



30/PNP/SW/2020

Załącznik nr 1 do SIWZ

Opis przedmiotu zamówienia

Część 1 Kardiomonitor modułowy na stojaku jezdnym – 8 sztuk

Miejsce przeznaczenia:

Nazwa sprzętu:

Model:

Typ:

Rok produkcji: nie starszy niż **2019**

Producent:

Kraj produkcji:

LP	PARAMETRY GANICZNE	Wymagania graniczne i oceniane	Wartość oferowana OPISAĆ
1	Kolorowy wyświetlacz LCD TFT o przekątnej ekranu min. 19 cali (rozdzielczość min. 1200x1000 pikseli) oraz miejsca parkingowe na niezależne moduły w jednej, wspólnej obudowie, wyposażonej w uchwyt do przenoszenia całego kardiomonitora na wypadek konieczności zdjęcia ze stojaka	TAK	
2	Konwekcyjne chłodzenie kardiomonitora (bez powodujących hałas wentylatorów)	TAK	
3	Waga kardiomonitora z wbudowanym ekranem, wymaganymi przenoszonymi pomiędzy kardiomonitorami, niezależnymi 4 modułami i akumulatorem poniżej 8 kg	TAK	
4	Wyświetlanie min. 9 krzywych dynamicznych na wybranym ekranie	TAK	
5	Trendy wszystkich parametrów z min. 240 h (graficzne i tabelaryczne) z rozdzielczością nie gorszą niż 5 s w całym okresie min. 240 h	TAK	
6	Obsługa w języku polskim poprzez ekran dotykowy	TAK	
7	Alarmy min. trzystopniowe z możliwością zawieszania czasowego i na stałe	TAK	
8	Zapis w pamięci monitora min. 600 zdarzeń alarmowych	TAK	
9	W każdym z min. 600 zdarzeń alarmowych zapis wszystkich wartości liczbowych oraz jednocześnie min. 3 fali dynamicznych (min. 1 fali EKG – II odprowadzenie, fali SpO2 i fali oddechu metodą reograficzną)	TAK	
10	Ciągły zapis w pamięci kardiomonitora jednocześnie min. 5 fal dynamicznych (tj. min. 3 odprowadzeń EKG /I, II i III odprowadzenie/, fali SpO2 i fali oddechu metodą impedancyjną) z okresu min. 120 h	TAK	
11	Możliwość konfigurowania i zapamiętywania przez użytkownika min. 20 ekranów (w tym ekran dużych cyfr)	TAK	
12	Wbudowane złącze RJ-45	TAK	



13	Wbudowane złącze USB do przenoszenia jednocześnie wszystkich zapisanych w kardiomonitorze danych (tj. wszystkich wartości cyfrowych /trendów/ z min. 240 godzin monitorowania oraz wszystkich min. 5 krzywych dynamicznych z min. 120 godzin monitorowania) na nośnik elektroniczny (Pendrive) i następnie do PC użytkownika oraz dodatkowe złącze USB umożliwiające podłączenie urządzeń peryferyjnych (np. myszki lub klawiatury) oraz służące do aktualizacji oprogramowania	TAK	
14	Możliwość podłączenia czytnika kodów paskowych	TAK	
15	Niezależny, wymowany moduł EKG/ST/Arytm/Resp w każdym kardiomonitorze - monitorowanie z kabla 3 żyłowego - możliwość zastosowania kabla 5 żyłowego - zakres częstości akcji serca: min. 15-300 1/min - jednoczesna obserwacja min. 3 odprowadzeń EKG z kabla 3 żyłowego i 7 odprowadzeń EKG jednocześnie z kabla 5 żyłowego - możliwość wyboru 1 z 5 dostępnych prędkości dla fal EKG - detekcja stymulatora serca ze znacznikiem w kanale ekg i sygnalizacją dźwiękową - analiza odcinka ST z min. 3 odprowadzeń jednocześnie z kabla 3 żyłowego i z 7 odprowadzeń jednocześnie z kabla 5 żyłowego - analiza statystyczna HRV - analiza co najmniej 20 arytmii - respiracja metodą impedancyjną - częstość oddechu w zakresie min. 5-150 /min - alarm bezdechu w zakresie min. 5-50 s - licznik bezdechów - prezentacja fali oddechu - niezależnie od min. 240 godzinowego trendu, statystyki HR z ostatnich 24 godzin zawierająca informacje o wartościach HR: średniej, średniej dziennej, średniej nocnej, maksymalnej i minimalnej - wybór elektrod do detekcji oddechu (szczytami płuc lub przeponą) bez konieczności przepinania kabla EKG - wyposażenie do modułu: kabel EKG 3 żyłowy - dodatkowe wyposażenie do 13 kardiomonitorów: tylko 1 kabel EKG 5 żyłowy	TAK	
16	Niezależny, wymowany moduł SpO2 odporny na niską perfuzję i artefakty ruchowe typu Nellcor OxiMax w każdym kardiomonitorze - prezentacja krzywej pletyzmograficznej - wartość saturacji w zakresie min. 1-100% - tętno obwodowe w zakresie min. 20-300 bpm - załączana przez użytkownika funkcja wysokiej czułości pomiaru SpO2 u pacjentów z bardzo niską perfuzją - załączana przez użytkownika funkcja blokady alarmu SpO2 i pulsu obwodowego aktywna w czasie pomiaru ciśnienia nieinwazyjnego i saturacji na tej samej kończynie - wyposażenie do modułu: przedłużacz i wielorazowy czujnik saturacji typu klips na palec	TAK	



