

Заступнику начальника ДУ «ТМО
МВС України по Чернігів. обл.» з
медичних питань - лікарю
Наталії РАХІНСЬКІЙ

ДОПОВІДНА ЗАПИСКА

Про закупівлю рентгенівської системи

До Державної установи «Територіальне медичне об'єднання Міністерства внутрішніх справ України по Чернігівській області» звертаються пацієнти зі складною стоматологічною патологією, патологією ЛОР-органів, пошкодженнями лицьового черепа та ін. Серед них ветерани і учасники бойових дій, які гостро потребують сучасного, швидкого та якісного обстеження для визначення об'єму подальшої медичної допомоги.

Одним з найінформативніших діагностичних методів у стоматології, ортодонтії та щелепно-лицьовій хірургії є рентгенівська система з можливістю виконання двовимірних панорамних, напівпанорамних досліджень, панорамної орторадіоскопії, досліджень прикусу, синусів та ін. Крім того, ця рентгенівська система дозволить проводити тривимірне дослідження зубного ряду, синусів, скронево-нижньощелепних суглобів та дихальних шляхів. Наявне в установі обладнання для променевої діагностики не дозволяє провести вищеперераховані обстеження.

Також необхідність забезпечення установи вищевказаним діагностичним обладнанням визначена вимогами наказу МОЗ України від 09 травня 2022 року № 761 «Про затвердження переліку медичного обладнання для забезпечення потреб сфери охорони здоров'я в умовах воєнного стану» (зі змінами).

Враховуючи вищевикладене, прошу закупити рентгенівську систему для забезпечення пацієнтів установи сучасною, швидкою, інформативною, діагностикою та якісною, висококваліфікованою медичною допомогою.

Начальник поліклініки - лікар

Галина МИРОНЕНКО



ДУ "ТМО МВС УКРАЇНИ ПО ЧЕРНІГІВСЬКІЙ ОБЛ." № 33/45-582 від 15.10.2024 (6112)

Підписав: Мироненко Галина Володимирівна

Сертифікат: 3FAA9288358EC003040000002AA5300094C7C800

Дійсний: з 05.12.2023 02:59:43 по 03.12.2024 02:59:43



Науково-виробничче
приватне-підприємство
"МЕДПРОМСЕРВІС"

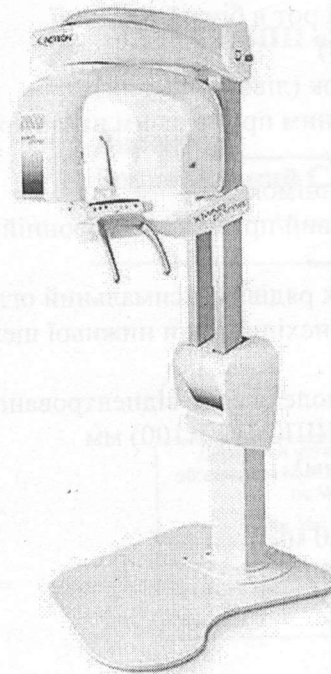
36000, м. Полтава, вул. Польська, 5
Код ЄДРПОУ 32256828
тел. 615-891,615-890

Вих. № 709МП
від 11.10.2024 р.

Комерційна пропозиція

НВП «Медпромсервіс» пропонує розглянути цінову пропозицію на:

№ п/п	Найменування	Од. виміру	Кіл-сть	Ціна з ПДВ, грн	Вартість з ПДВ, грн
1	Система рентгенівська X-MIND PRIME 3D з функцією ортопантомографії (ОПТГ) і конусно-променевої комп'ютерної томографії (КПКТ) з системою настінно-підвісного монтажу. Комплект з робочою станцією і монітором	Шт.	1	2 248 000,00	2 248 000,00
ВСЬОГО:					2 248 000,00



Система рентгенівська X-MIND PRIME 3D з функцією ортопантомографії (ОПТГ) і конусно-променевої комп'ютерної томографії (КПКТ) з системою настінно-підвісного монтажу - комплексне рішення, що поєднує функції панорамного 2D і тривимірного 3D рентгенівського дослідження. Використовуйте можливість вибору виду дослідження, ґрунтуючись на клінічній ситуації індивідуально для кожного пацієнта.

Призначення:

Позаротовий панорамний рентгенівський конусно-променеий томограф для двовимірної 2D (панорамні знімки, знімки СНЩС та синусів) або тривимірної 3D рентгенографії зубів, щелепи та структур ротової порожнини.

