

Załącznik nr 2 do SWZ SPZOZ/PN/07/2022 OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – pakiet nr 1

Przedmiotem zamówienia jest **system monitorowania pacjentów z Covid 19** montaż, instalacja, uruchomienie (rozwój) i przeszkolenie personelu Zamawiającego w zakresie jego obsługi i eksploatacji.

Producent :

Typ urządzenia :

Kraj pochodzenia :

Rok produkcji 2022

I. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH

Lp.	Opis parametru	Wymagania	Wartość oferowana
1.	Oprogramowanie zapewniające ciągły zapis przebiegu znieczulenia z uwzględnieniem podawanych leków, preparatów krwi i płynów infuzyjnych automatycznie odczytujący wartości parametrów życiowych i wentylacyjnych z aparatu do znieczulania ogólnego i kardiomonitora.	TAK	
2.	Komunikacja z aparatem do znieczulania ogólnego i kardiomoniorem bez użycia urządzeń pośredniczących.	TAK	
3.	Możliwość wstecznego uzupełnienia karty znieczulenia (po przeprowadzeniu znieczuleniu) z wprowadzeniem właściwych dat i godzin, minut prowadzenia zabiegu oraz podanych leków.	TAK	
4.	Definiowany interwał czasowy kolejnych odczytów parametrów w zakresie min. 30-600 s	TAK	
5.	Możliwość dodania dodatkowego odczytu pomiędzy zdefiniowanymi interwałami czasowymi.	TAK	
6.	Rejestrowanie pomiaru wszystkich parametrów w przypadku rejestracji alarmu na dowolnym parametrze. Możliwość wyłączenia rejestrowania alarmów.	TAK	
7.	Zmiana częstotliwości rejestrowania parametrów w trakcie zabiegu.	TAK	
8.	Oznaczenie podawanych leków kolorami wg. Grupy zgodnie z obowiązującym standardem.	TAK	
9.	Odczyt z kardiomonitora oraz aparatu do znieczulania parametrów dostępnych wg. dokumentacji interfejsu komunikacyjnego urządzenia, min. następujących parametrów: <ul style="list-style-type: none">- HR- inwazyjne ciśnienie krwi (diastolic, systolic, mean)- wartość SpO2	TAK	

	<ul style="list-style-type: none"> - nieinwazyjne ciśnienie krwi (diastolic, systolic, mean) - częstość oddechu - temperatura (min. 2 kanały pomiaru) - CO2, O2, N2O, AIR, AA (wdech/wydech) - MAC - tryb wentylacji - objętość oddechowa - objętość minutowa - ciśnienie PIP, PEEP - BIS/Entropy – w przypadku wyposażenia kardiomonitora w odpowiedni moduł pomiarowy 		
10.	Zapis i wyświetlanie w formie wykresu min. 6 parametrów równocześnie z możliwością ich zmiany i konfiguracji na życzenie Zamawiającego. Możliwość wyświetlania min. 2 wykresów równocześnie na ekranie.	TAK	
11.	Funkcja dodawania dowolnego dostępnego z urządzeń parametru życiowego do aktualnie prowadzonego zabiegu.	TAK	
12.	Możliwość komentowania (pisemnie w programie) parametrów wyświetlanych w formie tabelarycznej.	TAK	
13.	Funkcja zapisu dowolnego typu informacji jako monitorowany parametr w ustalonych interwałach czasu w sposób ręczny (funkcja wprowadzania dowolnych wartości z klawiatury).	TAK	
14.	Oznaczanie początku i końca znieczulenia, intubacji oraz ekstubacji oraz zabiegu operacyjnego za pomocą czytelnych symboli graficznych.	TAK	
15.	Definiowanie przez Użytkownika zdarzeń śródoperacyjnych (np. zmiana pozycji pacjenta, RKO) z opcją ich oznaczania w dowolnym momencie zabiegu.	TAK	
16.	Dodawanie zaleceń pooperacyjnych	TAK	
17.	Wprowadzanie informacji za pomocą klawiatury wyświetlanej na ekranie dotykowym	TAK	
18.	Edytowalna biblioteka leków z określeniem dawki i jednostki wyjściowej na min 1000 pozycji. Rozróżnienie podaży jednorazowej i ciągłej. Leki kategoryzowane, z określeniem dawki domyślnej oraz jej inkrementu.	TAK	
19.	Indywidualne konto logowania dla każdego z użytkowników zabezpieczone loginem i hasłem	TAK	
20.	Możliwość awaryjnego logowania użytkownika w przypadku zapomnianego hasła.	TAK	

