

## Медико-технічні вимоги до предмета закупівлі

### **Система цифрової флюороскопії та рентгенографії** **ДК 021:2015 33110000-4 - Візуалізаційне обладнання для потреб медицини,** **стоматології та ветеринарної медицини** **(Код НК 024:2019 : 37626 - Система рентгенівська діагностична** **пересувна загального призначення, аналогова)**

№/п	Найменування предмета закупівлі	Одиниця виміру	Кількість
1	<i>Система цифрової флюороскопії та рентгенографії</i>	шт	1

№ з/п	Характеристики	Вимоги	Відповідність з обов'язковим посиланням на сторінку технічної документації (так/ні)
<b>1. Призначення системи рентгенівської діагностичної</b>			
1.1	Обладнання повинне являти собою рентгенівську діагностичну систему для флюороскопії та рентгенографії з телекерованим універсальним столом-штативом	відповідність	
<b>2. Стіл</b>			
2.1	Розміри деки столу	не менше 210 мм х 865мм	
2.2	Повздовжнє переміщення деки столу	не менше 240 мм	
2.3	Поперечне переміщення деки столу	не менше 240 мм	
2.4	Висота деки столу від підлоги	не більше 75 см	
2.5	Максимальна вага пацієнта	не менше 250 кг	
2.6	Кут обертання столу	-15 ° ~ + 90 ° (± 2 °)	
2.7	Автоматична зупинка столу при 0°	Наявність	
2.8	Діапазон SID , мін	не більше 1100 мм	
2.9	Діапазон SID , макс	не менше 1800 мм	
<b>3. Рентгенівський генератор</b>			
3.1	Тип генератора	високочастотний	

3.2	Потужність	не менше 56 кВт	
3.3	Діапазон напруги	в межах від 40 до 150 кВ	
3.4	Діапазон сили струму	в межах від 10 до 800 мА	
3.5.	Діапазон мАс	в межах від 0,1 до 800 мАс	
3.6	Діапазон зміни часу експозиції	в межах від 0,001с до 10 с	
3.7	Діапазон напруги для флюороскопії	в межах 40-125 кВ	
3.8	Діапазон струму для флюороскопії	в межах 0.5 – 20 мА	
3.9	Автоматизований контроль експозиції	наявність	
<b>4. Рентгенівський випромінювач</b>			
4.1	Максимальна напруга на трубці	не менше 150 кВ	
4.2	Розмір фокусних плям	не гірше 0,6/1,2 мм	
4.3	Потужність на фокусах	не менше 34/80 кВт	
4.4	Теплоємність аноду	не менше 350 000 ТО	
4.5	Оберти аноду	не менше 8500об/хв	
<b>5. Динамічний плоскопанельний детектор</b>			
5.1	Розмір матриці	не менше 3072x3072	
5.2	Максимальний розмір поля	не менше 43x43 см	
5.3	Крок пікселя	не більше 139мкм	
5.4	Роздільна здатність	не менше 3,6 пар ліній/мм	
5.5	Перетворення	не менше 16 біт	
5.6	Частота кадрів	не менше 30 кадрів/сек	
<b>6. Робоча станція отримання знімків</b>			
6.1	DICOM сумісність	наявність	
6.2	Зберігання зображень	наявність	
6.3	Друк зображень	наявність	
6.4	Наявність функції обробки зображень	наявність	
6.5	Експорт досліджень на диски CD /DVD	наявність	

6.6	Додаткові інструменти оператора: зміна яскравості/контрастності зображення, збільшення/переміщення, колімація,	наявність	
6.7	Реєстрація та пошук пацієнтів	наявність	
6.8	Відображення на екрані отриманої пацієнтом дози	наявність	
6.9	Жорсткий диск для зберігання знімків	не менше 1 Тб	
6.10	ПК-монітор	не менше 21 дюйм	
<b>7. Робоча станція лікаря рентгенолога</b>			
7.1	Відображення даних на екрані і можливість пост-обробки	наявність	
7.2	Вимірювання довжини, траєкторії, кута	наявність	
7.3	Друкування на принтерах DICOM	наявність	
7.4	Створення CD диска DICOM з вбудованою програмою перегляду	наявність	
7.5	ПК-монітор	не менше 21 дюйм	
7.6	Інтерфейс користувача на українській або російській мовах	наявність	
<b>8. Принтер сухого друку</b>			
8.1	Лотки для плівки	Не менше 2 шт	
8.2	Виробнича потужність	Не менше 80 листів/година	
8.3	Градiєнт	Не менше 14 біт	
8.4	Розмір пікселя	Не більше 50 мкм	
8.5	Пам'ять для зображень	Не менше 1 Гб	
8.6	Автоматичне регулювання щільності	Наявність	
8.7	Інтерфейс DICOM	Наявність	
8.8	Зарядка плівки при денному світлі	Наявність	
8.9	Розмір плівки	35×43 см 35×35 см 26×36 см 25×30 см 20×25 см	
8.10	Вага	Не більше 104 кг	

Надати Гарантійний лист про надання під час постачання або скан-копію Сертифікату та/або Декларації про відповідність медичних виробів вимогам Технічного регламенту щодо медичних виробів, або інші документи, що підтверджують можливість використання медичних виробів за результатами проходження процедури оцінки відповідності.

*Примітка: У разі, якщо у даних «Медико-технічні вимоги» йде посилання на конкретну марку чи фірму, патент, конструкцію або тип товару, то вважається, що дані Медико-технічних вимог містять вираз «або еквівалент».*

Формульний розрахунок очікуваної вартості предмету закупівлі - Система цифрової флюороскопії=(((UA-2022-11-11-012179-a)+(UA-2023-04-19-000958-a )+(UA-2022-11-09-008340-a))/3)-ПДВ