

Замовник: Державна установа «Територіальне медичне об'єднання МВС України по Львівській області»
Код ЄДРПОУ: 08734210
Адреса: 79068, м. Львів, вул. Замарстинівська, 233

ОБҐРУНТУВАННЯ

технічних та якісних характеристик закупівлі, розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі
(на підставі постанови Кабінету Міністрів України від 11.10.2016 № 710 «Про ефективне використання державних коштів» (зі змінами))

№ з/п	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)	Очікувана вартість та/або розмір бюджетного призначення	Ідентифікатор закупівлі	Обґрунтування	
				технічних та якісних характеристик предмета закупівлі	очікуваної вартості закупівлі
1	2	3	4	5	6
1	Система рентгенівська з функцією ортопантомографії (ОПТГ) і системою настінно-підвісного монтажу (код НК 024:2023: 44245 Стационарна панорамна/томографічна стоматологічна рентгенівська система цифрова) («Єдиний закупівельний словник» код ДК 021:2015: 33110000-4 Візуалізаційне обладнання для потреб медицини, стоматології та ветеринарної медицини)	850 000,00 грн	UA-2025-06-16-008967-a	Якість товару обумовлена вимогам до відповідності державним нормам та стандартам, що діють на Україні на момент постачання товару та підтверджується декларацією відповідності або сертифікатом якості (паспорта) виробника, або іншого документу, що підтверджує відповідність товару встановленим вимогам, загальнообов'язковим на території України нормам і правилам. Технічні характеристики Товару, що постачається повинні відповідати найвищому рівню технологій і стандартам, існуючим в країні виробника на аналогічні товари, нормам і стандартам, законодавчо встановленим на території України, а також вимогам документації конкурсних торгів.	Очікувана вартість визначена відповідно до наказу Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства від 18.02.2020 №275 «Про затвердження примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі», на підставі середніх цін отриманих цінових пропозицій, наданих суб'єктами господарювання та з врахування власних потреб.

МЕДИКО-ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ

№	Медико-технічні вимоги	Відповідність «Так» / «Ні» з посиланням на сторінку технічної документації
1	Види рентгенівських досліджень: панорамне, напівпанорамне, двостороннє дослідження прикусу, лівостороннє і правостороннє дослідження прикусу, дослідження синусів і височно- нижньощелепного суглобу щелепно-лицьового комплексу.	
2	Види дослідження: - Панорамне дослідження дорослих або дітей. - Режим синусового дослідження дозволяє проводити обстеження навколоносових синусів у фронтальній проекції (задній прямій). - Дослідження СНЩС при закритому / відкритому роті в бічній проекції. - Право- або лівостороннє напівпанорамне дослідження. - Панорамне дослідження з низькою дозою опромінення. - Дослідження переднього зубного ряду – дослідження зубного ряду від ікла до ікла. - Панорамна орторадіоскопія. - Лівостороннє і правостороннє дослідження прикусу - дослідження бічних зубів (зазвичай з восьмого по четвертий) з траєкторією, що зменшує перекриття зубів. - Двосторонній прикус (лівий та правий), який послідовно виконує обидва прикуси, показуючи їх на одному зображенні.	
3	Номинальна мережева напруга 110-240 В	
4	Частота мережевої напруги 50-60 Гц	
5	Максимальний мережевий струм: 7 А при 110 В 50/60 Гц, 3,5 А при 240 В 50/60 Гц	
6	Енергоспоживання: 1,1 кВА при 110 В, 50/60 Гц, 1,0 кВА при 240 В, 50/60 Гц	
7	Час експозиції не більше: Панорамне дослідження (PAN) 14 с дорослий / 12.8 с дитина Напівпанорамне дослідження 7.7 с дорослий/ 7.1 с дитина Панорамна орторадіоскопія 11.5 с дорослий / 11.5 дитина Панорамне дослідження з низькою дозою опромінення 11.6 с дорослий/ 10.4 с дитина Дослідження переднього зубного ряду 4.1 с дорослий/ 4.1 дитина Право-або лівостороннє дослідження прикусу 3.1 с дорослий / 3.1 дитина Двостороннє дослідження прикусу 6.2 с дорослий / 6.2 дитина Дослідження СНЩС із закритим /відкритим ротом 10.6 дорослий / 10.6 дитина СНЩС однофазна 5.3 дорослий/ 5.3 дитина Задньо-передня проекція синусів 9 дорослий / 9 дитина Похибка часу експозиції $\pm 5\%$ або ± 20 мс, залежно від того, яке значення більше	
8	Модель головки рентгенівської трубки не гірше MP05 або MPV05	
9	Максимальне значення напруги трубки 70 кВ	
10	Похибка вимірювання напруги $\pm 8\%$	

