

Opis przedmiotu zamówienia:

Dostawa 33-ciu stacji z oprogramowaniem do tworzenia Elektronicznej Dokumentacji Medycznej z Przebiegu Znieczulenia na Bloku Operacyjnym oraz moduł POP.

Opis kolumn:

- 1) Lp. – Numer wymagania;
- 2) Funkcjonalność / Warunek – opis funkcji, jej działania, opis wymagań stawianych przez Zamawiającego poszczególnym elementom oferowanego systemu;
- 3) Spełnia / Nie spełnia – wpisać wartość TAK lub NIE

UWAGA: Nie spełnienie dowolnego wymagania z tego Załącznika oznaczać będzie odrzucenie oferty jako niespełniającej wymagań obligatoryjnych.

Lp.	Funkcjonalność / Warunek	Wartość wymagania	Spełnia/Nie spełnia (TAK,NIE)
1.	Oprogramowanie zapewniające ciągły zapis przebiegu znieczulenia z uwzględnieniem podawanych leków, preparatów krwi i płynów infuzyjnych automatycznie odczytujący wartości z aparatu do znieczulania ogólnego i kardiomonitora. Oprogramowanie (system informatyczny) do tworzenia Elektronicznej Dokumentacji Medycznej z Przebiegu Znieczulenia na Bloku Operacyjnym został roboczo nazwany w skrócie PZNBO.	TAK	
2.	Funkcja wstecznego utworzenia karty znieczulenia (po przeprowadzeniu znieczulenia) z wprowadzeniem właściwych dat i godzin, minut prowadzenia zabiegu oraz podanych leków.	TAK	
3.	Definiowany interwał czasowy kolejnych odczytów parametrów w zakresie min. 5-300 s	TAK	
4.	Funkcja dodania dodatkowego odczytu pomiędzy zdefiniowanymi interwałami czasowymi.	TAK	
5.	Rejestrowanie pomiaru wszystkich parametrów w przypadku rejestracji alarmu na dowolnym parametrze.	TAK	
6.	Zmiana częstotliwości rejestrowania parametrów w trakcie zabiegu.	TAK	
7.	Zmiana zakresu monitorowanych parametrów w trakcie zabiegu, w szczególności przełączenia z monitorowania znieczulenia regionalnego w znieczulenie ogólne.	TAK	
8.	Funkcja dodawania dowolnego dostępnego z urządzeń parametru życiowego do aktualnie prowadzonego zabiegu.	TAK	
9.	Oznaczenie podawanych leków kolorami wg. grupy zgodnie z obowiązującym standardem.	TAK	
10.	Zapis i wyświetlanie w formie tabelarycznej dowolnej ilości parametrów z możliwością ich zmiany i konfiguracji na życzenie Zamawiającego.	TAK	
11.	Odczyt z kardiomonitora oraz aparatu do znieczulania parametrów dostępnych wg. dokumentacji interfejsu komunikacyjnym urządzenia, min. następujących parametrów: a) częstotliwość uderzeń serca b) inwazyjne ciśnienie krwi c) wartość SpO2 d) nieinwazyjne ciśnienie krwi e) ośrodkowe ciśnienie żyłne f) częstość oddechu g) temperatura (2 kanały pomiaru) h) CO2, O2, N2O, AIR, AA, MAC (wdech/wydech) i) rodzaj wentylacji (spont / mech) j) częstotliwość oddechowa k) objętość oddechowa l) ciśnienie w drogach oddechowych	TAK	

