

Załącznik nr 1.1A do SIWZ – Formularz Szczegółowy Oferty (DA-ZP-252-46/17)

Pakiet nr 1A

- I. System monitorowania pacjenta – 8 szt.
- II. Centrala monitorująca - 1 szt.

I. System monitorowania pacjenta – 8 szt

I.p.	Opis	
1.	Wytwórca	
2.	Nazwa – model/typ	
3.	Kraj pochodzenia	
4.	Rok produkcji 2017	

*należy wypełnić

Część A: ZESTAWIENIE GRANICZNYCH PARAMETRÓW TECHNICZNO-UŻYTKOWYCH

Lp.	Parametry wymagane	Parametry oferowane*
1.	Monitor o budowie modułowej. Moduły pomiarowe wymienne między monitorami. Wymiana dokonywana poprzez podłączenie /odłączenie modułu – poprzez użytkownika – bez udziału serwisu, z automatyczną zmianą konfiguracji ekranu, bez zakłócania pracy monitora. Wszystkie oferowane moduły kompatybilne ze wszystkimi oferowanymi monitorami.	
2.	System monitorowania zapewniający nieprzerwane i jednoczesne monitorowanie wszystkich wymaganych parametrów (zapisy dynamiczne i trendy) pacjenta na stanowisku i w czasie przewożenia pacjenta	
3.	8 modułów wieloparametrowych, w tym co najmniej 1 moduł transportowy z ekranem o przekątnej co najmniej 5 cali o masie do 2 kg	
4.	Kolorowy ekran LCD TFT wysokiej jakości o przekątnej przynajmniej 15"	
5.	Menu ekranowe, opisy, komunikaty w języku polskim	
6.	Konfigurowany ekran, możliwość dopasowania sposobu prezentacji informacji do różnych wymagań	
7.	Pamięć przynajmniej 5 różnych zestawów konfiguracji ekranu i innych funkcji monitora z łatwym przełączaniem	
8.	Liczba krzywych dynamicznych na ekranie wyświetlanych jednocześnie przynajmniej 10	

9.	Wyświetlanie i przekazywanie do systemu zbierania danych informacji z respiratorów, specjalizowanych monitorów i innych urządzeń	
10.	Zasilanie sieciowe 50 Hz, 230 V	
11.	Zapewnienie ciągłości monitorowania danych pacjenta przy braku zasilania sieciowego przynajmniej przez 2 godziny	
12.	Praca w sieci przesyłania danych	
13.	Monitor wyposażony w oprogramowanie i elementy niezbędne do połączenia z siecią przesyłania danych do centrali monitorującej OINK i szpitalnych systemów informatycznych	
14.	System w oferowanej przez Wykonawcę wersji zapewnia podgląd monitorów na komputerach PC podłączonych do sieci szpitala i jest przystosowany do podglądu tych informacji przez Internet za pomocą bezpiecznego połączenia VPN lub równoważnego	
15.	Mocowanie monitora na stanowisku	
16.	Bezpieczne i wygodne zamocowanie zestawu na stanowisku w sposób zapewniający dopasowanie położenia ekranu, obrót, nachylenie i regulację wysokości ze wspomaganie sprężyną gazową lub podobnym rozwiązaniem zmniejszającym siłę wymaganą do podniesienia monitora. W cenie urządzenia odpowiednie uchwyty i wieszaki.	
17.	Zastosowanie stacji dokującej, umożliwiającej łatwe odłączenie i podłączenie monitora. Stacja dokująca przekazuje do monitora zasilanie i połączenie z siecią centralnego monitorowania.	
18.	Mierzone parametry w modułach pomiarowych/transportowych	
19.	EKG w 8 monitorach	
20.	EKG dla wszystkich monitorów. Możliwość rejestracji 12-odprowadzeniowego EKG w 2 modułach wieloparametrowych. Rejestracja odprowadzeni I, II, III, aVL, aVR, aVF, V1-V6. Jednoczesne wyświetlanie 3 z 7 odprowadzeń. Konfiguracji ekranu monitora zapewniająca wyświetlenie wszystkich 12 odprowadzeń EKG jednocześnie. Możliwość rejestracji i wydrukowania zarejestrowanego 12-odprowadzeniowego zapisu ekg na drukarce w centrali monitorującej.	
21.	Wieloodprowadzeniowa analiza EKG do zliczania częstości akcji serca i do analizy arytmii	
22.	Dokładność pomiaru częstości akcji serca przynajmniej 1 %	
23.	Monitorowanie odchylenia ST jednocześnie we wszystkich monitorowanych odprowadzeniach EKG, w zakresie przynajmniej $\pm 10,0$ mm	
24.	Monitorowanie arytmii, wg przynajmniej 20 definicji arytmii	
25.	Pomiar oddechu w 8 monitorach	
26.	Pomiar z elektrod EKG dla wszystkich monitorów – Prezentacja cyfrowa oraz krzywa dynamiczna	
27.	Sygnalizacja i możliwość wyboru odprowadzenia użytego do pomiaru oddechu w celu dopasowania do różnych sposobów oddychania, przynajmniej szczytami płuc i torem brzuszny	

