**Znak sprawy: EZ/238/2025/SL**

**Załącznik nr 2.7 do SWZ**

*(Załącznik nr ………. do umowy)*

**ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNO-FUNKCJONALNYCH**

**Pakiet nr 7- MONITOR TRANSPORTOWY- 2 kpl.**

**Rok produkcji : /sprzęt fabrycznie nowy - nieużywany / 2025**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Parametry techniczne i funkcjonalne** | **Wymagania** | **Parametr oferowany – opisać, podać zakresy** *(wskazać dokument przedmiotowy wraz z numerem strony na potwierdzenie spełnienia parametru)* |
|  | nazwa produktu | podać |  |
|  | model/typ | podać |  |
|  | Producent | podać |  |
|  | Kardiomonitor kompatybilny ze sprzętem posiadanym przez Zamawiającego: kardiomonitory Philips Intellivue | TAK |  |
|  | Kardiomonitor przenośny umożliwiający monitorowanie parametrów życiowych pacjenta podczas transportu i warunkach szpitalnych:  - EKG, tętno, analiza zaburzeń pracy serca  - pomiar kapnometrii u noworodków  - nieinwazyjny pomiar ciśnienia NIBP  - saturacja  - pomiar temperatury  - inwazyjny pomiar ciśnienia | Tak, podać |  |
|  | Kardiomonitor o budowie kompaktowej, moduły pomiarowe fabrycznie wbudowane.  Do kardiomonitora dodatkowy zasilacz zewnętrzny | TAK |  |
|  | Waga urządzenia, max. 1,4 kg | Tak, podać |  |
|  | Kardiomonitor o przekątnej ekranu, min. 6,0 cala | Tak, podać |  |
|  | Zabezpieczenie obudowy min. IP 22, wysoka odporność na upadki (min.0,75 m), wstrząsy i uderzenia | Tak, podać |  |
|  | Możliwość rozbudowy o pomiar CO2 , rzutu serca metodą PiCCO.  Możliwość wykorzystania jako moduł pomiarowy w kardiomonitorze stacjonarnym, który potem można dopasować w NMT, BIS, telemetria, EEG. | TAK |  |
|  | Zasilanie sieciowe 230 V 50 Hz oraz awaryjne akumulatorowe z automatycznym ładowaniem po podłączeniu kardiomonitora do zasilacza zewnętrznego | TAK |  |
|  | Czas pracy na zasilaniu akumulatorowym min. 5 godzin ciągłego monitorowania. Przewidywany czas do rozładowania wyświetlany w sposób ciągły na ekranie. Akumulator wymieniany przez Użytkownika bez udziału serwisu. | Tak, podać |  |
|  | Alarmy - co najmniej 3 stopniowy system alarmów – alarmy dźwiękowe i wizualne wszystkich monitorowanych parametrów, z możliwością ich wyciszenia i zmian granic alarmowych dla każdego parametru. Możliwość wyciszenia/zawieszenia alarmów na 1, 2, 3, 5, 10 minut oraz stałe | Tak, podać |  |
|  | Prezentacja danych i obsługa  Wyświetlanie jednocześnie wartości liczbowych i min. 3 krzywych dynamicznych na wbudowanym ekranie LCD TFT. Obsługa za pomocą ekranu dotykowego i przycisków szybkiego dostępu. Możliwość zablokowania reakcji ekranu na dotyk na czas transportu z pacjentem. Co najmniej 10 różnych układów ekranu z możliwością wyboru przez użytkownika bez konieczności wyłączania urządzenia lub utraty danych.  Możliwość tworzenia, zapamiętywania w pamięci urządzenia i przywoływania profili zawierających różne ustawienia monitora bez udziału serwisu. Fabrycznie zaprogramowane profile ustawień dla pacjentów dorosłych, dzieci i noworodków. | Tak, podać |  |
|  | EKG/ODDECH  Monitorowanie czynności oddechowej oraz EKG, z możliwością jednoczesnego wyświetlania zapisu EKG 12 odprowadzeń przy użyciu kabla 5, lub 6 elektrodowego.  Możliwość wyświetlania EKG za pomocą kabla 3-żyłowego.  Pomiar tętna w zakresie, min. 20-300 /min. z dokładnością min. +/-1 %,  Pomiar częstości oddechu w zakresie, min. 0-120 oddechów /min. z dokładnością +/-1 oddech/min.  Pomiar uniesienia odcinka ST w zakresie od – 20 do + 20 mm  Funkcja mapy ST, która umożliwia graficzne wyświetlenie danych odcinka ST.  Pomiar długości odcinka QT i wartości QTc.  Rozpoznawanie zaburzeń rytmu w tym co najmniej migotania komór, przedsionków, tachykardii, bradykardii, asystolii.  Rozpoznawanie min. 21 rodzajów arytmii | Tak, podać |  |
