

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Lp.	OPIS	Parametr oferowany
I.	PODSTAWOWE DANE	
1.	Nazwa i typ urządzenia	
2.	Producent	
3.	Kraj pochodzenia.	
4.	Rok produkcji 2018 r.	

Lp.	Parametry funkcjonalne i techniczne	Parametr wymagany (graniczny)	Określenie punktacji	Parametr oferowany/ spełnienie wymagań
1	2	3	4	5
I.	WYMAGANIA OGÓLNE			
1	Wszystkie oferowane produkty fabrycznie nowe, nie rekondycjonowane, oferowane urządzenia muszą być nie używane (wyklucza się urządzenia demonstracyjne i powystawowe)	TAK	-	
2	Wszystkie pozycje odporne na działanie środków dezynfekcyjnych stosowanych powszechnie w jednostkach ochrony zdrowia, dołączyć wykaz środków dezynfekcyjnych zalecanych do mycia i dezynfekcji oferowanych wyrobów - jeżeli dotyczy	TAK, dołączyć wykaz na etapie dostawy	-	
3	Od Wykonawcy wymaga się montażu/zainstalowania i uruchomienia dostarczonej aparatury oraz przeszkolenia personelu medycznego w zakresie jej obsługi w terminach uzgodnionych pisemnie z Zamawiającym i przeszkolenia personelu technicznego w zakresie obsługi technicznej.	TAK	-	
4	Każdy dostarczony aparat musi być bezwzględnie wyposażony we wszystkie niezbędne do prawidłowej pracy akcesoria, instrukcję obsługi w języku polskim w wersji papierowej i elektronicznej.	TAK	-	

5	Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć wraz z protokołem zdawczo-odbiorczym: 1) instrukcję obsługi urządzenia w języku polskim w wersji papierowej i elektronicznej, 2) dokumentację techniczną (serwisową) oferowanego urządzenia w wersji elektronicznej, 3) skróconą wersję instrukcji obsługi i BHP w formie zalaminowanej (jeżeli Wykonawca posiada), 4) wykaz czynności serwisowych, które mogą być wykonywane przez użytkownika samodzielnie nieskutkujące utratą gwarancji, 5) paszport techniczny, 6) karty gwarancyjne, 7) wykaz autoryzowanych punktów serwisowych na terenie Polski 8) certyfikaty imienne dla osób przeszkolonych - należy dostać do 14 dni od daty przeprowadzenia szkolenia	TAK	-	
6	Okres zagwarantowania dostępności i możliwości zakupu części zamiennych oraz wyposażenia eksploatacyjnego powinien wynosić minimum 10 lat od daty sprzedaży urządzenia	TAK	-	
7	Wykonawca musi zapewnić na terenie Polski serwis z autoryzacją producenta do serwisowania zaoferowanego urządzenia (poświadczoną odpowiednimi dokumentami), w nawiązaniu do pkt. 5 ppkt. 7)	TAK	-	
8	Oferowane urządzenia powinny spełniać obowiązujące wymogi związane z kompatybilnością elektromagnetyczną	TAK	-	
9	Czas naprawy gwarancyjnej nieprzekraczającej okresu gwarancji, max. 7 [dni]	TAK	-	
10	Gwarantowany czas przystąpienia do naprawy, max. 48 [h] od zgłoszenia konieczności naprawy	TAK	-	
11	Gwarantowany czas naprawy, max. 7 [dni] od daty zgłoszenia konieczności naprawy	TAK	-	
12	Urządzenie pozbawione jest ewentualnych blokad serwisowych, które po upływie gwarancji utrudniałyby właścicielowi dostęp do opcji serwisowych lub naprawę urządzenia przez inny niż Wykonawca umowy podmiot	TAK	-	
II.	PARAMETRY TECHNICZNO – UŻYTKOWE			
A.	Centrala monitorująca – ilość 2 szt.			
1	Centrala monitorująca wyposażona w ekran LCD, LED o przekątnej przynajmniej minimu 25", ze zintegrowanymi elementami składowymi w jednej obudowie. Komputer wyposażony w uchwyt ścienny i mocowanie VESA lub komputer stacjonarny z zamocowanym na ścianie monitorem.	TAK	All in one – 1 pkt komputer stacjonarny – 0 pkt	

