Załącznik do formularza oferty

**Zadanie nr 4 - Elektroniczna Karta Znieczulenia**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry techniczne i funkcjonalne** | **Wymagania graniczne** | **Parametry oferowane**  *(podać zakres lub opisać)* |
| **Elektroniczna Karta Znieczulenia, w skład którego wchodzi:** | | | |
| **I. Licencja - 19 szt.** | | | |
|  | Nazwa: | Podać |  |
|  | Producent/model | Podać |  |
|  | Kraj pochodzenia | Podać |  |
|  | Rok produkcji nie starszy niż 2025, urządzenie fabrycznie nowe | Nd. |  |
|  | Wdrożenie systemu anestezjologicznego zapewniającego generowanie elektronicznej dokumentacji medycznej z przebiegu znieczulenia – Elektroniczna Karta Znieczulenia, zintegrowanego z istniejącym systemem HIS oraz aparaturą medyczną dla 19 stanowisk znieczulenia.  Obejmuje elementy:  - Licencja stanowiskowa systemu do tworzenia elektronicznej karty znieczuleń 19 szt.  - Licencja serwerowa systemu- 1 szt.  - Wyposażenie (komputery, czytniki kodów kreskowych, ramiona mocujące), infrastrukturę IT - Szkolenia stanowiskowe | TAK |  |
|  | Oprogramowanie zapewniające ciągły zapis przebiegu znieczulenia z uwzględnieniem podawanych leków, krwi i płynów infuzyjnych automatycznie odczytujący wartości parametrów życiowych i wentylacyjnych z aparatu do znieczulania ogólnego i kardiomonitora. | TAK |  |
|  | Komunikacja z aparatami do znieczulania ogólnego i kardiomonitorami posiadanymi przez Zamawiającego tj.:  - kardiomonitory Mindray Beneriu T8, Respiratory Drager Hamilton G5.  - kardiomonitory Philips Intelisiu MX700, Respiratory Maquety, Benet. | TAK |  |
|  | Możliwość wstecznego uzupełnienia karty przebiegu znieczulenia (po rozpoczęciu monitorowania) z wprowadzeniem właściwych godzin i minut prowadzenia zabiegu oraz podanych leków. | TAK |  |
|  | Definiowany interwał czasowy kolejnych odczytów parametrów w zakresie min. 30-600 s. | TAK |  |
|  | Możliwość zmiany interwału odczytu w trakcie trwania zapisu znieczulenia. | TAK |  |
|  | Możliwość dodania dodatkowego odczytu „na żądanie” pomiędzy zdefiniowanymi interwałami czasowymi. Przycisk służący do dodania odczytu widoczny cały czas na ekranie głównym aplikacji. | TAK |  |
|  | Rejestrowanie pomiaru wszystkich parametrów w przypadku w wygenerowania przez kardiomonitor alarmu na dowolnym parametrze. Możliwość wyłączenia rejestrowania alarmów. | TAK |  |
|  | Odczyt z kardiomonitora oraz aparatu do znieczulania parametrów dostępnych wg. dokumentacji interfejsu komunikacyjnego urządzenia, min. następujących parametrów:  - HR  - inwazyjne ciśnienie krwi (diastolic, systolic, mean) minimum 3 kanały  - wartość SpO2  - 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  - ciśnienia Ppeak, PIP, PEEP  - BIS/Entropia (w przypadku wyposażenia kardiomonitora w odpowiedni moduł pomiarowy) | TAK |  |
|  | Możliwość zmiany jednostki rejestrowanych parametrów w min zakresie:  - [mmHg, mbar, hPa] dla inwazyjnego ciśnienienia krwi (diastolic, systolic, mean)  - [mmHg, mbar, hPa] dla nieinwazyjnego ciśnienia krwi (diastolic, systolic, mean)  - [mmHg, %] dla CO2  - [ml, l] dla objętość oddechowej i objętości minutowej  - [mmHg, mbar, hPa] dla ciśnień Ppeak, PIP i PEEP | TAK |  |
