Po odpowiedziach 1; po modyfikacji 3

|  |
| --- |
| **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA** |
| **Część 10 – Tomograf do badania kończyn dolnych i górnych (1 sztuka) z konieczną adaptacją pomieszczeń** |

Uwagi i objaśnienia:

* Parametry określone jako „tak” są parametrami granicznymi. Udzielenie odpowiedzi „nie” lub innej nie stanowiącej jednoznacznego potwierdzenia spełniania warunku będzie skutkowało odrzuceniem oferty.
* Parametry o określonych warunkach liczbowych ( „=>” lub „<=” ) są również warunkami granicznymi, których niespełnienie spowoduje odrzucenie oferty.
* Wartość podana przy w/w oznaczeniach oznacza wartość wymaganą.
* Wykonawca zobowiązany jest do podania parametrów w jednostkach wskazanych w niniejszym opisie.
* Wykonawca gwarantuje niniejszym, że sprzęt jest fabrycznie nowy (rok produkcji: 2019), nieużywany, kompletny i do jego uruchomienia oraz stosowania zgodnie z przeznaczeniem nie jest konieczny zakup dodatkowych elementów i akcesoriów. Żaden aparat ani jego część składowa, wyposażenie, nie jest sprzętem rekondycjonowanym, powystawowym i nie był wykorzystywany wcześniej przez innego użytkownika.
* Gdziekolwiek w Opisie przedmiotu zamówienia przywołane są normy, lub nazwy własne lub znaki towarowe lub patenty lub pochodzenie, źródło lub szczególny proces, który charakteryzuje produkty dostarczane przez konkretnego Wykonawcę, Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne.
* W przypadku punktacji proporcjonalnej ocena jest przeprowadzana w sposób następujący: oferta zawierająca najkorzystniejszą wartość otrzymuje maksymalną liczę punktów, wszystkie pozostałe proporcjonalnie mniej w stosunku do najkorzystniejszej wartości.

Nazwa i typ: ...............................................................................

Producent / kraj produkcji: .........................................................

Rok produkcji: …....................................................

**Tabela wyceny:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Przedmiot: **Tomograf do badania kończyn dolnych i górnych z konieczną adaptacją pomieszczeń** | | | **Cena brutto (w zł)** |
| **A:** Cena brutto sprzętu | Ilość sprzętu: | Cena jednostkowa brutto sprzętu (zł): |  |
| **1** |  |
| **B:** Cena brutto dostawy, instalacji i uruchomienia sprzętu | | |  |
| **C:** Cena brutto szkoleń | | |  |
| **D:**  Cena brutto adaptacji pomieszczeń | | |  |
| **A+B+C+D:** Cena brutto oferty | | |  |

