**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.
 | 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.
 | 1. **Gwarancja**
 | Minimum 5 lat dla monitorówMinimum 3 lata dla monitorów do adnotacji i obsługi komputeraMinimum 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.
 | 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 monitorówMinimum 3 lata dla monitorów do adnotacji i obsługi komputeraMinimum 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)