**Nr referencyjny LI.262.3.2024 Załącznik nr 2 do SWZ**

**Załącznik nr 1 do umowy LI.262.3.1.2024**

**FORMULARZ CENOWO –TECHNICZNY - zadanie nr 1**

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** | **Cyfrowy mobilny aparat RTG** | **szt.** | **1** |  |  |  |  |  |
| **Razem cena oferty** | | | | | | | |  |

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

Oferowany przedmiot zamówienia jest zgodny z niżej wskazanymi parametrami:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Cyfrowy mobilny aparat RTG - 1 szt** | | Typ ………………………....  Model …………………...….  Producent…………………..  Kraj pochodzenia ………….. |
|  | Rok produkcji | **2024** |
|  | Certyfikat CE | |
|  | Aparat RTG przyłóżkowy, przewoźny, pracujący w technice radiografii cyfrowej bezpośredniej, z bezprzewodowymi detektorami, z możliwością wykonywania ekspozycji bez podłączenia do sieci zasilającej. | |
|  | Aparat wyposażony we własny zespół napędowy zasilany z akumulatorów, umożliwiający zmotoryzowane  przemieszczanie się urządzenia | |
|  | **GENERATOR WYSOKIEGO NAPIĘCIA** | |
|  | Generator HF zintegrowany z konsolą technika o częstotliwości ≥ 100kHz | |
|  | Moc generatora ≥ 40kW | |
|  | Zakres napięciowy ≥ 40 – 150 kV | |
|  | Zakres regulacji iloczynu prądu i czasu ekspozycji ≥ 0,3 – 500 mAs | |
|  | Maksymalna wartość prądu lampy ≥ 400 mA | |
|  | Najkrótszy czas ekspozycji ≤ 1 ms | |
|  | Ręczny nastaw parametrów ekspozycji związany z wyborem projekcji za pomocą dotykowego monitora LCD konsoli technika | |
|  | Zasilanie 230V ± 10%, 50Hz ze standardowego gniazdka sieciowego | |
|  | Możliwość wyzwalania ekspozycji za pomocą kabla o długości ≥ 2,5m oraz możliwość ekspozycji z  bezprzewodowego pilota umożliwiającego wyzwolenie z odległości co najmniej 5m. | |
|  | **LAMPA RTG I KOLIMATOR** | |
|  | Lampa jedno- lub dwuogniskowa z wirującą anodą. | |
|  | Wielkość dużego ogniska ≤ 1.2 | |
|  | Wielkość małego ogniska ≤ 0,6 | |
|  | Pojemność cieplna anody ≥ 300 kHU | |
|  | Pojemność cieplna kołpaka ≥ 1,0 MHU | |
|  | Prędkość obrotów anody ≥ 2700 obr./min | |
|  | Zakres kątów rotacji kolimatora min. ± 90° | |
|  | Pomiar dawki DAP z prezentacją wartości dawki na konsoli operatora i zapisem w pliku Dicom | |
|  | Dotykowy panel LCD montowany na stałe lub bezprzewodowy tablet o przekątnej min. 8” mocowany przy lampie RTG, pozwalający na wyświetlenie listy pacjentów, zmianę warunków ekspozycji i wyświetlenie obrazu | |
|  | Oświetlenie pola ekspozycji typu LED | |
|  | Miarka centymetrowa | |
|  | Dodatkowe filtry pediatryczne | |
|  | Kamera podglądu pacjenta w kolimatorze | |
|  | Możliwość zdalnego przeprowadzenia badania za pomocą tabletu, min.: Możliwość zdalnego przeprowadzenia badania za pomocą tabletu, min.:  -wybór pacjenta z listy  -wybór pacjenta z listy  -wybór protokołu  -zmiana warunków ekspozycji  -wykonanie ekspozycji  -akceptacja lub odrzucenie obrazu | |
|  | **KOLUMNA I UKŁAD JEZDNY APARATU** | |
|  | Maksymalna długość aparatu w pozycji transportowej ≤ 130cm | |
|  | Maksymalna szerokość aparatu w pozycji transportowej ≤ 60cm | |
|  | Maksymalna wysokość aparatu w pozycji transportowej ≤ 140cm | |
|  | Zakres obrotu kołpaka lampy wokół osi poziomej ≥ ±180° | |
|  | Zakres obrotu kolumny lampy wokół osi pionowej ≥ ± 180° | |
|  | Zakres pochylania kołpaka lampy min. +90° do -10° | |
|  | Maksymalna możliwa do uzyskania wysokość ogniska lampy nad podłogą ≥ 200cm | |
|  | Minimalna możliwa do uzyskania wysokość ogniska lampy nad podłogą ≤ 70cm | |
|  | Masa aparatu łącznie z akumulatorami ≤ 400 kg | |
|  | Wbudowany system antykolizyjny z przodu aparatu | |
|  | Napęd na dwa koła przez oddzielne silniki, umożliwiające efektywny skręt aparatu | |
|  | Funkcja kalibracji układu jezdnego dostępna z poziomu menu użytkownika | |
|  | Prędkość przemieszczania korzystając z napędu ≥ 5km/h | |
|  | Możliwość pokonywania wzniesień ≥ 7° | |
|  | Wyłącznik bezpieczeństwa na aparacie umożliwiający co najmniej zatrzymanie napędu | |
|  | Maksymalna ilość ekspozycji na jednym ładowaniu akumulatora aparatu ≥ 200 | |
|  | Możliwość transportu przy rozładowanym akumulatorze | |
|  | Czas pełnego ładowania akumulatora ≤ 5h | |
|  | Możliwość sterowania ruchem aparatu od strony lampy RTG | |
|  | Zabezpieczenie przed jazdą z maksymalną prędkością przy niezablokowanym ramieniu lampy RTG | |
|  | Sygnał dźwiękowy ostrzegawczy, stosowany podczas przemieszczania, włączany z poziomu uchwytu sterującego | |
|  | **DETEKTOR CYFROWY** | |
|  | Detektor mobilny, bezprzewodowy. | |
|  | Warstwa scyntylacyjna detektora w technologii CsI | |
|  | Format powierzchni aktywnej detektora 35 cm-43 cm lub 43cm x 43 cm ±1cm | |
|  | Kieszeń do ładowania detektora lub zewnętrzna ładowarka akumulatorów | |
|  | Rozdzielczość detektora wyrażona liczbą pikseli (min) ≥ 6,5 MPx, | |
|  | Rozmiar piksela ≤ 150 µm | |
|  | Głębokość akwizycji ≥ 16 bit | |
|  | Waga płaskiego detektora cyfrowego z bateriami ≤ 3,5 kg | |
|  | Maksymalne obciążenie detektora (na całej powierzchni detektora) ≥ 150 kg | |
|  | Rozdzielczość obrazowa ≥ 3,4 lp/mm | |
|  | Kratka przeciwrozproszeniowa nakładana na detektor lub w formie oprogramowania | |
|  | Rączka do przenoszenia detektora zintegrowana z detektorem lub technologia wyżłobień na bokach detektora ułatwi jących bezpieczne przenoszenie | |
|  | Wykonanie testów specjalistycznych i akceptacyjnych po instalacji | |
|  | Wykonanie integracji aparatu z posiadanym przez Zamawiającego systemem RIS/PACS firmy Pixel Technology Sp. z o.o | |
|  | **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 w zakresie eksploatacji i obsługi sprzętu w miejscu instalacji | |
|  | Częstość przeglądów wymagana przez producenta zgodnie z instrukcją obsługi. | |

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* |