|  | Jednostka rejestracji w/w parametrów niezależna od jednostki parametru prezentowanej na kardiomonitorze oraz aparacie do znieczulania ogólnego. Wymóg ma na celu zapewnienie spójności oraz jednolitości dokumentacji niezależnie od użytego aparatu do znieczulania oraz kardiomonitora. | TAK |  |
|  | Zapis i wyświetlanie w formie wykresu min. 4 parametrów równocześnie z możliwością ich zmiany i konfiguracji na życzenie Zamawiającego.  Możliwość wyświetlania min. 2 wykresów równocześnie na ekranie. | TAK |  |
|  | Funkcja dodawania dowolnego dostępnego z urządzeń parametru życiowego lub parametru wentylacji do aktualnie prowadzonego zabiegu. Automatyczne wyszukiwanie dostępnych aktualnie parametrów. | TAK |  |
|  | Możliwość dynamicznego dodawania parametrów. System ma możliwość definiowania parametrów, które będą wyświetlać się w prowadzonej karcie znieczulenia w momencie uruchomienia ich, na urządzeniu medycznym np. inwazyjny pomiar ciśnienia, BIS. | TAK |  |
|  | Możliwość komentowania (pisemnie w programie) parametrów wyświetlanych w formie tabelarycznej. | TAK |  |
|  | Oznaczanie początku i końca znieczulenia, końca indukcji intubacji oraz ekstubacji, początku i końca zabiegu operacyjnego oraz założenia i zdjęcia maski, końca indukcji znieczulenia oraz rozpoczęcia znieczulenia regionalnego za pomocą czytelnych symboli graficznych. | TAK |  |
|  | Definiowanie przez Użytkownika zdarzeń śródoperacyjnych (np. zmiana pozycji pacjenta, RKO, defibrylacja) z opcją ich oznaczania w dowolnym momencie zabiegu. Możliwość dodatkowego opisu każdego ze zdarzeń. | TAK |  |
|  | Lista zdarzeń śródoperacyjnych definiowana niezależnie na każde stanowisko robocze. | TAK |  |
|  | Dodawanie zaleceń pooperacyjnych. Możliwość dodanie predefiniowanych zaleceń (definiowane przez Użytkownika) za pomocą przycisków szybkiego wyboru.  Możliwość zlecenia podania leku lub płynu wg dostępnej w aplikacji biblioteki leków. | TAK |  |
|  | Skala Aldreta automatycznie przeliczana po oznaczeniu stanu pacjenta. | TAK |  |
|  | Wprowadzanie informacji za pomocą klawiatury wyświetlanej na ekranie dotykowym. | TAK |  |
|  | Oznaczenie podawanych leków kolorami wg. Grupy zgodnie z obowiązującym standardem. | TAK |  |
|  | 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.  Kategorie leków min:  - Antybiotyki  - Psychotropowe  - Narkotyczne  - Niedepolaryzujące leki zwiotczające  - Depolaryzujące leki zwiotczające  - Przeciwwymiotne  - Odwracające zwiotczenie  - Benzodiazepiny BDZ  - Rozkurczowe  - Odwracające benzodiazepiny  - Odwracające opioidy  - Przeciwbólowe | TAK |  |
|  | Dla każdego leku w bibliotece możliwość zdefiniowania możliwych dróg podania (np. dożylnie, doustnie) wraz z domyślną drogą podania. | TAK |  |
|  | Możliwość wyszukiwania leków wg substancji aktywnej. | TAK |  |
|  | System posiada funkcjonalność konfigurowania grup leków m.in. w kategorii: intubacja, wlew, antybiotyk. Dzięki funkcjonalności użytkownik może w szybki sposób zarejestrować podanie kilku leków w danej grupie, ze wskazaniem dawki dla pacjenta i godziną podania. | TAK |  |
|  | System umożliwiający generowanie raportów sumarycznego zużycia (suma g, mg, ug lub ml) leków wg grupy.  Możliwość generowania raportu wg daty dla konkretnego stanowiska znieczulania oraz dla konkretnego znieczulenia. | TAK |  |
|  | System umożliwia generowanie raportów zużycia leków np. narkotycznych, antybiotyków, w danym okresie czasu, na wskazanej sali operacyjnej, dla wskazanego zabiegu. | TAK |  |