**PARAMETRY TECHNICZNE I EKSPLOATACYJNE**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **l.p.** | **Wyrób/parametr** | **Parametr wymagany** | **Parametr oferowany** | **Sposób oceny parametru** |
|  | WYMAGANIA OGÓLNE |  |  |  |
|  | Tomograf komputerowy umożliwiający uzyskanie podczas pojedynczego skanu, pełnego obrazu 3D:  -2 stóp pacjenta pod naturalnym obciążeniem  - 2 stawów kolanowych pacjenta pod naturalnym obciążeniem  - 1 ręki wraz z nadgarstkiem  - 1 przedramienia wraz ze stawem łokciowym | tak |  | - - - |
|  | Możliwość wykonania badania w pozycji siedzącej przy odciążonych stawach | tak |  | - - - |
|  | Skan odbywający się wokół osi prostopadłej do płaszczyzny montażu | tak |  | - - - |
|  | Otwierane gantry ułatwiające pacjentowi zajęcie miejsca do badania | tak |  | - - - |
|  | System wyposażony w wewnętrzną osłonę przeciwradiacyjną zmniejszającą promieniowanie na zewnątrz aparatu | tak |  | - - - |
|  | Waga urządzenia =< 380 [kg] | Tak, podać |  | Wartość wymagana – 1 pkt.  Niższa niż wymagana – 2 pkt. |
|  | SYSTEM OBRAZOWANIA | Tak |  | - - - |
|  | Max. zakres kątowy skanu >= 360 [°] | Tak, podać |  | Wartość wymagana – 1 pkt.  Wyższa niż wymagana – 2 pkt. |
|  | Dostępne wartości napięcia do wyboru do skanu min. 100,120 [kV] | Tak, podać |  | - - - |
|  | Max. wysokość obrazowania podczas pojedynczego skanu min. 18 [cm] | Tak, podać |  | Wartość wymagana – 1 pkt.  Wyższa niż wymagana – 2 pkt. |
|  | Max. średnica obrazowania podczas pojedynczego skanu min. 32 [cm] | Tak, podać |  | Wartość wymagana – 1 pkt.  Wyższa niż wymagana – 2 pkt. |
|  | Głębokość obrazowania min. 16 [bit] | Tak, podać |  | Wartość wymagana – 1 pkt.  Wyższa niż wymagana – 2 pkt. |
|  | STACJA DO POSTPROCESSINGU | tak |  | - - - |
|  | Rekonstrukcja 3D badanych struktur na podstawie danych ze skanu | tak |  | - - - |
|  | Rekonstrukcja 3D badanej kończyny dolnej i przedstawienie jej w całości od stopy do stawu kolanowego | tak |  | - - - |
|  | Przeglądanie badanych struktur w płaszczyznach strzałkowej, koronalnej, sagitalnej | tak |  | - - - |
|  | Pomiary kątów i odległości | tak |  | - - - |
|  | Funkcjonalność umożliwiająca uzyskanie radiogramu badanej struktury w dowolnej projekcji, na podstawie danych ze skanu | tak |  | - - - |
|  | INNE |  |  |  |
|  | Dedykowany zintegrowany fotel pacjenta umożliwiający:  -badanie w pozycji siedzącej przy odciążonych stawach  - badanie ręki nadgarstka i stawu łokciowego przy jednoczesnym podparciu głowy oraz boku pacjenta z otworem na rękę | tak |  | - - - |
|  | PRACE INSTALACYJNE | tak |  | - - - |
