

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-2025-05-14-013313-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.	Для розташування пацієнта повинні використовуватися два лазерних діода з оптичною потужністю на робочій поверхні <1 мВт	
3.	Види дослідження: • Панорамне дослідження дорослих або дітей, з 3-ма розмірними категоріями і 3-ма типами прикусу, що налічує 18 комбінацій з можливістю автоматичного вибору; в ручному режимі можна встановити високу напругу 60 або 70 кВ з кроком 2 кВ і анодний струм 2 або 7,1 мА з кроком за шкалою R20. • У режимі дослідження синусів можна проводити рентгеноскопію навколоносових синусів у фронтальній проекції (задній прямій). • Дослідження СНИЦС при закритому / відкритому роті в бічній проекції. • Право- або лівостороннє напівпанорамне дослідження. • Дослідження переднього зубного ряду - дослідження зубного ряду від ікла до ікла. • Панорамна орторадіоскопія. • Ліво- і правостороннє дослідження прикусу - дослідження бічних зубів (як правило, з 8-го по 4-ий) з траєкторією, яка дозволяє зменшити ефект перекриття зубів. • При двосторонньому дослідженні прикусу (ліво- і правостороннього) послідовна рентгеноскопія прикусу проводиться з двох сторін з відображенням на одному знімку.	
4.	Номинальна мережева напруга 110-240 В	
5.	Частота мережевої напруги 50-60 Гц	
6.	Максимальний мережевий струм: 7 А при 110 В 50/60 Гц, 3,5 А при 240 В 50/60 Гц	
7.	Енергоспоживання: 1,1 кВА при 110 В, 50/60 Гц, 1,0 кВА при 240 В, 50/60 Гц	
8.	Захисний запобіжник (F1): 10 А Т 250 В 6,3х32 мм 10 кА при 125 В, 4 А Т 250 В 6,3х32 мм 200 А при 250 В	
9.	Захисний запобіжник (F2): 3 А Т 250 В 6,3х32 мм 10кА при 125 В, 1,6 А Т 250 В 6,3х32 мм 100 А при 250 В	
10.	Повний опір мережі: макс. 0,4 Ом (99-132 В), макс. 0,5 Ом (198-264 В)	
11.	Номинальна вихідна напруга 60–70 кВп, з кроком в 2 кВп	
12.	Анодний струм: 2–7,1 мА, з кроком по шкалі R20 (2, 2,2, 2,5, 2,8, 3,2, 3,6, 4, 4,5, 5, 5,6, 6,3, 7,1)	
13.	Час експозиції не більше: Панорамне дослідження 14,4 с для дорослого (Adult) / 13,3 с для дітей (Child) Напівпанорамне дослідження 7,8 с для дорослого (Adult) / 7,3 с для дітей (Child) Панорамна орторадіоскопія 11,9 с для дорослих / дітей	

	Панорамне дослідження з низькою дозою опромінення 11,9 с для дорослого (Adult) / 10,8 с для дітей (Child) Дослідження переднього зубного ряду 4,4 с для дорослих / дітей Право- або лівостороннє дослідження прикусу 3,1 с для дорослих / дітей Двостороннє дослідження прикусу 6,2 с для дорослих / дітей Дослідження СНЩС з закритим / відкритим ротом 4,8 с для лівого і правого суглобів у відкритому і закритому положенні Задньопередня проекція синусів 9,4 с Погрішність часу експозиції $\pm 5\%$ или ± 20 мс, в залежності від того, яке значення більше	
14.	Модель головки рентгенівської трубки MP05 або MPV05	
15.	Максимальна напруга трубки 70 кВп	
16.	Похибка вимірювання напруги $\pm 8\%$	
17.	Максимальний анодний струм 7,1 мА	
18.	Похибка вимірювання анодного струму $\pm 10\%$	
19.	Коефіцієнт заповнення 1:16	
20.	Номінальні умови навантаження, пов'язані з максимальною енергією, яку споживає анод 1125 мАс/ч при 70 кВп	
21.	Номінальна потужність 0,50 кВт (70 кВп - 7,1 мА)	
22.	Загальна фільтрація: еквівалент по послабленню при 70 кВп: $\geq 2,5$ мм	
23.	HVL (шар половинного послаблення): еквівалент по ослабленню при 70 кВп: $> 2,5$ мм	
24.	Ізоляція трансформатора: масляна ванна	
25.	Кут мішені і опорна вісь $12,5^\circ$	
26.	Конвекційне охолодження	
27.	Максимальна теплоємність головки рентгенівської трубки 310 кДж	
28.	Рентгенівська трубка Canon	
29.	Розмір фокусної плями 0,5 мм	
30.	Власна фільтрація: еквівалент з ослаблення не менше 1,0 мм	
31.	Кут нахилу аноду $12,5^\circ$	
32.	Матеріал аноду вольфрам	
33.	Розрахункова максимальна напруга 70 кВп	
34.	Максимальний струм катоду 3 А	
35.	Максимальна напруга катоду 3,6 В	
36.	Теплоємність аноду не більше 13 кДж	
37.	Теплоємність аноду при безперервній роботі не більше 300 Вт	
38.	Регулювання положення пацієнта - 2 лазерні промені, відповідних сагітальній лінії і франкфуртській горизонталі	
39.	Довжина хвилі не менше 650 нм	
40.	Дивергенція $< 2,0$ мрад	

41.	Тип детектору: повнокадрова ПЗС-матриця області відображення	
42.	Зона чутливості (В х Д) панорамного датчика не менше 146 х 6 мм	
43.	Розмір пікселю 48 мкс, 96 мкс для бінінга 2х2	
44.	Кількість пікселів не менше 3072х128	
45.	Просторова роздільна здатність не менше 4 пар ліній на мм	
46.	Відстань між фокусною плямою і приймачем зображення не більше 50 см (20 дюймів)	
47.	Максимальна висота підйому телескопічної моторизованої колони 66 см (26 дюймів)	
48.	Максимальна загальна висота 219 см (86 дюймів)	
49.	Вага не більше 65 кг	
50.	Робоча станція в комплекті з монітором	
51.	Комплектація рентгенівської системи червоною кнопкою аварійного відключення, яка використовується для зупинки переміщення колони.	
52.	Наявність упорів різних типів: стандартний упор зі знімною підставкою для адентичної щелепи, нижній упор для дослідження синусів і упор для дослідження СНЩС.	
53.	Наявність на панелі керування рентгенівською системою: • Кнопок 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	
54.	Апарат повинен бути обладнаний панорамною матрицею (PAN), яка підходить для панорамної зйомки.	