|  | Indywidualne konto logowania dla każdego z użytkowników zabezpieczone loginem i hasłem. | TAK |  |
|  | Brak możliwości archiwizacji dokumentu bez poprawnego zalogowania się przez Użytkownika. | TAK |  |
|  | Możliwość awaryjnego logowania użytkownika w przypadku zapomnianego hasła. W celu archiwizacji dokumentu- wymagana autoryzacja Użytkownika. | TAK |  |
|  | Funkcja umożliwiająca rozpoczęcie tworzenie elektronicznej dokumentacji bezpośrednio po uruchomieniu programu bez konieczności logowania, przycisk natychmiastowego uruchomienia monitorowania zabiegu z pełnym odczytem danych w urządzeń.  Wymóg ma zapewnić wygodę korzystania z systemu w sytuacjach operacji nagłych z bezpośrednim zagrożeniem życia Pacjenta. | TAK |  |
|  | Możliwość definiowania rodzajów monitorowania wg typów zabiegów/rodzajów anestezji z indywidualnie definiowanym zestawem parametrów rejestrowanych i układem graficznym tabela / wykresy. Możliwość przypisania domyślnych (najczęściej używanych) leków do każdego z rodzajów monitorowania. | TAK |  |
|  | Możliwość rejestracji informacji nt. transfuzji krwi i preparatów krwiopochodnych za pomocą czytnika kodów kreskowych. Odczyt informacji o preparacie (składnik, nr donacji, objętość) (Numer donacji, Grupa krwi, Data ważności, Nazwa składnika - zgodnie z ISBT128 ).  Automatyczna identyfikacja informacji odczytanej za pomocą czytnika.  Dowolna kolejność skanowania kodów umieszczonych na preparacie. Informacje zapisywane w karcie znieczulenia bez dodatkowej ingerencji w interface użytkownika. | TAK |  |
|  | Generowanie raportu z przeprowadzonej transfuzji preparatów krwi w formacie pdf zawierającego min. informacje:  - Nazwa składnika krwi  - Nr donacji  - Termin ważności składnika krwi  - Dawca AB0 RhD  - Biorca AB0 RhD  - Imię, nazwisko, PESEL biorcy  - Nazwisko lekarza zlecającego przetoczenie  - Data i godzina rozpoczęcia przetaczania składnika krwi  - Data i godzina zakończenia przetaczania składnika krwi  - Imię i nazwisko osoby wykonującej przetoczenie  - Przetoczona objętość  - Ocena przebiegu przetoczenia (np. bez powikłań/powikłania) | TAK |  |
|  | Generowanie karty oceny przebiegu przetoczenia zawierającej:  - dane identyfikacyjne Pacjenta  - dane przetaczanego produktu  - parametry życiowe (HR, Temperatura, NIBP) zarejestrowane w momencie rozpoczęcia transfuzji, po 15 minutach od rozpoczęcia transfuzji oraz bezpośrednio po jej zakończeniu.  Możliwość wydruku lub zapisania dokumentu min. w formacie pdf. | TAK |  |
|  | Możliwość rejestracji szczegółowych informacji o różnych procedurach anestezji:  - Znieczulenie ogólne (rodzaj indukcji i kondukcji)  - Znieczulenie regionalne (min. podpajęczynówkowe, ZO, CSE, splot szyjny, ramienny, nerwy k. górnej i dolnej)  Możliwość jednoczesnej rejestracji maksymalnie 3 procedur wg kodów ICD-9 (procedura główna oraz 2 dodatkowe)  Możliwość rejestracji procedur i czynności przedoperacyjnych takich jak:  - Preoksygenacja  - Intubacja dotchawicza  - Intubacja dooskrzelowa  - Maska krtaniowa i twarzowa  - Rurka ustno-gardłowa  - Tracheostomia  - Intubacja przez usta  - Intubacja przez nos  - Intubacja z bronchofiberoskopem  - Informacje o rozmiarze i typie stosowanych rurek i masek | TAK |  |
|  | Możliwość rejestracji rozmiaru rurki intubacyjnej oraz głębokości jej wprowadzenia. Osobny zestaw rozmiarów dla rurek DLT. | TAK |  |
