

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

Pakiet nr 1

1. System monitorowania pacjenta – 8 szt
2. Centrala monitorująca - 1 szt
3. Zestaw kolumn do intensywnej terapii - 8 sztuk
4. Zestaw do tlenoterapii z nawilżaczem - 8 sztuk

I. System monitorowania pacjenta – 8 szt

| l.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. | 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. | Monitor wyposażony w moduł transportowy z ekranem o masie do 2 kg | |
| 4. | Kolorowy ekran LCD TFT wysokiej jakości o przekątnej przynajmniej 20” | |
| 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, przynajmniej 10, z możliwością wyświetlania większej liczby | |
| 9. | Możliwość zatrzymania i szczegółowej analizy na ekranie (pomiar w pionie i w poziomie przy pomocy przesuwowych kursorów) wybranych krzywych dynamicznych | |
| 10. | Wyświetlanie i przekazywanie do systemu zbierania danych informacji z respiratorów, specjalizowanych monitorów i innych urządzeń | |

| | | |
|-----|---|--|
| 11. | Zasilanie sieciowe 50 Hz, 230 V | |
| 12. | Zapewnienie ciągłości monitorowania danych pacjenta przy braku zasilania sieciowego przynajmniej przez 2 godziny | |
| 13. | Praca w sieci przesyłania danych | |
| 14. | Monitor wyposażony w oprogramowanie i elementy niezbędne do połączenia z siecią przesyłania danych do centrali monitorującej OINK i szpitalnych systemów informatycznych | |
| 15. | 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 | |
| 16. | Mocowanie monitora na stanowisku | |
| 17. | 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. | |
| 18. | Zastosowanie stacji dokującej, umożliwiającej łatwe odłączenie i podłączenie monitora. Stacja dokująca przekazuje do monitora zasilanie i połączenie z siecią centralnego monitorowania. | |
| 19. | Mierzone parametry, moduły pomiarowe | |
| 20. | EKG w 8 monitorach | |
| 21. | EKG dla wszystkich monitorów- Rejestracja odprowadzeni I, II, III, aVL, aVR, aVF, V1-V6. Jednoczesne wyświetlanie 3 z 7 odprowadzeń. Konfiguracji ekranu monitora zapewniająca jednoczesne wyświetlenie wszystkich 12 odprowadzeń EKG jednocześnie. Możliwość rejestracji i wydrukowania zarejestrowanego 12-odprowadzeniowego zapisu ekg na drukarce w centrali monitorującej. | |
| 22. | Wieloodprowadzeniowa analiza EKG do zliczania częstości akcji serca i do analizy arytmii | |
| 23. | Dokładność pomiaru częstości akcji serca przynajmniej 1 % | |
| 24. | Monitorowanie odchylenia ST jednocześnie we wszystkich monitorowanych odprowadzeniach EKG – do 12, w zakresie przynajmniej $\pm 10,0$ mm | |
| 25. | Monitorowanie arytmii, wg przynajmniej 10 definicji arytmii | |
| 26. | Pomiar oddechu w 8 monitorach | |
| 27. | Pomiar z elektrod EKG dla wszystkich monitorów – Prezentacja cyfrowa oraz krzywa dynamiczna | |
| 28. | Sygnalizacja i możliwość wyboru odprowadzenia użytego do pomiaru oddechu w celu dopasowania do różnych sposobów oddychania, przynajmniej szczytami płuc i torem brzuszny | |
| 29. | Pomiar saturacji (SpO2) w 8 monitorach | |
| 30. | Prezentacja wyniku pomiaru w postaci numerycznej oraz krzywej pletyzmograficznej, w technologii Nellcor | |
| 31. | Pomiar dwutlenku węgla w powietrzu wydychanym (EtCO2) na 3 stanowiskach | |
| 32. | Nieinwazyjny pomiar ciśnienia w 8 monitorach | |
| 33. | Zakres pomiarowy odpowiedni dla poszczególnych kategorii wiekowych | |
| 34. | Wyzwalanie pomiaru automatyczne, w zakresie przynajmniej do 120 minut (podać przedziały czasowe) i pomiary uruchamiane ręcznie | |
| 35. | Prezentacja wyniku pomiaru w postaci wartości ciśnienia skurczowego, rozkurczowego, średniego | |
| 36. | System eliminacji artefaktów ruchowych, opisać | |