Система дозволяє виконувати двомірні панорамні, напівпанорамні, а також панорамні дослідження зі зниженою дозою опромінення, панорамну орторадіоскопію, двостороннє дослідження прикусу, ліво- та правостороннє дослідження прикусу, двовимірні дослідження синусів та СНЩС, з використанням декількох полів зору із захопленням різних областей щелепно-лицьового комплексу (повний зубний ряд, верхня щелепа, нижня щелепа, зубний ряд верхньої щелепи, зубний ряд нижньої щелепи, розширені обсяги), тривимірні дослідження синусів, СНЩС та дихальних шляхів.

Характеристики:

Джерело рентгенівського випромінювання:

- тип рентгенівської трубки - OPX 105-12 (CEI)
- повна фільтрація - $\geq 2,5$ мм Al eq. @ 86 кВп
- напруга рентгенівської трубки – 60- 86 кВ
- анодний струм - 2–12,5 мА
- фокусна пляма – 0,5 мм

Детектор:

- тип – CMOS
- розмір вокселя – 87,5 мкм

Механічні характеристики:

- розміри ДхШхВ - 1107 x 953 x 2190 мм
- вага – 67 кг

Отримання зображення:

• панорамні 2D програми:

- ортопантомограма (дорослий / дитина)
- СНЩС відкритий / закритий рот в бічній проекції
- верхньощелепні пазухи (П-3)
- секційний панорамний знімок (лівий / правий)
- панорамний знімок зі зниженим променевим навантаженням
- передній відділ зубного ряду
- ортогональний панорамний знімок
- знімок жувальної області (лівий/правий/двосторонній)

• тривимірні 3D програми:

- розширений перегляд зубних рядів: максимальний огляд стоматологічної області, що включає верхній і нижній зубні ряди, висхідні гілки нижньої щелепи, які відображаються при одному скануванні (120x100) мм
- дихальні шляхи: збільшене поле огляду відцентроване в кінці для отримання зображення верхніх дихальних шляхів і СНЩС (120x100) мм
- повний зубний ряд (85 x 93 мм)
- одна челюсть (85 x 50 мм)
- зуби нижньої челюсті (50 x 50 мм)
- зуби верхньої челюсті (50 x 50 мм)
- СНЩС (85 x 93 мм)
- пазухи (85 x 93 мм)

розмір вокселя 87,5 мкм

тривалість експозиції від 6 с

діагностичне обстеження проводиться в рекордно короткий проміжок часу за допомогою потужного, інтуїтивного і високоточного програмного забезпечення ACTEON Imaging Suite

Переваги:

широкий спектр застосування
деталізовані знімки для ефективної діагностики.

проста система експортування даних в STL-формат
широкий спектр панорамних (24) і тривимірних (32) варіантів, що охоплюють багато клінічних застосувань, включаючи імплантологію, ендодонтію, зображення СНЩС і придаткових пазух носа
позиціонування пацієнта відбувається за допомогою вирівнюючих лазерів для правильного розташування
телескопічна колона дозволяє проводити дослідження пацієнта в положенні стоячи або сидячи
пристрій не займає місця на підлозі, тому його можна адаптувати навіть для пацієнтів на інвалідному візку
мінімальний час підготовки для дослідження
зручне розташування панелі управління під підборідним упором спрощує позиціонування пацієнта
прості налаштування і швидке проведення дослідження підвищують продуктивність робочого процесу

Комплектація:

- рентгенівська система
- колона
- робоча станція
- монітор
- програмне забезпечення

Виробник: АСТЕОН Group (Франція)

НВП «Медпромсервіс»

Директор
Волкóвицький С.Б.



Державна установа «Територіальне медичне об'єднання Міністерства внутрішніх справ України по Чернігівській області»
Вх. № _____
« _____ » _____ 20 ____ р.
Кількість арк. _____
Осн. док. « _____ » Дод. « _____ »

Система рентгенівська X-MIND PRIME 3D з функцією ортопантомографії (ОПТГ) і корекційно-вирівнювальною комі'ютерної томографії (КВКТ) з системою настільно-підвісного монітору – комплексне рішення, що поєднує функції панорамного 2D і тривимірного 3D рентгенівського дослідження. Використовуйте можливість вибору виду дослідження, адаптованого на клінічній ситуації прорахування для кожного пацієнта.

