**Załącznik nr 2**

zmieniony dn.16.08.2023 r

**FORMULARZ WYMAGANYCH WARUNKÓW TECHNICZNYCH**

*Wniosek nr 39/155/23*

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego pn. ***Dostawa dwóch medycznych urządzeń komputerowych: stacja opisowa tomografii komputerowej i stacja opisowa RTG wraz z oprogramowaniem diagnostycznym i usługą instalacji dla Wydziału Matematyki i Nauk Informacyjnych***

***do realizacji projektu pod nazwą: „Godna zaufania sztuczna inteligencja wspierająca identyfikację zmian chorobowych w płucach na bazie danych obrazowych” znak sprawy WMiNI/39/155/23***

oferujemy wykonanie zamówienia, spełniającego poniższe wymagania:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | | Opis parametrów | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | Parametry techniczne oferowane  ***(wypełnia Wykonawca)***  *w niniejszych pozycjach (jeśli dotyczy lub jest to możliwe) należy podać unikalny numer części, modułu bądź licencji nadawany przez producenta w sposób umożliwiający jednoznaczna identyfikację w celu weryfikacji parametrów technicznych. W przypadku gdy producent składowej jest inny niż całego zestawu należy też podać nazwę producenta* |
| **1** | | 2 | **3** | 4 |
| 1. | **Stacja opisowa tomografii komputerowej – ilość 1kpl** | | | |
| **Producent (marka) …………………………………………………………..………………………… *(Należy podać)***  **Model ………………………………………………………………………………………..………..… *(Należy podać)***  **Rok produkcji (nie wcześniej niż 2022 r.) …………………...…….. *(Należy podać)***  **Fabrycznie nowe urządzenie** | | | | |
|  | | **Wymagania ogólne** | 1. Sprzęt stanowi kompletny zestaw urządzeń tworzących stanowisko radiologa, na którym ma możliwość przeglądania, opisywania zdjęć tomografii komputerowej (CT) w formacie DICOM, a także anotowania masek na nich. | *.............................*  *Należy podać* |
|  | | **Zgodność z przepisami** | Stacja rozumiana jako stanowisko opisowe radiologii cyfrowej z przeznaczaniem do tomografii musi być zgodna z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 11 stycznia 2023 r w sprawie warunków bezpiecznego stosowania promieniowania jonizującego dla wszystkich rodzajów ekspozycji medycznej. | *.............................*  *Należy podać* |
|  | | 1. **Dwa monitory opisowe** | Dwie sztuki monitorów poziomych do opisywania zdjęć spełniających wymagania:  \* Jasność minimum 400 cd/m2  \* Kontrast minimum ~~1300:1~~ 1000:1  \* Możliwość wyświetlania 10-bitowych kolorów RGB z wejścia DisplayPort  \* Zgodność ze standardami: IEC60601-1, CE dla wyrobów medycznych  \* Przekątna minimum 24"  \* Minimalna rozdzielczość 1920 x 1080 | *.............................*  *Należy podać* |
|  | | 1. **Monitor do adnotacji i obsługi komputera** | * 1. Monitor do anotacji i obsługi komputera:   \* Minimalna rozdzielczość 1920 x 1080  \* Przekątna minimum 23"  \* Możliwość wyświetlania ~~10-bitowych~~ **8-bitowych** kolorów RGB z wejścia DisplayPort  \* Jasność minimum 250 cd/m2  \* Ekran dotykowy z piórem w zestawie  \* Monitor umieszczony na podstawie umożliwiającej swobodne odchylanie ekranu, podobnie do tabletu. | *.............................*  *Należy podać* |
|  | | 1. **Komputer** | Komputer:  \* Minimum 16GB ram  \* Minimum 512 GB przestrzeni dyskowej SSD  \* Karta sieciowa zgodna z 1000BASE-T  \* Karta graficzna zgodna z opisanymi monitorami  \* System operacyjny Windows 11 Pro | *.............................*  *Należy podać* |
