Відповідно до Постанови КМУ
від 11.10.2016 №710
(зі змінами)

«Цифровий рентген-діагностичний комплекс на 2 робочих місця з пристроєм для оцифровування рентгенівський знімків та принтером «Код ДК 021:2015: 33110000-4 — Візуалізаційне обладнання для потреб медицини, стоматології та ветеринарної медицини» (НК 024:2019 код 37645 - Система рентгенівська діагностична стаціонарна загального призначення, цифрова)

Публічне посилання на закупівлю: UA-2021-08-18-001866-b

ОБГРУНТУВАННЯ	
Технічні та якісні характеристики	№ з/п Характеристики Вимоги Відповідність (так/ні) 1 Призначення системи рентгенівської діагностичної 1.1 Обладнання повинне являти собою рентгенівську діагностичну систему для застосування в таких галузях: екстреній медицині, загальній рентгенологічній діагностиці, скелетних та торакальних рентгенологічних дослідженнях відповідність 2 Колона 2.1. Поздовжнє переміщення не менш ніж 200 см 2.2. Обертання навколо вертикальної вісі не менш ніж +/-90о 2.3. Розблокування обертання ножною педаллю наявність 2.4. Фіксування положення при обертанні кожні 90 градусів наявність 2.5. Переміщення випромінювача по вертикалі не менш ніж 148 см 2.6. Відстань від випромінювача до підлоги у нижньому положенні не більш ніж 50 см 2.7. Обертання випромінювача навколо горизонтальної вісі не менш ніж +/-150о 2.8. Балансування руху випромінювача противага 2.9. Керування гальмуванням руху випромінювача кнопкове

	2.10. Тип виконання руху/гальмування ручне/електромагнітне 2.11. Індикація фокусної відстані та кута косого положення наявність 2.12. Дозиметричний пристрій наявність 3 Коліматор 3.1. Керування діафрагмою ручне 3.2 Контроль світлового поля електронний таймер 3.3 Контроль фокусної відстані метричний 4 Стіл 4.1. Еквівалент поглинання (абсорбція) не більше ніж 0,5 мм еквівалент Al 4.2. Розміри деки столу не менш ніж 220 мм х 80 см 4.3. Повздовжнє переміщення деки столу не менш ніж 80 см 4.4. Поперечне переміщення деки столу не менш ніж 26 см 4.5. Відстань плівка – дека столу не більше ніж 7 см 4.6. Висота деки столу від підлоги не більше ніж 76 см 4.7. Максимальна вага пацієнта не менш ніж 300 кг 5 Касетоприймач столу 5.1. Поздовжнє переміщення не менш ніж 57 см 5.2. Відсіюча решітка наявність 5.3. Діапазон формату касет, які можуть використовуватись не менш ніж від 13х18 до 35х43 см 5.4 Іонізаційна камера для автоматичного керування експозицією AEC наявність 6 Вертикальна стійка 6.1. Вертикальне переміщення касетоприймача не менш ніж 157 см 6.2. Тип руху/гальмування ручне/механічне 6.3. Тип балансування противага 6.4. Відстань від центра касетоприймача до підлоги у нижньому положенні не більш ніж 42 см 6.5. Діапазон формату касет, які можуть використовуватись не менш ніж від 13х18 до 35х43 см

	6.6. Відсіюча решітка наявність 6.7. Іонізаційна камера для автоматичного керування експозицією АЕС наявність 7 Рентгенівський генератор 7.1. Тип генератора високочастотний 7.2. Частота перетворення не менш ніж 400 кГц 7.3. Пульсація не більше ніж 1 кВ на 100 кВ 7.4. Потужність не менш ніж 50 кВт 7.5. Управління мікропроцесорне 7.6. Діапазон напруги не менш ніж в межах від 40 до 150 кВ 7.7. Крок зміни анодної напруги не більше ніж 1кВ 7.8. Діапазон сили струму не менш ніж в межах від 10 до 630 мА 7.9. Діапазон мАс не менш ніж в межах від 0,1 до 630 мАс 7.10. Діапазон зміни часу експозиції не менш ніж в межах від 1мс до 6300 мс 7.11. Анатомічний режим для органів наявність 7.12. Кількість анатомічних програм не менш ніж 1000 7.13. Найменший показник параметру мАс не більше ніж 0,1 мАс 7.14. Наявність функції самодіагностики наявність 7.15. Наявність функції захисту рентгенівської трубки від перевантаження наявність 7.16. Наявність режимів роботи: - 2-крапкова система програмування - кВ-мАс - 3-крапкова система програмування - кВ-мА-мс наявність 7.17. Оснащення пристроєм для автоматичного керування експозицією АЕС наявність 7.18. Підключення 4 іонізаційних камер із трьома полями (автоматичне керування експозицією АЕС) наявність 8 Рентгенівський випромінювач 8.1. Максимальна напруга на трубці не менш ніж 150 кВ 8.2. Розмір фокусних плям не гірше ніж 0,6/1,2 мм 8.3 Потужність на фокусах не менш ніж 20/50 кВт 8.4. Теплоємність аноду не менш ніж 300 000 ТО