28.	Pomiar saturacji (SpO2) w 8 monitorach metodą Nellcor OxiMax lub porównywalną	
29.	Prezentacja wyniku pomiaru w postaci numerycznej oraz krzywej pletyzmograficznej	
30.	Pomiar dwutlenku węgla w powietrzu wydychanym (EtCO2) ze strumienia bocznego na 2 stanowiskach w 1 module transportowym i 1 module wieloparametrowym	
31.	Nieinwazyjny pomiar ciśnienia w 8 monitorach	
32.	Wyzwalanie pomiaru automatyczne, w zakresie przynajmniej do 120 minut (minimum co 15 minut) i pomiary uruchamiane ręcznie	
33.	Prezentacja wyniku pomiaru w postaci wartości ciśnienia skurczowego, rozkurczowego, średniego	
34.	System eliminacji artefaktów ruchowych	
35.	Pomiar temperatury w 8 monitorach	
36.	2 kanały pomiarowe z niezależną konfiguracją obu kanałów. Wyświetlenie jednoczesowe: temperatura T1 i t2. Czujniki temperatury: powierzchniowy i rektalny na 2 monitorach, tylko powierzchniowy w 6 monitorach.	
37.	Inwazyjny pomiar ciśnienia tętniczego w 2 monitorach z możliwością zastosowania na wszystkich 8 stanowiskach	
38.	1 tor pomiarowy, 1 moduł z dwoma torami pomiarowymi	
39.	Prezentacja wyniku pomiaru w postaci wartości ciśnienia skurczowego, rozkurczowego, średniego na głównym monitorze stanowiska chorego	
40.	Pomiar inwazyjnego rzutu serca kalibrowanego typu Pulse Continuous Cardiac Output (PiCCO) na 2 stanowiskach z wyświetlaniem na głównym monitorze stanowiska z możliwością zastosowania na wszystkich 8 stanowiskach z aplikacją wspomagającą decyzje kliniczne związane ze stanem układu krążenia w obu modułach	
41.	Układy alarmowe	
42.	Wielostopniowe alarmy monitorowanych parametrów, przynajmniej 3 poziomy ważności	
43.	Funkcja co najmniej dwuminutowego zawieszania alarmów	
44.	Automatyczne (na żądanie obsługi) ustawienie granic alarmowych w odniesieniu do aktualnego monitorowanego stanu pacjenta	
45.	Ręczne ustalanie granic alarmowych wszystkich monitorowanych parametrów	
46.	Pamięć alarmów:	
47.	Wewnętrzna pamięć obejmująca ostatnie 7 dni monitorowania zawierających przynajmniej po cztery odcinki wybranych krzywych dynamicznych do późniejszej analizy lub wydruku, zapisywanych ręcznie i automatycznie w czasie alarmów.	
48.	Trendy:	
49.	Trendy graficzne oraz tabelaryczne mierzonych parametrów. Okres zbierania min. 72 godziny	
50.	Rozdzielczość trendów min. 1 minuta	
51.	Inne	