Товариство з обмеженою відповідальністю

"МТ СКЛАД"

e-mail:mt123sklad@gmail.com

01103, м. Київ, вулиця Михайла Бойчука,
будинок 43, офіс 2
Код за ЄДРПОУ 43112241
Телефон (068)983-79-61

Вих. № 2369
Від 11.10.2024

Комерційна пропозиція на поставку медичного обладнання

№	Найменування товару	Фото	Опис	Ціна /од/ грн
1	Система рентгенівська X-MIND PRIME 3D з функцією ортопантографії (ОПТГ) і конусно-променевої комп'ютерної томографії (КПКТ) з системою настінно-підвісного монтажу		<p>Високотехнологічна і проста у використанні система, що надає діагностичні дані високої якості.</p> <p>Інноваційна система доступна широкому сегменту користувачів завдяки розумній вартості, компактності і простоті використання.</p> <p>Комплексне рішення, що поєднує функції панорамного і тривимірного рентгенівського дослідження. Використовуйте можливість вибору виду дослідження, опираючись на клінічній ситуації індивідуально для кожного пацієнта.</p> <p>Технічні характеристики: Джерело рентгенівського випромінювання:</p> <ul style="list-style-type: none">тип рентгенівської трубки - ОРХ 105-12 (СЕ)повна фільтрація - $\geq 2,5$ мм АІ eq. @ 86 кВпнапруга рентгенівської трубки - 60- 86 кВанодний струм - 2 - 12,5 мАфокусна пляма - 0,5 мм <p>Детектор:</p> <ul style="list-style-type: none">тип - CMOSрозмір вокселя - 87,5 мкм <p>Механічні характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none">максимальні горизонтально розширене поле огляду і розміри - 1107 x 953 ммвисота - максимальна 2190 ммвага - 73 кг	2 563 000,00

Директор
Могильний С.А.



Державна установа «Територіальне медичне об'єднання Міністерства внутрішніх справ України по Чернігівській області»

Вх. № _____

« _____ » _____ 20__ р.

Кількість арк. _____

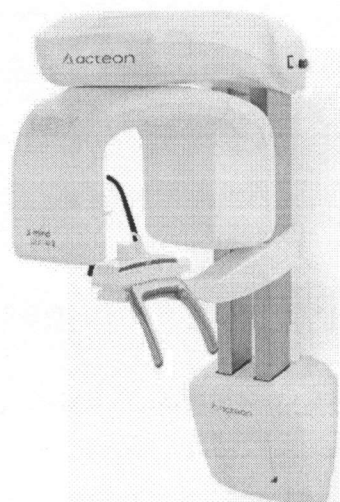
Осн. док. « _____ » Дод. « _____ »

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
ТЕЛЕМЕДІКА

01024, м. Київ, вул. Круглоуніверситетська, будинок 7, офіс 26/1 тел.+38 095 605-16-09
ПАТ «Райффайзен Банк Аваль», МФО 308805, IBAN UA38 3808 0500 0000 0026 0077 0086 2
код ЄДРПОУ 43764552, ІПН 437645526554

Комерційна пропозиція

Система рентгенівська X-MIND PRIME 3D з функцією ортопантомографії (ОПТГ) і конусно-променевої комп'ютерної томографії (КПКТ) з системою настінно-підвісного монтажу



Джерело рентгенівського випромінювання:

- тип рентгенівської трубки - ОРХ 105-12 (CEI)
- повна фільтрація - $\geq 2,5$ мм Al eq. @ 86 кВп
- напруга рентгенівської трубки – 60- 86 кВ
- анодний струм – 2 – 12,5 мА
- фокусна пляма – 0,5 мм

Детектор:

- тип – CMOS
- розмір вокселя – 87,5 мкм

Державна установа «Територіальне медичне об'єднання Міністерства внутрішніх справ України по Чернігівській області»	
Вх. № _____	
« _____ » _____ 20__ р.	
Кількість арк. _____	
Осн. док. « _____ »	Дод. « _____ »

Ціна з ПДВ - 2 736 900,00 грн.

Директор
Гацула В. М.