2	Obsługa centrali za pomocą klawiatury i myszy komputerowej bezprzewodowej	TAK		
3	Każda stacja centralnego nadzoru przystosowana do podłączenia minimum 4 kardiomonitorów przyłóżkowych	TAK opisać	-	
4	Drukarka laserowa A4 na wyposażeniu każdej centrali	TAK	-	
5	switch sieciowy do podłączenia minimum 4 kardiomonitorów i centrali monitorującej na wyposażeniu każdej centrali	TAK		
6	Awaryjne zasilanie zabezpieczające pracę centrali na min. 10 minut na wyposażeniu każdej centrali	TAK	< 15 minut – 0pkt ≥ 15 minut - 1pkt	
7	Stacja centralnego monitorowania kompatybilna z oferowanymi w pakiecie kardiomonitorami	TAK		
8	Prezentacja danych na jednym monitorze, możliwość dostosowania kolejności monitorów przyłóżkowych, kolejności wyświetlania parametrów oraz ich ilości. Możliwość niezależnej konfiguracji wyświetlanych danych dla poszczególnych sektorów	TAK		
9	Wyświetlanie szczegółowego podglądu wybranego monitora, z funkcją wyboru wyświetlanych na ekranie centrali krzywych dynamicznych spośród wszystkich monitorowanych przez monitor parametrów życiowych	TAK		
10	Centrala wyposażona w 3-stopniowy system alarmów sygnalizowanych wizualnie i dźwiękowo z identyfikacją łóżka, na którym wystąpił alarm	TAK		
11	Centrala wyposażona w pamięć trendów graficznych i tabelarycznych, krzywych dynamicznych, zdarzeń alarmowych wszystkich parametrów wszystkich monitorowanych pacjentów	TAK		
12	Drukowanie raportów na drukarce laserowej formatu A4 i w postaci plików w formacie pdf:- krzywych dynamicznych Full Disclosure- zapamiętanych zdarzeń alarmowych (z odcinkami krzywych dynamicznych)- tabeli alarmów- trendów graficznych- trendów tabelarycznych- przeglądu NIBP- obliczeń dawkowania leków i tabeli rozcieńczeń- informacji o pacjencie	TAK		
13	Powierzchnia dyskowa pozwalająca na zarchiwizowanie danych	TAK		
14	Centrala wyposażona w funkcję przygotowania statystyki monitorowania pacjenta pozwalającą na przedstawienie danych w formie graficznej i tabelarycznej.	TAK		

B.	Monitor Kardiologiczny – Ilość 8 szt.
-----------	--

1	Kardiomonitor o budowie kompaktowej z automatyczną rekonfiguracją ekranu uwzględniającą pojawienie się nowych parametrów pomiarowych po ich włączeniu bądź wyłączeniu w menu urządzenia. Kardiomonitor zasilany z sieci 230 VAC oraz z wbudowanego akumulatora przez min. 2,5h.	TAK Podać	< 5h – 0pkt ≥ 5h - 1pkt	
2	Chłodzenie konwekcyjne. Zintegrowana z monitorem rączka do przenoszenia kardiomonitora.	TAK		
3	Waga urządzenia max. 7 kg	TAK		
4	Ekran LCD TFT lub LED o przekątnej 15” (obraz o rozdzielczości min. 1024 x 768 pikseli), do prezentacji min. 10 krzywych jednocześnie	TAK		
5	Ekran wbudowany w monitor	TAK		
6	Sterowanie funkcjami monitora za pomocą ekranu dotykowego, stałych przycisków oraz pokrętła funkcyjnego	TAK		
7	Pod ekranem lub jego prawej części umieszczone dodatkowe przyciski funkcyjne pozwalające na m.in. wyciszenie alarmu,, uruchomienie pomiaru NIBP, zamrożenie krzywych na ekranie.	TAK		
8	Możliwość skonfigurowania przez personel różnych ustawień ekranów oraz zestawu granic alarmowych.	TAK		
9	Obsługa za pomocą ekranu dotykowego, pokrętła nawigacyjnego, przycisków funkcyjnych; menu w języku polskim	TAK		
10	Urządzenie musi posiadać możliwość uruchomienia trybu nocnego.	TAK		
11	Oprogramowanie kardiomonitora wyposażone w kalkulatory medyczne: (m.in. lekowe, nerkowe).	ponad	TAK – 1pkt NIE – 0pkt	
12	Pasek menu wyświetlany u dołu ekranu lub jego prawej części zawierający skróty do najczęściej używanych funkcjonalności (możliwość wybierania elementów do wyświetlenia oraz ich kolejności).	TAK		
13	Wbudowane złącza USB oraz złącze sieciowe RJ45. Kardiomonitor wyposażony w pokrywę zabezpieczającą złącza w przypadku ich nieużywania	TAK		
14	Możliwość zapisu zrzutu trendów z monitora na pamięci zewnętrznej typu pendrive (opisać).	TAK opisać		
15	Interfejs i oprogramowanie sieciowe, umożliwiające pracę kardiomonitora w sieci przewodowej z centralą monitorującą.	TAK		
16	Ręczne i automatyczne (na żądanie obsługi) ustawienie granic alarmowych w odniesieniu do aktualnego stanu monitorowanego pacjenta.	TAK		
17	Możliwość wyboru skonfigurowania układów ekranu prezentujących	TAK		
18	Funkcja przyjmowania nowego pacjenta	TAK		