| | | |
|-----|---|--|
| 37. | Pomiar temperatury w 8 monitorach | |
| 38. | 2 kanały pomiarowe z niezależną konfiguracją obu kanałów. Wyświetlenie jednoczesowe: temperatura T1 i t2. Czujniki temperatury: powierzchniowy i rektalny w 3 monitorach, tylko powierzchniowy w 6 monitorach. | |
| 39. | Inwazyjny pomiar ciśnienia w 3 monitorach z możliwością zastosowania na wszystkich 8 stanowiskach | |
| 40. | Przynajmniej 4 tory pomiarowe | |
| 41. | Prezentacja wyniku pomiaru w postaci wartości ciśnienia skurczowego, rozkurczowego, średniego na głównym monitorze stanowiska chorego | |
| 42. | Pomiar inwazyjnego rzutu serca kalibrowanego typu Pulse Continous Cardiac Output (PiCCO) na 3 stanowiskach z wyświetlaniem na głównym monitorze stanowiska z możliwością zastosowania na wszystkich 8 stanowiskach | |
| 43. | Układy alarmowe | |
| 44. | Wielostopniowe alarmy monitorowanych parametrów, przynajmniej 3 poziomy ważności | |
| 45. | Funkcja co najmniej dwuminutowego zawieszania alarmów | |
| 46. | Automatyczne (na żądanie obsługi) ustawienie granic alarmowych w odniesieniu do aktualnego monitorowanego stanu pacjenta | |
| 47. | Ręczne ustalanie granic alarmowych wszystkich monitorowanych parametrów | |
| 48. | Pamięć alarmów: | |
| 49. | 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. | |
| 50. | Trendy: | |
| 51. | Trendy graficzne oraz tabelaryczne mierzonych parametrów. Okres zbierania min. 72 godziny | |
| 52. | Rozdzielczość trendów min. 1 minuta | |
| 53. | Inne | |
| 54. | System nadzoru video w technologii IP, składający się z: - 3 kamer kolorowych, rejestratora pozwalającego na zapis w cyklu tygodniowym oraz ekranu kolorowego z wyświetlaniem obrazu ze wszystkich kamer zlokalizowanego w centrali monitorującej z możliwością wyświetlenia obrazu ze wszystkich kamer jednocześnie na jednym monitorze | |

*należy wypełnić

II. Centrala monitorująca – 1 szt

| l.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 | |
| 2. | Wyposażona w 2 minimum 20 calowe ekrany dotykowe oraz drukarkę laserową | |
| 3. | Przynajmniej 72 godzinny pełnej rejestracji wszystkich monitorowanych parametrów dynamicznych z monitorów wszystkich pacjentów, podgląd informacji z respiratorów | |
| 4. | Dostęp do zapisanych informacji za pomocą komputerów PC podłączonych do sieci szpitala i przez Internet za pośrednictwem bezpiecznego połączenia przy wykorzystaniu VPN lub podobnego rozwiązania | |
| 5. | 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 | |
| 6. | Oprogramowanie umożliwiające podgląd na centrali 8 łóżek znajdujących się na OINK | |
| 7. | Dedykowane dwa dodatkowe komputery umożliwiające podgląd dowolnego stanowiska zlokalizowane w dwóch gabinetach lekarskich | |
| 8. | Zabudowa umożliwiająca postawienie i podłączenie monitorów, drukarki z miejscami umożliwiającymi przechowywanie dokumentów dopasowana do warunków sali OINK | |

*należy wypełnić

III Zestaw kolumn do intensywnej terapii - 8 szt.

| L.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. | Sufitowa medyczna jednostek zasilająca zgodna z projektem technologicznym dla stanowiska intensywnej terapii umożliwiające ergonomiczne rozmieszczenie aparatury medycznej z podziałem na stronę aparaturową i infuzyjną na przynajmniej trzech stanowiskach, na 5 stanowiskach dozwolona na jednej stronie z funkcją aparaturową i infuzyjną (kolumna aparaturowo-infuzyjna) | |
| 2. | System składający się z zawieszonych pod sufitem ramion i podwieszonych do niej dwóch ruchomych głowic zasilających (kolumn), rozmieszczonych po obu stronach łóżka pacjenta na | |

