

**Комунальне некомерційне підприємство  
Стрийської міської ради «Територіальне медичне об'єднання  
«Стрийська міська об'єднана лікарня»**

**ОБҐРУНТУВАННЯ**

технічних та якісних характеристик **Придбання системи рентгенівської діагностичної стаціонарної загального призначення, цифрової для ВП «Лікарня інтенсивного лікування» КНП «ТМО «СМОЛ» (Еквівалент) (Код ДК 021:2015: 33110000-4 — Візуалізаційне обладнання для потреб медицини, стоматології та ветеринарної медицини)**, розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі

*(оприлюднюється на виконання постанови КМУ № 710 від 11.10.2016 «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:**

- 1.1. Найменування замовника: Комунальне некомерційне підприємство Стрийської міської ради «Територіальне медичне об'єднання «Стрийська міська об'єднана лікарня».
- 1.2. Місцезнаходження замовника: 82400, м. Стрий, вул. Дрогобицька, 50.
- 1.3. Ідентифікаційний код замовника: 01996958.
- 1.4. Категорія замовника: ст.2, ч.1, п.3 згідно ЗУ «Про публічні закупівлі»

**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 й частин предмета закупівлі (лотів) (за наявності):** Придбання системи рентгенівської діагностичної стаціонарної загального призначення, цифрової для ВП «Лікарня інтенсивного лікування» КНП «ТМО «СМОЛ» (Еквівалент) (Код ДК 021:2015: 33110000-4 — Візуалізаційне обладнання для потреб медицини, стоматології та ветеринарної медицини).

**3. Вид та ідентифікатор процедури закупівлі:** відкриті торги з особливостями № UA-2026-08-28-006848-a

**4. Очікувана вартість та обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі:** 5 200 000 грн. 00 коп. з ПДВ (п'ять мільйонів двісті гривень нуль копійок з ПДВ). Обсяг фінансування з місцевого бюджету на 2026 рік становить 1 200 000 грн. 00 коп. з ПДВ (один мільйон двісті тисяч гривень нуль копійок). Обсяг фінансування з обласного бюджету на 2026 рік становить 4 000 000 грн. 00 коп. з ПДВ (чотири мільйони гривень нуль копійок)

Система рентгенівська діагностична стаціонарна загального призначення підпадає під оподаткування ПДВ за ставкою 7%, оскільки він офіційно зареєстрований як медичний виріб і відповідає вимогам законодавства. Відповідно до підпункту «в» пункту 193.1 статті 193 Податкового кодексу України, знижена ставка ПДВ у розмірі 7% застосовується до операцій з постачання та ввезення на митну територію України медичних виробів.

Операція з постачання даного товару підлягає оподаткуванню податком на додану вартість. У зв'язку із цим очікувана вартість у річному плані становитиме 5 200 000 грн. 00 коп. з ПДВ (п'ять мільйонів двісті гривень нуль копійок з ПДВ). Очікувана вартість в оголошенні становитиме 4 859 813 грн. 08 коп. без ПДВ (чотири мільйони вісімсот п'ятдесят дев'ять тисяч вісімсот тринадцять гривень вісім копійок без ПДВ).

**Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі.**

Для визначення очікуваної вартості предмета закупівлі було проведено аналіз ринку із застосуванням методу порівняння ринкових цін.

Під час аналізу використано інформацію щодо вартості товару, отриману за результатами попередніх ринкових консультацій шляхом направлення запитів щодо надання цінових пропозицій офіційним представникам, дилерам та постачальникам відповідного товару.

Отримані цінові пропозиції були приведені до порівнянних умов з урахуванням особливостей оподаткування та інших істотних умов постачання.

Очікувану вартість предмета закупівлі визначено на підставі найнижчої цінової пропозиції, отриманої за результатами проведеного аналізу ринку.

**5. Розмір бюджетного призначення:** 5 200 000 грн. 00 коп. з ПДВ (п'ять мільйонів двісті гривень нуль копійок з ПДВ).

**6. Нормативно-правове регулювання.** Закупівля здійснюється відповідно до Закону України «Про публічні закупівлі» (далі – Закон) з урахуванням постанови Кабінету Міністрів України від 12.10.2022 № 1178 “Про затвердження особливостей здійснення публічних закупівель товарів, робіт і послуг для замовників, передбачених Законом України “Про публічні закупівлі”, на період дії правового режиму воєнного стану в Україні та протягом 90 днів з дня його припинення або скасування”.