|  | Definiowanie głównej oraz min dwóch dodatkowych procedur znieczulenia wg kodów ICD-9 dla każdej prowadzonej karty znieczulenia. | TAK |  |
|  | Generowanie raportu z zabiegu w postaci dokumentu pdf z możliwością wydruku. Możliwość zmiany szablonu wydruku (ustalane na etapie analizy przedwdrożeniowej) | TAK |  |
|  | Wydruk raportu zawierający logo oraz nazwę szpitala. | TAK |  |
|  | Instalacja aktualizacji w ramach dostarczonej wersji oprogramowania (gwarancja aktualności oprogramowania przez cały okres gwarancji). | TAK |  |
|  | System posiada moduł do obsługi przyjęcia i wypisu pacjentów na bloku operacyjnym, instalowany na dodatkowym komputerze typu All in One z ekranem dotykowym, zainstalowany w śluzie, służący do generowania elektronicznej dokumentacji pacjenta. 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 lub hasło osoby przyjmującej / wydającej.  Generowany dokument przyjęcia/ wydania pacjenta, zawierający dane identyfikujące personel medyczny wraz z jego podpisem, które to informacje będą integralną częścią dokumentacji medycznej znieczulenia przesyłanej automatycznie do HIS po zakończeniu pobytu pacjenta na Bloku Operacyjnym. | TAK |  |
|  | System posiada moduł obsługi pobytu pacjenta na Sali wybudzeń, służący do generowania elektronicznego raportu z pobytu pacjenta na Sali Wybudzeń.  Rejestracja przyjęcia na Salę Wybudzeń: imię, nazwisko, data urodzenia, lekarz przekazujący, pielęgniarka przekazująca, pielęgniarka przyjmująca.  Zapis parametrów życiowych pacjenta z monitorów pacjenta używanych na Sali Wybudzeń. Rejestracja podania leków (iniekcje jednorazowe, infuzje, wlewy). Biblioteka leków wspólna z dostępną na salach operacyjnych. Rejestracja czynności wykonywanych przy pacjencie (np. toaleta dróg oddechowych, zmiana pozycji, ekstubacja).  Prezentacja bieżących parametrów z urządzeń w postaci numerycznej. Zapis i prezentacja w postaci trendów graficznych, osobnych dla każdego parametru.  Rejestracja opuszczenia Sali Wybudzeń: imię, nazwisko, data urodzenia, lekarz przekazujący, pielęgniarka przekazująca, pielęgniarka przyjmująca. Uwierzytelnienie wydania poprzez indywidualny pin osoby wydającej.  Możliwość doposażenia systemu w moduł dedykowany Sali wybudzeń. | TAK |  |
|  | Wykonawca w ramach realizacji zapewnia podłączenie do systemu monitorów pacjenta i aparatów do znieczulenia posiadanych przez Zamawiającego. Warunkiem integracji jest dostępność w urządzeniach jednego z popularnych protokołów komunikacji (np. HL7). | TAK |  |
|  | System umożliwiający wypełnianie Okołooperacyjnej Karty Kontroli ze wskazaniem osoby będącej Koordynatorem Karty.  Okołooperacyjna Karta Kontroli częściowo wypełniana automatycznie w części informacyjnej tj.: data i godzina początku i końca znieczulenia, imię i nazwisko pacjenta, PESEL.  Eksport Okołooperacyjnej Karty Kontroli do HIS min. w formacie pdf. | TAK |  |
|  | Funkcja generowania elektronicznej dokumentacji , zgodnej z przepisami prawa w standardzie odpowiadającym wymogom dla dokumentacji medycznej, w zakresie: standard, autoryzacja, miejsce w HIS oraz zapewnienia możliwości przesyłania do HIS Elektronicznej Dokumentacji Medycznej. | TAK |  |