	m) %TOF		
12.	Zapis i wyświetlanie w formie wykresu min. 6 parametrów równocześnie z możliwością ich zmiany i konfiguracji na życzenie Zamawiającego. Funkcja wyświetlania min. 2 wykresów równocześnie na ekranie.	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.	Funkcja komentowania (pisemnie w programie) parametrów wyświetlanych w formie tabelarycznej.	TAK	
15.	Oznaczanie początku i końca znieczulenia, intubacji oraz ekstubacji oraz początku i końca znieczulenia oraz zabiegu operacyjnego za pomocą czytelnych symboli graficznych.	TAK	
16.	Definiowanie zdarzeń śródoperacyjnych z opcją ich oznaczania w dowolnym momencie zabiegu.	TAK	
17.	Dodawanie zaleceń pooperacyjnych	TAK	
18.	Funkcja ręcznego wprowadzania informacji za pomocą klawiatury wyświetlanej na ekranie dotykowym	TAK	
19.	Edytowalna biblioteka leków z określeniem dawki wyjściowej na min 1000 pozycji. Rozróżnienie podaży jednorazowej i ciągłej. Leki kategoryzowane, z określeniem dawki domyślnej oraz jej inkrementu.	TAK	
20.	Indywidualne konto logowania dla każdego z użytkowników zabezpieczone loginem i hasłem	TAK	
21.	Funkcja awaryjnego logowania użytkownika w przypadku braku hasła.	TAK	
22.	Funkcja umożliwiająca rozpoczęcie tworzenia elektronicznej dokumentacji bezpośrednio po uruchomieniu programu bez konieczności logowania, przycisk natychmiastowego uruchomienia monitorowania zabiegu z pełnym odczytem danych z urządzeń.	TAK	
23.	Funkcja definiowania typów zabiegów z indywidualnie definiowanym zestawem parametrów rejestrowanych i układem graficznym tabela / wykresy.	TAK	
24.	Funkcja definiowania zestawów: parametrów, obserwacji i leków dla różnych typów operacji.	TAK	
25.	Biblioteka preparatów krwi.	TAK	
26.	Funkcja zapisu pełnej informacji o podawanej krwi (składnik, kod worka, objętość) na podstawie odczytanych kodów kreskowych z worka za pomocą czytnika kodów kreskowych.	TAK	
27.	Predefiniowane zakresy monitorowania w odniesieniu do różnorodnych procedur anestezji (np.: anestezja miejscowa / anestezja ogólna).	TAK	
28.	Funkcja 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) Funkcja rejestracji szczegółowych informacji o różnorodnych procedurach wentylacji i intubacji: <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	
29.	Generowanie raportu z zabiegu w postaci dokumentu pdf z możliwością wydruku.	TAK	
30.	Instalacja aktualizacji w ramach dostarczonej wersji oprogramowania (gwarancja aktualności oprogramowania przez cały okres gwarancji). Gwarancja 24 msc	TAK	
31.	Programy, komponenty, instrukcje, podręczniki, narzędzia administracyjne	TAK	