|  | 1. Opracowanie projektu wykonawczego i powykonawczego adaptacji pomieszczeń B.DO.0.18 oraz B.DO.0.19 w tym projektu ochrony radiologicznej.  2. Realizacja prac adaptacyjnych związanych z połączeniem pomieszczeń B.DO.0.18 oraz B.DO.0.19 w jedno nowe pomieszczenie wraz z wydzieleniem w nowym pomieszczeniu sterowni dla dwóch stanowisk pracy z oknem OR, m.in.:  1. Usunięcie ściany działowej, wykonanie ścian działowych dla sterowni, wstawienie okna i drzwi OR,  2. Wykonanie dodatkowych osłon stałych przed promieniowaniem jonizującym, zgodnie z opracowanym projektem ochrony radiologicznej,  3. Adaptacja instalacji elektrycznych i teletechnicznych oraz automatyki,  4. Adaptacja instalacji sanitarnych (wod-kan, wentylacja, klimatyzacja),  5. Wyposażenie sterowni w meble biurowe (tj. min.: - dwa krzesła biurowe, lada/biurko (wzory i kolorystyka zostanie określona przez zamawiającego na etapie realizacji) umożliwiające zorganizowanie dwóch jednoczasowych stanowisk pracy | Tak |  | - - - |
|  | WYPOSAŻENIE DODATKOWE / INNE wymogi | Tak |  | - - - |
|  | Systemy umożliwiające komunikację DICOM a dla których korzystanie z tej funkcji jest licencjonowane powinny mieć dostarczone licencje na obsługiwane funkcje ze zbioru • DICOM Query/Retrieve SCP • DICOM Query/Retrieve SCU • DICOM Storage/Storage Commitment • DICOM Send/Receive • DICOM Modality Worklist • DICOM Print  Licencje powinny być nieograniczone czasowo.  Wykonawca nie może żądać dodatkowych opłat za modyfikowanie listy urządzeń wymiany informacji w standardzie DICOM, w szczególności za dodawanie nowych urządzeń.  Elementy konfiguracji DICOM powinny być możliwe do przeprowadzenia przez wyznaczonych pracowników Zamawiającego. Wykonawca dostarczy instrukcje oraz przeprowadzi szkolenia z obsługi takiej konfiguracji i podstawowej diagnostyki  komunikacji sieciowej i komunikacji DICOM. | Tak |  | - - - |
|  | Wykonawca wykona pełną integrację dostarczonego aparatu z systemami RIS i PACS. Wszystkie prace związane z konfiguracją systemu RIS oraz PACS mogą być wykonane tylko przez autoryzowany serwis systemów RIS SoftMed Orion i PACS Agfa Impax.  Wszystkie koszty integracji wliczając w to koszty konfiguracji systemów RIS i PACS w cenie oferty. | Tak |  | - - - |
|  | Po stronie Wykonawcy komplet wszystkich dokumentów, pomiarów i testów (w tym: projekt ochrony radiologicznej, pomiary rozkładu mocy dawki wokół aparatu i pomiary w otoczeniu miejsca użytkowania, testy odbiorcze i specjalistyczne), które są niezbędne do odbioru urządzenia przez uprawnione instytucje.  Uwaga – wszelkie aktualne certyfikaty, dopuszczenia do eksploatacji. testy wykonane przez autoryzowany serwis lub akredytowane laboratorium | Tak |  | - - - |
|  | W cenie oferty - prace porządkowe po instalacji, odbiór zbędnych opakowań, substancji szkodliwych (o ile występują), naprawa szkód (o ile wystąpią podczas dostawy i montażu). | TAK |  | - - - |
|  | Zestaw osłon indywidualnych dla pacjenta składający się min z: fartucha (1 szt.) obustronnego o ekwiwalencie min 0,5mm Pb, osłony na tarczyce (1 szt.) o ekwiwalencie min. 0,5mm Pb, osłony na gonady męskie (1 szt.) o ekwiwalencie min. 1mm Pb, osłony na gonady żeńskie (1 szt.) o ekwiwalencie min. 1mm Pb, wieszaka na osłony (1 szt.) wyposażonego w 4 skrętne koła i co najmniej 6 ramion umożliwiających odwieszenie osłon, parawanu ochronnego (1 szt.) o ekwiwalencie min. 0,5mmPb szerokości całkowitej 80-100 cm i wysokości 180-196 cm, wyposażonego w 4 skrętne koła. | TAK |  | - - - |