|  | Możliwość tworzenia miesięcznych raportów statystycznych dla administracji dotyczących m.in. ilości zabiegów (w podziale na planowane i ostre), zajętości poszczególnych sal, minut pracy bloku operacyjnego i sal wybudzeniowych ze wskazaniem czasu i rodzaju zabiegów i ilości wykonanych procedur osłownikowanych przez Zamawiającego na etapie analizy przedwdrożeniowej i w podziale na personel uczestniczący w danej procedurze, a także raportów z oznaczeniem znaczników czasowych takich jak: dla danej operacji wskazanie: początku znieczulenia, końca znieczulenia, czas zabiegu operacyjnego (początek zabiegu-koniec zabiegu). | TAK |  |
|  | Serwis gwarancyjny – czas reakcji maksimum 3 godziny od zgłoszenia telefonicznego, czas naprawy do 3 dni kalendarzowych, w uzasadnionych przypadkach nie dłużej niż 5 dni kalendarzowych – wymaga uzasadnienia na piśmie przesłanego do użytkownika w terminie do 7 dni kalendarzowych od zgłoszenia awarii. | TAK |  |
|  | Instalacja aktualizacji w ramach dostarczonej wersji oprogramowania (gwarancja aktualności oprogramowania przez cały okres gwarancji). | TAK |  |
|  | Gwarancja 24 miesięcy na sprzęt i system. | TAK |  |
|  | Nadzór serwisowy nad oprogramowaniem 24 miesięcy. | TAK |  |
|  | W okresie gwarancji i nadzoru serwisowego dostęp do infolinii Helpdesk 24h 7 dni w tygodniu.  Możliwość zgłoszeń telefonicznych, email. | TAK |  |
|  | Dostawa systemu do dokumentacji przebiegu znieczulenia będącego produktem medycznym min. Klasy I zgodnie z dyrektywą UE 745/2017 oraz ustawą z dnia 7 kwietnia 2022 r. o wyrobach medycznych.  Wykonawca posiada certyfikat ISO 27001 – certyfikat ISO bezpieczeństwa informacji w zakresie budowy systemów informatycznych. | TAK |  |
|  | 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 |  |
|  | Oprogramowanie i obsługa serwisowa w języku polskim. | TAK |  |
|  | Programy, komponenty, instrukcje, podręczniki, narzędzia administracyjne dostępne w formie aktualnej w języku polskim. | TAK |  |
| **II. Komputer AIO z ekranem dotykowym 19 - szt.** | | | |
|  | Nazwa: | Podać |  |
|  | Producent/model | Podać |  |
|  | Kraj pochodzenia | Podać |  |
|  | Rok produkcji nie starszy niż 2025, urządzenie fabrycznie nowe | Tak, podać |  |
|  | Procesor min. 10-rdzeniowy, 16 wątkowy min 2,5 GHz, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 23500 punktów;  Pamięć RAM min. 16 GB  Pamięć masowa minimum - dysk SSD 240 GB  Matryca dotykowa 21” lub większa minimum Full HD 1920x1080  Komunikacja minimum; USB, RJ-45,  Zainstalowany system operacyjny Windows 11 Pro kompatybilny z posiadaną przez zamawiającego usługą (domena) active directory. | TAK |  |
| **III. Ramię mocujące - 19 szt.** | | | |
|  | Nazwa: | Podać |  |
|  | Producent/model | Podać |  |
|  | Kraj pochodzenia | Podać |  |
|  | Rok produkcji nie starszy niż 2025, urządzenie fabrycznie nowe | Tak, podać |  |
|  | Komputer AIO zamocowany na ruchomym ramieniu (typ VESA 100x100) przy kolumnie anestezjologicznej lub aparacie do znieczulania ogólnego. | TAK |  |
| **IV. konfiguracja i ustawienie stanowisk - 19 szt.** | | | |
|  | Nazwa: | Podać |  |
|  | Producent/model | Podać |  |
|  | Kraj pochodzenia | Nd. |  |
|  | Rok produkcji nie starszy niż 2025, urządzenie fabrycznie nowe | Nd. |  |
|  | Obejmuje instalacje systemu na stacjach roboczych AIO, instalacje i podłączenie systemu na stanowiskach znieczulenia, prace konfiguracyjne i parametryzacja zgodnie z funkcjonalnościami opisanymi w opz. | TAK |  |