11	Максимальний анодний струм 7,1 мА	
12	Похибка вимірювання анодного струму $\pm 10 \%$	
13	Коефіцієнт заповнення 1:16	
14	Номинальна потужність 0,50 кВт (70 кВ - 7,1 мА)	
15	Загальна фільтрація: еквівалент по послабленню при 70 кВ: $\geq 2,5$ мм	
16	HVL (шар половинного послаблення): еквівалент по ослабленню при 70 кВ: $> 2,5$ мм	
17	Ізоляція трансформатора: масляна ванна	
18	Кут мішені і опорна вісь $12,5^\circ$	
19	Конвекційне охолодження	
20	Максимальна теплоємність головки рентгенівської трубки 310 кДж	
21	Рентгенівська трубка Canon (не гірше)	
22	Розмір фокусної плями не менше 0,5 мм відповідно до стандарту EN 60336	
23	Власна фільтрація: еквівалент з ослаблення не менше 1,0 мм	
24	Кут нахилу аноду $12,5^\circ$	
25	Матеріал аноду вольфрам	
26	Розрахункова максимальна напруга 70 кВ	
27	Максимальний струм катоду 3 А	
28	Максимальна напруга катоду 3,6 В	
29	Теплоємність аноду не більше 13 кДж	
30	Теплоємність аноду при безперервній роботі не більше 300 Вт	
31	Регулювання положення пацієнта - 2 лазерні промені, відповідних сагітальній лінії і франкфуртській горизонталі	
32	Тип детектору, не гірше плоска панель CMOS-детектори зі сцинтилятором CSI	
33	Зона чутливості (В х Д) не менше 152 x 6,7 мм	
34	Розмір пікселю не менше 99 мкм	
35	Кількість пікселів не менше 1536 x 68	
36	Роздільна здатність не менше 5 пар ліній на мм	
37	Відстань від фокусної плями до приймача зображення не більше 50 см	
38	Максимальна висота підйому телескопічної моторизованої колони 66 см	
39	Максимальна загальна висота 219 см	
40	Вага не більше 65 кг	

41	Вимоги до робочої станції: • Материнська плата: - Щонайменше один вільний слот PCI Express (мін. X4) - Щонайменше одне мережеве підключення або мережева карта для з'єднання з локальною мережею та інтернетом • Процесор: не гірше Intel® Core™ i5, 4 ядра, 2,66 ГГц або вище • Оперативна пам'ять: не менше 8 ГБ RAM • Накопичувач: HDD: не менше 512 ГБ • Операційна система: Windows® 10/11 – 64 біт	
42	Вимоги до монітору: • Роздільна здатність: не менше 1280 x 1024 пікселів • Глибина кольору: не менше 16 млн кольорів • Контрастність: не гірше 500:1 • Яскравість не гірше 200 кд/м2	
43	Комплектація рентгенівської системи червоною кнопкою аварійного відключення, яка використовується для зупинки переміщення колони.	
44	Наявність упорів різних типів: стандартний упор зі знімною підставкою для адентичної щелепи; нижній упор для дослідження синусів і упор для дослідження СНЩС.	
45	Наявність на панелі керування рентгенівською системою: Кнопка переміщення колони вверх/вниз Кнопки «Оптичний центруючий пристрій» Світлодіодного індикатору «Апарат готовий до роботи» Світлодіодного індикатору «Рентген» Світлодіодного індикатору «З'єднання з ПК» Кнопки «Центрування/Розміщення пацієнта» Кнопка відкриття/закриття вискових зажимів	
46	Апарат повинен бути обладнаний панорамною матрицею (PAN), яка підходить для панорамної зйомки.	