Додаток 2 до тендерної документації

ТЕХНІЧНІ, ЯКІСНІ ТА КІЛЬКІСНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ

Система рентгенівська з функцією ортопантомографії (ОПТГ) і конусно-променевої комп'ютерної томографії (КПКТ) з системою настінно-підвісного монтажу. Комплект з робочою станцією і монітором (код за ЕЗС ДК 021:2015:33110000-4 Візуалізаційне обладнання для потреб медицини, стоматології та ветеринарної медицини) (код за НК 024:2023:44245 Стационарна панорамна/томографічна стоматологічна рентгенівська система цифрова)

№	Найменування предмету закупівлі або еквівалент	Назва та код медичного виробу відповідно до національного класифікатора НК 024:2023 «Класифікатор медичних виробів»	Одиниця виміру	Кількість
1.	Система рентгенівська з функцією ортопантомографії (ОПТГ) і конусно-променевої комп'ютерної томографії (КПКТ) з системою настінно-підвісного монтажу. Комплект з робочою станцією і монітором	44245 Стационарна панорамна/томографічна стоматологічна рентгенівська система цифрова	шт.	1

Загальні вимоги:

1. Предмет закупівлі, запропонований Учасником, повинен відповідати національним та/або міжнародним стандартам, медико-технічним вимогам, встановленим у даному додатку та всіх інших вимог Тендерної Документації..

Відповідність технічних характеристик запропонованого Учасником предмету закупівлі медико-технічним вимогам повинна бути обов'язково підтверджена посиланням на відповідні сторінки технічних документів виробника (проспекту виробника та/або настанови з експлуатації та/або інструкції та/або технічного опису чи технічних умов, та/або інших технічних документів виробника українською мовою), в яких міститься ця інформація разом з наданням скан-копій з оригіналів документів або завірених учасником копій відповідних документів. Підтвердження медико-технічним вимогам надається у формі заповненої таблиці. Також надається експлуатаційна документація: настанова з експлуатації, або інструкція, або технічний опис чи технічні умови, або ін. документи.

2. 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 скановану копію/оригінал Сертифікату відповідності та/або скановану копію/оригінал Декларації про відповідність, що підтверджує можливість введення в обіг або експлуатацію (застосування) медичного виробу за результатами проходження процедури оцінки відповідності та маркування національним знаком відповідності згідно вимог технічного регламенту.

3. Предмет закупівлі, запропонований Учасником, повинен бути новим та таким, що не був у використанні та не використовувався у якості демонстраційного зразка.

На підтвердження Учасник повинен надати гарантійний лист.

4. Гарантійний термін (строк) експлуатації предмету закупівлі повинен становити не менше 12 місяців.

На підтвердження Учасник повинен надати гарантійний лист.

5. Проведення доставки, завантаження, розвантаження, зберігання, інсталяції та пуску обладнання має здійснюватися за рахунок Учасника. Учасник повинен забезпечити належні умови зберігання та транспортування обладнання. Упаковка повинна відповідати вимогам, встановленим до даного виду товару і захищати обладнання від пошкоджень під час перевезення.

Запропонований товар повинен відповідати вимогам чинного законодавства із захисту довкілля.

На підтвердження Учасник повинен надати гарантійний лист на виконання вимог зазначених в цьому пункті.

6. Учасник повинен провести інструктаж та кваліфіковане навчання персоналу замовника на місці експлуатації обладнання по користуванню запропонованим обладнанням (входить до умов поставки та проводиться за рахунок Учасника).

На підтвердження Учасник повинен надати гарантійний лист про забезпечення навчання персоналу Замовника по користуванню (керуванню) обладнанням за місцем його експлуатації.

7. Учасник повинен підтвердити можливість поставки запропонованого ним предмету закупівлі, у кількості та в терміни, визначені цією Документацією та пропозицією Учасника.

З метою уникнення можливості постачання фальсифікованого медичного обладнання та запобігання можливим поставкам неякісної та неоригінальної продукції, постачання не в повному обсязі, на підтвердження вищезазначеного Учасник повинен надати оригінал листа від виробника або його офіційного представника на території України, або офіційного представництва на території України, або дилера, дистриб'ютора, яким підтверджується можливість поставки Учасником товару, який є предметом закупівлі цих торгів, у кількості, та в терміни, визначені цією Документацією та пропозицією Учасника. Лист повинен адресуватися Замовнику та включати в себе: назву Учасника, номер оголошення, що оприлюднене на веб-порталі Уповноваженого органу, а також назву предмета закупівлі відповідно до оголошення про проведення відкритих торгів.

8. Наявність сервісного центру/служби по гарантійному ремонту та обслуговуванню запропонованого обладнання на території України. Установка, монтаж, налагодження введення в експлуатацію, гарантійний ремонт і сервісне обслуговування здійснюється авторизованим компанією-виробником сервісним центром/сервісною службою з сертифікованими інженерами.

