**Załącznik nr 13 do SWZ**

**Załącznik nr 1 do umowy LI.262.2.12.2023**

**FORMULARZ CENOWO –TECHNICZNY - zadanie nr 12**

 A. Oferuję dostawę przedmiotu zamówienia za cenę:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | Przedmiot zamówienia | **Jednostka miary** | **Ilość** | **Cena****jednostkowa***netto* | **Wartość***netto**6=4x5* | **Stawka VAT***%* | **Cena****jednostkowa***brutto**8=9/4* | **Wartość***brutto**9=6+7* |
|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| **I**  | **Monitor funkcji życiowych** | **szt.** | **3** |  |  |  |  |  |
| **Razem cena oferty** |  | - | - |  |

  **B. Oświadczam, że okres gwarancji na przedmiot zamówienia wynosi……………..miesięcy.**

 Oferowany przedmiot zamówienia jest zgodny z niżej wskazanymi parametrami:

|  |  |
| --- | --- |
| Monitor funkcji życiowych – 3 szt. | Typ ………………………....Model …………………...Producent…………………..Kraj pochodzenia …… |
|  | Rok produkcji  | 2023 |
|  | Certyfikat CE |
|  | System umożliwiający wczesne wykrycie symptomów pogorszenia stanu zdrowia pacjenta.  |
|  | System umożliwiający ocenę stanu pacjenta na oddziale szpitalnym poprzez import danych z HIS oraz wyliczenie pochodnych np. EWS, NEWS2, z-score. |
|  | System umożliwiający precyzyjne ustalanie częstości wykonywania pomiarów i określania parametrów stanu pacjentów. |
|  | System umożliwiający wprowadzanie szerokiego spektrum danych dotyczących stanu pacjenta, wprost przy pacjencie, bez konieczności wykorzystania komputera i bez konieczności przepisywania danych.  |
|  | Dopasowanie zakresu zbieranych przez system danych do rodzaju oddziału i rodzaju pacjentów poprzez wykorzystanie różnych skal pomiarowych, dopasowanych do charakteru oddziałów np. internistyczny, kardiologiczny, chirurgiczny, położniczy, noworodkowy. |
|  | System umożliwiający prezentację zmienności stanu zdrowia pacjenta w formie czytelnych grafów i paneli prezentacji trendów. |
|  | System umożliwiający prezentację danych obchodowych o stanie zdrowia pacjenta w formie mobilnych dashbordów - ekranów umożliwiających czytelną prezentację danych niezbędnych na obchodzie lekarskim. |
|  | Możliwość pracy aplikacji w trybie offline (dostęp do sieci wymagany tylko podczas pierwszego pobrania danych o pacjentach). |
|  | Automatyczna aktualizacja danych po uzyskaniu dostępu do sieci Szpitala. |
|  | Pobieranie danych z systemu HIS Szpitala w zakresie: dane opisowe, formularze wynikowe, badania laboratoryjne, zlecone i podane leki, parametry życiowe pacjenta, konsultacje, zlecone usługi wraz z wynikami. |
|  | Prezentacja danych w osi czasu, trendy dla parametrów życiowych, prezentacja wartości normy dla wyników laboratoryjnych. |
|  | Możliwość samodzielnego definiowana alertów na wybrane dane pobrane z HIS. |
|  | Możliwość dodawania notatek tekstowych oraz głosowych. |
|  | Zamiana głosu na tekst |
|  | Dostosowanie ekranu prezentacji danych zależnie od jednostki Szpitala. |
|  | Integracja z urządzeniami do pomiarów parametrów życiowych |
|  | Integracja z systemami autoryzacji centralnej np. LDAP. |
|  | Wyliczanie wartości pochodnych z przesyłanych danych. |
|  | Możliwość samodzielnego definiowania ścieżek powiadamiania (mail, SMS, alert systemowy). |
|  | Tablet do obsługi aplikacji - 3 sztuki |