	dostępne w formie aktualnej w języku polskim.		
32.	Dostarczenie 29 bezterminowych licencji obejmujące podłączenie do systemu PZNBO aparatu do znieczulania ogólnego wraz z kardiomonitorem z możliwością późniejszej rozbudowy o kolejne urządzenia medyczne wykorzystywane przez Zamawiającego.	TAK	
33.	Dostarczenie 1 licencji serwerowej PZNBO	TAK	
34.	Dostarczenie otwartej bezterminowej licencji dostępu do webowej wersji PZNBO w celu edycji i uzupełnienia danych dokumentacji.	TAK	
35.	Licencje obejmujące podłączenie do systemu PZNBO aparatu do znieczulania ogólnego Drager Primus, Drager Fabius Tiro wraz z kardiomonitorem Drager Infinity Delta XL, Philips MX700, Drager Infinity M540.	TAK	
36.	Wykonawca zobowiązuje się do podłączenia PZNBO bez konieczności wymiany urządzeń medycznych na inne.	TAK	
37.	Import z systemu HIS - CliniNET 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.	TAK	
38.	Eksport dokumentu elektronicznej karty znieczulenia do systemu HIS - CliniNET, do historii pacjenta oraz EDM.	TAK	
39.	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 dnia 20.05.2010 r. o wyrobach medycznych dla Licencji PZNBO.	TAK	
40.	Dostęp do informacji o zakończeniu zabiegu na Bloku Operacyjnym i rozpoczęciu pobytu pacjenta na POP.	TAK	
41.	Monitorowanie stanowisk POP – bezterminowa licencja na monitorowanie 20 stanowisk pooperacyjnych zlokalizowanych w 2 salach POP z automatycznym odczytywaniem danych z każdego stanowiska. Każde stanowisko posiada kardiomonitor Mindray Beneview T8 lub Philips Intellivue MX70 oraz respirator Drager Hamilton G5, Maquet, Bennett których daną muszą być zacytywane do systemu.	TAK	
42.	Karta Anestezjologicznej Opieki Pielęgniarskiej zawierająca obowiązkowe elementy: - Czynności przygotowujące do znieczulenia, - Przyjęcie pacjenta do znieczulenia, - Znieczulenie, z podziałem na: ogólne z intubacją-asystowanie, znieczulenie podpajęczynówkowe – asystowanie, znieczulenie zewnątrzoponowe – asystowanie, blokada splotu/nerwu – asystowanie, krótkie znieczulenie dożylnie. - Opieka nad pacjentem w czasie znieczulenia, - Monitorowanie czynności życiowych, - Przekazanie pacjenta,	TAK	
43.	Karta Pooperacyjnej Opieki Pielęgniarskiej	Tak	
44.	Rejestrowanie ręcznego podpisu personelu medycznego w wersji elektronicznej. Procedura podpisu musi być realizowana zgodnie z procesem medycznym na bloku operacyjnym. Musi zawierać następujące informacje: dane pacjenta, dane personelu przekazującego pacjenta z bloku, dane personelu przejmującego pacjenta z bloku, ręcznie złożony podpis w formie elektronicznej. Potwierdzenie podpisu przechowywane w bazie danych systemu.	TAK	
45.	Fabrycznie nowy komputer niemedyczny All-In-One – 33 sztuk	TAK	
46.	Procesor min. 2-rdzeniowy, min 2 GHz, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 2300 punktów	TAK	

47.	Pamięć RAM min. 8 GB	TAK	
48.	Pamięć masowa - dysk SSD 240 GB	TAK	
49.	Matryca dotykowa 24" lub większa minimum Full HD 1920x1080	TAK	
50.	Uchwyt VESA 100x100	TAK	
51.	System operacyjny Windows 10 Professional	TAK	
52.	Komunikacja; USB, RJ-45, RS232	TAK	
53.	Komputer zamocowany na ramieniu medycznym przy kolumnie anestezjologicznej 29szt. Komputer zamocowany na ramieniu 4szt. .	TAK	
54.	Mysz oraz klawiatura medyczna 33 szt.		
55.	Warunki gwarancji		
56.	Serwis gwarancyjny – czas reakcji maksimum 24 godzin od zgłoszenia telefonicznego, wymiana sprzętu uszkodzonego na sprzęt zastępczy w terminie 24 godzin, czas naprawy do 5 dni kalendarzowych, w uzasadnionych przypadkach nie dłużej niż 7 dni kalendarzowych – wymaga uzasadnienia na piśmie przesłanego do użytkownika w terminie do 5 dni kalendarzowych od zgłoszenia awarii.	TAK	
57.	Gwarancja 24 miesiące.	Podać	
58.	Dodatkowe wymagania		
59.	Instalacja i konfiguracja systemu informatycznego z dostarczeniem wszelkich koniecznych licencji (ze szczególnym uwzględnieniem systemu operacyjnego oraz bazy danych).	TAK	
60.	Serwer Zamawiającego, na którym będzie zainstalowane oprogramowanie posiada 14 rdzeni. Licencje mają zapewniać jednoczesną pracę co najmniej 34 użytkownikom.	TAK	
61.	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: - 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 .	TAK	
62.	Oprogramowanie i obsługa serwisowa w języku polskim	TAK	
63.	Dostęp do raportów i zgromadzonych informacji przez stacje anestezjologiczne – licencja nieograniczona	TAK	