**Інформація про необхідні технічні, якісні та кількісні характеристики предмета закупівлі та технічна специфікація до предмета закупівлі**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **код НК 024:2023** | **Найменування обладнання** | **Одиниця виміру** | **Кількість** |
| 1 | 37645  Система рентгенівська діагностична стаціонарна загального призначення | **Цифрова рентгенографічна система на два робочих місця** | комплект | 1 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Найменування** | **Одиниця виміру** | **Кількість** | **Наявність**  **(так/ні)** |
| ***І*** | **Цифрова рентгенографічна система на два робочих місця** | **комплект** | **1** |  |
|  | ***Комплект поставки включає:*** | **х** | **х** | **х** |
| 1 | Стіл для рентгенографії | шт | 1 |  |
| 2 | Штатив-колона з рентгенівським випромінювачем | шт | 1 |  |
| 3 | Вертикальна стійка для рентгенографії | шт | 1 |  |
| 4 | Високочастотний генератор з АЕС | шт | 1 |  |
| 5 | Плоскопанельний детектор 35\*43 см | шт | 1 |  |
| 6 | Робоча станція рентгенлаборанта | шт | 1 |  |
| 7 | Робоча станція лікаря-рентгенолога з медичним монітором | шт | 1 |  |
| 8 | Комплект високовольтних кабелів | шт | 1 |  |
| 9 | Експлуатаційна документація на українській мові | шт | 1 |  |

Загальні вимоги:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Характеристики** | **Вимоги** |
| 1. | Обладнання має бути новим, виготовлене не раніше 2023 року | Відповідність. Надати гарантійний лист від Учасника |
| 2. | Гарантійний термін експлуатації | Не менше 12 місяців. Надати гарантійний лист від Учасника |
| 3. | Обладнання повинно бути дозволене для використання на території України | Надати копію Сертифікату відповідності вимогам технічного регламенту щодо медичних виробів та/або Гарантійний лист про надання копії сертифікату на момент поставки запропонованого обладнання або інший документ, передбачений чиним законодавством України. |
| 4. | Учасник повинен мати Ліцензію ДКЯРУ на право провадження діяльності з ДІВ | Надати копію ліцензії на право провадження діяльності з використання джерел іонізуючого випромінювання |
| 5. | Наявність в Україні сертифікованого виробником обладнання сервісного центру та спеціалістів, які сертифіковані виробником обладнання | Надати довідку в довільній формі та копії сертифікатів сервісних інженерів |
| 6. | Документи, що підтверджують повноваження учасника торгів від виробника обладнання, на право продавати обладнання | Надати скановану копію оригіналу гарантійного листа від виробника |

**Основні технічні характеристики:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Найменування параметра** | | **Вимоги** | **Відповідність запропонованого обладнання з посиланням на відповідні сторінки документа виробника з технічними**  **характеристиками** |
| **1** | **Система повинна бути призначена для проведеня рентгенівських досліджень органів грудної клітини, черевної порожнини, кістково-суглобової та сечо-статевої систем** | |  |  |
| **Технічні параметри основних компонентів системи:** | | | | |
| **2** | **Штатив-колона з рентгенівським випромінювачем** |  | |  |
|  | Кріплення стійки до підлоги | Наявність | |  |
|  | Електромагнітні гальма | Наявність | |  |
|  | Вертикальне переміщення, в тому числі: | Не менше 150см, | |  |
|  | Горизонтальне переміщення | Не менше 175см | |  |
|  | Обернення рентгенівського випромінювача навколо горизонтальної осі | Не менше +/-90º | |  |
|  | Діапазон обертів колони по вертикалі | Не менше +/-90º | |  |