|  | Monitor funkcji życiowych umieszczony na stabilnym statywie jezdnym – 3 sztuki |
|  | Statyw jezdny z możliwością zablokowania co najmniej dwóch kół, z demontowanymi przegrodami na akcesoria (np. mankiety, sensory, jednorazowe sterylne osłony termometru), z oświetleniem LED (do pracy nocnej) oraz ze zintegrowanym uchwytem na pojemnik na odpady lub chusteczki dezynfekujące (3 sztuki) |
|  | Obudowa monitora i statywu z kolorystycznym wyróżnieniem stref podlegających szczególnej dezynfekcji (miejsc narażonych na bezpośredni kontakt z użytkownikiem, np. uchwyty, przyciski). |
|  | Kolorowy ekran dotykowy o przekątnej min. 7 cala i rozdzielczości min. 800 x 480 pikseli |
|  | Urządzenie przeznaczone dla pacjentów dorosłych, dzieci i noworodków. |
|  | Monitorowanie NIBP, pulsu, SpO2 w technologii odpornej na artefakty ruchowe, respiracji, temperatury na błonie bębenkowej |
|  | Możliwość identyfikacji pacjentów za pomocą skanera kodu kreskowego. Skaner kodów kreskowych na wyposażeniu urządzenia - 3 sztuki.  |
|  | Praca w trybach:- pomiar punktowy,- monitorowanie interwałowe,- szybki pomiar bez identyfikacji pacjenta |
|  | Urządzenie wyposażone w aktywną Funkcja EWS (algorytm Early Warning Score oparty o skale NEWS2). |
|  | Możliwość zaimplementowania do 6 różnych protokołów: MEWS, NEWS, PEWS oraz stworzonych przez Użytkownika |
|  | Obsługa co najmniej 12 parametrów w ramach jednego protokołu EWS. |
|  | Możliwość zaprogramowania spersonalizowanych komunikatów dla personelu wyświetlanych na ekranie w ramach funkcji EWS– dopuszczalna długość komunikatu min. 1000 znaków |
|  | Regulowane progi alarmowe NIBP, saturacji i temperatury, regulowana głośność sygnału alarmowego.  |
|  | Alarmy wizualne i dźwiękowe o różnych priorytetach z możliwością czasowego zawieszenia i wyciszenia |
|  | Domyślna metoda pomiaru ciśnienia: w trakcie inflacji mankietu |
|  | Czas pomiaru NIBP nie dłuższy niż 15s. |
|  | Przewód NIBP dwukanałowy dla mankietów w rozmiarach. |
|  | Dokładność pomiaru ciśnienia tętniczego nie większa niż ± 5 mmHg |
|  | Zakres pomiaru ciśnienia skurczowego co najmniej 30÷260mmHg |
|  | Zakres pomiaru ciśnienia rozkurczowego co najmniej 20 ÷ 220 mmHg |
|  | Zakres pomiaru tętna co najmniej 30÷200 uderzeń/min |
|  | Na wyposażeniu minimum 3 rozmiary mankietów dla dorosłych i pediatryczne:- mankiet z dołączanym przewodem,- wpinanie przewodu NIBP złączką bezpośrednio do gniazda w mankiecie. |
|  | Mankiet dla dorosłych mały w rozmiarze 20 -28cm – 3 sztuki |
|  | Mankiet dla dorosłych średni w rozmiarze 27-38cm – 3 sztuki |
|  | Mankiet dla dorosłych duży w rozmiarze 33-45cm – 3 sztuki |
|  | Zestaw mankietów noworodkowych dla jednego pacjenta w rozmiarach od #1 do #5 złącznikiem typu luer – 1 zestaw |
|  | W trybie monitorowania interwałowego granice alarmowe oraz wyniki ostatniego pomiaru ciśnienia skurczowego, rozkurczowego i średniego stale widoczne na ekranie głównym |
|  | W trybie monitorowania możliwość pomiarów w odstępach automatycznych lub zaprogramowania min. 2 algorytmów interwałowych przez użytkownika |
|  | Możliwość wprowadzania modyfikatorów dla pomiaru ciśnienia NIBP, takich jak: pozycja ciała pacjenta, rozmiar mankietu, miejsce dokonania pomiaru |
