

**Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі,  
розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі**  
(відповідно до пункту 4<sup>1</sup> постанови КМУ від 11.10.2016 № 710  
«Про ефективне використання державних коштів» (зі змінами))

**1. Найменування, місцезнаходження та ідентифікаційний код замовника в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань, його категорія:**

ДУ «Інститут педіатрії, акушерства і гінекології ім. акад. О.М. Лук'янової НАМН України» – заклад сфери охорони здоров'я  
вул. П. Майбороди, б. 8, Шевченківський рн, м. Київ, 04050  
Код згідно з ЄДРПОУ замовника: 02012022

**2. Назва предмета закупівлі із зазначенням коду за Єдиним закупівельним словником (у разі поділу на лоти такі відомості повинні зазначатися стосовно кожного лота) та назви відповідних класифікаторів предмета закупівлі і частин предмета закупівлі (лотів) (за наявності):**

ДК 021:2015 – 33110000-4 – «Візуалізаційне обладнання для потреб медицини, стоматології та ветеринарної медицини» (Цифрова рентгенографічна та флюороскопічна система на 3 робочих місця: НК 024:2019: 37645 – Система рентгенівська діагностична стаціонарна загального призначення, цифрова)

**3. Ідентифікатор закупівлі:** UA-2021-03-15-000622-a

**4. Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі:**

У зв'язку із потребою оновлення матеріально-технічної бази Інституту, необхідно провести закупівлю медичного обладнання з наступними медико-технічними вимогами, що встановлені висновком робочої групи, а саме:

| № з/п   | Найменування товару згідно ТД   | Медико-технічні вимоги (характеристика/параметри)             |
|---|---|---|
| <b>1. Технічні характеристики столу-штативу поворотного:</b>                              |   |   |
| 1   | Кути повороту столу   | не гірше ніж в межах від -90° до +90°                         |
| 2   | Розміри деки столу  | не менш ніж 2400 x 740 мм                                     |
| 3   | Поперечне переміщення деки столу  | не менш ніж 34 см   |
| 4   | Коефіцієнт поглинання рентгенівських променів                                     | не більше ніж 0,5 мм алюмінієвого еквіваленту                 |
| 5   | Максимальне навантаження на стіл  | не менш ніж 225 кг  |
| 6   | Мінімальна висота деки столу від підлоги  | не більше ніж 50 см   |
| 7   | Максимальна висота деки столу від підлоги   | не менш ніж 95 см   |
| <b>2. Технічні характеристики стійки рентгенівської трубки:</b>                           |   |   |
| 1   | Фокусна відстань змінна в межах   | не гірше ніж від 115 до 180 см                                |
| 2   | Повздовжнє пересування  | не менш ніж 150 см  |
| 3   | Кути повздовжнього нахилу стійки  | не менш ніж ±40°  |
| <b>3. Технічні характеристики приймального пристрою з цифровим динамічним детектором:</b> |   |   |
| 1   | Відсіюча решітка  | наявність   |
| 2   | Максимальний розмір поля для для рентгенографічних та ренгеноскопічних досліджень | не менш ніж 43x43 см  |
| 3   | Квантова ефективність (DQE)   | не менше 65 %   |
| 4   | Розподільча здатність матриці   | не менш ніж 2880 x 2880 пікселів                              |
| 5   | Розмір пікселя  | не більше ніж 148 мкм   |
| 6   | Щільність   | не менше 3,4 пар ліній/мм                                     |
| <b>4. Технічні характеристики томографічного пристрою:</b>                                |   |   |
| 1   | Рух - лінійний в двох напрямках   | наявність   |
| 2   | Зона томографії   | не менш ніж всю зону переміщення екранно-знімального пристрою |
| 3   | Кут / час   | Не гірше ніж 5° / 0,4 сек                                     |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  | 8° / 0,8 сек<br>20° / 1,2 сек<br>40° / 2,5 сек |
| 4  | Вибір висоти шару  | не гірше ніж в межах від 0 до 330 мм           |
| <b>5. Технічні характеристики системи обробки зображень:</b>     |  |  |
| 1  | Постійна флюороскопія  | не менш 16 зоб/с                               |
| 2  | Імпульсна флюороскопія   | не менш 12 зоб/с                               |
| 3  | Імпульсна рентгенографія   | не менш 2 зоб/с                                |
| 4  | Цифрова томографія   | наявність                                      |
| 5  | Жорсткий диск: ємність   | Не менше 250 GB                                |
| 6  | Функція вертикального та горизонтального повороту зображення   | наявність                                      |
| 7  | Функція вимірювання довжин і кутів   | наявність                                      |
| 8  | Функція поліекранного відображення зображень   | наявність                                      |
| 9  | Функція томосинтезу  | наявність                                      |
| <b>6. Технічні характеристики коліматору:</b>                    |  |  |
| 1  | Режим керування:<br>- ручний;<br>- дистанційний з пульта керування<br>автоматичний, в залежності від поля підсилювача<br>рентгенівського зображення, фокусної відстані                           | наявність                                      |
| <b>7. Технічні характеристики рентгенівського генератора:</b>    |  |  |
| 1  | Тип рентгенівського генератору   | високочастотний                                |
| 2  | Частота генератора   | не менше ніж 400 кГц                           |
| 3  | Потужність рентгенівського генератору  | не менше ніж 65 кВт                            |
| 4  | Управління   | мікропроцесорне                                |
| 5  | Діапазон напруги при рентгеноскопії  | не гірше ніж в межах від 40 до 125 кВ          |
| 6  | Діапазон напруги при рентгенографії  | не гірше ніж в межах від 40 до 150 кВ          |
| 7  | Діапазон струму при рентгеноскопії   | не гірше ніж в межах від 0,5 до 10 мА          |
| 8  | Діапазон струму при рентгенографії   | не гірше ніж в межах від 10 до 800 мА          |
| 9  | Діапазон вибору часу при рентгенографії  | не гірше ніж в межах від 1 до 6300 мсек        |
| 10   | Наявність рідинно-кристалічного дисплею для візуалізації наступних параметрів в режимі рентгеноскопії та рентгенографії:<br>- значення кВ<br>- значення мА<br>- значення мАс<br>- час експозиції | наявність                                      |
| 11   | Наявність функції захисту рентгенівської трубки від перевантаження   | наявність                                      |
| 12   | Наявність режимів роботи:<br>- 2-крапкова система програмування - кВ-мАс<br>- 3-крапкова система програмування - кВ-мА-мсек  | наявність                                      |
| 13   | Кількість анатомічних програм  | не менш ніж 1000                               |
| 14   | Пристрій для автоматичного керування експозицією АЕС   | наявність                                      |
| 15   | Можливість підключення 4 іонізаційних камер із трьома полями (автоматичне керування експозицією АЕС)   | наявність                                      |
| <b>8. Технічні характеристики рентгенівського випромінювача:</b> |  |  |
| 1  | Максимальна напруга на трубці  | не менш ніж 150 кВ                             |

