**ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ**

**на закупівлю :**

**ДК 021:2015 – код 33150000-6 Апаратура для радіотерапії, механотерапії, електротерапії та фізичної терапії (система для позиціонування та моніторингу поверхні тіла пацієнта)**

**МЕДИКО-ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ**

(Інформація про необхідні технічні, якісні та кількісні характеристики предмета закупівлі)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Склад та технічні вимоги до комплекту** | **Наявність або значення функції або параметру, що вимагається** | **Відповідність вимогам та посилання на відповідну сторінку технічного документу** |
|  | **Система для позиціонування та моніторингу поверхні тіла пацієнта** | 1 комплект |  |
| 1 | *Оптична система (оптичний сканер) для 4D позиціонування та моніторингу поверхні тіла пацієнта для незалежної автоматичної перевірки та коригування положення пацієнта щодо референтного 4D зображення та референтної моделі дихання – респіраторний гейтинг (respiratory Gating).* | Наявність |  |
| 2 | *Модуль, що встановлюється в приміщенні Комп’ютерного томографу, з оптичною камерою на стелі, для безперервного та необмеженого створення оптичного 4D зображення на поверхні тіла пацієнта в режимі вільного дихання та в режимі затримки дихання на глибокому вдиху* | 1 одиниця |  |
| 3 | *Модуль, що встановлюється в лікувальному приміщені з лінійним прискорювачем, до складу якого входить три оптичних камери, що встановлюється на стелі, для створення безперервного 4D оптичного зображення на поверхні тіла пацієнта у комплекті з необхідним програмним й апаратним забезпеченням та інтерфейсом.* | 1 одиниця |  |
| 4 | *Моніторинг руху пацієнта та синхронізація опромінення з диханням з точністю не менше 1 мм* | Наявність |  |
| 5 | *Постійний контроль системи за положенням пацієнта під час лікування, де випромінювання автоматично зупиняється, коли актуальне зображення виходить за задані межі відносно еталонного тривимірного зображення.* | Наявність |  |
| 6 | *Здатність відслідковувати модель дихання пацієнта (респіраторний гейтинг) в режимі вільного дихання і глибокого вдиху із затримкою дихання.* | Наявність |  |
| 7 | *Робота системи позиціонування повинна проводитися без будь-якої додаткової дози опромінення та без необхідності нанесення маркерів на тіло пацієнта.* | Наявність |  |
| 8 | *Усі дані позиціонування пацієнта повинні зберігатися в центральній базі даних в мережі та за потреби автоматично відображатися в лікувальній кімнаті.* | Наявність |  |
| 9 | *Метод реєстрації: в режимі реального часу, з можливістю обчислення помилки позиціонування для автоматичного ре-позиціонування* | Наявність |  |
| 10 | *Система має бути сумісна та готова для роботи з медичним лінійним прискорювачем Elekta Synergy® S та комп’ютерним томографом Aquilion LB, що наявні в лікувальному закладі* | Наявність |  |
|  | **Загальні вимоги** |  |  |
| 11 | Спроможність учасника поставити запропоноване обладнання повинна підтверджуватись оригіналом гарантійного листа виробника (якщо учасник не є виробником обладнання) або представника виробника або офіційного представника виробника, що підтверджує можливість постачання учасником запропонованого обладнання в необхідній кількості, якості та в потрібні терміни, визначені цією документацією та пропозицією учасника. Надати оригінал такого гарантійного листа. | Наявність |  |
| 12 | Гарантійний термін не менше 12 місяців з моменту введення обладнання в експлуатацію.  Учасник надає гарантійний лист. | Наявність |  |
| 13 | **Термін постачання не більше 120 днів** | **Так** |  |
| 14 | Обладнання нове та не перебувало у використанні. Рік випуску не раніше **2021**. На підтвердження учасник надає гарантійний лист. | Наявність |  |
| 15 | Інструктаж медичного персоналу при введенні обладнання в експлуатацію. Надати гарантійний лист. | Наявність |  |
| 16 | Проведення навчання медичного персоналу, щодо клінічного застосування. Учасник повинен надати перелік тренінгів. | Наявність |  |
| 17 | Вартість доставки до лікувального закладу включена до вартості обладнання. Учасник надає гарантійний лист. | Наявність |  |
| 18 | Сервісне обслуговування повинно здійснюватися інженерами, що сертифіковані виробником запропонованого обладнання на території України.  Надати копії сертифікатів. | Наявність |  |
| 19 | Вартість проведення монтажних і пусконалагоджувальних робіт особами уповноваженими виробником обладнання включено до загальної вартості запропонованого обладнання.  На підтвердження учасник надає гарантійний лист. | Наявність |  |

У разі, якщо в Технічному завданні міститься посилання на конкретні торгівельну марку чи фірму, патент, конструкцію або тип предмета закупівлі або виробника, мається на увазі «або еквівалент».

Очікувана вартість закупівлі складає: **7 206 589 ,00 (сім мільйонів двісті шість тисяч п’ятсот вісімдесят дев’ять грн. 00 коп.) в т.ч. ПДВ 7%.**

**Голова робочої групи:**

Медичний директор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Чернишук **С.С.**

**Члени робочої групи:**

Заст.генерального директора з медичної частини\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Іванова Т.П.

Заст. генерального директора з розвитку лікарні \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Полозенко О.П.

Завідувач Центру Радіології \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ребенков С.О.

Завідувач відділення ортопедії та травматології \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Бебешко О.В.

Завідувач відділення анестезіології \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Водяницький С.Л.