|  | Elektroniczny, douszny termometr z podgrzewaną końcówką eliminującą wychłodzenie kanału słuchowego. Wynik pomiaru wyświetlany na ekranie monitora i wyświetlaczu bezpośrednio na termometrze |
|  | Pomiar temperatury tympatycznej za pomocą termometru bezprzewodowego  |
|  | Zakres pomiaru temperatury co najmniej 20°C ÷ 42°C |
|  | Dokładność kalibracji ±0,25°C w całym zakresie pomiarowym |
|  | Jednorazowe osłonki sondy pomiarowej zakładane i usuwane bezdotykowo - min. 2400 szt. |
|  | Pomiar SpO2 wyświetlany w zakresie min. 1 – 100%, dokładność oznaczona w zakresie. 70-100% maks. ± 2%. |
|  | Wielorazowy czujnik palcowy typu klips dla pacjentów dorosłych – 3 sztuki |
|  | Czujnik do pomiaru saturacji neonatalny typu klips na palec 10-50 kg, dł. 90 cm, wielorazowy – 1 sztuka |
|  | Czujnik dla dorosłych do pomiaru respiracji przy wykorzystaniu czujnika saturacji  |
|  | Pomiar częstości oddechów metodą pletyzmograficzną. |
|  | Zakres pomiaru min. 4-70 oddechów/min. |
|  | Pomiar respiracji w trybie Spot Check wykorzystywany do oceny EWS oraz w trybie interwałowym. |
|  | Wyświetlanie wartości liczbowej SpO2, pletyzmogramu, częstości tętna, indeksu perfuzji oraz wykresu słupkowego amplitudy tętna. |
|  | W trybie monitorowania interwałowego progi alarmowe stale widoczne na ekranie. |
|  | Pomiar częstości tętna z czujnika SpO2 w zakresie co najmniej 25 ÷240 uderzeń na minutę (BPM). |
|  | Pamięć pomiarów min. z ostatnich 24 godzin; automatyczne kasowanie zapisów po 24 godzinach. |
|  | Możliwość wprowadzania danych pacjenta przez klawiaturę alfanumeryczną na ekranie lub skaner kodów kreskowych. |
|  | Możliwość ręcznego wpisywania dodatkowych danych pacjenta: wzrost, waga, częstość oddechu, poziom bólu |
|  | Zasilanie sieciowe (100–240 V AC, 50–60 Hz) i akumulatorowe. |
|  | Akumulator litowo-jonowy pozwalający na wykonanie min. 45 pełnych cykli pomiarowych. |
|  | Akumulator wbudowany w monitorze pozwalający na pracę przez minimum 8 godz. |
|  | Wskaźnik poziomu naładowania akumulatora stale widoczny na ekranie. |
|  | Komunikacja: WI-FI, USB min. 1, Ethernet RJ-45 umożliwiające połączenie, przewodowe z siecią komputerową,gniazdo systemu przywołania pielęgniarki. |
|  | Możliwość zabezpieczenia ekranu hasłem oraz wprowadzenia klasyfikacji uprawnień użytkownika poprzez zabezpieczenie typu Single Sign On- technologia pojedynczego logowania umożliwiająca bezpieczne uwierzytelnianie na potrzeby dostępu do danych pacjenta |
|  | Bezpłatny dostęp do platformy internetowej umożliwiającej tworzenie własnych konfiguracji interfejsu oraz definiowania własnych protokołów szybkiej oceny pacjenta |
|  | Integracja z posiadanym przez Zamawiającego systemem AMMS produkcji Asseco Poland w zakresie minimum:- Identyfikowanie,- Identyfikowanie pacjentów, - Możliwość przesyłania standardowych parametrów do karty pacjenta tj.: ciśnienie, temperatura, saturacja, tętno, ilość oddechów, wzrost, masa.  |
|  | Środowisko sprzętowo-programowe:- Urządzenia pomiarowe będą przypisane do konkretnego oddziału,- Urządzenia będą podłączone przez Wi-Fi lub przewodowo do sieci przeznaczonej do obsługi urządzeń medycznych i będą komunikować się z oprogramowaniem serwerowym dostawcy rozwiązania,- W przypadku konieczności instalacji dodatkowego oprogramowania na potrzeby integracji z systemem HIS Wykonawca musi dostarczyć wymagane licencje oraz niezbędny sprzęt serwerowy wraz z licencjami na oprogramowanie systemowego oraz bazodanowe (jeżeli będzie wymagane) .  |