|  | Поперечний рух випромінювача | Не менше 20 см | |  |
| **3** | **Стіл для рентгенографії** | Неповоротний з регульовано висотою | |  |
|  | Моторизована система рухів | Наявність | |  |
|  | Педаль для фіксації положень столу | Наявність | |  |
|  | Розмір деки столу | Не менше 220 х 80см | |  |
|  | Діапазон переміщення деки столу у повздовжньому напрямку | Не менше 100см | |  |
|  | Діапазон руху у вертикальному напрямку | Не менше 250 мм | |  |
|  | Відсіваюча решітка | Наявність | |  |
|  | Касетоприймач для плоского детектора розміром не менше 35x43см | Наявність | |  |
|  | Максимально допустима вага пацієнта | Не менше 300кг | |  |
| **4** | **Вертикальна стійка для рентгенографії:** |  | |  |
|  | Вертикальне переміщення | Не менше ніж 145см | |  |
|  | Касетоприймач для плоского детектора розміром 43x43 см | Наявність | |  |
|  | Осциляційна решітка | Наявність | |  |
| **5** | **Рентгенівський пристрій живлення:** |  | |  |
|  | Живлення: 3 фази, 380В+/- 10% 50/60Гц | Наявність | |  |
|  | Потужність генератора | Не менше 50кВт | |  |
|  | Тип генератора | Високочастотний | |  |
|  | Мікропроцесорне керування | Наявність | |  |
|  | Максимальна анодна напруга | Не менше150кВ | |  |
|  | Максимальний анодний струм | Не менше 630 мА | |  |
|  | Експозиція в діапазоні від 0,001с до 10 с | Наявність | |  |
|  | Вибір експозиції ручному та автоматичному режимах | Наявність | |  |
|  | Кількість анатомічних програм | Не менше 1000 | |  |
|  | Пристрій для автоматичного керування експозицією АЕС | Наявність | |  |
|  | Реєстрація дози отриманої пацієнтом | Наявність | |  |
| **6** | **Рентгенівський випромінювач:** |  | |  |
|  | Кількість фокусних плям | Не менше 2 | |  |
|  | Напруга на трубці | Не менше 150кВ | |  |
|  | Розмір фокусних плям | Не більше 0,6/1,2мм | |  |
|  | Теплоємність трубки | Не менше 300KHU | |  |
| **7** | **Цифровий детектор** |  | |  |
|  | Кількість | 1 шт. | |  |
|  | Розмір | Не менше 35х43см | |  |
|  | Розмір пікселя | Не більше 140μm | |  |
|  | Розмір матриці | Не менше 2466х3040 | |  |
|  | Чутливість (DQE) | Не гірше 70% | |  |
|  | Час отримання зображення | Не більше 14  сек. | |  |
|  | Тип з’єднання | Вказати | |  |
|  | Вага | Не більше 3,5кг | |  |
| **8** | **Цифрова робоча станція рентгенлаборанта** |  | |  |
|  | З’єднання з DICOM 3.0 | Сумісне | |  |
|  | Стандартні модулі (переглядач, запит робочого списку, DICOMдрук, настроювані профілі обробки, локальнее езберігання зображень) | Наявність | |  |
|  | Ліцензійна операційна система | Наявність | |  |
|  | Комп’ютер: |  | |  |
|  | - процесор 4 ядерний | Наявність | |  |
|  | - жорсткий диск об’ємом 1Тб | Наявність | |  |
|  | - оптичний привід | Наявність | |  |
|  | - монітор з діагоналлю не менше 24" | Наявність | |  |
|  | Джерело безперебійного живлення | Наявність | |  |
|  | Український або російський інтерфейс користувача | Наявність | |  |
| **9** | **Цифрова робоча станція лікаря** |  | |  |
|  | З’єднання з DICOM 3.0 | Сумісне | |  |
|  | Стандартні модулі (переглядач, запит робочого списку, DICOM друк, настроювані профілі обробки) | Наявність | |  |
|  | Ліцензійна операційна система | Наявність | |  |
|  | Комп’ютер: |  | |  |
|  | - процесор 4 ядерний | Наявність | |  |
|  | - жорсткий диск об’ємом не менше 1Тб | Наявність | |  |
|  | - оптичний привід | Наявність | |  |
|  | - монітор 2Мп з діагоналлю не менше 23" | Наявність | |  |
|  | Джерело безперебійного живлення | Наявність | |  |
|  | Принтер сухого друку рентгенівських зображень | Наявність | |  |