**7. Загальні положення.** Відповідно до п.п. 1, 3 Загальних положень Особливостей, ці особливості встановлюють порядок та умови здійснення публічних закупівель (далі – закупівлі) товарів, робіт і послуг для замовників, передбачених Законом (далі – замовники), із забезпеченням захищеності таких замовників від воєнних загроз на період дії правового режиму воєнного стану в Україні та протягом 90 днів з дня його припинення або скасування. Замовники, що зобов'язані здійснювати публічні закупівлі товарів, робіт і послуг відповідно до Закону, проводять закупівлі відповідно до Закону з урахуванням цих особливостей.

Пунктом 10 Особливостей встановлено, що замовники, у тому числі централізовані закупівельні організації, здійснюють закупівлі товарів і послуг (крім послуг з поточного ремонту), вартість яких становить або перевищує 100 тис. гривень, послуг з поточного ремонту, вартість яких становить або перевищує 200 тис. гривень, робіт, вартість яких становить або перевищує 1,5 млн гривень, шляхом застосування відкритих торгів у порядку, визначеному цими особливостями, та/або шляхом використання електронного каталогу для закупівлі товару.

**8. Обґрунтування технічних характеристик.** Термін постачання — з дати укладання договору по 31.12.2026 р. включно. Кількісною характеристикою предмета закупівлі є одиниця виміру - комплект. Обсяг, необхідний для забезпечення діяльності та власних потреб об'єкта замовника, становить 1 комплект на 2026 р.

#### **9. Обґрунтування якісних характеристик.**

Товар, повинен бути введений в обіг відповідно до законодавства у сфері технічного регулювання та оцінки відповідності, у передбаченому законодавством порядку. Товар, що постачається, повинен відповідати рівню, нормам і стандартам та законодавчо встановленим на території України нормам.

Гарантійний термін (строк) товару, повинен становити не менше 12 місяців, з моменту введення в експлуатацію, а також він повинен бути новим, та таким, що раніше не експлуатувався та не використовувався.

### **Медико-технічні вимоги**

| № з/п                                                       | Характеристики                                                                                                                                            | Вимоги                      |  |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--|
| <b>1. Призначення системи рентгенівської діагностичної:</b> |                                                                                                                                                           |                             |  |
| 1.1                                                         | Для рентгенологічних досліджень в положеннях «Стоячи», «Сидячи» та «Лежачи» з отриманням цифрових рентгенівських зображень, а також твердих копій знімків | відповідність               |  |
| <b>2. Характеристики колони:</b>                            |                                                                                                                                                           |                             |  |
| 2.1.                                                        | Поздовжнє переміщення колони                                                                                                                              | не менш ніж 140 см          |  |
| 2.2.                                                        | Максимальна висота підйому випромінювача по вертикалі                                                                                                     | не менш ніж 200 см          |  |
| 2.3.                                                        | Поперечне переміщення випромінювача                                                                                                                       | не менш ніж 23 см           |  |
| 2.4.                                                        | Обертання випромінювача навколо горизонтальної осі                                                                                                        | не менш ніж $\pm 180^\circ$ |  |
| 2.5.                                                        | Індикація фокусної відстані та кута косого положення                                                                                                      | наявність                   |  |
| <b>3. Характеристики коліматора:</b>                        |                                                                                                                                                           |                             |  |
| 3.1.                                                        | Керування діафрагмою                                                                                                                                      | ручне                       |  |
| 3.2.                                                        | Контроль світлового поля                                                                                                                                  | таймер                      |  |
| 3.3.                                                        | Поле покриття                                                                                                                                             | не менш ніж 47x47 см        |  |
| 3.4.                                                        | Світлове центрування                                                                                                                                      | наявність                   |  |
| <b>4. Характеристики радіографічного стола знімків:</b>     |                                                                                                                                                           |                             |  |
| 4.1.                                                        | Розміри деки столу                                                                                                                                        | не менш ніж 210 см x 74 см  |  |
| 4.2.                                                        | Повздовжнє переміщення деки столу                                                                                                                         | не менш ніж 92 см           |  |
| 4.3.                                                        | Поперечне переміщення деки столу                                                                                                                          | не менш ніж 32 см           |  |
| 4.4.                                                        | Відстань приймач – дека столу                                                                                                                             | не більш ніж 7,5 см         |  |
| 4.5.                                                        | Максимальна вага пацієнта                                                                                                                                 | не менш ніж 165 кг          |  |
| 4.6.                                                        | Іонізаційна камера                                                                                                                                        | наявність                   |  |
| <b>5. Характеристики детекторo-приймача:</b>                |                                                                                                                                                           |                             |  |
| 5.1.                                                        | Поздовжнє переміщення                                                                                                                                     | не менш ніж 28 см           |  |
| 5.2.                                                        | Відсіюча решітка                                                                                                                                          | наявність                   |  |
| <b>6. Характеристики вертикальної стійкі знімків:</b>       |                                                                                                                                                           |                             |  |
| 6.1.                                                        | Вертикальний рух приймача                                                                                                                                 | не менш ніж 1380 мм         |  |
| 6.2.                                                        | Тип руху/гальмування                                                                                                                                      | ручне/механічне             |  |
| 6.3.                                                        | Відстань від центра приймача до підлоги у нижньому положенні                                                                                              | не більш ніж 54 см          |  |
| 6.4.                                                        | Відсіюча решітка                                                                                                                                          | наявність                   |  |
| 6.5.                                                        | Іонізаційна камера                                                                                                                                        | наявність                   |  |
| <b>7. Характеристики рентгенівського генератора:</b>        |                                                                                                                                                           |                             |  |
| 7.1.                                                        | Тип генератора                                                                                                                                            | високочастотний             |  |
| 7.2.                                                        | Потужність                                                                                                                                                | не менш ніж 65 кВт          |  |

