Zadanie 2 – zakup sprzętu medycznego na wyposażenie sali operacyjnej ortopedycznej z salą wybudzeń na bloku operacyjnym dla SP ZOZ w Obornikach

Załącznik nr 2.11 do SIWZ

OPIS I ZESTAWIENIE WARUNKÓW I PARAMETRÓW TECHNICZNYCH KARDIOMIONITOR

Pakiet nr 11

Lp.	Opis parametrów	Wymagana wartości	Oferowane parametry (należy wpisać oferowane parametry z kolumny II)
I	II	III	IV
1	1. Nazwa oferowanego sprzętu: 2. Producent/ kraj: 3. Typ/ model: 4. Rok produkcji: 2018	PODAĆ	
WYMAGANIA OGÓLNE			
2	Kardiomonitory o budowie kompaktowej z modułami zabudowanymi na stałe wewnątrz aparatu, zasilane z sieci 230 VAC / 50 Hz oraz z wbudowanego akumulatora przez min. 60 min. Chłodzenie konwekcyjne. Zintegrowana rączka do przenoszenia kardiomonitora.	TAK, podać	
3	Ekran LCD TFT o przekątnej min. 15'' (obraz o rozdzielczości min. 1024 x 768 pikseli, do prezentacji minimum 8 krzywych jednocześnie. Ekran wbudowany w monitor, obudowa wyposażona w uchwyt ułatwiający przenoszenie, możliwość szybkiego wypięcia kardiomonitora z uchwytu.	TAK, podać	
4	Możliwość skonfigurowania przez personel min. 5 różnych ustawień ekranów oraz min. 3 zestawy granic alarmowych.	TAK	
5	Niska waga monitora z wbudowanym ekranem min. 15 cali, ułatwiająca transport – poniżej 6,5 kg.	TAK, podać	
KARDIOMONITOR – WYPOSAŻENIE			
6	MODUŁ EKG - (ST/Arytm /Resp) Możliwość wybrania jednej z min. 4 prędkości dla fali EKG. Pomiar EKG. Jednoczesna prezentacja 6 odprowadzeń EKG przy rejestracji EKG z 3 elektrod oraz 7 odprowadzeń EKG z 5 elektrod. Analiza częstości akcji serca i podstawowa analiza arytmii. Pomiar akcji serca w zakresie min. 15-300 ud/min. W komplecie kabel EKG 3-żyłowy - 1 szt.	TAK, podać	
7	Zakres pomiarowy analizy odcinka ST min. ±1,0 mV Analiza ST z min. 6 odprowadzeń jednocześnie.	TAK	
8	Pomiar częstości oddechu metodą impedancyjną w zakresie min. 1 -150 odd/min. Prezentacja krzywej oddechu. Monitorowanie i alarmowanie bezdechu w zakresie min. 5-45s. Wybór elektrod do detekcji oddechu (szczytami płuc lub przeponą) bez konieczności przepinania kabla EKG.	TAK	

Zadanie 2 – zakup sprzętu medycznego na wyposażenie sali operacyjnej ortopedycznej z salą wybudzeń na bloku operacyjnym dla SP ZOZ w Obornikach