52.	System nadzoru video w technologii IP, składający się z: - 2 kamer kolorowych, rejestratora pozwalającego na zapis w cyklu tygodniowym oraz monitora kolorowego LCD z wyświetlaniem obrazu ze wszystkich kamer zlokalizowanego w centrali monitorującej z możliwością wyświetlenia obrazu ze wszystkich kamer jednocześnie na jednym monitorze	
-----	---	--

*należy wypełnić

I. Centrala monitorująca – 1 szt.

I.p.	Opis	
1.	Wytwórca	
2.	Nazwa – model/typ	
3.	Kraj pochodzenia	
4.	Rok produkcji 2017	

*należy wypełnić

Część A: ZESTAWIENIE GRANICZNYCH PARAMETRÓW TECHNICZNO-UŻYTKOWYCH

L.p.	Parametry wymagane	Parametry oferowane*
1.	Jednoczesna obserwacja łącznie 8 stanowisk, możliwość obserwacji do 16 monitorów przyłóżkowych	
2.	Wyposażona w 2 minimum 20 calowe ekrany dotykowe oraz drukarkę laserową	
3.	Przynajmniej 168 godzinny pełnej rejestracji wszystkich monitorowanych parametrów dynamicznych z monitorów wszystkich pacjentów, podgląd informacji z respiratorów	
4.	Podgląd dowolnego stanowiska OINK (stanowiska IT) podłączonego do sieci (monitor i respirator) na ekranie komputerów PC podłączonych do sieci szpitala i przez Internet za pośrednictwem bezpiecznego połączenia przy wykorzystaniu VPN lub podobnego rozwiązania	
5.	Oprogramowanie umożliwiające podgląd na centrali 8 łóżek znajdujących się na OINK	
6.	Dedykowane dwa dodatkowe komputery umożliwiające podgląd dowolnego stanowiska zlokalizowane w dwóch gabinetach lekarskich	
7.	Dostosowanie zabudowy umożliwiające postawienie i podłączenie monitorów, drukarki	

*należy wypełnić

Wykonawca oświadcza, że oferowany powyżej wyspecjalizowany sprzęt medyczny i wszystkie jego podzespoły są fabrycznie nowe, nie używane, nie były przedmiotem wystaw i prezentacji, a po dostarczeniu i zamontowaniu przez Wykonawcę będą gotowe do pracy zgodnie z przeznaczeniem bez dodatkowych zakupów i dostaw.

Wykonawca zobowiązany jest do podania parametrów w jednostkach wskazanych w niniejszych tabelkach.

Zaferowane powyżej parametry wymagane muszą być potwierdzone w materiałach informacyjnych producenta *lub autoryzowanego dystrybutora oferowanego urządzenia.*

Brak potwierdzenie któregośkolwiek z parametru spowoduje odrzucenie oferty.

W przypadku pojedynczych parametrów, nie występujących w materiałach firmowych, Zamawiający dopuszcza oświadczenie producenta ***lub autoryzowanego dystrybutora oferowanego urządzenia.***

Zamawiający zastrzega sobie prawo weryfikacji deklarowanych parametrów z użyciem wszelkich dostępnych źródeł, w tym zapytanie bezpośrednio u producenta sprzętu.

Część B: FORMULARZ CENOWY

Lp.	Nazwa sprzętu	Ilość	Cena jednostkowa		Wartość		VAT w %
			netto	brutto	netto	brutto	
I.	System monitorowania pacjenta	8 szt.					
II.	Centrala monitorująca	1 szt.					
RAZEM:							

..... dnia

*/podpis i pieczętka upoważnionego
przedstawiciela /*