……………………………………..

 Nazwa Wykonawcy

**FORMULARZ**

**WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNO – UŻYTKOWE**

**Urządzenia objętego częścią 3 zamówienia**

 **Dostawa Centrali monitorującej KTG dla potrzeb Bloku Porodowego- 1 szt.**

**Nazwa oferowanego urządzenia:** ................................................

**Typ:** .......................................**Model**: ..........................................

**Producent**: .........................................................

Urządzenie fabrycznie nowe, **rok produkcji 2025 r.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **LP** | **Opis minimalnych wymaganych parametrów lub cech urządzenia** | **Wartość lub zakres wartości wymaganych** | **Podać wartość lub zakres wartości oferowanych lub potwierdzenie wartości lub opis** |
|  | Urządzenie kompletne i do jego uruchomienia oraz stosowania zgodnie z przeznaczeniem nie jest konieczny zakup dodatkowych elementów i akcesoriów | Tak |  |
|  | Centrala nadzoru okołoporodowego (ginekologiczno-położniczego) do posiadanego systemu IntelliSpace Perinatal (Philips) w którego w skład wchodzi:* licencja i oprogramowanie – 1 szt.
* serwer systemu wraz z serwerem rackowym do szafy serwerowni– 1 szt.
* stacja robocza- 4 szt.
* komputer stacjonarny
 | Tak |  |
|  | Serwer systemu:1. Serwer rackowy do szafy serwerowej wielkości max 2U o parametrach minimalnych:
* RAM: min. 128 Gb
* Procesor Xeon min 10 rdzeni
* Licencja Windows Server 2025 Standard Edition
* Zestaw dysków 1 Min. Raid 1, 2 x 480 Gb
* Zestaw dysków 2 Min. Raid 1, 2 x 480 Gb
* Serwer min. 4 porty USB, 2 porty Ethernet
 | Tak, podać |  |
|  | W cenie oferty reinstalacja systemu na nowym serwerze oraz rekonfiguracja systemu | Tak  |  |
|  | Stacja robocza – 4 szt. | Tak |  |
|  | Komputer stacjonarny jako stacja robocza połączona z serwerem systemu oraz aparatami KTG. Parametry minimalne: - procesor i5, 2,4Ghz, 6 rdzeni, - RAM 16Gb, - dysk 500Gb., - licencja Windows 11 Pro PL- 2 porty USB, - 2 porty USB 3.2, - wyjście audio, - DisplayPort,- HDMI,- Ethernet LAN | Tak, podać |  |
|  | Migracja danych z obecnego serwera IntelliSpace Perinatal (Philips) na nowy serwer | Tak |  |
|  | Prezentacja danych pochodzących z wyżej opisanych kardiotokografów na ekranie LCD o przekątnej nie mniejszej niż 23,5’’ i rozdzielczości nie mniejszej niż full HD (1920x1080)  | Tak, podać |  |
|  | Możliwość rozbudowy o podłączenie drugiego ekranu  | Tak |  |
|  | W spośród trzech oferowanych centrali monitorujących muszą być wyposażone w podgląd obrazu z centrali wyprowadzony do pomieszczenia wskazanego przez użytkownika. Co najmniej 1 podgląd musi umożliwiać zdalne operowanie myszką i możliwość powiększania zapisu | Tak |  |
|  | Aktualizacja oprogramowania systemu nadzoru ginekologiczno-położniczego Philips IntelliSpace Perinatal z wersji H.00.20 do najnowszej dostępnej wersji. System kompatybilny z posiadanymi przez Zamawiającego aparatami KTG serii Philips Avalon. System zainstalowany na serwerze rackowym. | Tak |  |
|  | Licencje na podłączenie min 32 szt. posiadanych aparatów KTG | Tak  |  |
|  | Możliwość rozszerzenia systemu do obsługi min. 200 aparatów KTG  | Tak |  |
|  | System zapewniający ciągłość monitorowania oraz dokumentacji ginekologicznej, ciąży, porodu, narodzin oraz noworodka. | Tak |  |
|  | Tryby alarmowania: alarmy techniczne, alarmy podstawowe, alarmy przedporodowe i śródporodowe | Tak |  |
|  | Możliwość równoczesnego przeglądania zapisów wielu pacjentek | Tak |  |
|  | Podstawowy dostęp do menu systemu zawierający min. : * logowanie,
* konfigurację,
* pomoc,
* wskaźnik stanu systemu,
* wskaźnik stanu alarmów,
* datę i godzinę,
* dostęp minimalizowania aplikacji
 | Tak |  |
|  | Po zminimalizowaniu aplikacji ciągły podgląd w specjalnym zminimalizowanym ekranie wskaźnika alarmów i wskaźnika stanu systemu.  | Tak |  |
|  | Funkcja testu niestresowego (NST) wg kryteriów NICHD lub Dawesa/Redmana, możliwość konfiguracji czasu trwania testu od 10 do 60 min. | Tak |  |
|  | Wydruk raportu NST musi zawierać co najmniej: * dane pacjentki
* czas trwania testu
* interpretacja testu
* wartość podstawowa FHR
* zmienność i zmienność krótkoterminowa FHR
* ilość i czas wystąpienia akceleracji
* ilość i czas wystąpienia decelaracji
* ilość i czas wystąpienia skurczów
 | Tak |  |
|  | Sektor rekordu pacjentki zawierający min. :* typ pacjentki,
* nazwisko i imię,
* identyfikator pacjentki,
* data urodzenia oraz aktualny wiek,
* aktualna lokalizacja na oddziale/przypisanie ktg
 | Tak |  |
|  | Możliwość szybkiego (pilnego) przypisania pacjentki, wraz ze scalaniem rekordów oraz przenoszeniem pacjentki.  | Tak |  |
|  | Profil pacjentki wyświetlający wszystkie niezbędne dane formularzy oraz danych graficznych na jednym ekranie pozwalające ocenić stan matki i płodu z stopniem zaawansowania porodu. | Tak |  |
|  | Profil pacjentki zawierający sektory danych takie jak:* zapis płodu,
* krzywa akcji porodowej,
* ciśnienie krwi i częstość czynności serca matki,
* temperaturę,
* odczuwany ból oraz krwawienie.