|                                                                |                                                                                                                       |                                         |  |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--|
| 7.3.                                                           | Діапазон напруги                                                                                                      | не менш ніж в межах від 40 до 150 кВ    |  |
| 7.4.                                                           | Крок зміни напруги                                                                                                    | не більш ніж 1кВ                        |  |
| 7.5.                                                           | Діапазон сили струму                                                                                                  | не менш ніж в межах від 10 до 800 мА    |  |
| 7.6.                                                           | Діапазон мАс                                                                                                          | не менш ніж в межах від 0,01 до 800 мАс |  |
| 7.7.                                                           | Діапазон зміни часу експозиції                                                                                        | не менш ніж від 1 мс до 10 с            |  |
| 7.8.                                                           | Кількість анатомічних програм                                                                                         | не менш ніж 150                         |  |
| 7.9.                                                           | Автоматичний контроль експозиції (АЕС)                                                                                | наявність                               |  |
| 7.10.                                                          | Кількість полів вимірювання АЕС                                                                                       | не менше 3                              |  |
| 7.11                                                           | Функція інтелектуального контролю напруги живлення                                                                    | наявність                               |  |
| <b>8. Характеристики рентгенівського випромінювача:</b>        |                                                                                                                       |                                         |  |
| 8.1.                                                           | Максимальна напруга на трубці                                                                                         | не менш ніж 150 кВ                      |  |
| 8.2.                                                           | Розмір фокусних плям (мала/велика)                                                                                    | не більш ніж 0,6/1,2 мм                 |  |
| 8.3                                                            | Теплоємність аноду                                                                                                    | не менш ніж 300000 теплових одиниць     |  |
| <b>9. Характеристики цифрового плоскопанельного детектора:</b> |                                                                                                                       |                                         |  |
| 9.1.                                                           | Розмір активного поля матриці                                                                                         | не менш ніж 42х42 см                    |  |
| 9.2.                                                           | Кількість пікселів матриці                                                                                            | не менш ніж 3328х3328                   |  |
| 9.3                                                            | Розмір пікселя                                                                                                        | не більш ніж 127 мкм                    |  |
| 9.4.                                                           | Перетворення (глибина зображення)                                                                                     | не менш ніж 16 біт                      |  |
| 9.5.                                                           | Час отримання зображення                                                                                              | не більш ніж 3 с                        |  |
| 9.6.                                                           | Вага                                                                                                                  | не більш ніж 4 кг                       |  |
| 9.7                                                            | Квантова ефективність                                                                                                 | не менше 65%                            |  |
| <b>10. Характеристики робочої станції оператора:</b>           |                                                                                                                       |                                         |  |
| 10.1.                                                          | На базі комп'ютеру з процесором з робочою частотою                                                                    | не менш ніж 2,4 МГц                     |  |
| 10.2.                                                          | Оперативна пам'ять                                                                                                    | не менш ніж 4 Гб                        |  |
| 10.3.                                                          | Жорсткий диск                                                                                                         | не менш ніж 1 Тб                        |  |
| 10.4.                                                          | РК-монітор з діагоналлю                                                                                               | не менш ніж 23"                         |  |
| 10.5.                                                          | Оптичний привід DVD+/-RW                                                                                              | наявність                               |  |
| 10.6.                                                          | DICOM сумісність                                                                                                      | наявність                               |  |
| 10.7.                                                          | Зберігання зображень                                                                                                  | наявність                               |  |
| 10.8.                                                          | Друк зображень                                                                                                        | наявність                               |  |
| 10.9.                                                          | Наявність функції обробки зображень                                                                                   | наявність                               |  |
| 10.10.                                                         | Наявність функції автоматичного розпізнавання/обрізання поля експозиції                                               | наявність                               |  |
| 10.11.                                                         | Наявність функції Негатив/позитив                                                                                     | наявність                               |  |
| 10.12.                                                         | Наявність функції повороту та дзеркального відображення                                                               | наявність                               |  |
| 10.13.                                                         | Наявність функції вимірювання відстаней та кутів                                                                      | наявність                               |  |
| 10.14                                                          | Експорт досліджень на диски CD /DVD з вбудованою програмою для перегляду та роботи із зображеннями                    | наявність                               |  |
| 10.15                                                          | Набір додаткових інструментів оператора: зміна яскравості/контрастності зображення, збільшення/переміщення, колімація | наявність                               |  |
| 10.16                                                          | Використання критеріїв пошуку: ПІБ пацієнта, номер пацієнта, номер дослідження, дата дослідження, вид дослідження     | наявність                               |  |
| 10.17                                                          | Зберігання не менше ніж 10 000 рентгенографічних зображень                                                            | наявність                               |  |
| 10.18                                                          | Джерело безперебійного живлення                                                                                       | наявність                               |  |
| <b>11. Характеристики робочої станції лікаря:</b>              |                                                                                                                       |                                         |  |
| 11.1.                                                          | На базі комп'ютеру з процесором з робочою частотою                                                                    | не менш ніж 3 МГц                       |  |
| 11.2.                                                          | Оперативна пам'ять                                                                                                    | не менш ніж 4 Гб                        |  |
| 11.3.                                                          | Жорсткий диск                                                                                                         | не менш ніж 1 Тб                        |  |