17	Niezależny, wymiowy moduł nieinwazyjnego pomiaru ciśnienia w każdym kardiomonitorze - zakres min. 15-270 mmHg - pomiar automatyczny w min. zakresie od 1 do 480 min - pomiaru ciągle oraz na żądanie - pomiar wartości pulsu z mankietu z prezentacją na ekranie - pomiar i jednoczesna prezentacja ciśnienia skurczowego, średniego i rozkurczowego - możliwość wstępnego ustawiania górnego zakresu pompowania przez użytkownika w celu skrócenia czasu pomiaru - niezależnie od min. 240 godzinowego trendu, statystyki pomiarów ciśnienia z ostatnich 24 godzin zawierająca informacje o wartościach: średniej, średniej dziennej, średniej nocnej, maksymalnej i minimalnej (dla wartości skurczowej, średniej i rozkurczowej) - szybki dostęp do min. 100 ostatnich pomiarów z menu ciśnienia z informacją o wartościach ciśnienia i czasie pomiaru - wyposażenie do modułu: 3 wielorazowe mankiety dla dorosłych oraz 1 uniwersalny wężyk z szybkozłączkami	TAK	
18	Niezależny, wymiowy moduł do pomiaru temperatury w jednym miejscu ciała w każdym kardiomonitorze - zakres min. 15 – 45 °C - prezentacja wartości T1 - wyposażenie do modułu: wielorazowa sonda powierzchniowa	TAK	
19	Możliwość rozbudowy min. o saturację dualną, ciśnienie krwawe w 1, 2, 3 i 4 kanałach, kapnometrę w głównym i bocznym strumieniu, pomiar rzutu serca metodą termodylucji, pomiar rzutu serca metodą kardiografii impedancyjnej, analizator gazów anestetycznych, rejestrator termiczny z jednoczesnym wydrukiem 6 odprowadzeń ekg, funkcję przywoływania pielęgniarki, pomiar zwiótnienia mięśni NMT, monitorowanie stopnia uśpienia	TAK	
20	Każdy kardiomonitor wyposażony w stojak jezdny ze stali nierdzewnej z koszykiem na akcesoria, na podstawie wyposażonej w min. 6 łożyskowanych kół	TAK	
21	Okres gwarancyjny min. 24 miesiące zapewniony przez autoryzowany serwis producenta.	TAK	
22	W ramach ceny oferty wykonanie przeglądów w okresie trwania gwarancji w terminach zgodnych z wymaganiami producenta.	TAK	
23	Serwis na terenie Polski (podać dokładny adres wraz z numerem tel. oraz numerem fax) .	TAK	
24	Odpowiedź serwisu na zgłoszenie awarii w okresie gwarancyjnym do 24 h w okresie pogwarancyjnym – do 48h	TAK	
25	Instrukcja obsługi w języku polskim (załączyć w wersji papierowej, bądź elektronicznej – przy dostawie)	TAK	
26	Dostarczenie paszportu technicznego	TAK	



UWAGA:

Wszystkie parametry liczbowe lub zaznaczone słowem „Tak” podane w rubryce „Wymagania” stanowią wymogi, których niespełnienie spowoduje odrzucenie oferty.

Oświadczamy, że oferowany sprzęt jest kompletny i będzie po zainstalowaniu gotowy do pracy zgodnie z jego przeznaczeniem bez konieczności dokonania dodatkowych zakupów.

.....
data, podpis i pieczęć osoby uprawnionej



30/PNP/SW/2020

Załącznik nr 1 do SIWZ

Część 2 Dozownik tlenu – 13 sztuk

Miejsce przeznaczenia:.....