9	MODUŁ SPO2 Pomiar saturacji w zakresie od 1-100% przy niskiej perfuzji, z eliminacją zakłóceń ruchowych Nellcor OxiMax lub Masimo. Prezentacja krzywej pletyzmograficznej i %SpO2. Modulacja dźwięku przy zmianie wartości %SpO2. W komplecie kabel główny i czujnik na palec dla dorosłych.	TAK	
10	MODUŁ ciśnienia nieinwazyjnego Pomiar ciśnienia tętniczego metodą oscylometryczną. Pomiar ręczny i automatyczny. Pomiar automatyczny z regulowanym interwałem w zakresie min. 1 - 480 min. Pamięć w menu ciśnienia min. 15 ostatnich pomiarów. Prezentacja wartości: skurczowej, rozkurczowej oraz średniej. Pomiar wartości pulsu z mankietu z prezentacją na ekranie Pomiar rytmu serca: min. 40-240ud./min W komplecie przewód interfejsowy i 2 mankiety dla dorosłych o rozmiarach: 26-35 cm oraz 32-42 cm.	TAK	
11	MODUŁ temperatury: Pomiar temperatury w min. jednym kanale Zakres pomiaru: min. 0 – 50 °C Wyposażenie: wielorazowy czujnik do pomiaru temperatury powierzchniowy.	TAK	
12	MODUŁ do pomiaru inCO2 i etCO2 - pomiar w strumieniu bocznym - zakres pomiaru: 0 – 100 mmHg - prezentacja fali kapnograficznej - zakres pomiaru RR: 0 – 150 1/min. - funkcja nadzoru bezdechu: min. 5-50 s. - prezentacja fali oddechu - wyposażenie: 1 linia pomiarowa	TAK	
13	MODUŁ ciśnienia inwazyjnego Pomiar ciśnienia metodą inwazyjną min. 1 kanał pomiarowe. Pomiar ciśnień inwazyjnych w zakresie min. od -40 do 320 mmHg. W komplecie kabel główny + przetwornik	TAK	
14	Inne:. Montaż kardiomonitorów na wskazanych stanowiskach przez Zamawiającego.	TAK	
WYMAGANIA DODATKOWE			
15	Układy alarmowe najważniejszych parametrów. Możliwość szybkiego ustawienia granic alarmowych. Alarmy na przynajmniej 3 poziomach ważności.	TAK	
16	Możliwość kilkustopniowego wyciszania alarmów. Możliwość alarmowania na poziomie parametrów medycznych i technicznych.	TAK	
17	Trendy graficzne i tabelaryczne wszystkich parametrów min. 72 godzinne przy rozdzielczości nie gorszej niż 10s. Ciągły zapis w pamięci kardiomonitora wszystkich monitorowanych wartości liczbowych i wszystkich monitorowanych fal dynamicznych z okresu min. 72 h wraz z zaznaczeniem sytuacji alarmowych, wraz z zapewnieniem możliwości przeniesienia tych danych na zewnętrzny nośnik pamięci poprzez port USB	TAK, podać	
18	Komunikacja z użytkownikiem poprzez ekran dotykowy oraz menu w języku polskim.	TAK	

Zadanie 2 – zakup sprzętu medycznego na wyposażenie sali operacyjnej ortopedycznej z salą wybudzeń na bloku operacyjnym dla SP ZOZ w Obornikach

19	Możliwość rozbudowy kardiomonitora o moduły: pomiar rzutu minutowego serca wraz z obliczeniami hemodynamicznymi w technologii małoinwazyjnej, moduł do pomiaru ciśnienia śródczaszkowego ICP oraz moduł pozwalający na ciągłe monitorowanie głębokości uśpienia/znieczulenia.	TAK	
20	Możliwość pracy monitora w sieci monitorów z centralą oraz w sieci wewnątrzszpitalnej.	TAK	
	POZOSTAŁE		
21	Zasilanie dostosowane do 230 V 50 Hz.	TAK	
80	1. Deklaracja Zgodności, 2. WPIS lub zgłoszenie do Rejestru Wyrobów Medycznych, 3. Folder, ulotka z zaznaczonymi wymaganymi parametrami technicznymi	TAK	
	WARUNKI GWARANCJI I SERWISU		
1	Gwarancja min. 36 m-cy – max 48 m-cy	PODAĆ	
2	Bezpłatne przeglądy sprzętu wraz z wymianą zestawów serwisowych zalecanych przez Producenta i wpisem do paszportu. Harmonogram przeglądów winien być ustalany na koniec każdego roku pracy sprzętu.	TAK	
3	Zobowiązanie do bezpłatnej wymiany przedmiotu zamówienia na nowy w okresie gwarancji w przypadku wystąpienia trzech awarii tego samego elementu/podzespołu, których usunięcie związane będzie z wymianą części lub podzespołów. Wykonawca zobowiązuje się przystąpić do naprawy uszkodzonego elementu w czasie nie dłuższym niż 48 godziny od chwili zgłoszenia awarii w dni robocze od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy. W przypadku konieczności sprowadzenia części zamiennych z zagranicy w terminie 7 dni roboczych (rozumianych jako dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy) od momentu zgłoszenia awarii sprzętu przez Zamawiającego. Gwarancja ulega automatycznemu przedłużeniu o każdy kolejny dzień wyłączenia z użytku. Dokumentem potwierdzającym wyłączenie z użytku jest zgłoszenie awarii. Ponowne wprowadzenie przedmiotu zamówienia do użytku jest dokument odbioru naprawionego sprzętu podpisany przez Zamawiającego	TAK	
4	Serwis pogwarancyjny, odpłatny przez okres min. 10 lat oraz gwarancja zapewnienia zakupu części zamiennych przez okres 10 lat.	TAK	
5	Punkty serwisowe	MIN. 1, podać	
6	Dostawa sprzętu do Zamawiającego. Przeprowadzenie szkolenia personelu w miejscu instalacji w zakresie obsługi urządzenia w cenie oferty.	TAK	
7	Dokumentacja techniczna, instrukcja obsługi, użytkowania w języku polskim.	TAK	