|                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                    |  |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--|
| 11.4.                                                         | 1 од. РК-монітор з діагоналлю                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | не менше 27" із розподільчою здатністю не менше 1920x1080 пікселів |  |
| 11.5.                                                         | Спеціалізоване програмне забезпечення (ПЗ) для отримання, перегляду, зберігання, експорту та друку зображень                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | наявність                                                          |  |
| 11.6.                                                         | DICOM сумісність                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | наявність                                                          |  |
| 11.7.                                                         | Джерело безперебійного живлення                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | наявність                                                          |  |
| <b>12. Характеристики принтера:</b>                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                    |  |
| 12.1.                                                         | Технологія друку                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Термографічний або лазерний друк                                   |  |
| 12.2.                                                         | Формати плівок, що використовуються                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 20x25 см, 25x30 см, 35x35 см, 35x43 см                             |  |
| 12.3.                                                         | Розрізняювальна здатність                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | не менш ніж 320 крапок на дюйм                                     |  |
| 12.4.                                                         | Контрастна роздільна здатність друку                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | не менш ніж 12 біт на піксель                                      |  |
| 12.5.                                                         | Продуктивність роботи для плівок формату 35 на 43 см                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | не менш 70 плівок за годину                                        |  |
| 12.6.                                                         | Цикл отримання першої плівки для плівок формату 35 на 43 см                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | не більш ніж 120 секунд                                            |  |
| 12.7.                                                         | Dicom сумісність                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | наявність                                                          |  |
| <b>13. Вимоги до вимірювання дози випромінювання</b>          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                    |  |
| 13.1                                                          | Наявність дозиметричного пристрою типу DAP-метр                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | наявність                                                          |  |
| 13.2                                                          | Відображення DAP після експозиції                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | наявність                                                          |  |
| 13.3                                                          | Передача даних про дозу в DICOM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | наявність                                                          |  |
| <b>14. Інтеграція</b>                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                    |  |
| 14.1                                                          | Підключення до PACS/RIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | можливість                                                         |  |
| <b>15. Комплектація системи рентгенівської діагностичної:</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                    |  |
| 15.1                                                          | Радіографічний стіл знімків з колоною із вищезазначеними параметрами<br>Вертикальна стійка знімків з вищезазначеними характеристиками<br>Рентгенівська трубка з вищезазначеними параметрами<br>Рентгенівський генератор з вищезазначеними характеристиками<br>Дозиметричний пристрій (DAP-метр)<br>Плоскопанельний детектор з вищезазначеними параметрами (1 од.)<br>Робоча станція оператора з україномовним інтерфейсом з вищезазначеними параметрами<br>Робоча станція лікаря з україномовним інтерфейсом з вищезазначеними параметрами<br>Принтер для друку медичних рентгенівських зображень з вищезазначеними параметрами | наявність                                                          |  |