На підтвердження Учасник повинен надати гарантійний лист, щодо відповідності вимогам, вказаним у даному пункті, із зазначенням адреси центру обслуговування, чи сервісного центру, чи служби по гарантійному ремонту та обслуговуванню на території України та копії сертифікатів (або інших підтверджуючих кваліфікацію документів) сервісних інженерів, які мають повноваження проводити сервісне обслуговування або пройшли навчання і являються сертифікованими спеціалістами запропонованого Товару.

9. Учасником обов'язково у складі пропозиції надається копія чинної ліцензії (зі змінами)/декларації Державного комітету ядерного регулювання України на право провадження діяльності використання джерел іонізуючого випромінювання, видана безпосередньо учаснику відповідно до чинного законодавства із зазначенням в ній запропонованого медичного обладнання.

10. Післягарантійне обслуговування.

На підтвердження Учасник повинен надати гарантійний лист.

Медико-технічні вимоги:

№	Параметри	Відповідність «Так» / «Ні» з посиланням на сторінку технічної документації
1.	Можливість використання для виконання двовимірних панорамних, напівпанорамних, а також панорамних досліджень зі зниженою дозою опромінення, панорамної орторадіоскопії, двостороннього дослідження прикусу, ліво- і правостороннього дослідження прикусу, двовимірного дослідження синусів і СНЩС, тривимірного дослідження зубного ряду з використанням декількох полів зору із захопленням комплексу (повний зубний ряд, верхня щелепа, нижня щелепа, зубний ряд верхньої щелепи, зубний ряд нижньої щелепи, розширені обсяги), тривимірного дослідження синусів, СНЩС та дихальних шляхів	
2.	Для розташування пацієнта повинні бути два лазерних діода з оптичною потужністю на робочій поверхні <1 мВт	

3.	Оснащення апаратними засобами, які запобігають небажаному рентгеновському та лазерному випромінюванню, а також механічні рухи, неконтрольовані користувачем, навіть у разі збою програмного забезпечення	
4.	<p>Можливість виконувати такі процедури дослідження:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Панорамне дослідження дорослих або дітей з трьома розмірними параметрами та трьома типами прикусу, яке налічує 18 комбінацій із можливістю автоматичного вибору; у ручному режимі можливість встановлення високої напруги від 60 до 86 кВ з кроком 2 кВ та анодного струму від 2 до 12,5 мА з кроком за шкалою R20. • Режим дослідження ВЧП (Sinus), який дозволить провести рентгеноскопію придаткових пазух носа у передній проекції (задньої прямої). • Дослідження СНЩС (TMJ) із закритим/відкритим ротом у бічній проекції • Право- або лівостороннє напівпанорамне дослідження (Right or Left Half Panoramic) з метою зниження дози опромінення. • При панорамному дослідженні зі зниженою дозою опромінення (Low dose Panoramic) висхідні гілки СНЩС виключаються з області опромінення, за рахунок чого забезпечується зниження дози опромінення. • Дослідження переднього зубного ряду (Frontal dentition) є дослідженням зубного ряду від ікла до ікла. • Панорамна орторадіоскопія (Ortho Rad Panoramic) із покращеною ортогональністю, яка дозволяє компенсувати перекриття зубів, тим самим підвищуючи ефективність діагностики міжзубного карієсу. • Ліво- та правостороннє дослідження прикусу – дослідження бічних зубів (як правило, з 8-го по 4-й) по траєкторії, що дозволяє компенсувати перекриття зубів. • При двосторонньому дослідженні прикусу (ліво- та правосторонньому) рентгеноскопія прикусу проводиться з двох сторін із відображенням на різних знімках. • Тривимірне дослідження всього зубного ряду (поле зору 85 x 93 мм) пацієнтів із трьома розмірними параметрами, яке повинно налічувати шість комбінацій із можливістю автоматичного вибору; у ручному режимі повинна бути можливість встановлення високої напруги від 60 до 86 кВ з кроком 2 кВ та анодним струмом від 2 до 12,5 мА з кроком за шкалою R20. • Тривимірне дослідження однієї щелепи (поле зору 85 x 50 мм) пацієнтів із трьома розмірними параметрами, яка повинна налічувати 12 комбінацій із можливістю автоматичного вибору; у ручному режимі повинна бути можливість встановлення високої напруги від 60 до 86 кВ з кроком 2 кВ та анодного струму від 2 до 12,5 мА з кроком за шкалою R20. • Тривимірне дослідження зубного ряду нижньої щелепи (поле зору 50 x 50 мм) пацієнтів із трьома розмірними параметрами і налічувати 30 комбінацій із можливістю автоматичного вибору; у ручному режимі повинна бути можливість встановлення високої напруги від 60 до 86 кВ з кроком 2 кВ та анодним струмом від 2 до 12,5 мА з кроком за шкалою R20. • Тривимірне дослідження зубного ряду верхньої щелепи (поле зору 50 x 50 мм) пацієнтів із 3 розмірними параметрами і налічувати 30 комбінацій із можливістю автоматичного вибору; у ручному режимі повинна бути можливість встановлення високої напруги від 60 до 86 кВ з кроком 2 кВ та анодним струмом від 2 до 12,5 мА з кроком за шкалою R20. • Тривимірне дослідження СНЩС (поле зору 85 x 93 мм з розташуванням ліворуч або праворуч) пацієнтів із 3 розмірними параметрами і налічувати 12 комбінацій із можливістю автоматичного вибору; у ручному режимі повинна бути можливість встановлення високої напруги від 60 до 86 кВ з кроком 2 кВ та анодним струмом від 2 до 12,5 мА з кроком за шкалою R20. • Тривимірне дослідження синусів (поле зору 85 x 93 мм) пацієнтів із 3 розмірними параметрами і налічувати 6 комбінацій із можливістю автоматичного вибору; у ручному режимі повинна бути можливість встановлення високої напруги від 60 до 86 кВ з кроком 2 кВ та анодним струмом від 2 до 12,5 мА з кроком за шкалою R20. 	