**WARUNKI GWARANCJI I SERWISU**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **l.p.** | **Parametr** | **Parametr wymagany** | **Parametr oferowany** | **Sposób oceny parametru** |
|  | Gwarancja na aparat [miesiące]  UWAGA - należy podać pełną liczbę miesięcy. Wartości ułamkowe będą przy ocenie zaokrąglane w dół – do pełnych miesięcy. Zamawiający zastrzega, że okres rękojmi musi być równy okresowi gwarancji. Zamawiający zastrzega, że górną granicą punktacji gwarancji będzie 5 lat. | >= 24 |  | najdłuższy okres – 10 pkt.,  inne – proporcjonalnie mniej ~~(względem najkorzystniejszej oferty)~~  (względem najdłuższej zaoferowanej gwarancji)) |
|  | Gwarancja min. 10–letniego dostępu do części zamiennych, materiałów eksploatacyjnych i akcesoriów oraz gwarancja aktualizacji oprogramowania do najnowszej, dostępnej wersji na rynku przez min. 12 miesięcy od dnia odbioru, podczas każdego, wykonywanego przeglądu | tak |  |  |
|  | Liczba przeglądów okresowych niezbędnych do wykonywania po upływie gwarancji dla potwierdzenia bezpiecznej eksploatacji aparatu – podać, opisać zakres.  *UWAGA – wykonawcę obowiązuje wykonywanie przeglądów okresowych w wymaganej liczbie w okresie gwarancji (w cenie oferty, bez żadnych dodatkowych kosztów), o ile są one wymagane przez producenta.* | podać |  |  |
|  | W przypadku, gdy w ramach gwarancji następuje wymiana sprzętu na nowy/dokonuje się istotnych napraw sprzętu/wymienia się istotne części sprzętu (podzespołu itp.) termin gwarancji biegnie na nowo. W przypadku zaś innych napraw przedłużenie okresu gwarancji o każdy dzień w czasie którego Zamawiający nie mógł korzystać z w pełni sprawnego sprzętu | tak |  |  |
|  | Maksymalny czas naprawy nie może przekroczyć 10 dni roboczych, w przypadku naprawy dłuższej niż 5 dni roboczych – aparat zastępczy o min. identycznych parametrach lub lepszy | tak |  |  |
|  | Wymiana podzespołu na nowy – natychmiastowa lub co najwyżej po pierwszej nieskutecznej próbie jego naprawy | tak |  |  |
|  | Możliwość zgłoszeń 24 godz/dobę, 365 dni/rok | tak |  |  |
|  | Czas reakcji serwisu (przyjęte zgłoszenie – podjęta naprawa) 2 dni robocze.  Jako "podjęta naprawa" liczy się obecność uprawnionego pracownika wykonawcy przy uszkodzonym aparacie lub jego odbiór na koszt wykonawcy (np. pocztą kurierską) | tak |  |  |
|  | Szkolenia dla personelu medycznego z zakresu obsługi urządzenia (5 osób) w momencie jego instalacji i odbioru; w razie potrzeby możliwość stałego wsparcia aplikacyjnego w początkowym okresie pracy urządzeń (dodatkowe szkolenie, dodatkowa grupa osób, konsultacje, itp. również 5 osób) – potwierdzone certyfikatem.  *uwaga (1) - Należy przewidzieć szkolenia w wymiarze do 2 dni roboczych oraz zapewnić możliwość stałego wsparcia aplikacyjnego*  *uwaga (2) - Jako stałe wsparcie aplikacyjne rozumie się porady, konsultacje, wskazówki, itp. czynności niezbędne do wykorzystywania przez personel wszystkich zaoferowanych w aparacie opcji bez ponoszenia przez Zamawiającego dodatkowych kosztów.* | tak |  |  |
|  | Szkolenia dla personelu technicznego (pracownicy Działu Aparatury – 2 osoby) z zakresu diagnostyki stanu technicznego i wykonywania czynności konserwacyjnych, naprawczych i przeglądowych; w razie potrzeby możliwość stałego wsparcia aplikacyjnego w początkowym okresie pracy urządzeń (dodatkowe szkolenie, dodatkowa grupa osób, konsultacje, itp., również 2 osoby) – potwierdzone certyfikatem  *uwaga (1) - Należy przewidzieć szkolenia w wymiarze do 2 dni roboczych oraz zapewnić możliwość stałego wsparcia aplikacyjnego*  *uwaga (2) - Jako stałe wsparcie aplikacyjne rozumie się porady, konsultacje, wskazówki, itp. czynności niezbędne do wykorzystywania przez personel wszystkich zaoferowanych w aparacie opcji bez ponoszenia przez Zamawiającego dodatkowych kosztów.*  *uwaga (3): wymagany jest taki przebieg szkolenia (w miejscu instalacji) aby personel techniczny mógł wykonywać bieżące czynności diagnostyczno-konserwacyjne jakie przewiduje dla użytkownika sam producent (nie chodzi tu o zdobycie pełnych uprawnień serwisowych). W związku z powyższych nie jest konieczne zapewnienie szkoleń serwisowych u producenta, z użyciem aparatów szkoleniowych* | tak |  |  |
|  | Aparat jest lub będzie pozbawiony kodów serwisowych i innych zabezpieczeń, które po upływie okresu gwarancji utrudniałyby dostęp do aparatu i jego serwisowanie pracownikom technicznym Zamawiającego lub innemu wykonawcy usług serwisowych, niż tzw. autoryzowany serwis producenta (dot. wykonywania przeglądów, napraw z wymianą części, instalacji urządzeń peryferyjnych, akcesoriów, przystawek, itd.) | tak |  |  |
|  | Dokumentacja serwisowa i/lub oprogramowanie serwisowe na potrzeby Zamawiającego (dokumentacja zapewni co najmniej pełną diagnostykę urządzenia, wykonywanie drobnych napraw, regulacji, kalibracji, etc.) | tak |  |  |
|  | Instrukcja obsługi w języku polskim w formie elektronicznej i drukowanej. | tak |  |  |