19	Moduł EKG/Resp wbudowany w kardiomonitor	TAK		
20	Pomiar akcji serca w zakresie min. 15-300 ud/min.	TAK opisać		
21	Zakres pomiarowy analizy odcinka ST min. $\pm 2,0$ mV dla wszystkich monitorowanych kanałów jednocześnie	TAK		
22	Możliwość pomiaru z 3 i z 5 elektrod	TAK		
23	Analiza częstości akcji serca i podstawowa analiza arytmii	TAK		
24	Pomiar oddechu z elektrod EKG w zakresie min. 1-150 odd/min. Wyświetlanie fali oddechowej i częstości oddechów. Możliwa zmiana odprowadzenia EKG użytego do monitorowania oddechu, bez konieczności zmiany położenia elektrod. Ustawianie czasu alarmu bezdechu w zakresie min. 10-40 s	TAK opisać		
25	Moduł saturacji wbudowany w kardiomonitor	TAK		
26	Pomiar wysycenia hemoglobiny tlenem w zakresie min. 0-100% i rozdzielczością 1%.	TAK		
27	Algorytm pomiarowy odporny na niską perfuzję, wstrząsy i artefakty ruchowe.	TAK		
28	Wyświetlane wartości cyfrowe saturacji i tętna oraz krzywa pletyzmograficzna.	TAK		
29	Prezentacja krzywej pletyzmograficznej i %SpO ₂ .	TAK		
30	Modulacja dźwięku przy zmianie wartości %SpO ₂ .	TAK		
31	Pomiar w jednej z technologii: Nellcor, Masimo, FAST, iMAT	TAK opisać		
32	Moduł ciśnienia nieinwazyjnego wbudowany w kardiomonitor	TAK		
33	Pomiar ciśnienia tętniczego metodą oscylometryczną.	TAK		
34	Pomiar ręczny, automatyczny oraz ciągły	TAK		
35	Pomiar automatyczny z regulowanym interwałem w zakresie min. 1 - 480 min.	TAK		
36	Pomiar rytmu serca: min. 40-240ud./min	TAK		
37	Zakres pomiaru pulsu wraz z NIBP: co najmniej 40÷300 bpm.	TAK opisać		
38	Prezentacja wartości: skurczowej, rozkurczowej oraz średniej	TAK		
39	Tryb pomiary auto i ręczny	TAK		
40	Pamięć ostatnich pomiarów	TAK		
41	Moduł temperatury wbudowany w kardiomonitor	TAK		
42	Dwa tory pomiarowe temperatury. Zakres pomiaru min. 25 - 42 stopni Celsjusza	TAK		
43	Pomiar temperatury obwodowej (powierzchniowej) i centralnej (wewnętrznej)	TAK		
44	Ustawianie granic alarmowych niezależnie dla T1, T2 oraz różnicy temperatur	TAK		