	<ul style="list-style-type: none"> • Тривимірне дослідження розширених обсягів (поле зору 120 x 100 мм) пацієнтів із 3 розмірними параметрами налічує 6 комбінацій з можливістю автоматичного вибору; у ручному режимі можна встановити високу напругу від 60 до 86 кВ з похибкою 2 кВ та анодний струм від 2 до 12,5 мА з похибкою за шкалою R20. • Тривимірне дослідження дихальних шляхів (поле зору 120 x 100 мм) пацієнтів із 3 розмірними параметрами налічує 6 комбінацій з можливістю автоматичного вибору; у ручному режимі можна встановити високу напругу від 60 до 86 кВ з похибкою 2 кВ та анодний струм від 2 до 12,5 мА з похибкою за шкалою R20. 	
5.	Технічні умови, необхідні для забезпечення максимального мережного струму 86 кВ, 12,5 мА	
6.	Повний опір мережі макс. 0,4 Ом (99-132 В) макс. 0,5 Ом (198-264 В)	
7.	Номінальна вихідна напруга 60 – 86 кВп, з кроком в 2 кВп	
8.	Анодний струм 2 - 12,5 мА, з кроком шкали R20 (2, 2,2, 2,5, 2,8, 3,2, 3,6, 4, 4,5, 5, 5,6, 6,3, 7,1, 8, 9, 10, 11, 12,5)	
9.	Додаткова фільтрація: ≥ 2 мм еквівалента з ослаблення	
10.	Тривалість панорамного дослідження (PAN) не більше 14 с для дорослих / 12,8 с для дітей	
11.	Тривалість напівпанорамного дослідження не більше 7,7 с для дорослих / 7,1 с для дітей	
12.	Тривалість панорамного орторадіоскопічного дослідження не більше 11,5 с для дорослих і дітей	
13.	Тривалість панорамного дослідження зі зниженою дозою опромінення не більше 11,6 с для дорослих / 10,4 с для дітей	
14.	Тривалість дослідження переднього зубного ряду не більше 4,1 с для дорослих і дітей	
15.	Тривалість право-або лівостороннього дослідження прикусу не більше 3,1 с для дорослих і дітей	
16.	Тривалість двостороннього дослідження прикусу не більше 6,2 с для дорослих і дітей	
17.	Тривалість дослідження СНЩС із закритим /відкритим ротом не більше 10,6 с для лівого та правого суглобів у відкритому та закритому положенні	
18.	Тривалість почергового одностороннього дослідження СНЩС не більше 5,3 с	
19.	Тривалість дослідження задньо-передньої проекції синусів не більше 9 с	
20.	Тривалість тривимірного дослідження (крім СНЩС) не більше 7 с	
21.	Тривалість тривимірного дослідження СНЩС не більше 6,2 с	
22.	Наявність вибору наступних режимів дослідження: Автоматичного вибору пацієнта (дорослий або дитина) з 3 розмірними параметрами Вибір одного із 3 типів прикусу (панорамне дослідження) Ручний вибір	
23.	Наявність режимів панорамного дослідження: • стандартне панорамне • напівпанорамне ліве/праве	