|  | Integracja z systemem szpitalnym obejmująca: niezbędne licencje na podłączenie monitorów,serwer umożliwiający komunikację HL7, identyfikację personelu, pacjenta, komunikaty PDQ,prace instalacyjne, dopasowanie komunikatów HL7 do użytkownika,Prace instalacyjne i programistyczne dostosowanie parametrów do formularzy,Nadzór autorski dla dostarczonej integracji zgodnie z poniższymi wymaganiami.W ramach nadzoru autorskiego, Wykonawca zapewnia:poprawną wymianę danych pomiędzy zintegrowanymi systemami możliwość zgłaszania przez Zamawiającego błędów dotyczących integracji przy czym Zamawiający może zgłaszać następujące typy błędów: błąd krytyczny – taki, który uniemożliwia wymianę danych pomiędzy systemami prowadzi do zatrzymania jego eksploatacji, utraty danych lub naruszenia ich spójności,błąd zwykły – taki, który nie wpływa na pracę całego systemu,możliwość zgłaszania uwag i propozycji modyfikacji oprogramowania w zakresie integracji pomiędzy systemami.Wykonawca zobowiązany jest do:usunięcia błędu krytycznego w terminie do 4 dni roboczych od momentu zarejestrowania zgłoszenia błędu,usunięcia błędu zwykłego w terminie do 60 dni roboczych od momentu zarejestrowania zgłoszenia błędu,Za dzień roboczy Zamawiający uważa dni tygodnia od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy. |
|  | Informacje dodatkowe |
|  | Oferowany sprzęt medyczny musi być kompletny, kompatybilne z akcesoriami, fabrycznie nowe, po instalacji gotowe do użycia zgodnie z jego przeznaczeniem |
|  | Zamawiający wymaga instalacji i uruchomienia sprzętu |
|  | Okres gwarancji min. 24 miesiące  |
|  | Wykonanie przeglądów serwisowych – wg zaleceń producenta - w trakcie trwania gwarancji (w tym jeden w ostatnim miesiącu gwarancji)  |
|  | Wraz z dostarczonym sprzętem Wykonawca przekaże Instrukcję obsługi w języku polskim w wersji papierowej i elektronicznej, paszport techniczny, kartę gwarancyjną oraz wykaz podmiotów upoważnionych przez producenta lub autoryzowanego przedstawiciela do wykonywania napraw i przeglądów  |
|  | Szkolenie personelu medycznego w zakresie eksploatacji i obsługi aparatu w miejscu instalacji |
|  | Wdrożenie systemu prezentacji danych medycznych pacjenta wraz ze szkoleniem personelu (minimum 100 godzin szkoleniowych). |
|  | Bezpłatna aktualizacja systemu w okresie gwarancji w zakresie konfiguracji, modyfikacji i raportów. |
|  | Licencje na używanie systemu. |
|  | Częstość przeglądów wymagana przez producenta zgodnie z instrukcją obsługi. | Częstotliwość przeglądów …. |

C. Oświadczam, że dostarczony Zamawiającemu przedmiot zamówienia spełniać będzie właściwe, ustalone w obowiązujących przepisach prawa wymagania odnośnie dopuszczenia do użytkowania w polskich zakładach opieki zdrowotnej.

D. Wykonawca zapewnia, że na potwierdzenie stanu faktycznego, o którym mowa w pkt B i C posiada stosowne dokumenty, które zostaną niezwłocznie przekazane zamawiającemu, na jego pisemny wniosek.

|  |  |
| --- | --- |
|  | *………………………………………………* *Imię i nazwisko osoby uprawionej do reprezentowania* *Wykonawcy*  |