45	Możliwość stosowania czujników jednorazowych i wielorazowych	TAK		
	Wyposażenie 1 sztuki kardiomonitora			
46	Kabel EKG 5-odprowadzeniowy – 1 szt	TAK		
47	Kabel EKG 3-odprowadzeniowy - 1szt	TAK		
48	Przewód łączący do mankietów pomiaru NIBP – 2 szt	TAK		
49	Mankiet do pomiaru NIBP: 34-43- 1 szt	TAK		
50	Mankiet do pomiaru NIBP: 27-35- 3 szt	TAK		
51	Mankiet do pomiaru NIBP: 20-28 – 2 szt	TAK		
52	Mankiet do pomiaru NIBP: 16-21 -1 szt	TAK		
53	Czujnik SpO2 na palec dla dorosłych typu klips – 2 szt	TAK		
54	Czujnik SpO2 na palec dla dorosłych typu harmonijka – 1 szt	TAK		
55	Czujnik pomiaru temperatury powierzchniowy – 2 szt	TAK		
56	Elektrody – 70 szt	TAK		
57	Wieszak na ścianę lub szynę do wyboru w czasie instalacji	TAK		
III.	WARUNKI GWARANCJI I SERWISU			
1	Wykonawca zapewnia min. 36 - miesięczną gwarancję prawidłowego działania oferowanych urządzeń od momentu podpisania protokołu zdawczo - odbiorczego, obejmującą części zamienne, wymagane opłaty licencyjne oraz serwis (pełna gwarancja) – Zamawiający wymaga okresu gwarancji takiego samego dla centrali monitorującej (pkt II.A) i monitora kardiologicznego (pkt II.B.)	TAK, podać	36 miesięcy – 0 pkt.; 48 miesięcy - 15 pkt. Kryterium oceny ofert wg SIWZ, Część D pkt I.5	
2	Bezpłatne przeglądy okresowe (obejmujące dojazd i robociznę) w okresie gwarancji, min. 1 na rok lub zgodnie z zaleceniami producenta	TAK, podać	–	
3	Czas gwarancji na nowo instalowane (wymieniane) w ostatnim roku gwarancji istotne elementy wynosi min. 12 miesięcy	TAK, podać	–	

Parametry określone w kolumnie nr 2 są parametrami granicznymi, których nie spełnienie spowoduje odrzucenie oferty.

Wykonawca oświadcza, że oferowany powyżej wyspecjalizowany sprzęt medyczny i wszystkie jego podzespoły po dostarczeniu i zamontowaniu przez Wykonawcę będą gotowe do pracy zgodnie z przeznaczeniem bez dodatkowych zakupów i dostaw.

Wykonawca zobowiązuje się do realizacji dostawy w wyznaczonym terminie do siedziby Zamawiającego ponosząc ryzyko i koszt transportu i rozładunku.

Upewnomochniony przedstawiciel (e) Wykonawcy:

..... dnia r.

.....

(podpis Wykonawcy)

FORMULARZ CENOWY

L. p.	Nazwa asortymentu	Cena jednostkowa netto w zł.	Jedn. miary	Ilość	Wartość netto w zł.	VAT %	Wartość brutto w zł.
1.	Centrala monitorująca		szt.	2			
2.	Monitor kardiologiczny		szt.	8			
2.	Usługa: dostawy, montażu/zainstalowania, serwisu gwarancyjnego zakupionego sprzętu medycznego, szkolenia personelu w zakresie obsługi zakupionego sprzętu		szt.	1			
RAZEM							

W przypadku, gdy Wykonawca przy określaniu ceny oferty zastosuje dwie (lub więcej) stawki podatku VAT, zobowiązany jest: przedstawić szczegółowy sposób obliczenia ceny oferty określonej w formularzu cenowym oraz określić jaki zakres dostawy jest objęty zastosowanym przez Wykonawcę podatkiem VAT.

Upoważniony przedstawiciel (e) Wykonawcy:

.....
(podpis Wykonawcy)

..... dnia r.