	9 Пристрій для оцифровування рентгенівських знімків 9.1. З’єднання безпосередньо цифрового перетворювача із мережею через мережевий кабель наявність 9.2. Можливість виконання екстреного оцифровування касети без введення ідентифікаційних даних пацієнта наявність 9.3 Максимальна роздільна здатність 10 пікселей на 1 мм 9.4. Цифровий перетворювач повинен передбачати можливість настільного встановлення. наявність 9.5. Вага у розпакованому стані не більше ніж 30 кг. 9.6. Пропускна здатність, касет 35 х 43 см в годину не менше 40 9.7. Контрастна роздільна здатність при отриманні данихне гірше ніж 20 біт на піксель 9.8. Контрастна роздільна здатність на виході не гірше ніж 16 біт на піксель 9.9. Касета із запам’ятовуючими люмінофорами для рентгенографії 35х43 см не менш ніж 2 шт. 9.10. Касета із запам’ятовуючими люмінофорами для рентгенографії 24х30 см не менш ніж 2 шт. 9.11. Касета із запам’ятовуючими люмінофорами для рентгенографії 18х24 см не менш ніж 2 шт. 10 Робоча станція рентген-лаборанта 10.1. Повна DICOM сумісність станції наявність 10.2. Зберігання зображень наявність 10.3. Друк зображень наявність 10.4. Експорт досліджень на диски CD /DVD з вбудованою програмою для перегляду та роботи із зображеннями наявність 10.5. Швидкий доступ до маркування знімків: нанесення літер латеральності, геометричні повороти, дзеркальне відображення по вертикалі/горизонталі, відбраківка зображень наявність 10.6. Набір додаткових інструментів оператора: зміна яскравості/контрастності зображення, збільшення/переміщення наявність 10.7. Наявність ПЗ для створення коментарів та проведення вимірювань наявність 10.8. Використання критеріїв пошуку: ПІБ

	пацієнта, номер пацієнта, номер дослідження, дата дослідження наявність 10.9. Український або російський інтерфейс користувача станції лаборанта наявність 10.10.Зберігання не менше ніж 16 000 рентгенографічних зображень на робочій станції наявність 10.11.РК-монітор не менше 19 дюймів наявність 11 Робоча станція лікаря рентгенолога 11.1 Відображення даних на екрані і можливість пост-обробки наявність 11.2 Мультимодальна візуалізація і порівняння DICOM зображень наявність 11.3 Вимірювання довжини, траєкторії, кута наявність 11.4 Друкування на принтерах DICOM наявність 11.5 Створення CD диска DICOM з вбудованою програмою перегляду наявність 11.6 Тип монітора рідкокристалічний 11.7 Розмір монітора, дюймів не менше ніж 19 11.8 USB інтерфейс для підключення зовнішніх пристроїв наявність 12 Медичний принтер 12.1. Тип принтера компактний, настільний 12.2. Технологія друку прямий термографічний друк 12.3. Формати плівок, що використовуються 20х25 см, 25х30 см, 35х35 см, 35х43 см. 12.4. Тип плівки, що використовується не світлочутлива 12.5. Можливість завантаження плівки при денному освітленні Наявність 12.6. Розрізнювальна здатність не менше ніж 320 крапок на дюйм 12.7. Контрастна роздільна здатність друку не менше ніж 12 біт на піксел 12.8. Продуктивність роботи для плівок формату 35 на 43 см. не менше 75 плівок за годину 12.9. Наявність 2-х лотків для завантаження плівки в стандартній комплектації Наявність 12.10 Можливість друку в режимі on-line 2-х форматів плівки Наявність 13 Комплектація рентген-діагностичного комплексу:

	13.1 Високочастотний генератор потужністю 50 кВт, діагностичний стіл, коліматор, вертикальна стійка, рентгенівський випромінювач, пристрій для оцифровування рентгенівських знімків, робоча станція рентген-лаборанта, принтер, робоча станція лікаря рентгенолога. 14 Загальні вимоги: 14.1 Товар, запропонований Учасником, повинен бути внесений до Державного реєстру медичної техніки та виробів медичного призначення та/або введений в обіг відповідно до законодавства у сфері технічного регулювання та оцінки відповідності, у передбаченому законодавством порядку. На підтвердження Учасник повинен надати завірену копію декларації або копію документів, що підтверджують можливість введення в обіг та/або експлуатацію (застосування) медичного виробу за результатами проходження процедури оцінки відповідності згідно з вимогами технічного регламенту. 14.2 Товар, запропонований Учасником, повинен відповідати медико – технічним вимогам, викладеним у додатку до Документації. Відповідність запропонованого Учасником товару технічним характеристикам, викладеним у даному додатку до Документації, повинна бути обов'язково підтверджена посиланням на відповідні сторінку(и) технічного документу виробника (експлуатаційної документації: настанови (інструкції) з експлуатації (застосування), або технічного опису чи технічних умов, або ін. документів українською, або російською мовами), в якому міститься ця інформація, разом з додаванням його(їх) копії(й). Підтвердження відповідності запропонованого Учасником товару технічним характеристикам, встановленим у даному додатку до Документації, надається Учасником також у формі заповненої таблиці. 14.3 Надати копію діючої на момент проведення закупівлі ліцензії ДІВ (на роботу з Джерелами іонізуючого випромінювання). 14.4 Учасник повинен надати гарантійний лист від виробника, що підтверджує можливість постачання учасником комп`ютерного томографу в необхідній кількості, якості та в потрібні терміни, визначені

	цією тендерною документацією та пропозицією Учасника (надати сканований з оригіналу гарантійний лист). 14.5 Гарантійне та після гарантійне обслуговування повинно виконуватись працівником відповідної кваліфікації (надати копію сертифікату інженера). 14.6 Проведення доставки, інсталяції та пуску обладнання за рахунок Учасника (надати гарантійний лист від Учасника). 14.7 Товар повинен бути новим, таким, що раніше не експлуатувався, не використовувався, виготовлений не раніше 2020 року. (надати гарантійний лист від Учасника). 14.8 Гарантійний термін обслуговування повинен становити не менше 12 місяців з дня підписання акту введення в експлуатацію (надати гарантійний лист від Учасника).
Розмір бюджетного призначення	3500000,00 грн.
Очікувана вартість предмета закупівлі	3500000,00 грн. Очікувана вартість розрахована відповідно до середньоринкової ціни товару на ринку.