|  | | 1. **Oprogramowanie** | * 1. Oprogramowania wraz z dożywotnią licencją:   \* Umożliwia przeglądanie zdjęć w formacie DICOM  \* Umożliwia wyświetlanie zdjęć w 10-bitowej skali szarości  \* Zgodne z wymaganiami szczegółowymi do tomografii dla oprogramowania | *.............................*  *Należy podać* |
|  | | 1. **Gwarancja** | Minimum 5 lat dla monitorów  Minimum 3 lata dla monitorów do adnotacji i obsługi komputera  Minimum 3 lata dla komputera bez karty graficznej ~~medycznej~~  Minimum 2 lata dla karty graficznej ~~medycznej~~ | *.............................*  *Należy podać* |
|  | | **Stacja opisowa RTG, ilość 1 kpl** | | |
| **Producent (marka) …………………………………………………………..………………………… *(Należy podać)***  **Model ………………………………………………………………………………………..………..… *(Należy podać)***  **Rok produkcji (nie wcześniej niż 2022 r.) …………………...…….. *(Należy podać)***  **Fabrycznie nowe urządzenie** | | | | |
|  | | **Wymagania ogólne** | Stanowi kompletny zestaw urządzeń tworzących stanowisko radiologa, na którym ma możliwość przeglądania, opisywania zdjęć RTG w formacie DICOM, a także adnotowania masek na nich. | *.............................*  *Należy podać* |
|  | | 1. **Zgodność z przepisami** | Stacja rozumiana jako stanowisko opisowe radiologii cyfrowej z przeznaczeniem do radiologii ogólnej musi być zgodna z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 11 stycznia 2023 r w sprawie warunków bezpiecznego stosowania promieniowania jonizującego dla wszystkich rodzajów ekspozycji medycznej. | *.............................*  *Należy podać* |
|  | | 1. **Dwa monitory opisowe** | Dwie sztuki monitorów pionowych do opisywania zdjęć spełniających wymagania  \* Jasność minimum 1000 cd/m2  \* Kontrast minimum ~~1800:1~~ 1400:1  \* Możliwość wyświetlania 10-bitowych kolorów RGB z wejścia DisplayPort  \* Zgodność ze standardami: IEC60601-1, CE dla wyrobów medycznych  \* Przekątna minimum 21"  \* Minimalna rozdzielczość 1536 x 2048 | *.............................*  *Należy podać* |
|  | | 1. **Monitor do adnotacji i obsługi komputera** | * 1. Monitor do adnotacji i obsługi komputera:   \* Minimalna rozdzielczość 1920 x 1080  \* Przekątna minimum 23"  \* Możliwość wyświetlania ~~10-bitowych~~ **8-bitowych** kolorów RGB z wejścia DisplayPort  \* Jasność minimum 250 cd/m2  \* Ekran dotykowy z piórem w zestawie  \* Monitor umieszczony na podstawie umożliwiającej swobodne odchylanie ekranu, podobnie do tabletu. | *.............................*  *Należy podać* |
|  | | 1. **Komputer** | Komputer:  \* Minimum 16GB ram  \* Minimum 512 GB przestrzeni dyskowej SSD  \* Karta sieciowa zgodna z 1000BASE-T  \* Karta graficzna zgodna z opisanymi monitorami  \* System operacyjny Windows 11 Pro | *.............................*  *Należy podać* |
|  | | 1. **Oprogramowanie** | * 1. Oprogramowania wraz z dożywotnią licencją:   \* Umożliwia przeglądanie zdjęć w formacie DICOM  \* Umożliwia wyświetlanie zdjęć w 10-bitowej skali szarości  \* Zgodne z wymaganiami szczegółowymi do tomografii dla oprogramowania | *.............................*  *Należy podać* |
|  | | 1. **Gwarancja** | Minimum 5 lat dla monitorów  Minimum 3 lata dla monitorów do adnotacji i obsługi komputera  Minimum 3 lata dla komputera bez karty graficznej ~~medycznej~~  Minimum 2 lata dla karty graficznej ~~medycznej~~ | *.............................*  *Należy podać* |

*.......................................*

(miejscowość, data)

...........................................................................

(podpis osoby/ osób uprawnionych do występowania w imieniu Wykonawcy)