Zadanie 2 – zakup sprzętu medycznego na wyposażenie sali operacyjnej ortopedycznej z salą wybudzeń na bloku operacyjnym dla SP ZOZ w Obornikach

W przypadku, gdy z treści opisu przedmiotu zamówienia wynika, że Zamawiający w opisie przedmiotu zamówienia wskazał znaki towarowe, patenty lub pochodzenie, źródła lub szczególny proces, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego wykonawcę, jeżeli mogłoby to doprowadzić do uprzywilejowania lub wyeliminowania niektórych wykonawców lub produktów, Zamawiający przyjmuje w ofercie te przedmioty lub równoważne, zgodnie z art. 29 ust. 3 ustawy Pzp po wcześniejszym porozumieniu się z Zamawiającym.

Oświadczenie Wykonawcy:

1. Oświadczamy, że przedstawione powyżej dane są prawdziwe oraz zobowiązujemy się w przypadku wygrania przetargu do dostarczenia sprzętu spełniającego wyspecyfikowane parametry.
2. Oświadczamy, że oferowany powyżej wyspecyfikowany sprzęt jest kompletny i po zainstalowaniu będzie gotowy do eksploatacji, bez żadnych dodatkowych zakupów i inwestycji (poza materiałami eksploatacyjnymi).

Zgodnie z odpowiedziami na zapytania z dnia 28.06.2018r Zamawiający dopuszcza następujące równoważne parametry:

1. **Ad. 2 Kardiomonitory o budowie kompaktowej z modułami wymiennymi umieszczonymi w miejscach parkingowych wewnątrz aparatu.**
2. **Ad. 8, 12 kardiomonitory z ustawianiem alarmu bezdechu w zakresie od 10 do 40 s.**
3. **Ad.10 kardiomonitory wyposażone w 2 mankiety dla dorosłych o rozmiarach: 25-35 cm oraz 33-47 cm.**
4. **Ad. 17 monitor funkcji życiowych z 120-godzinnymi trendami z rozdzielczością 1 minuta.**
5. **Ad. 17 kardiomonitory z ciągłym zapisem w pamięci monitorowanych wartości liczbowych i fal dynamicznych z okresu 48 godzin.**
6. **Pkt.6 – kardiomonitor o budowie kompaktowej z możliwością monitorowania EKG z kabla pięciożyłowego lub trzyżyłowego wyświetlając - 1,2 lub 7 odprowadzeń jednocześnie. Prezentacja na ekranie 6 odprowadzeń EKG przy rejestracji z 3 elektrod. W zestawie rozłączny kabel 5-żyłowy.**
7. **Pkt.10 – kardiomonitor o budowie kompaktowej z podręcznym zestawieniem ostatnio wykonanych pomiarów dostępnym na pasku skrótów kardiomonitora.**
8. **Pkt. 8, 12 - kardiomonitor z ustawialnym czasem bezdechu w zakresie 10 – 60 sekund.**
9. **Pkt.48 – kardiomonitor o budowie kompaktowej z zakresem pomiaru inwazyjnego ciśnienia krwi -50 do 300 mmHg.**
10. **Pkt. 17. - kardiomonitor z pamięcią trendów graficznych oraz tabelarycznych z ostatnich 150 godzin w rozdzielczości 1min, 5min, 10 min, 30 min, 60 min oraz zapis „full disclosure z ostatnich 48 godzin w rozdzielczości 1 sekundowej.**

……

Podpis Wykonawcy lub osoby upoważnionej