|  | Saturacja SPO2  Monitorowanie SPO2 w zakresie 0-100%.  Zakres pomiarowy tętna, min. 30-300 /min.  Wyświetlanie indeksu perfuzji oraz krzywej pletyzmograficznej.  Czujniki wielorazowe na palec dla pacjenta dorosłego nie zawierającego lateksu ani elementów mechanicznych (śrub, sprężyn itp.)  Pomiar saturacji umożliwiający korzystanie z czujników różnych producentów – Nellcor, Philips oraz Masimo. | Tak, podać |  |
|  | NIBP - pomiar nieinwazyjny ciśnienia  Zakres pomiarowy, min. 10-270 mmHg  Tryby pomiaru: ręczny, automatyczny, ciągły  Z możliwością programowania odstępu między pomiarami w trybie automatycznym, w zakresie, min. od 1-480 minut.  Możliwość programowania sekwencji pomiarowych NIBP, w komplecie, min. 2 mankiety wielorazowe w różnych rozmiarach | Tak, podać |  |
|  | IBP – Inwazyjny pomiar ciśnienia  Możliwość pomiaru różnych ciśnień, w tym OCŻ, ABP.  Zakres pomiarowy min. od 40 do + 340 mmHg. | Tak, podać |  |
|  | Pomiar EtCo2 w strumieniu bocznym , moduł pomiarowy zasilany w czasie transportu z monitora głównego Możliwość rozbudowy. | TAK |  |
|  | Temperatura- Monitorowanie pomiaru temperatury w zakresie, min. 0-45°C, pomiar temperatury powierzchniowy i głęboki | Tak, podać |  |
|  | Automatyczny zapis danych pacjentów pamięci urządzenia – pamięć min. 48 godzin trendów i wyników pomiarów | Tak, podać |  |
|  | Konstrukcja chłodzona pasywnie bez użycia wewnętrznych wentylatorów | TAK |  |
|  | Urządzenie przygotowane do podłączenia, do centrali monitorującej po sieci typu LAN | TAK |  |
|  | Możliwość rozbudowy o komunikację bezprzewodową z centralą monitorującą | TAK |  |
| **Wyposażenie dodatkowe:** | | | |
|  | Przewód wielorazowy EKG 3 odprowadzeniowy - **1 sztuka** | Tak, podać |  |
|  | Czujnik wielorazowy SPO2, gumowy – **1 sztuka** | Tak, podać |  |
|  | Przewód do pomiaru inwazyjnego ciśnienia - **1 sztuka** | Tak, podać |  |
|  | Zasilacz wraz z mocowaniem do rurki/szyny – **1 sztuka** | Tak, podać |  |
|  | Mankiety NIBP do wyboru przez Zamawiającego - **3 sztuki** | Tak, podać |  |
|  | Mocowanie ścienne złożone z szyny ściennej oraz ramienia na kardiomonitor lub podstawy jezdnej - **1 sztuka** | Tak, podać |  |
| **Pozostałe:** | | | |
|  | Gwarancja minimum 24 miesiące | TAK | ***Dodatkowy okres gwarancji ponad minimalny należy podać w formularzu ofertowym.***Dodatkowy okres gwarancji będzie punktowany zgodnie z kryterium oceny ofert opisanym w SWZ. |
|  | Instrukcja obsługi w języku polskim (załączyć wraz z dostawą urządzenia) | TAK |  |
|  | Karta gwarancyjna (załączyć wraz z dostawą urządzenia) | TAK |  |
|  | Szkolenie w zakresie obsługi aparatu w siedzibie Zamawiającego. | TAK |  |
|  | Przedmiot umowy jest **wyrobem medycznym** wrozumieniu **ustawy z dnia 7 kwietnia 2022 r. o wyrobach medycznych** (Dz.U. 2024 poz. 1620) oraz Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2017/745 z dnia 5 kwietnia 2017 r. w sprawie wyrobów medycznych.  W przypadku, gdy **komponenty, akcesoria lub elementy zestawu** nie stanowią wyrobu medycznego w rozumieniu ww. ustawy, **Wykonawca zobowiązany jest do przedłożenia stosownego oświadczenia** wskazując, **które elementy nie są wyrobami medycznymi** | TAK | *Szczegółową kalkulację cenową dotyczącą wyrobów niemedycznych Wykonawca winien podać w formie odrębnej tabeli stanowiącej załącznik do formularza ofertowego* |

**Parametry wymagane zaznaczone „TAK” stanowią parametry graniczne, których niespełnienie spowoduje odrzucenie oferty. Brak opisu traktowany będzie jako brak danego parametru w oferowanej konfiguracji przedmiotu zamówienia.**

**Wszystkie parametry muszą być potwierdzone w dołączonych do oferty dokumentach przedmiotowych wraz z tłumaczeniem na język polski.**

Serwis gwarancyjny prowadzi…………………..………..…………………..…....... (uzupełnić)

**Treść oświadczenia 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 oferowane, powyżej wyspecyfikowane urządzenie jest kompletne i po zainstalowaniu będzie gotowe do pracy zgodnie z przeznaczeniem bez żadnych dodatkowych zakupów inwestycyjnych.