| | | |
|-----|---|--|
| | przynajmniej 3 łózkach, na pozostałych 5 dopuszczone na jednej ruchomej głowicy na jednej stronie | |
| 3. | Kolumna „infuzyjna” po lewej stronie łóżka wyposażona w drążki infuzyjne przeznaczone do zawieszania pomp infuzyjnych oraz kroplówek | |
| 4. | Kolumna „aparaturowa” po prawej stronie łóżka z możliwością ustawienia na półce respiratora i zawieszenia kardiomonitora | |
| 5. | W przypadku pojedynczej kolumny aparaturowo-infuzyjnej wyposażenie obejmować musi drążki infuzyjne do zawieszania stacji pomp infuzyjnych oraz kroplówek oraz miejsce do postawienia respiratora oraz zawieszenia kardiomonitora | |
| 6. | System wyposażony w zestaw oświetleniowy składający się z trzech wbudowanych lamp: - oświetlenie ogólne stanowiska - oświetlenie pacjenta do badan, - oświetlenie nocne. | |
| 7. | Oświetlenie ogólne stanowiska intensywnej terapii zapewniające nie oślepiające pacjenta światło pośrednie (odbite od sufitu) | |
| 8. | Oświetlenie pacjenta do badań (skierowane bezpośrednio na pacjenta) | |
| 9. | Oświetlenie nocne (światło rozpraszające ciemności bez zakłócania snu pacjentów) | |
| 10. | Ścianki głowic zasilających łatwe do utrzymania w czystości : jednoczęściowe, bez widocznych śrub lub nitów mocujących, wykonane z materiałów odpornych na działanie środków dezynfekujących | |
| 11. | Możliwość przesuwania głowic zasilających wzdłuż belki w zakresie powyżej 100 cm | |
| 12. | Możliwość obrotu głowic zasilających wokół własnej osi | |
| 13. | Głowica zasilająca po stronie infuzyjnej zawieszona na wysięgniku obrotowym umożliwiającym wysunięcie kolumny do przodu lub jej wycofanie | |
| 14. | Z przodu głowic zasilających zainstalowane szyny do mocowania półek i innego wyposażenia. | |
| 15. | Możliwość regulacji wysokości zawieszenia wszystkich półek przez użytkownika | |
| 16. | Na bocznych ściankach i z tyłu głowicy zasilającej po stronie aparaturowej zainstalowane: a) Punkty poboru gazów medycznych : - tlen – 1 szt - sprężone powietrze – 1 szt - próżnia – 1 szt stanowiskach b) Gniazdka elektryczne 230 V – 8 szt c) Bolce ekwipotencjalne – 8 szt d) gniazdko sieci komputerowej RJ-45 – 2 szt e) Poziome szyny montażowe do zawieszania drobnego wyposażenia: po jednej szynie z tyłu i na prawej ściance głowicy zasilającej. | |
| 17. | Na bocznych ściankach i z tyłu głowicy zasilającej po stronie infuzyjnej zainstalowane: a) Punkty poboru gazów medycznych: - Tlen – 1 szt b) Gniazdka elektryczne 230 V – 8 szt c) Bolce ekwipotencjalne – 8 szt d) Gniazdka sieci komputerowej RJ – 45 – 4 szt e) Poziome szyny montażowe do zawieszania drobnego wyposażenia: po jednej szynie z tyłu i na lewej ściance głowicy zasilającej. | |