21.	Funkcja umożliwiająca rozpoczęcie tworzenie elektronicznej dokumentacji bezpośrednio po uruchomieniu programu bez konieczności logowania, przycisk natychmiastowego uruchomienia monitorowania zabiegu z pełnym odczytem danych w urządzeń.	TAK	
22.	Możliwość definiowania typów zabiegów/rodzajów anestezji z indywidualnie definiowanym zestawem parametrów rejestrowanych i układem graficznym tabela / wykresy.	TAK	
23.	Biblioteka preparatów krwi.	TAK	
24.	Funkcja zapisu pełnej informacji o podawanej krwi (składnik, kod worka, objętość).	TAK	
25.	Możliwość rejestracji szczegółowych informacji o różnych procedurach anestezji: <ul style="list-style-type: none"> - anestezja ogólna (rodzaj indukcji i kondukcji) - Znieczulenie regionalne (podpajęczynówkowe, ZO, SCE, splot szyjny, ramienny, nerwy k. górnej i dolnej) Możliwość rejestracji procedur i czynności przedoperacyjnych takich jak: <ul style="list-style-type: none"> - Intubacja do tchawiczna - Intubacja do oskrzelowa - Maski krtaniowa i twarzowa - Rurka ustno-gardłowa - Tracheostomia - Intubacja z bronchofiberoskopem - Informacje o rozmiarze i typie stosowanych rurek i masek 	TAK	
26.	Generowanie raportu z zabiegu w postaci dokumentu pdf z możliwością wydruku.	TAK	
27.	Instalacja aktualizacji w ramach dostarczonej wersji oprogramowania (gwarancja aktualności oprogramowania przez cały okres gwarancji).	TAK	
28.	Wykonawca zobowiązuje się do podłączenia systemu do zdalnego monitorowania pacjentów na bloku operacyjnym bez konieczności wymiany urządzeń medycznych na inne.	TAK	
29.	Dostęp do informacji o zakończeniu zabiegu na Bloku Operacyjnym.	TAK	
30.	Rejestracja i zgłaszanie zdarzeń niepożądanych z poziomu aplikacji stanowiska znieczulenia bez konieczności otwierania innej bazy danych	TAK	
31.	Dostęp do wyniku analizy zdarzenia niepożądanego z poziomu aplikacji stanowiska znieczulenia bez konieczności otwierania innej bazy danych.	TAK	

32.	Możliwość rozbudowy systemu o moduły: moduł sali nadzoru pooperacyjnego, moduł Intensywnej Terapii.	TAK	
33.	Dodatkowy moduł aplikacji do obsługi przyjęcia i wydania pacjenta z Bloku Operacyjnego. Rejestracja przyjęcia z danymi: imię, nazwisko, data urodzenia, oddział wydający, osoba wydająca, osoba przyjmująca. Rejestracja wydania z danymi: imię, nazwisko, data urodzenia, oddział przyjmujący, osoba wydająca, osoba przyjmująca. Uwierzytelnienie poprzez indywidualny PIN osoby przyjmującej / wydającej. Generowany dokument przyjęcia/ wydania pacjenta przesyłany automatycznie do HIS po zakończeniu pobytu pacjenta na Bloku Operacyjnym.	TAK	
34.	Dostarczone 5 bezterminowych licencji obejmujące podłączenie systemu monitorowania pacjentów z covid-19 na bloku operacyjnym do aparatu do znieczulania ogólnego wraz z kardiomonitorem z możliwością późniejszej rozbudowy o kolejne urządzenia medyczne wykorzystywane przez Zamawiającego.	TAK	
35.	Dostarczenie 1 licencji serwerowej systemu zdalnego monitorowania pacjentów na bloku operacyjnym. Instalacja na serwerze zamawiającego.	TAK	
36.	Dostarczenie 10 bezterminowych licencji dostępu do webowej wersji systemu zdalnego monitorowania pacjentów na bloku operacyjnym w celu edycji i uzupełnienia danych dokumentacji.	TAK	
37.	Processor min. 2-rdzeniowy, min 2 GHz, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 2300 punktów	TAK	
38.	Pamięć RAM min. 8 GB	TAK	
39.	Pamięć masowa - dysk SSD 240 GB	TAK	
40.	Matryca dotykowa 17,3" lub większa Full HD 1920x1080	TAK	
41.	System operacyjny Windows 10 Professional	TAK	
42.	Komunikacja; USB, RJ-45, RS232	TAK	
43.	Komputer zamocowany na ramieniu medycznym przy kolumnie anestezyjologicznej lub aparacie do znieczulania ogólnego.	TAK	
44.	Import z systemu HIS zleceń na zabiegi kierowane do wybranych komórek org. wraz z danymi pacjenta; PESEL pacjenta, ID pacjenta, imię i nazwisko, płeć, grupa krwi, numer zlecenia operacji, status, data zabiegu. Eksport dokumentu pdf elektronicznej karty znieczulenia do systemu HIS. Potwierdzenie zgłoszenia lub powiadomienie do Urzędu Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i produktów Biobójczych lub innego właściwego rejestru zgodnie z obowiązującymi Dyrektywami UE i zgodnie z wymaganiami ustawy z	TAK	

	<p>dnia 20.05.2010 r. o wyrobach medycznych. Dostarczona aplikacja musi być zgodna z powszechnie obowiązującymi przepisami prawa polskiego i europejskiego. Oprogramowanie musi pozwalać na gromadzenie, przetwarzanie i analizowanie danych i informacji w obszarach objętych wdrożeniem, na bazie tych danych musi umożliwiać wytwarzanie prawidłowej, kompletnej, ujętej w obowiązujących przepisach prawa dokumentacji (dokumenty, raporty, itp.). W zakresie integracji i komplementarności z centralnymi systemami e-zdrowia, na Wykonawcy będzie spoczywał obowiązek dostosowania zaoferowanego rozwiązania do wymagań ujętych w dokumentach publikowanych poprzez Centrum e-Zdrowie, w tym w szczególności do:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Opisu funkcjonalnego Systemu P1 z perspektywy integracji systemów zewnętrznych, - Dokumenty te dostępne są na stronie internetowej Centrum e-Zdrowie, pod adresem: http://cez.gov.pl. <p>Oprogramowanie i obsługa serwisowa w języku polskim. Programy, komponenty, instrukcje, podręczniki, narzędzia administracyjne dostępne w formie aktualnej w języku polskim.</p>		
45.	Instalacja aktualizacji w ramach dostarczonej wersji oprogramowania (gwarancja aktualności oprogramowania przez cały okres gwarancji).	TAK	