitorowania: SpO2, HR, temperatury powierzchniowej oraz NIBP
1.11.	Alarmy o modyfikowalnych granicach: HR, NIBP, SpO2. Alarmy w formie dźwiękowej i wizualnej.
1.12.	Możliwość monitorowania temperatury powierzchniowej w zakresach minimalnych: od 26 stC do 41 stC (lub szerszy zakres)
1.13.	Kabel z czujnikiem do monitorowania pulsooksymetrii (SpO2) – wersja dla dorosłych oraz dla dzieci.
1.14.	Kabel do pomiaru NIBP
1.15.	Wymienne mankiety wielokrotnego użytku do pomiaru NIBP: dwa rozmiary dla dorosłych oraz dwa rozmiary dla dzieci
1.16.	Kabel do monitorowania 3 EKG w formie wymiennych, jednorazowych elektrod samoprzylepnych
1.17.	Kabel do monitorowania temperatury powierzchniowej wraz z wymiennymi czujnikami dla dorosłych oraz dzieci (nie wymaga się oddzielnych czujników w przypadku możliwości monitorowania temperatury jednym czujnikiem zarówno u dzieci jak i dorosłych)

1.18.	Min. 2 kable z czujnikiem dla dorosłych oraz min. 2 kable z czujnikiem dla dzieci
1.19.	Min. 5 mankietów każdego typu (łącznie 20 mankietów)
1.20.	Min. 20 czujników do pomiaru temperatury u dorosłych i min. 20 czujników do pomiaru temperatury u dzieci (łącznie 40 czujników)
1.21.	Okres gwarancyjny – min. 2 lata od data sprzedaży urządzenia

## Część 2. Defibrylatory

<b>WYMOGI MINIMALNE wobec jednego kompletu</b>	
1.22.	Rok produkcji nie wcześniej niż 2019 rok
1.23.	Fabrycznie nowe, posiadające wymagane prawem certyfikaty
1.24.	Stopień ochrony przed wodą/pyłem – IP55
1.25.	Temperatura pracy urządzenia w zakresach (minimalnych): od -10 stC do +45 stC.
1.26.	Odporność na wibrację i wstrząsy zgodnie z normą EN 1789
1.27.	Kolorowy wyświetlacz główny urządzenia
1.28.	Drukarka z wymiennym wkładem papieru, szerokość minimalna papieru 80 mm.
1.29.	Regulacja emisji światła na wyświetlaczu
1.30.	Zasilanie sieciowe oraz akumulatorowe (bateria)
1.31.	Waga urządzenia z wyposażeniem nie przekraczająca 15 kg
1.32.	Łączność Bluetooth
1.33.	Czas pracy urządzenia na naładowanej baterii (bateriach) wynosić będzie nie mniej niż 4 godziny pracy
1.34.	Możliwość dezynfekcji urządzenia preparatami alkoholowymi
1.35.	Dwufazowa fala defibrylacji
1.36.	Opcja defibrylacji manualnej oraz defibrylacji w trybie AED
1.37.	Możliwość wykonywania elektrycznej stymulacji zewnętrznej w trybie stałym oraz na żądanie
1.38.	Możliwość wykonywania synchronizowanej kardiowersji elektrycznej
1.39.	Możliwość wykonania 12 odprowadzeniowego EKG wraz z funkcją wydruku zapisu elektrokardiograficznego.
1.40.	Możliwość stałego monitorowania 4 EKG wraz z funkcją wydruku zapisu elektrokardiograficznego. Stała widoczność 4 odpr. na ekranie urządzenia.
1.41.	Urządzenie wyposażone w możliwość dokonania pomiaru i stałego monitorowania: NIPB, SpO2, HR oraz RR - możliwość dokonywania pomiaru RR zarówno u pacjentów zaintubowanych jak i niezaintubowanych.
1.42.	Urządzenie wyposażone w metronom oraz system wspomaganie jakości ucisku klatki piersiowej.
1.43.	Urządzenie wyposażone w moduł EtCO2 pozwalający na monitorowanie kapnometryczne i kapnograficzne
1.44.	Urządzenie wyposażone w moduł pomiaru temperatury
1.45.	Kabel do elektroterapii, umożliwiający pracę z użyciem elektrod samoprzylepnych
1.46.	Elektrody do elektroterapii – elektrody wielorazowe (twarde)
1.47.	Papier do EKG min .10 rolek (dostarczone wraz z urządzeniem)