Nazwa sprzętu:

Model:

Typ:

Rok produkcji: nie starszy niż **2019** [sprzęt/ fabrycznie nowy nieużywany , nierekondycjonowany

Producent:

Kraj produkcji:

Lp	Parametry wymagane aparatu	Parametr wymagany	Wartość oferowana
	Konstrukcja		
1.	Korpus wykonany z mosiądzu chromowanego	TAK	
2.	Zakres przepływu regulowany w zakresie min od 0 do 15 L/min	TAK	
3.	Wtyk do pkt. poboru w systemie AGA wykonany ze stali nierdzewnej lub z mosiądzu chromowanego	TAK	
4.	Obsługa ciśnienia wejściowego min. 0,5 MPa	TAK	
5.	Przyłącze wyjściowe pod butelkę nawilzacza 9/16"	TAK	
6.	Ciśnienie wlotowe w zakresie 4 – 6,5 bar	TAK	
7.	Dozownik wyposażony w: - kopolkę zewnętrzną, - rurkę rotametryczną ze skalą, - kulkę lub stożek wskazujący	TAK	
8.	Nawilżanie tlenu 0-60%	TAK	
9.	Możliwość podłączenia: nawilzacza, pojemnika jednorazowego użytku	TAK	
10.	Możliwość sterylizacji butelki nawilzacza w temp. powyżej 120°C	TAK	
11.	Temperatura pracy: 10-30°C	TAK	
	Serwis i szkolenia		
12.	Certyfikat CE lub Deklaracja Zgodności	TAK	
13.	Instrukcja obsługi w j. polskim	TAK	
14.	Okres gwarancyjny min. 24 miesiące.	TAK	



--	--	--	--

UWAGA:

Wszystkie parametry liczbowe lub zaznaczone słowem „Tak” podane w rubryce „Wymagania” stanowią wymogi, których niespełnienie spowoduje odrzucenie oferty.

Oświadczamy, że oferowany sprzęt jest kompletny i będzie po zainstalowaniu gotowy do pracy zgodnie z jego przeznaczeniem bez konieczności dokonania dodatkowych zakupów.

.....
data, podpis i pieczęć osoby uprawnionej



30/PNP/SW/2020

Załącznik nr 1 do SIWZ

Część 3 Ssaki próżniowe membranowe z uchwytem na ścianę – 13 sztuk

Miejsce przeznaczenia:

Nazwa sprzętu:

Model:

Typ:

Rok produkcji: nie starszy niż **2019**

Producent:

LP	PARAMETRY GANICZNE	Wymagania graniczne i oceniane	Wartość oferowana OPISAC
	Ssaki próżniowe membranowe		
1.	zakres ciśnienia pracy 0,1 – 0,9 bar (wysoka próżnia)	TAK	
2.	regulator wyposażony w manometr wskazujący ciśnienie pracy	TAK	
3.	płynna regulacja podciśnienia poprzez wewnętrzną membranę, pokrętkiem	TAK	
4.	regulator podłączany do gniazda próżni poprzez wtyk AGA	TAK	
5.	uchwyt do mocowania na szynę o przekroju 10x25 mm	TAK	
6.	wszystkie detale metalowe wykonane z mosiądzu pokrytego powłoką chromową lub niklowo-chromową	TAK	
7.	regulator wyposażony w zawór szybkiego otwierania	TAK	
8.	temperatura pracy 10°C - 30°C	TAK	
9.	w komplecie słoje bezpieczeństwa uniemożliwiający zanieczyszczenie instalacji	TAK	
10.	możliwość podłączania pojemników zabezpieczających z poliwęglanu lub szkła.	TAK	
11.	regulator posiada znak CE	TAK	
12.	Okres gwarancyjny min. 24 miesiące	TAK	
13.	Serwis na terenie Polski (podać dokładny adres wraz z numerem telefonu) .	TAK	
	Uchwyt na ścianę dla każdego ssaka		
1.	uchwyt w postaci szyny o przekroju 10x25 mm	TAK	
2.	szyna o długości min 60 cm	TAK	



3.	w komplecie z szyną elementy mocujące ją do ściany (min dwa na szynę)	TAK	
4.	w komplecie z szyną uchwyt mocujący słój	TAK	
5.	w komplecie słój i drenaż łączące go z dostarczonym ssakiem	TAK	
6.	wszystkie elementy metalowe wykonane ze stali kwasoodpornej.	TAK	
7.	w przypadku mocowań uchwytu słója na szynę dopuszcza się wykonanie z aluminium	TAK	

UWAGA:

Wszystkie parametry liczbowe lub zaznaczone słowem „Tak” podane w rubryce „Wymagania” stanowią wymogi, których niespełnienie spowoduje odrzucenie oferty.

Oświadczamy, że oferowany sprzęt jest kompletny i będzie po zainstalowaniu gotowy do pracy zgodnie z jego przeznaczeniem bez konieczności dokonania dodatkowych zakupów.

.....
data, podpis i pieczęć osoby uprawnionej