| **V. szkolenie – 60 szt.** | | | |
|  | Nazwa: | Podać |  |
|  | Producent/model | Nd. |  |
|  | Kraj pochodzenia | Nd. |  |
|  | Rok produkcji nie starszy niż 2025, urządzenie fabrycznie nowe | Nd. |  |
|  | Wykonawca przeprowadzi szkolenie administratorów i użytkowników oferowanego systemu. Podczas szkolenia użytkowników musi zostać przekazana niezbędna wiedza w zakresie poprawnego użytkowania wdrażanego systemu w zakresie funkcjonowania, obsługi, administrowania i utrzymania systemu. Szkolenia będą musiały być przeprowadzane w siedzibie Zamawiającego.  Wykonawca zapewni realizację szkoleń użytkowników w wymiarze niezbędnym do przyswojenia wiedzy z pełnego zakresu wdrożenia.  Szkolenia personelu przed rozruchem produkcyjnym (grupowe oraz indywidualne)  Szkolenia przeprowadzone będą w godzinach pracy pracowników Zamawiającego.  Asysta stanowiskowa dla personelu w trakcie rozruchu systemu. | TAK |  |
| **VI. Licencja serwerowa - 1 szt.** | | | |
|  | Nazwa: | Podać |  |
|  | Producent/model | Podać |  |
|  | Kraj pochodzenia | Podać |  |
|  | Rok produkcji nie starszy niż 2025, urządzenie fabrycznie nowe | Tak, podać |  |
|  | Licencja serwerowa systemu- bazodanowa, bezterminowa licencja, pozwalająca na zarządzanie wszystkimi licencjami stanowiskowymi systemu, pozwalająca w przyszłości na rozbudowę systemu o kolejne moduły i funkcjonalności. Zapewnia dostęp do funkcji administracyjnych systemu, raportowania, analiz, słowników. Działa w wersji przeglądarkowej. | TAK |  |
| **VII. Infrastruktura IT - 1 szt.** | | | |
|  | Nazwa: | Podać |  |
|  | Producent/model | Podać |  |
|  | Kraj pochodzenia | Podać |  |
|  | Rok produkcji nie starszy niż 2025, urządzenie fabrycznie nowe | Tak, podać |  |
|  | Dostawa innego sprzętu i okablowania niezbędnego do uruchomienia zadeklarowanej funkcjonalności systemu i ergonomicznego montażu urządzeń. | TAK |  |
| **VIII. Czytnik kodów kreskowych - 23 szt.** | | | |
|  | Nazwa: | Podać |  |
|  | Producent/model | Podać |  |
|  | Kraj pochodzenia | Podać |  |
|  | Rok produkcji nie starszy niż 2025, urządzenie fabrycznie nowe | Tak, podać |  |
|  | Czytnik kodów kreskowych o minimalnych wymaganiach:  Rodzaj interfejsu: USB, RS232, Keyboard Wedge, TGCS (IBM) 46XX przez RS485;  Odczytywane kody kreskowe: 1D: Code 39, Code 128, Code 93, Codabar/NW7, Code 11, MSI Plessey, UPC/EAN, I 2 of 5, Korean 3 of 5, GS1 DataBar, Base 32 (Italian Pharma)  2D: PDF417, Composite Codes, TLC-39, Aztec, DataMatrix, MaxiCode, QR Code, Micro QR, Chinese Sensible (Han Xin), Postal Codes;  Zasięg odczytu: do 36.8 cm  Podłączany do komputerów interfejsem USB. Zaprogramowane do pracy z oferowanym systemem. | TAK |  |
| **IX. Integracja z CliniNET- 1 szt.** | | | |
|  | Nazwa: | Podać |  |
|  | Producent/model | Podać |  |
|  | Kraj pochodzenia | Podać |  |
|  | Rok produkcji nie starszy niż 2025, urządzenie fabrycznie nowe | Nd. |  |
|  | 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. | TAK |  |
|  | Eksport dokumentu pdf elektronicznej karty znieczulenia do systemu HIS. | TAK |  |
|  | Eksport znaczników do HIS znaczników czasowych tj.: czas anestezjologiczny (początek/koniec), czas znieczulenia (początek/koniec), czas operacji (początek/koniec). | TAK |  |

……………………………….

(podpis/popisy osoby/osób upoważnionej/upoważnionych

do reprezentowania wykonawcy)