1.48.	Elektrody wielofunkcyjne min. 15 sztuk (dostarczone wraz z urządzeniem) - 10 elektrod dla dorosłych i 5 elektrod dla dzieci.
1.49.	Torby transportowe (zamontowane do urządzenia)
1.50.	Pas umożliwiający przenoszenie urządzenia
1.51.	Czujnik EtCO2 min. 20 sztuk (dostarczone wraz z urządzeniem)
1.52.	Czujnik SpO2 dla dorosłych min. 2 sztuki (dostarczone wraz z urządzeniem)
1.53.	Czujnik SpO2 dla dzieci min. 2 sztuki (dostarczone wraz z urządzeniem)
1.54.	Kabel EKG 4 (kończynowe)
1.55.	Kabel EKG 12 (przedsercowe)
1.56.	Kabel do pomiaru NIBP
1.57.	Mankiet wymienny do pomiaru NIBP (dla dorosłych) min 4 sztuki (dostarczone wraz z urządzeniem)
1.58.	Mankiet wymienny do pomiaru NIBP (dla dzieci pow. 1 roku życia) min 4 sztuki (dostarczone wraz z urządzeniem)
1.59.	Czujnik SpO2 neonatologiczny min. 2 sztuki (dostarczone wraz z urządzeniem)
1.60.	Proszę podać państwo produkcji, nazwę producenta i nazwę komercyjną urządzenia
1.61.	Okres gwarancyjny – min. dwa lata od daty sprzedaży urządzenia

### Część 3. aparaty do wykonywania 12-odprowadzeniowego EKG

<b>WYMOGI MINIMALNE wobec jednego kompletu</b>	
1.62.	Rok produkcji nie wcześniej niż 2019 rok
1.63.	Szerokość wydruku zapisu EKG na papierze termicznym – min 80 mm (lub szersza)
1.64.	Temperatura pracy urządzenia w zakresach (minimalnych): od +10 stC do +40 stC.
1.65.	Ekran o wymiarach min 5”cali (lub większy)
1.66.	Pamięć urządzenia umożliwiającą przechowywanie i archiwizację min. 200 wykonanych badań EKG (archiwizacji podlegają zapisy 12EKG).
1.67.	Zasilanie sieciowe (230V) oraz zasilanie akumulatorowe, umożliwiające użytkowanie aparatu do 120 min na w pełni naładowanej baterii
1.68.	Waga urządzenia nie przekraczająca 2,0 kg (powyższe wymaganie dotyczy wagi urządzenia w postaci samego aparatu, bez kabli)
1.69.	Możliwość wykonania zapisu w czasie rzeczywistym: 3, 6 i 12 EKG
1.70.	Analiza sygnału EKG zgodna z normą EN 60601-2-51
1.71.	Interpretacja zapisu EKG na podstawie podanego wieku oraz płci pacjenta. Wiek regulowany w zakresie lat.
1.72.	Regulacja prędkości przesuwu papieru w zakresach minimalnych: 25 i 50 mm/mv
1.73.	Filtr zakłóceń sieciowych 50/60 Hz
1.74.	Filtr zakłóceń mięśniowych 25/35 Hz
1.75.	Możliwość adnotacji imienia i nazwiska na zapisie EKG
1.76.	Okres gwarancyjny – min. 2 lata od daty sprzedaży
1.77.	Proszę podać państwo produkcji, nazwę producenta i nazwę komercyjną urządzenia