	<ul style="list-style-type: none"> • панорамна орторадіоскопія • панорамне зі зниженою дозою опромінення • переднього зубного ряду • ліво- або правостороннє дослідження прикусу • двостороннє дослідження прикусу 	
24.	Наявність наступних режимів об'ємних тривимірних досліджень: автоматичний вибір типу пацієнта (дорослий або дитина) з 3 розмірними параметрами: повний зубний ряд, зубний ряд нижньої щелепи, зубний ряд верхньої щелепи, дослідження малих обсягів (передні зуби, премоляри, моляри), лівий СНЩС, правий СНЩС, синуси	
25.	Наявність в комплекті поставки робочої станції, програмного забезпечення, монітору і Ethernet-кабелю для підключення до ПК	
26.	Наявність кнопки аварійного відключення для зупинки пересування колони	
27.	Наявність підборідника	
28.	Наявність скроневих затискачів	
29.	Наявність оптичного центруючого пристрою для вмикання і вимикання лазерних центруючих пристроїв для правильного розташування пацієнта	
30.	Наявність регулятора стискання/розтискання скроневих затискачів	
31.	Максимальна напруга рентгенівської трубки не менше 86 кВп	
32.	Максимальний анодний струм 12,5 мА	
33.	Загальна фільтрація $\geq 2,5$ мм	
34.	Ізоляція трансформатору масляна ванна	
35.	Конвекційне охолодження	
36.	Розмір фокальної плями не більше 0,5 мм	
37.	Кут нахилу аноду 12°	
38.	Матеріал аноду вольфрам	
39.	Максимальний струм катоду 4А	
40.	Максимальна напруга катоду 6,7 В	
41.	Довжина хвилі лазерних променів 650 нм	
42.	Оптична потужність на робочій поверхні лазерних променів < 1 МВт	
43.	Детектор цифрового датчику плоскопанельний з КМОН-матрицею	
44.	Зона чутливості (В x Д) 144 x 118,6 мм	

45.	Розмір пікселя 120 мкм, 240 мкм (бінінг 2x2)	
46.	Кількість пікселів 1200 x 988, 600 x 494 см (бінінг 2x2)	
47.	Розмір вокселя 175 мкм в режимі HD, 87,5 мкм в режимі XD	
48.	Відстань між фокусною плямою та приймачем зображення 20"	
49.	Робоча станція з характеристиками не гірше: <ul style="list-style-type: none"> • Процесор Intel Core i7 (4 ядра; 8 потоків) із частотою 3 ГГц або вище. • Об'єм оперативної пам'яті: 8 Гб • Об'єм жорсткого диска: 1 Тб • Пристрій записування на DVD • Графічний прискорювач (NVIDIA® QUADRO® P2000): <ul style="list-style-type: none"> - чіпсет Nvidia - Глобальна пам'ять \geq 4 Гб - Архітектура Maxwell або вище • Встановлена операційна система: Windows 10 64 біт 	
50.	Функція самодіагностики	
51.	Контрольний світлодіодний індикатор підборіддя	

У разі наявності в даному документі посилань на конкретну марку чи виробника або на конкретний процес, що характеризує продукт певного суб'єкта господарювання, чи на торгові марки, патенти, типи або конкретне місце походження чи спосіб виробництва, після такого посилання слід вважати в наявності вираз «*або еквівалент*».

Відсутність підтвердження відповіді на будь-який пункт медико - технічних вимог з посиланням на відповідний пункт (сторінку) в технічній документації виробника устаткування буде означати, що такий параметр у Учасника відсутній, що призведе до відхилення його пропозиції як такої, що не відповідає медико - технічним вимогам.

Товари походженням з Російської Федерації / Республіки Білорусь / Ісламської Республіки Іран не розглядаються та не акцептуються.

*Посада, прізвище, ініціали, підпис
уповноваженої особи Учасника,
завірені печаткою (за наявністю).*