| | | |
|-----|---|--|
| 18. | W przypadku pojedynczej kolumny aparaturowo-infuzyjnej zainstalowane na bocznej i tylnej ścianie kolumny: a) Punkty poboru gazów medycznych: - Tlen – 1 szt b) Gniazdka elektryczne 230 V – 8 szt c) Bolce ekwipotencjalne – 8 szt d) Gniazdka sieci komputerowej RJ – 45 – 4 szt e) Poziome szyny montażowe do zawieszania drobnego wyposażenia: po jednej szynie z tyłu i na lewej ścianie głowicy zasilającej. | |
| 19. | Punkty poboru gazów medycznych zgodne z norma DIN 13260-2 (tzw. typ DIN) | |
| 20. | Wszystkie punkty poboru gazów medycznych oznaczone znakiem CE, trwale opisane i oznaczone kolorami kodującymi typ gazu zgodnie z norma PN-ISO 32 | |
| 21. | Udźwig każdej z kolumn (dopuszczalna waga wyposażenie i urządzeń, które mogą być zawieszane na kolumnie): 100 kg (lub więcej) | |
| 22. | Wyposażenie zamocowane z przodu kolumny po stronie aparaturowej: półka – 2 szt, wysuwany pulpit na klawiaturę lub dokumenty (pod górna półką) – 1 szt, szuflada (pod dolna półką) – 1 szt, zamykane schowki na nadmiar kabli – 4 szt | |
| 23. | Wyposażenie zamocowane z przodu kolumny po stronie infuzyjnej: półka – 1 szt; , szuflady (zamocowane pod półką) – 2 szt; zamykane schowki na nadmiar kabli – 2 szt; drążek infuzyjny – 2 szt. | |
| 24. | W przypadku pojedynczej kolumny aparaturowo-infuzyjnej: półka 1szt, wysuwana półka na dokumenty, 1 szt, szuflady 2 sztuki, zamykane schowki na nadmiar kabli 2 sztuki, drążek infuzyjny – 2 szt. | |
| 25. | Narożniki półek zabezpieczone zintegrowanymi z półką nakładkami z tworzywa sztucznego | |
| 26. | Wszystkie półki wyposażone w boczne szyny montażowe umożliwiające zawieszenie drobnego wyposażenia | |
| 27. | Szerokość powierzchni roboczej półek (bez szyn i nakładek): - po stronie aparaturowej – 60 cm ($\pm 10\%$) - po stronie infuzyjnej – 40 cm ($\pm 10\%$), głębokość wszystkich półek powyżej 45 cm. | |
| 28. | Powierzchnia robocza półek łatwa do utrzymywania w czystości: gładka, bez widocznych śrub lub nitów mocujących, wykonana z materiałów odpornych na działanie środków dezynfekujących | |
| 29. | Wewnętrzna wysokość każdej z szuflad powyżej 10 cm | |
| 30. | Fronty i boczne ścianki szuflad łatwe do utrzymania czystości: gładkie, bez widocznych śrub lub nitów mocujących, bez wystających uchwytów, wykonane z materiałów odpornych na działanie środków dezynfekujących. | |
| 31. | Możliwość łatwego (bez użycia narzędzi) demontażu szuflad do mycia i dezynfekcji | |
| 32. | Pulpit w całości wsuwany pod półkę. Prześwit pomiędzy półką a pulpitem po wsunięciu: powyżej 5 cm. | |
| 33. | Drążki infuzyjne o długości 100 cm ($\pm 10\%$) i średnicy 25 mm ($\pm 10\%$) | |
| 34. | Drążki infuzyjne wyposażone w wysuwany wieszak do kroplówek. Regulacja wysokości wieszaka w zakresie min. 50 cm | |
| 35. | Wieszak do kroplówek wyposażone w 4 zaczepy rozstawione co 90 stopni | |
| 36. | Drążki infuzyjne mocowane z przodu kolumny w sposób umożliwiający regulację odległości pomiędzy drążkami do 50 cm i | |

| | | |
|-----|---|--|
| | zapewniający udźwig drążka min. 15 kg | |
| 37. | Blokada obrotu ramion wysięgnika zwalniana przyciskami z przodu półki oraz dodatkowo przyciskami na panelu sterowania na ścianie głowicy zasilającej. | |

*należy wypełnić

IV. Zestaw do tlenoterapii z nawilżaczem - 8 szt

| L.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. | Przepływomierz z mocowaniem do szyny, zakończony złączem typu DIN, z przewodem dł. 1m | |
| 2. | Możliwość ustawienia przepływu w zakresie min. 1-15 L/min. | |
| 3. | Wyposażony w nawilżacz wielorazowy z możliwością sterylizacji | |
| 4. | Wyposażony w gwint przystosowany do mocowania pojemników jednorazowych i wielorazowych | |

*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 niniejszej tabelce.

Zaoferowane powyżej parametry wymagane muszą być potwierdzone w dołączonych do ofert materiałach informacyjnych producenta lub autoryzowanego dystrybutora oferowanego urządzenia.

Brak potwierdzenie któregokolwiek 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 | | | | | |
| III. | Zestaw kolumn do intensywnej terapii | 8 szt | | | | | |
| IV. | Zestaw do tlenoterapii z nawilżaczem | 8 szt | | | | | |
| RAZEM: | | | | | | | |

..... dnia

*/podpis i pieczętka upoważnionego
przedstawiciela /*