|   |   |  |
|---|---|--|
| 2   | Розмір фокусних плям  | не більш ніж 0,6/1,2 мм <sup>2</sup>   |
| 3   | Потужність на фокусах   | не менш ніж 24/65 кВт                  |
| 4   | Швидкість обертання аноду   | не менш ніж 3000 обертів/хв.           |
| 5   | Теплоємність аноду  | не менш ніж 400 000 ГО                 |
| <b>9. Технічні характеристики принтера:</b>                             |   |  |
| 1   | Тип принтера  | компактний, настільний                 |
| 2   | Технологія друку  | прямий термографічний друк             |
| 3   | Формати плівок, що використовуються                                     | 20x25 см, 25x30 см, 35x35 см, 35x43 см |
| 4   | Тип плівки, що використовується   | не світлочутлива                       |
| 5   | Розрізнявальна здатність  | не менше ніж 320 крапок на дюйм        |
| 6   | Продуктивність роботи для плівок формату 35 x 43 см                     | не менше 75 плівок за годину           |
| 7   | Цикл отримання першої плівки для плівок формату 35 x 43 см              | не більше ніж 80 секунд                |
| 8   | Наявність 2-х лотків для завантаження плівки в стандартній комплектації | наявність                              |
| <b>10. Технічні характеристики робочої станції лікаря рентгенолога:</b> |   |  |
| 1   | Відображення даних на екрані і можливість пост-обробки                  | наявність                              |
| 2   | Вимірювання довжини та кутів  | наявність                              |
| 3   | Друкування на принтерах DICOM   | наявність                              |
| 4   | Створення CD диска DICOM з вбудованою програмою перегляду               | наявність                              |
| 5   | Тип монітора  | Рідкокристалічний                      |
| 6   | Розмір монітора, дюймів   | Не менше ніж 23                        |
| 7   | USB інтерфейс для підключення зовнішніх пристроїв                       | наявність                              |

**Загальна характеристика та актуальність завдання:**

Забезпечення Інституту високоспеціалізованим рентгенологічним обладнанням з метою оснащення відділення функціональної діагностики для обстеження хворих

**5. Обґрунтування розміру бюджетного призначення:**

Визначено згідно заявок клінічних підрозділів та відповідно до розрахунку кошторису на 2021 рік (загальний фонд), по КЕКВ 3210 за КПКВК 6561190 «Фонд розвитку закладів третинної (високоспеціалізованої) медичної допомоги», затвердженого Головним розпорядником коштів – Національною академією медичних наук України

**6. Очікувана вартість предмета закупівлі згідно оголошення:** 14 500 000,00 грн. (Чотирнадцять млн. п'ятсот тис. грн. 00 коп.)

**7. Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі:**

Очікувана вартість предмета закупівлі розрахована відповідно до інформації отриманої в результаті застосування методів встановлених Примірною методикою визначення очікуваної вартості предмета закупівлі, затвердженою Наказом Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства від 18.02.2020 № 275