Wszystkie dane dostępne pod przewijanym menu na dole ekranu | Tak |  |
|  | Tworzenie dokumentacji dotyczącej pacjentki, przebiegu ciąży i porodu oraz noworodka z możliwością konfiguracji formularzy  | Tak |  |
|  | Tworzenie dokumentacji postępu porodu, wydruk kart porodowych  | Tak |  |
|  | Wprowadzanie wyniku oceny Apgar | Tak |  |
|  | Wprowadzanie własnych notatek, informacji na temat m.in.:* podawanych leków,
* wykonanych badań itd. z możliwością selektywnego drukowania
 | Tak |  |
|  | Możliwość wprowadzania notatek bezpośrednio na zapisie KTG  | Tak |  |
|  | Analiza zapisów KTG z minimum dwupoziomowym systemem alarmów, identyfikacja czasu pojawienia się alarmu i czasu jego zatwierdzenia z możliwością wydruku oraz personalną identyfikacją zatwierdzającego go użytkownika.  | Tak  |  |
|  | Sygnalizowane sytuacje alarmowe (co najmniej): * brak sygnału
* tachykardia FHR
* bradykardia FHR
* przesunięcie wartości podstawowej FHR
* określenie wartości podstawowej FHR niemożliwe
* niska zmienność FHR
* niska zmienność FHR wraz z deceleracjami
* wysoka liczba deceleracji i późnych deceleracji - powtarzające się deceleracje
* długotrwałe deceleracje
* brak akceleracji
* zapis sinusoidalny
* alarmy niskiego i wysokiego ciśnienia tętniczego matki
* alarm braku papieru w rejestratorze
 | Tak |  |
|  | Możliwość zmiany progów alarmowych przez wybranych (uprawnionych) użytkowników  | Tak |  |
|  | Źródła alarmów działających niezależnie od siebie: FHR1, FHR2, FHR3, aktywność skurczowa macicy, NBP matki, nałożenie zapisów, brak papieru. | Tak |  |
|  | Generowanie alarmów sygnalizowanych wzrokowo i dźwiękowo o niskim i średnim priorytecie zgodnie z normą IEC/EN 60601-1-8.  | Tak |  |
|  | Wskaźnikami priorytetów alarmów są: * komunikaty alarmowe oznaczane \*,
* kolory ikon,
* migające ikony oraz różne dźwięki.
 | Tak |  |
|  | Możliwość konfigurowania alarmów i określania ustawień domyślnych dla poszczególnych łóżek  | Tak |  |
|  | Możliwość konfigurowania alarmów i określania ustawień domyślnych dla poszczególnych łóżek  | Tak |  |
|  | Zarządzanie i tworzenie dokumentacji noworodka. Dane noworodka obejmujące min:.1. Ogólne dane noworodka – imię i nazwisko matki, płeć, problemy zdrowotne.
2. Dodatkowe dane – wiek ciążowy, waga, metoda karmienia
3. Dane epizodu – lekarz prowadzący, data i czas przyjęcia

Alarmy o wynikach badań laboratoryjnych | Tak |  |
|  | Możliwość stosowania notatek noworodka: * funkcje życiowe,
* ocena,
* leki,
* bilans płynów,
* laboratoria,
* leczenia,
* zdarzenia
 | Tak |  |
|  | Możliwości zaawansowanych wydruków:* drukowanie danych pacjentki,
* drukowanie rekordu noworodka,
* tworzenie mapy wydruków,
* drukowanie statystyk
 | Tak |  |
|  | Minimalny czas trwania ciągłego zapisu KTG dla każdego epizodu: 14 dni . Możliwość wydruku całego zamkniętego epizodu z archiwum. | Tak |  |
|  | Możliwość rozbudowy systemu o: * dostęp do zapisów przez Internet
* kolejne stanowiska KTG
* kolejne stanowiska podglądu i dostępu do zapisów rozszerzenie integracji z systemem informatycznym szpitala (m.in. o eksport danych i wyników oraz import danych laboratoryjnych)
 | Tak |  |
| **WARUNKI GWARANCJI I SERWIS** |
|  | Czas usunięcia awarii w okresie gwarancji | Maksymalnie 7 dni, podać |  |
|  | Czas przystąpienia do naprawy od zgłoszenia awarii w okresie gwarancji | Maksymalnie 24 godziny, podać |  |
|  | Warunki gwarancji | Minimum 24 miesiące, podać |  |

 ……………………. ……………………………………………………

(miejscowość i data) (podpis upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy)