Заключение эксперта
по определению соответствия технических характеристик медицинской техники, предлагаемых потенциальными поставщиками, требованиям технической спецификации тендера по закупу медицинской техники (4531608-Т1) на 2023 год способом тендер посредством веб-портала закупок

от 18-09-2023 13:34:53

Лот № 4531608-Т1

Кровать противоожоговая с потоком флюидизированного воздуха

Рассмотрев технические спецификации потенциальных поставщиков по Лоту № 4531608-Т1 Кровать противоожоговая с потоком флюидизированного воздуха, Исаева Сауле – (Метролог, Коммунальное государственное предприятие на праве хозяйственного ведения) пришел к следующему заключению:

№ п/п	Наименование потенциального поставщика	Результат рассмотрения (техническая спецификация тендерной заявки потенциального поставщика соответствует/не соответствует требованиям технической спецификации объявления на закуп) соответствует/не соответствует (выбор из выпадающего списка)
1	041040001592, ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "КАЗЕВРОМЕД"	Соответствует
2	050840003507, ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "РОДИКС"	Не соотвествует
3	140540019224, ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ASUNARO KZ"	Соответствует
4	860415300143, ИП АБДУЛХАИРОВ ЭЛЬДАР	Соответствует

Приложение: таблица соответствия.

Эксперт

Исаева Сауле

Приложение к заключению эксперта

Таблица соответствия

(заполняется на каждый лот по отдельности)

Наименования потенциальных поставщиков:	Товарищество с ограниченной ответственностью "КазЕвроМед"	Товарищество с ограниченной ответственностью "РОДИКС"	ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ASUNARO KZ"	ИП АБДУЛХАИРОВ ЭЛЬДАР
Предлагаемая модель МТ:	Комплекс противопролежневый, противоожоговый для воздушно-флюидизационной терапии Synergie	Кровать лечебно-ожоговая и противопролежневая «Сатурн-90» КМ-05-02	Кровать KEISEI противоожоговая с потоком флюидизированного воздуха модель LI-7	Кровать KEISEI противоожоговая с потоком флюидизированного воздуха модель LI-7
Производитель МТ:	производства Synergie Nederland B.V., Нидерланды	ООО "РИТМ", РОССИЯ	KEISEI MEDICAL INDUSTRIAL CO., LTD, ЯПОНИЯ	KEISEI MEDICAL INDUSTRIAL CO., LTD, ЯПОНИЯ
Наименование комплектующего к МТ и его технические характеристики объявления на закуп	**Результат рассмотрения (соответствует/не соответствует; комментарии и т.д.)**	**Результат рассмотрения (соответствует/не соответствует; комментарии и т.д.)**	**Результат рассмотрения (соответствует/не соответствует; комментарии и т.д.)**	**Результат рассмотрения (соответствует/не соответствует; комментарии и т.д.)**
Основные комплектующие				
Кровать противоожоговая с потоком флюидизированного воздуха	**соответствует**	**не соответствует технические характеристики лечебно-ожоговой и противопролежневой кровати «Сатурн-90», а именно: Размеры кровати, вес наполнителя и размеры микросфер (мкм).**	**соответствует**	**соответствует**
Дополнительные комплектующие				
Расходные материалы				
Требования (сопутствующие услуги, условия ГСО, требования к условиям эксплуатации)				

Эксперт **Исаева Сауле Калмахановна**

Сканировано с CamScanner

Приложение к заключению эксперта

Таблица соответствия

(заполняется на каждый лот по отдельности)

Наименования потенциальных поставщиков:	ИП «АЙТБАЕВ ОРДАЛЫ»	ТОО "Sunray medical"	ТОО "МЕДНУРПЛЮС"	
Предлагаемая модель МТ:	Лор-комбайн в вариантах исполнения XU5	ЛОР комбайн Otocompact Steel с принадлежностями	ЛОР комбайн Otocompact Steel с принадлежностями	
Производитель МТ:	Chammed Co,.LTD Республика Корея	MEDI-CARE SOLUTIONS S.r.l Италия	MEDI-CARE SOLUTIONS S.r.l Италия	
Наименование комплектующего к МТ и его технические характеристики объявления на закуп	**Результат рассмотрения (соответствует/не соответствует; комментарии и т.д.)**	**Результат рассмотрения (соответствует/не соответствует; комментарии и т.д.)**	**Результат рассмотрения (соответствует/не соответствует; комментарии и т.д.)**	**Результат рассмотрения (соответствует/не соответствует; комментарии и т.д.)**
Основные комплектующие				
	Не соответствует	**Соответствует**	**Соответствует**	
Дополнительные комплектующие				
	Не соответствует	**Соответствует**	**Соответствует**	
Расходные материалы				
	Не соответствует	**Соответствует**	**Соответствует**	
Требования (сопутствующие услуги, условия ГСО, требования к условиям эксплуатации)				
	Не соответствует	**Соответствует**	**Соответствует**	

Эксперт **Турсынбекова А.Е.**

Заключение эксперта
по определению соответствия технических характеристик медицинской техники, предлагаемых потенциальными поставщиками, требованиям технической спецификации тендера по закупу медицинской техники (4531609-Т1) на 2023 год способом тендер посредством веб-портала закупок

от 18-09-2023 15:08:25

Лот № 4531609-Т1

ЛОР комбайн с принадлежностями

Рассмотрев технические спецификации потенциальных поставщиков по Лоту № 4531609-Т1 ЛОР комбайн с принадлежностями, Турсынбекова Анар – (Заместитель директора по контролю качества медицинских услуг , КГП на ПХВ "Городская клиническая больница №5") пришел к следующему заключению:

№ п/п	Наименование потенциального поставщика	Результат рассмотрения (техническая спецификация тендерной заявки потенциального поставщика соответствует/не соответствует требованиям технической спецификации объявления на закуп) соответствует/не соответствует (выбор из выпадающего списка)
1	541203300612, ИП АЙТБАЕВ ОРДАЛЫ	Не соотвествует
2	160540014594, Товарищество с ограниченной ответственностью "Sunray medical"	Соответствует
3	151240017013, ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "МЕДНУРПЛЮС"	Соответствует

Приложение: таблица соответствия.

Эксперт

Турсынбекова Анар

Заключение эксперта
по определению соответствия технических характеристик медицинской техники, предлагаемых потенциальными поставщиками, требованиям технической спецификации тендера по закупу медицинской техники (4531611-T1) на 2023 год способом тендер посредством веб-портала закупок

от 18-09-2023 21:03:46

Лот № 4531611-T1

Томограф магнитно-резонансный

Рассмотрев технические спецификации потенциальных поставщиков по Лоту № 4531611-T1 Томограф магнитно-резонансный, Мукашев Магаз – (Заместитель директора по медицинской части, ТОО "Городская клиническая больница №8 УОЗ г.Алматы") пришел к следующему заключению:

№ п/п	Наименование потенциального поставщика	Результат рассмотрения (техническая спецификация тендерной заявки потенциального поставщика соответствует/не соответствует требованиям технической спецификации объявления на закуп) соответствует/не соответствует (выбор из выпадающего списка)
1	140540023807, ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АЛАШ-KZ"	Не соотвествует
2	200540004626, ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "Q-MED LLC"	Соответствует
3	120840003919, Товарищество с ограниченной ответственностью "Ақниет-Medical"	Соответствует
4	100440023172, ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ПРОМ-ЕА"	Не соотвествует
5	150440021948, ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "CENTROPHARM"	Соответствует

Приложение: таблица соответствия.

Эксперт

Мукашев Магаз

Приложение к заключению эксперта

Таблица соответствия

(заполняется на каждый лот по отдельности)

Наименования потенциальных поставщиков:	ТОО “АЛАШ-KZ”	ТОО «Пром-ЕА»	ТОО «Акниет-Medical»	ТОО «Q-Med»	ТОО «CentroPharm»
Предлагаемая модель МТ:	NeuMR 1.5T	SuperVan 1,5T	uMR588	uMR588	ECHELON Smart
Производитель МТ:	Neusoft Medical System Co., Ltd.,	Suzhou LonWing Medical Systems Co., Ltd.,	Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd	Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd	Fujifilm Imaging Systems (Suzhou) Co., Ltd.
Наименование комплектующего к МТ и его технические характеристики объявления на закуп	**Результат рассмотрения (соответствует/не соответствует; комментарии и т.д.)**	**Результат рассмотрения (соответствует/не соответствует; комментарии и т.д.)**	**Результат рассмотрения (соответствует/не соответствует; комментарии и т.д.)**	**Результат рассмотрения (соответствует/ не соответствует; комментарии и т.д.)**	**Результат рассмотрения (соответствует/ не соответствует; комментарии и т.д.)**
Основные комплектующие					
	Не соответствует: 1. **Скорость нарастсния градиента выше запрошенного** (130 Тл/м/мин против 136 Тл/м/мин). Аргумент приведен в приложении 1. 2. Заявленные далее характеристики не соответствуют действительным данным, которые были получены от производителя (Приложение 2), т.е.	**Не соответствует:** 1. **Скорость нарастсния градиента выше запрошенного** (130 Тл/м/мин против 133 Тл/м/мин). Аргумент приведен в приложении 3. 2. Заявленные далее характеристики не соответствуют действительным данным, которые были получены от производителя (Приложение 4), т.е. факт завышения реальных цифр. Также, учитывая, что функции и опции перечисленные в	**Соответствует**	**Соответствует**	**Соответствует**

	факт завышения реальных цифр. Также, учитывая, что функции и опции перечисленные в ТС скопированы «слово в слово» из тех задания, вероятен факт приписки не существующих функций и опций: a. Максимальная матрица реконструкции в предоставленном ТС указана 2048x2048, тогда как в официальном документе от производителя, **указано 1024x1024.** Данный параметр влияет на размер изображения, чем больше матрица реконструкции тем качественнее визуализация мелких анатомических структур и патологий. Матрица 2048x2048 является необходимым требованием для качественной нейровизуализации. b. В официальном документе перечислены программные пакеты для головного мозга и спины TotalNeuro TotalSpine. Однако **отсутствует пакет для исследования суставов.** **c.** В официальном документе указано наличие функции проекции максимальной интенсивности (MIP). Однако **отсутствует функция проекции максимальной интенсивности (MiniMIP).** d. В официальном документе указана функция исследования TSE (Turbo Spin Echo), что является аналогом запрошенной функции FSE (Fast Spin Echo). Имеются получение изотропных изображений для DWI и T1 режимов. Однако,	ТС скопированы «слово в слово» из тех задания, вероятен факт приписки не существующих функций и опций: a. Технология нулевого испарения гелия гарантирует долгий срок функционирования МРТ аппарата без необходимости дозаправки. В предоставленном ТС указана данная функция. тогда как в официальном документе от производителя указан срок 5 лет (Cryogen refill period). Таким образом, имеется испарение и расход гелия что в дальнейшем приведет к дополнительным затратам по дозаправке. b. В данном аппарате **отсутствует Блок синхронизации исследований с физиологическими параметрами.** Блок синхронизации передает сигналы в МРТ аппарат для автоматического запуска сканирования именно в момент вдоха/выдоха для снижения дыхательных артефактов. Вместо такого встроенного блока участник предлагает отдельностоящий монитор от стороннего производителя (не тот что производит МРТ) для отображения параметров. Однако данное решение не восполняет требования, так как не имеет возможности синхронизации с МРТ аппаратам. Также, учитывая высокую чувствительность МРТ к электроволновым помехам, нахождение стороннего электронного устройства в помещении с МРТ может снизить качество исследования и имеется риск выходы из строя МРТ аппарата. e. Максимальная матрица реконструкции в предоставленном ТС указана 2048x2048, тогда как в официальном документе от производителя, **указано 1024x1024.** Данный параметр влияет на размер изображения, чем больше матрица реконструкции тем качественнее визуализация мелких			

	отсутствует запрошенная функция получения 3D исследования с изотропным вокселем при TSE.	анатомических структур и патологий. Матрица 2048x2048 является необходимым требованием для качественной нейровизуализации. f. В официальном документе указана функция Isotropic acquisition (изотропное сканирование) и функция FSE (Fast Spin Echo) по отдельности. Однако, **отсутствует запрошенная функция получения 3D исследования с изотропным вокселем при FSE** g. В официальном документе **отсутствует функция отслеживания болюса контрастного вещества (Bolus tracking).** h. В официальном документе указана функция ADC-map и Fat Fraction Map. Однако, **отсутствует запрошенная функция T2 картирования (T2 mapping).**			
Дополнительные комплектующие					
	Соответствует	**Соответствует**	**Соответствует**	**Соответствует**	**Соответствует**
Расходные материалы					
Требования (сопутствующие услуги, условия ГСО, требования к условиям эксплуатации)					
	Соответствует	**Соответствует**	**Соответствует**	**Соответствует**	**Соответствует**

Заместитель директора по медицинской части **Мукашев Магаз Болатович**

Республика Казахстан, Алматы қаласы Жауапкершілігі шектеулі серіктестігі «Городская клиническая больница №8 г. Алматы» ТОО
«Алматы к. ДСБ №8 қалалық клиникалық аурухана»
БСН/БИН: 180440022199

Приложение 1

Участник ТОО “АЛАШ-KZ”
Модель Neusoft NeuMR 1.5T

Запрошенный параметр: Скорость нарастания градиентного поля по каждой из осей, не более 130 Тл/м/с
Предоставленный параметр: Скорость нарастания градиентного поля по каждой из осей, 136 Тл/м/с

В МРТ (магнитно-резонансной томографии) скоростной режим градиентной системы представляет собой скорость, с которой градиент может быть включен и выключен. Хотя высокий максимальный скоростной режим может позволить более быстрые изображения и короткие времена сканирования, с высокими скоростными режимами могут возникнуть потенциальные недостатки:

Комфорт пациента: Быстрое переключение градиентов может создать громкий акустический шум, который может быть некомфортным или даже потрясающим для пациентов. Несмотря на рутинное использование защиты ушей, более высокие скоростные режимы могут все равно привести к более шумному опыту.

Ссылка на научные статьи подтверждающий данный аргумент:
1. Edelstein, W. A., Glover, G. H., Hardy, C. J., & Redington, R. W. (1986). The intrinsic signal-to-noise ratio in NMR imaging. Magnetic Resonance in Medicine, 3(4), 604-618.

Стимуляция периферических нервов (PNS): Быстро меняющиеся магнитные поля, как в случае с высокими скоростными режимами, могут индуцировать электрические токи в теле. Это может привести к непроизвольным сокращениям мышц или ощущению покалывания, оба из которых являются проявлениями PNS.

Ссылка на научные статьи подтверждающий данный аргумент:
1. Bourne, R. M., & Crozier, S. (2010). Peripheral nerve stimulation properties of head and body gradient coils of various sizes. Magnetic Resonance in Medicine, 64(2), 376-385.

2. Mansfield, P. (1977). Multi-planar image formation using NMR spin echoes. Journal of Physics C: Solid State Physics, 10(3), L55.

Качество изображения: Хотя высокий скоростной режим может предложить более быстрое изображение, он также может вводить артефакты, если градиентная система не идеально линейна или если другие компоненты системы МРТ (например, система РЧ) не могут следовать за такими быстрыми изменениями.

Ссылка на научные статьи подтверждающий данный аргумент:
1. Schmitt, F., Stehling, M. K., & Turner, R. (Eds.). (2003). Echo-planar imaging: theory, technique and application. Springer Science & Business Media.

Нагрузка на систему: Очень высокий скоростной режим может оказать нагрузку на аппаратуру МРТ, в частности, на градиентные катушки и усилители, что может привести к потенциальным проблемам с надежностью в долгосрочной перспективе или более частому обслуживанию.

Ссылка на научные статьи подтверждающий данный аргумент:
1. Bernstein, M. A., King, K. F., & Zhou, X. J. (2004). Handbook of MRI pulse sequences. Elsevier.

2. Turner, R. (1993). Gradient coil design: a review of methods. Magnetic Resonance Imaging, 11(7), 903-920.

Увеличенная удельная скорость поглощения (SAR): Быстрые последовательности изображений, которые возможны с высокими скоростными режимами, иногда могут привести к увеличенной радиочастотной энергии в теле пациента. Хотя системы МРТ контролируют SAR, чтобы оставаться в безопасных пределах, быстрые последовательности могут иметь больше ограничений из-за пределов SAR.

Ссылка на научные статьи подтверждающий данный аргумент:
1. Collins, C. M., Smith, M. B. (2001). Calculations of B1 distribution, SNR, and SAR for a surface coil adjacent to an anatomically-accurate human body model. Magnetic Resonance in Medicine, 45(4), 692-699.

2. Vaughan, J. T., Garwood, M., Collins, C. M., Liu, W., DelaBarre, L., Adriany, G., ... & Ugurbil, K. (2001). 7T vs. 4T: RF power, homogeneity, and signal-to-noise comparison in head images. Magnetic Resonance in Medicine: An Official Journal of the International Society for Magnetic Resonance in Medicine, 46(1), 24-30.

Таким образом, имея все вышеизложенные факты, скорость нарастания градиентного поля по каждой из осей 130 Тл/м/с является более предпочтительным чем 136.

Заместитель директора по медицинской части **Мукашев Магаз Болатович**

Приложение 2

文档编号/File No.：NPD-MRI-0136
项目编号/Project No.：N16-MRI01P
项目名称/Project Name：QIN
文档版本/File Version：B

NeuMR 1.5T 产品数据单
NeuMR 1.5T Product Data Sheet

	签名 **Sign**/日期 **Date**	部门 **Function**/职务 **Title**
编制 Author	李海涛	MR BU/秦项目产品经理
审核 Review	陶红艳 张良	MRI 产品研发中心/研发负责人 质量法规部/法规和认证负责人
批准 Approval	杨萍	产品事业部/总经理

东软医疗系统股份有限公司
NEUSOFT MEDICAL SYSTEMS CO.,LTD

目录

1 目的/Purpose

Work-out this document especially for ensuring the product with its description having coincidence indicator in different department of company.

2 范围/Scope

Qin

3 职责/Responsibility

NA

4 工作内容/Content

4.1 Magnet

Magnet specification	
Field strength	1.5T
Field direction	Horizontal
Shield Type	Active shielded
Shim method	Passive + Active shimming
Dimension	1880mm×1570mm×2400mm (Width ×Depth ×Height)
Dimension with Cover	2258mm×1865mm×2610mm (Width ×Depth ×Height)
Magnet Weight	Typical 3000Kg with cryogens without cryocooler Typical 3200Kg with cryogens and cryocooler
Temporal field stability	≤ 0.1 ppm per hour
Cryogen Boil off rate	0 liter per year (cooler system need to keep running with no stop)
Helium capacity	1890L
Inner diameter	900mm
Fringe field – 5 Gauss	3.8m (axial)×2.4m (radial)
Fringe field – 1 Gauss	5.2m (axial)×3.3m (radial)

DSV (Diametrical Spherical Volume)	Typical ppm	Guarantee ppm
10cm	0.006	0.012
20cm	0.03	0.05
30cm	0.07	0.1
40cm	0.25	0.4
45cm	0.75	1.0
50cm*50cm*45cm	1.6	2.2
50cm	2.5	3.0

4.2 Patient Environment

Patient Space	
Patient bore	60cm
Laser alignments	yes

Patient Couch	
Patient table height	Max: 870±10mm;Min: 520±10mm
Patient table drive	Motor
Patient table control method	Two ways, 1) hardware control, control panel; 2) software control, table movement control in console
Longitudinal speed	Two speeds, 110/220 mm/s
Vertical speed	20mm/s (electrical actuator)
Max. patient weight (L & V)	200kg
Control Panel	Bilateral sides control
Longitudinal movement range	2207mm
Image Coverage	1400mm
Repeat Positioning accuracy	±0.5mm
Couch Length	2613±5 mm
Couch width	750±3mm

Patient comfort and safety	
Patient Communication	Available with Intercom system and patient microphone (2 way communication)
Lighting/Ventilation of the patient bore	Yes, 4 adjustable levels
Patient observation system	Yes, camera mounted on service end wall; monitor in operating room
SAR calculation	Yes
Patient alarm	Yes, squeeze bulb with tube, connector on cradle
Noise reduction headphone	Yes
Emergency stop button on patient table	Yes
ERDU(Emergency Ramp-down Unit)	Yes

Physiology Device	
Respiratory gating	wireless
ECG gating	wireless
Peripheral Pulse unit	wireless

4.3 Computer system and data management

Host/Recon computer	
Clock speed	≥4.0GHz
Core	4
Main memory capacity	≥64GB
Hard disk	≥1T
Solid State Driver(SSD)	≥256GB

Graphics Processing Unit(GPU,ROW)	P400
Operation System	Windows
Optical Storage	DVD+/-RW driver
Network	1000Mbit/s Ethernet ports
Monitor	24 inch (1920*1200)
Reconstruction speed	2000 IPS (256*256)
	5000 IPS (128*128)
	1900 IPS (256*256, 12 elements, sense 2)
	1800 IPS (256*256, 16 elements, sense 2)
	1800 IPS (256*256, 24 elements, sense 2)

Archiving	
Temporary storage of patient data	Hard disk Image capacity: >800000 images (256*256)
Long-term storage of patient data	CD-R, CD-RW, DVD –R, DVD-RW, DVD+R, DVD+RW, U disk, PACS

DICOM compliance
DICOM 3.0 Basic Grayscale Print Service Class
DICOM 3.0 send and query/retrieve
Worklist
MPPS
Patient Root Query/Retrieve Information Model – FIND (SCU/SCP)
Patient Root Query/Retrieve Information Model – MOVE (SCU/SCP)
Study Root Query/Retrieve Information Model – FIND (SCU/SCP)
Study Root Query/Retrieve Information Model – MOVE (SCU/SCP)

IHE technical profiles supported
SWF
PIR
CPI
PID

4.4 Gradient system

Gradient Specifications	
Peak Amplitude	35mT/m
Peak Slew rate	136mT/m/ms
Rise time to peak Amplitude	258μs
Maximum gradient field and slew rate should be reached at the same time.	35mT/m & 136T/m/s
Duty cycle	100%
Unlinearity	≤8%
Max. Current	850A
Max. Voltage	650V
Shielding	Self-shielding
Cooling	water cooling for both Grad AMP & Grad coil

Noise reduction technology	SofTone

4.5 RF transmit and receiver

RF transmitter	
Max. RF field	23uT
Amplifier RMS power	700w
Amplifier peak power	20kW
RF AMP cooling method	Water cooling
Signal Output method	Patented DDS (Direct Data Synthesizer) unit output RF signal directly through TX DAC
TX Signal Sample Clock	160MHz
Amplitude resolution	16bits
Max Transmit Bandwidth	1MHz
Frequency resolution	35bits
Phase resolution	16bits
Amplitude stability	≤0.2dB
Phase stability	≤1 degree
Frequency stability	≤1.5ppm

Receive chain Specifications	
Receiver RF channel count	24 CHs fully independent
Max Receiver Bandwidth	1MHz
Receiver Sample Rate	80MHz
Receiver Accuracy	16bits
Demodulation method	Digital
Demodulation Accuracy	32bits
Dynamic Range	≥143dBm/Hz
Receive signal resolution	34bits
RF receiving amplifier noise level	0.5dB

4.6 RF coils

AIM NV	
Coverage (FH*LR*AP)	45cm*40cm*30cm
Elements/Channels	24/24
Dimensions (FH*LR*AP)	55cm*47cm*33cm
AIM	Supported
SENSE/NeuSENSE	Supported

AIM Spine	
Coverage (FH*LR)	90cm*45cm
Elements/Channels	21/21
Dimensions (FH*LR)	105cm*47cm
AIM	Supported
SENSE/NeuSENSE	Supported

AIM Torso

Coverage (FH*LR)	42cm*50cm
Elements/Channels	12/12
Dimensions (FH*LR)	47cm*57cm
AIM	Supported
SENSE/NeuSENSE	Supported

AIM GP Flex M	
Coverage (FH*LR)	20cm*48cm
Elements/Channels	8/8
Dimensions (FH*LR)	25cm*54cm
AIM	Supported
SENSE/NeuSENSE	Supported

AIM GP Flex S	
Coverage (FH*LR)	18cm*36cm
Elements/Channels	8/8
Dimensions (FH*LR)	23cm*41cm
AIM	Supported
SENSE/NeuSENSE	Supported

AIM Loop Flex	
Coverage (FH*LR)	Φ=19 (unilateral)cm
Elements/Channels	2/2
Dimensions (FH*LR)	Φ=22.5 (unilateral)cm
AIM	Supported
SENSE/NeuSENSE	Supported

Shoulder coil	
Coverage (FH*LR*AP)	19cm*17cm*19cm
Elements/Channels	8/8
Dimensions (FH*LR*AP)	30cm*24cm*27cm
SENSE/NeuSENSE	Supported

Knee coil	
Coverage (FH*LR*AP)	17cm*15cm*15cm
Elements/Channels	8/8
Dimensions (FH*LR*AP)	32cm*29*30cm
SENSE/NeuSENSE	Supported

Breast coil	
Coverage (FH*LR*AP)	17cm*15cm*15cm (unilateral)
Elements/Channels	8/8
Dimensions (FH*LR*AP)	50cm*45cm*22 cm
SENSE/NeuSENSE	Supported

Head coil	
Coverage (FH*LR*AP)	21cm*20cm*20cm
Elements/Channels	8/8
Dimensions (FH*LR*AP)	34cm*27cm*30cm
SENSE/NeuSENSE	Supported

4.7 Image performance

General Specifications	
Min. slice thickness (2D)	0.14mm
Min. slice thickness in (3D)	0.03mm
Min. FOV	5mm*5mm
Max. FOV	500mm*500mm
Max. imaging matrix	1024*1024(acquisition)
Max. Recon matrix	1024*1024
Max. SENSE/NeuSENSE factor	9
Max. b account	12
Max. b value in DWI	10000
Max. slice count	512

2D SE (Spin Echo)	**Matrix**		
	64X64	128 X128	256 X256
Min. TR (ms)	8.3	8.3	8.3
Min. TE (ms)	2.5	2.5	2.5
Min. slice thickness (mm)	0.14	0.14	0.14

2D TSE (Turo Spin Echo)	**Matrix**		
	64X64	128 X128	256 X256
Min. TR (ms)	6.7	6.7	7.2
Min. TE (ms)	2.1	2.1	2.5
Min. slice thickness (mm)	0.16	0.16	0.16
Min. echo space (ms)	2.1	2.2	2.5
Max. echo train length (ETL)	64	128	256

3D TSE (Turo Spin Echo)	**Matrix**		
	64X64	128 X128	256 X256
Min. TR (ms)	10.5	10.5	12.5
Min. TE (ms)	2.7	3.3	4.2
Min. slice thickness (mm)	0.06	0.06	0.06
Min. echo space (ms)	2.7	3.3	4.2
Max. echo train length (ETL)	64	128	256

SSH TSE (single shot Turo Spin Echo)	**Matrix**		
	64X64	128 X128	256 X256
Max. echo train length(ETL)	64	128	256

IR (Inversion Recovery)	**Matrix**		
	64X64	128 X128	256 X256
Min. TR (ms)	20.9	20.9	21.9
Min. TE (ms)	2	2	2.3
Min. TI (ms)	13	13	13
Min. slice thickness (mm)	0.27	0.27	0.27

2D FFE (gradient echo)	**Matrix**		
	64X64	128 X128	256 X256
Min. TR (ms)	1.0	1.0	1.0
Min. TE (ms)	0.5	0.5	0.6

Min. slice thickness (mm)	0.33	0.33	0.33

3D FFE (gradient echo)	Matrix		
	64X64	128 X128	256 X256
Min. TR (ms)	1.5	1.5	1.5
Min. TE (ms)	0.5	0.5	0.6

3D TFE (Turo 3D gradient echo)	**Matrix**		
	64X64	128 X128	256 X256
Min. TR (ms)	2.8	2.8	3.0
Min. TE (ms)	1.4	1.4	1.5
Min. slice thickness (mm)	0.04	0.04	0.04

EPI	**Matrix**		
	64X64	128 X128	256 X256
Min. TR (ms)	7.7	7.9	8.6
Min. TE (ms)	2.0	2.1	2.5
Min. slice thickness (mm)	0.24	0.24	0.24
Min. echo space (ms)	0.9	1	1.1
Max. EPI factor	64	128	256
Max. b-value (s/mm2)	10000	10000	10000

4.8 Acquisition and reconstruction techniques

Acquisition/Reconstruction techniques		
01	SE	Spin echo sequence, available for 2D, 3D imaging
02	TSE	turbo spin echo imaging, available for 2D, 3D imaging
03	FFE	Fast field echo imaging, available for 2D, 3D imaging
04	B-FFE	Balanced fast field echo imaging, available for 2D,3D
05	IR	Inversion recovery imaging
06	FLAIR	fluid attenuated inversion recovery imaging
07	Fast FLAIR	Fast fluid attenuated inversion recovery imaging
08	STIR	Short time inversion recovery imaging
09	TOF	Time of flight for angiography, available for 2D, 3D imaging
10	PCA	Phase contrast angiography, available for 2D, 3D imaging
11	DWI	Diffusion weighted imaging
12	DFFE	Dual echo FFE, available for In/out Phase imaging
13	DTSE	Dual echo TSE imaging, to generate PD/T2 weighted images in one sequence
14	DRIVE	Driven equilibrium radio frequency reset pulse, a TSE based fast recovery technique to get better T2 contrast with shorter TR
15	ROKAR (TSE)	Rotate K-space acquisition and reconstruction, a TSE based motion correction technique
16	Flow compensation	Flow artifacts reduction technique
17	Turbo Multi-slice	Fast imaging parameter, to define the number of parallel excitation, providing you the possibility to get more slices using the same timing parameter

18	Pre-saturation	A specialized technique employing repeated RF excitation of structures adjacent to the ROI for the purpose of reducing or eliminating their phase effect artifacts.
19	Cardiac gating	Synchronizing the heartbeat with the beginning of the TR, whereat the R wave is used as the trigger.
20	Half scan	A fast imaging method in which approximately one half of the acquisition matrix in the phase encoding direction is acquired.
21	Partial echo	An imaging method in which the partial echo technique is used to shorten the minimum echo time.
22	Scan percentage	A fast imaging method in which part of the matrix employed in phase direction
23	Phase fold-over suppression	A method reducing fold-over artifacts in phase direction
24	Slice fold-over suppression	A method reducing fold-over artifacts in phase direction
25	Respiratory gating	Respiratory gating is a respiratory motion reduction technique with reordering of the phase encoding matrix.
26	MTC	Magnetization transfer contrast
27	T2 preparation	An scan parameter to get better T2 contrast for certain 3D sequence
28	IR preparation	IR pre-pulse, selective and non-selective
29	BB	Black blood imaging
30	RR	Reconstructed spatial resolution
31	RR in slice direction	Reconstructed spatial resolution in slice direction for 3D sequences
32	Elliptical encoding	Elliptical K space filling, to reduce scan duration
33	CENTRA	Contrast ENhanced Timing Robust Angiography
34	Key-hole imaging	A dynamic imaging method developed for contrast enhanced imaging
35	PROSET	Fat-Water excitation imaging
36	SENSE/NeuSENSE	Image based Parallel acquisition technique
37	CS	Compressed sensing
38	Bolus track	A real time observation of contrast media bolus for CE MRA
39	Refocus control	SAR reduction technique
40	FatSat	Spectral fat saturation
41	SPAIR	Spectral attenuated Inversion recovery
42	Filter(K space)	K space filtering for image reconstruction
43	AutoVoice	Auto voice for breath hold imaging
44	SSh-TSE	Single shot TSE
45	SWI	Susceptibility weighted imaging
46	SWIM	SWI mapping
47	MRM	Magnetic resonance myelogram
48	MRU	Magnetic resistance urography
49	MRCP	Magnetic resonance cholangiopancreatography
50	THRIVE	T1 high resolution isotropic volume excitation imaging
51	DIXON FFE	Water-fat separation imaging, based on FFE sequence
52	DIXON TSE	Water-fat separation imaging, based on TSE sequence
53	T2 mapping	Map based on T2 values calculated

54	BrainQuant	3D high resolution technique, which output 10 kinds of contrasts imaging during one scan, including Quantitative mapping, MRA and routine contrast
55	MRS	Magnetic Resonance Spectroscopy
56	BOLD	Blood Oxygen Level Dependent
57	DTI	Diffusion Tensor Imaging
58	ASL	Arterial spin labeling
59	DSC	Dynamic susceptibility contrast imaging
60	Total spine	Total spine imaging
61	Total neuro	Total neuro imaging
62	Whole body(from head to pelvis)	Whole body imaging (from head to pelvis)
63	HR-DWI/HDDWI	Multi-shot DWI for High resolution DWI imaging
64	Smart BrainQuant(ROW only)	An optimized BrainQuant sequence, applies post processing method to reduce the acquisition time.
65	Smart HR-DWI/Smart HDDWI(ROW only)	An improved multi-shot DWI technique using post-processing technology, achieves high-resolution reconstruction and image distortion reduction for brain DWI.
66	SmartEnhance FFE(ROW only)	An image enhancement technique, which can effectively remove Gibbs ringing artefacts derived from DFFE sequence
67	SmartEnhance DWI(ROW only)	A imaging technique, which can achieve SNR enhancement and/or scanning time reduction for brain DWI.
68	ClearThrive(ROW only)	A de-noising technique for MR THRIVE imaging. Based on post processing learning methods, this technique can provide a fast and robust approach for image de-noising

4.9 Post processing

Image processing	
01	Multi-planar Reconstruction (MPR)
02	Maximum Intensity Projection (MIP)
03	Volume rendering (VR)
04	Shade surface display (SSD)
05	Image add/subtraction
06	Image rotation
07	Image clipping
08	Image filtering
09	LUT
10	ADC Map calculation
11	e-ADC Map calculation
12	Isotropic DWI image calculation
13	cDWI calculation
14	Batch processing for cine
15	Dynamic CE curve
16	ROI analysis tools
17	MRSplice
18	MRS
19	BOLD fMRI
20	Fiber tracking
21	PWI (DSC)
22	Digital filter

4.10 Siting

Electrical Requirements	
Line voltage	380/400/415Vac, 3 phase, 4 wire
Stability tolerances	+/-10%
Line frequency	50/60Hz
Connection value(without water chiller)	70kVA
Connection value(with water chiller)	100kVA

Environmental requirements	
Temperature/humidity:	Magnet Room: 18-22℃ /40-80%, non-condensing
	Technical Room: 18-26℃ /30-75%, non-condensing
	operation Room: 15-30℃ /30-75%, non-condensing
Installation altitude:	≤3000m
Cooling water:	50-100L/min, 10-15℃

Room layouts and dimensions	
Examination Room	
Dimensions (L x W)	Typical: 6.5m*4.9m Min.: 5.7m*3.5m
Ceiling height	Typical: 3.4m Min.: 3m
Technical Room	
Dimensions (L * W)	Typical: 4.9m*4m Min.: 2.5m*2.2m (only with System cabinet, Gradient cabinet, LCC mounted in the technical room)
Ceiling height	Typical: 3.2m Min.: 2.6m
Operating Room	
Dimensions (L x W)	Typical: 4.9m*2.5m Min.: 1.6m*2m
Ceiling height	Typical: 3m Min.: NA

Power consumption	
System off	9KVA
Stand-by	18KVA
Typical scan	35KVA

Приложение 3

Участник ТОО “ Пром-ЕА”
Модель LonWing SuperVan 1,5T

Запрошенный параметр: Скорость нарастания градиентного поля по каждой из осей, не более 130 Тл/м/с
Предоставленный параметр: Скорость нарастания градиентного поля по каждой из осей, 133 Тл/м/с

В МРТ (магнитно-резонансной томографии) скоростной режим градиентной системы представляет собой скорость, с которой градиент может быть включен и выключен. Хотя высокий максимальный скоростной режим может позволить более быстрые изображения и короткие времена сканирования, с высокими скоростными режимами могут возникнуть потенциальные недостатки:

Комфорт пациента: Быстрое переключение градиентов может создать громкий акустический шум, который может быть некомфортным или даже потрясающим для пациентов. Несмотря на рутинное использование защиты ушей, более высокие скоростные режимы могут все равно привести к более шумному опыту.

Ссылка на научные статьи подтверждающий данный аргумент:
1. Edelstein, W. A., Glover, G. H., Hardy, C. J., & Redington, R. W. (1986). The intrinsic signal-to-noise ratio in NMR imaging. Magnetic Resonance in Medicine, 3(4), 604-618.

Стимуляция периферических нервов (PNS): Быстро меняющиеся магнитные поля, как в случае с высокими скоростными режимами, могут индуцировать электрические токи в теле. Это может привести к непроизвольным сокращениям мышц или ощущению покалывания, оба из которых являются проявлениями PNS.

Ссылка на научные статьи подтверждающий данный аргумент:
1. Bourne, R. M., & Crozier, S. (2010). Peripheral nerve stimulation properties of head and body gradient coils of various sizes. Magnetic Resonance in Medicine, 64(2), 376-385.

2. Mansfield, P. (1977). Multi-planar image formation using NMR spin echoes. Journal of Physics C: Solid State Physics, 10(3), L55.

Качество изображения: Хотя высокий скоростной режим может предложить более быстрое изображение, он также может вводить артефакты, если градиентная система не идеально линейна или если другие компоненты системы МРТ (например, система РЧ) не могут следовать за такими быстрыми изменениями.

Ссылка на научные статьи подтверждающий данный аргумент:
1. Schmitt, F., Stehling, M. K., & Turner, R. (Eds.). (2003). Echo-planar imaging: theory, technique and application. Springer Science & Business Media.

Нагрузка на систему: Очень высокий скоростной режим может оказать нагрузку на аппаратуру МРТ, в частности, на градиентные катушки и усилители, что может привести к потенциальным проблемам с надежностью в долгосрочной перспективе или более частому обслуживанию.

Ссылка на научные статьи подтверждающий данный аргумент:
1. Bernstein, M. A., King, K. F., & Zhou, X. J. (2004). Handbook of MRI pulse sequences. Elsevier.

2. Turner, R. (1993). Gradient coil design: a review of methods. Magnetic Resonance Imaging, 11(7), 903-920.

Увеличенная удельная скорость поглощения (SAR): Быстрые последовательности изображений, которые возможны с высокими скоростными режимами, иногда могут привести к увеличенной радиочастотной энергии в теле пациента. Хотя системы МРТ контролируют SAR, чтобы оставаться в безопасных пределах, быстрые последовательности могут иметь больше ограничений из-за пределов SAR.

Ссылка на научные статьи подтверждающий данный аргумент:
1. Collins, C. M., Smith, M. B. (2001). Calculations of B1 distribution, SNR, and SAR for a surface coil adjacent to an anatomically-accurate human body model. Magnetic Resonance in Medicine, 45(4), 692-699.

2. Vaughan, J. T., Garwood, M., Collins, C. M., Liu, W., DelaBarre, L., Adriany, G., ... & Ugurbil, K. (2001). 7T vs. 4T: RF power, homogeneity, and signal-to-noise comparison in head images. Magnetic Resonance in Medicine: An Official Journal of the International Society for Magnetic Resonance in Medicine, 46(1), 24-30.

Таким образом, имея все вышеизложенные факты, скорость нарастания градиентного поля по каждой из осей 130 Тл/м/с является более предпочтительным чем 133.

Заместитель директора по медицинской части **Мукашев Магаз Болатович**

Қазақстан Республикасы Алматы қаласы Жауапкершілігі шектеулі серіктестігі «Городская клиническая больница № 8 г. Алматы» 100 Республика Казахстан г. Алматы
«Алматы қ. ДСБ №8 қалалық клиникалық аурухана»
БСН/БИН: 180440022199

Приложение 4

SuperVan1.5T

TechnicalData

lonwin

	Magnet	
1	FieldStrength	1.5T
2	Type	Superconducting
3	Shimming	Passive+Active+Dynamic
4	ShieldingTechnologyAgainstExternal ElectromagneticInterference	Yes
5	LongTermStability	≤0.125ppm/H
6	FieldHomogeneity(V-RMS)	Typical
6.1	50cmDSV	≤0.75Ppm
6.2	45cmDSV	≤0.37Ppm
6.3	40cmDSV	≤0.18Ppm
6.4	30cmDSV	≤0.05Ppm
6.5	20cmDSV	≤0.015Ppm
6.6	10cmDSV	≤0.002Ppm
7	MagnetWeight	≤3800kg
8	MagnetLength	≤157cm
9	PatientAperture	600mm
10	4KOrBoil-OffRateTechnology	Yes
11	CryogenTank	≤1000L
12	CryogenRefilPeriod	≥5Years
13	5G(AxialXRadial)	$4X2.5m^2$
14	SafetyDeviceForMagnetQuench	Yes
	Gradient	
1	Type	Single(Non-Resonant)

2	Max.Amplitude(X-,Y-,Z-Axis)	40mT/m
3	Max.SlewRate(X-,Y-,Z-Axis)	133mT/m/ms
4	Min.RiseTime	<0.3ms
5	Max.AmplitudeandMax.SlewRate AchievableattheSameTime	Yes
6	Coil&AmplifierCooling	CirculatingWaterCooling
7	ControlSystem	FuI-Digital
8	NoiseReduction	Software,Hardware,Balancing Technique
9	ShieldType	ActivelyShielding
I	**RFTransmitAndReceive**	

rometerIsTheCoreOf MR,ItMustBeOwned IntelectualPropertyRightsBy

		TheSameManufacturerWithMRI
2	RFAmplifierMax.OutputPower	20Kw
3	IndependentRFReceivingChannels	8or16Channels
4	FuIDigitalRFSystem	Yes
5	Real-TimeMonitoringOfRFEnergy	Yes
6	**RFReceivingCoils**	**TheFolowingCoilAreSpecial, ShalNotBeReplacedByOthers.**
6.1	TransmitAndReceiveQuadratureBody Coils	Yes
6.2	MUSICPhasedArrayHead-NeckCoil	16Channel
6.3	MUSICPhasedArraySpineCoil	18Channel
6.4	MUSICPhasedArrayBodyCoil	8Channel
6.5	PhasedArrayKneeCoil	8Channel
6.6	PhasedArrayShoulderCoil	4Channel
IV	**ComputerSystem**	
1	Model	IndustrialLevel

2	CPU	3.1GHz
3	OS	64DigitalsWindows
4	RAM	8GB
5	DiskCapacity	1024GB
6	GPU	2G
7	Monitor	21"MedicalLED1600×1200 19"LED1280×1024
8	ReconstructionProcessor	IntelXEONE5-2603,1.8ghz,4 Core
9	ReconstructionMemory	24GB
10	FastestReconstructionSpeed(FFT)Of FuIFieldOf256×256	≥3000FPS
11	MaximumReconstructionMatrix	1024X1024
12	ImageStorage(256×256)	≥6,250,000
13	SynchronousScanReconstruction	Yes
14	IntegratedOperatingSystem	YES,AIProcessCanBe CompletedInTheIntegratedOS, IncludingPatientInformation Management,Registration, Scanning,ImageBrowsing, Post-ProcessingAnalysis,Film Printing,ArchiveManagement Etc.
15	PatientPhysiologicalSignalDisplay	Yes
16	IntegratedSoftwareOperatingSystem	Yes
17	DICOM3.0Interface:Transmission/ Reception/Printing/Archiving/Query/ Worksheet/MPPS,Etc.	Yes
18	ComplianceWithHL7Standards, CommunicationWithPACS/RIS/HISBy IHETesting	Yes
19	InterfaceForLaserCameraYes	
V	**ScanningParameters**	

1	MaxFOVInXAxis	≥500mm
2	MaxFOVInYAxis	≥500mm
3	MaxFOVInZAxis	≥500mm
4	MinFOV	≤5mm
5	MinSliceThickness2D	1mm
6	MinSliceThickness3D	0.5mm
7	MaxAcquisitionMatrix	1024×1024
8	ShortestTROfSpinEcho(128×128 6ms Matrix)	
9	ShortestTEOfSpinEcho(128×128 3ms Matrix)	
10	ShortestTROf3DGRE(256×256Matrix) 1.5ms	
11	ShortestTEOf3DGRE(256×256Matrix) 0.8ms	
12	MaximumETL	512
13	MaxbValue	10000
VI	**PulseSequenceAndScanningTechnology**	
1	**SE**	
1.1	2D/3DSE	Yes
1.2	2D/3DFSE	Yes
1.3	TRMeasurementSE	Yes
1.4	SelectiveAngleSE	Yes
1.5	Single-Echo,Dual-Echo,Multi-Echo	Yes
1.6	2D/3DSSFSE	Yes
1.7	IRFSEFat-Suppression	Yes
1.8	FSEFat-Suppression	Yes
1.9	FSEWater-Suppression	Yes

1.10	FRFSE	Yes
2	**GRE**	
2.1	2D/3DGRE	Yes
2.2	2D/3DFGRE	Yes
2.3	TRUE-FISP	Yes
2.4	T2*HighContrastSequences	Yes
2.5	2D/3DSpoiledGRE	Yes
2.6	Variable-AngleFGRE	Yes
2.7	GREFat-Suppression	Yes
2.8	MPGR	Yes
2.9	2D/3DRemovalOfResidualMagnetizationGRE	Yes
2.10	2D/3D Utilization OfResidualMagnetization GRE	Yes
3	**EPI**	
3.1	Single-ShotEPI	Yes
3.2	SE-EPI	Yes
3.3	GRE-EPI	Yes
3.4	High-ContrastEPI	Yes
3.5	InversionEPI	Yes
3.6	FatSatEPI	Yes
4	**IR**	
4.1	FatSuppression	Yes
4.1.1	STIR	Yes
4.1.2	ChemicalSaturation	Yes
4.2	FLAIR	Yes

4.2.1	T1FLAIR	Yes
4.2.2	T2FLAIR	Yes
5	**NeuralSystemImaging**	
5.1	HighResolutionAnatomicalImaging	Yes
5.2	3DHighResolutionInnerEarImaging	Yes
5.3	NerveRootImaging	Yes
5.4	Tornado(EliminatingMotionArtifacts)	Yes
5.5	SWAPP	Yes
5.5.1	AmplitudeImaging	Yes
5.5.2	PhaseImaging	Yes
5.5.3	Post-Processing	Yes
6	**AbdominalImaging**	
6.1	AbdominalFastDynamicEnhancedVolumetric Scanning	Yes
6.2	Steady-StateFastScan(b-FFE、b-TFE、Fiesta、TRUE-FISP)	Yes
6.3	NonContrastRenalArteriography	Yes
6.4	AbdominalIn/OutOfPhaseImaging	Yes
7	**DWI**	Yes
7.1	HighBValueAbdominalDWI	Yes
7.2	ADC-Map	Yes
7.3	AutoADC	Yes
7.4	eADC	Yes
7.5	IsotropicAcquisition	Yes
7.6	Auto-AcquisitionPost-Process	Yes
7.7	SelectiveOptimizedBValue	Yes

8	***MRA,MRV***	
8.1	*2D/3DToF*	*Yes*
8.2	*Multi-slice3DToF*	*Yes*
8.3	*InflowAcquisition（2D/3D）*	*Yes*
8.4	*ArteriovenousSeparationImaging*	*Yes*
8.5	*MTCContrast*	*Yes*
8.6	*Real-Time Interactive Maximum Intensity Projection*	*Yes*
8.7	*3DDynamicEnhancedScanning*	*Yes*
8.8	*VariableFlipAngleRFTechnology*	*Yes*
8.9	*Multi-LayerReconstruction*	*Yes*
8.10	*MIP*	*Yes*
8.11	*MinIP*	*Yes*
8.12	*3DMulti-LayerOverlappingImaging*	*Yes*
9	***MagneticResonanceHydrography***	*Yes*
9.1	*MRCP*	*Yes*
9.2	*MRU*	*Yes*
9.3	*MRM*	*Yes*
9.4	*InnerEarWaterImaging*	*Yes*
10	***PreciseQuantitativeTechnique***	*Yes*
10.1	*mLIVE(FatLiverquantificationandIronLiver quantification,PDFF/R2*)*	*Yes*
10.1.1	*FatFractionMap*	*Yes*
10.1.2	*R2*Image*	*Yes*
10.1.3	*AutomaticTissueSegmentation*	*Yes*
10.2	*CartilageQuantification*	*Yes*

10.2.1	AutomaticTissueSegmentation	Yes
11	**ArtifactReduction**	Yes
11.1	FlowCompensation	Yes
11.2	RespiratoryCompensation	Yes
11.3	FlowCorrectionGradientWaveformTechnology	Yes
11.4	RegionalSaturation	Yes
11.5	ConvolutionArtifactReduction	Yes
11.6	MovementArtifactReduction	Yes
11.7	ImageFilteringEnhancement	Yes
11.8	K-SpaceNoiseReduction	Yes
12	**Time-Saving**	Yes
12.1	PartialFourierAcquisition	Yes
12.2	OmnidirectionalPartialCodeAcquisition	Yes
12.3	RectangularFieldOfViewAcquisition	Yes
12.4	3DOverlappingContinuousAcquisition	Yes
12.5	ParalelAcquisitionAndReconstruction	Yes
12.6	SENSE	Yes
12.7	GRAPPA	Yes
13	**OtherSpecialImagingTechniques:**	
13.1	AcceleratedScanningSequences	Yes
13.2	PartialK-Space	Yes
13.3	TheMaximumFactorsOfParalelAcquisition	≥16
13.4	2D,3D,Multi-LayerScanning	Yes
13.5	ShortTRTEFastImaging	Yes

13.6	3DPositioningSystem	Yes
13.7	RadialSlicePositioning	Yes
13.8	ScanningPause	Yes
13.9	VariableBandwidth	Yes
13.10	Pre-Scanning	Yes
13.11	SNRDisplay	Yes
13.12	CombinedScanning	Yes
13.13	WaterSaturation	Yes
13.14	Pre-Saturation	Yes
13.15	NumberOfSaturatedZones	≥6
13.16	ParalelSaturatedZone	Yes
13.17	AccompanyingSaturatedZone	Yes
13.18	FatSaturation	Yes
13.19	SignalAveraging(Internal&ExternalMode)	Yes
13.20	Expansion Acquisition In Frequency Coding Direction	Yes
13.21	Expansion Acquisition In Phase Encoding Direction	Yes
13.22	EccentricScanning	Yes
13.23	VariableKSpaceFiling	Yes
13.24	KSpaceFastAcquisition	Yes
13.25	CorectionOfCoilSensitivity	Yes
13.26	LiverDynamicEnhancement	Yes
13.27	UniformityOfImageBrightnessCorection	Yes
13.28	ImageInterpolationAmplification	Yes
13.29	ImageDistortionCorrection	Yes

14	**ClinicalApplications**	
14.1	3DPost-Process	Yes
14.2	MPRPost-Process	Yes
14.3	MIPPost-Process	Yes
14.4	MinIPPost-Process	Yes
VI	**PatientTableAndEnvironment**	
1	AutomaticMovement	Yes
2	Accuracy	±0.5mm
3	HorizontalTravelRange	185cm
4	VerticalTravelRange	32cm
5	MaximumSpeed	20cm/S
6	MinimumHeight	63cm
7	MaximumLoad	260kg
8	ControlUnitsOnBothSidesOfTheBore	Yes
9	Two-WayPatient-OperatorCommunication	Yes
10	AdjustableFreshAirSupply	Yes
11	Hand-HeldTechnologistCalButon	Yes
12	EmergencyBrakeForPatientTable	Yes
13	PatientTableCanBePuledOutManualyIn CaseOfEmergency	Yes
14	PatientHeadset	Yes
VI	**Optional**	
1	PhasedArayInfantcoil-8Channel	Optional
2	PhasedArayAnklecoil-8Channel	Optional
3	PhasedArayBreastcoil-8Channel	Optional

4		PhasedArayWristcoil-8Channel	Optional
5		SmalFlexCoil-4Channel	Optional
6		**ASL**	**Optional**
	6.1	ImpulseRFLabeling	Optional
	6.2	2DASL&Post-ProcessAnalysis	Optional
7		**MRS**	**Optional**
	7.1	STEAMOrPRESS	Optional
	7.2	SingleVoxelMRS	Optional
	7.3	MRS Automatic Advanced High-Order Homogenization	Optional

Заключение эксперта
по определению соответствия технических характеристик медицинской техники, предлагаемых потенциальными поставщиками, требованиям технической спецификации тендера по закупу медицинской техники (4531612-Т1) на 2023 год способом тендер посредством веб-портала закупок

от 20-09-2023 15:02:18

Лот № 4531612-Т1

Аппарат наркозно-дыхательный

Рассмотрев технические спецификации потенциальных поставщиков по Лоту № 4531612-Т1 Аппарат наркозно-дыхательный, Желдибаев Нуркен – (Заведующий операционного блока , Коммунальное государственное предприятие на праве хозяйственного ведения "Городская больница скорой неотложной помощи" Управления общественного здравоохранения города Алматы) пришел к следующему заключению:

№ п/п	Наименование потенциального поставщика	Результат рассмотрения (техническая спецификация тендерной заявки потенциального поставщика соответствует/не соответствует требованиям технической спецификации объявления на закуп) соответствует/не соответствует (выбор из выпадающего списка)
1	970140000102, ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АЛЬЯНС"	Не соотвествует
2	030440003414, ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "TND"	Соответствует
3	081040009832, ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "MED CONCEPT SERVICE" (МЕД КОНЦЕПТ СЕРВИС)	Не соотвествует
4	141140016783, ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ZEIN INVEST"	Соответствует

Приложение: таблица соответствия.

Эксперт

Желдибаев Нуркен

Приложение к заключению эксперта

Таблица соответствия

(4531612-T1 - Аппарат наркозно-дыхательный
заполняется на каждый лот по отдельности)

Наименования потенциальных поставщиков:	ТОО «TND»	ТОО «ZEIN INVEST»	ТОО «АЛЬЯНС»	ТОО «Med Concept Service»
Предлагаемая модель МТ:	Аппарат наркозно-дыхательный серии Prima 400, модификации: Prima 465	Анестезиологические системы Carestation 650 A1 с принадлежностями	Аппарат наркозно-дыхательный WATO в исполнении EX-65	Анестезиологическая рабочая станция Atlan A300
Производитель МТ:	Penlon Limited, Великобритания	Datex-Ohmeda Inc, США	Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd, Китай	Drägerwerk AG & Co. KGaA, Германия
Наименование комплектующего к МТ и его технические характеристики объявления на закуп	**Результат рассмотрения (соответствует/не соответствует; комментарии и т.д.)**	**Результат рассмотрения (соответствует/не соответствует; комментарии и т.д.)**	**Результат рассмотрения (соответствует/не соответствует; комментарии и т.д.)**	**Результат рассмотрения (соответствует/не соответствует; комментарии и т.д.)**
Основные комплектующие				
Аппарат наркозно-дыхательный: Аппарат предназначен для проведения общей ингаляционной анестезии и искусственной вентиляции легких, с возможностью работы с использованием низких потоков свежего газа /Анестезиологические системы с предназначены для проведения общей ингаляционной анестезии и искусственной вентиляции легких для широкого круга пациентов Категории пациентов: взрослые, дети и новорожденные Крепление аппарата - на тележке с колесами: Мобильная рама/ Основной блок с газовыми входами на тележке Ящики для принадлежностей, не менее (шт) – 3. Привод анестезиологического	Соответствует	Соответствует	Не соответствует. Минимальная концентрация кислорода 18%.	Не соответствует. Устройство обеспечивает гарантированную концентрацию кислорода в свежем газе 21%. Время работы батарее 45 мин. **Отсутствуют режимы вентиляции:** - Вентиляция легких с поддержкой давлением; - Синхронизированная перемежающаяся принудительная вентиляция – с регулируемым давлением и контролируемым объемом; - Вентиляция с поддержкой давления

аппарата ИВЛ: Пневмопривод/ Пневматический Смеситель медицинских газов: Система защиты пациента от гипоксии. Минимальная концентрация кислорода 25%. **Требования к дыхательной системе:** Объем дыхательной системы наркозно-дыхательного аппарата, включая абсорбер, (л), не менее 3,100л. Дополнительный флоуметр для подачи кислорода пациенту - Вспомогательный флуометр O2-терапии /Встроенный доп. O2. Дополнительный внешний выход свежего газа для проведения анестезии по полуоткрытому контуру - Дополнительный выход свежего газа /Дополнительный внешний выход свежего газа для проведения анестезии по полуоткрытому контуру. Устройство отвода отработанных медицинских газов - система удаления отработанных газов (AGSS)/ Активная система сброса газов. Система автоматически переключается на питание от батареи - система автоматически переключается на питание от батареи. Требования к газоснабжению Типы подключаемых медицинских газов: воздух, кислород - O2 или воздух. Управление электронными				

графическими флуометрами свежего газа, кислорода и воздуха механическими поворотными регуляторами на панели аппарата спереди - Флуометр электронный/ Флоурометр кислорода/ воздуха/ закиси азота. Подключение с помощью шлангов подачи медицинских газов - Шланг высокого давления для кислорода, закиси азота, сжатого воздуха/ Шланг кислородный, высокого давления для воздуха, высокого давления для закиси азота. Количество шлангов для подачи медицинских газов, не менее (шт.) – 3. Клапан сброса избыточного давления -Регулируемый клапан ограничения давления/ APL-клапан. Диапазон прямой регулировки клапана сброса избыточного давления в диапазоне - 0 - 70 см вод. ст. Экстренная подача кислорода - Кнопка клапана экстренной подачи кислорода / Экстренная подача O2. Диапазон регулирования расхода газовой смеси, (л/мин) - 0-15 л/мин. Максимальный поток кислорода при экстренной подаче, не менее(л/мин) - Не менее 60 л/мин. Антигипоксическая свежая смесь газов - Не менее 21%. Предохранительный клапан, (смH2O) - Не более 90 смH2O.				

Режимы вентиляции: - Вентиляция легких с контролем объема; - Управляемая вентиляция с регулируемым давлением; - Вентиляция с регулируемым давлением и контролируемым объемом; - Синхронизированная перемежающаяся принудительная вентиляция легких; - Вентиляция легких с поддержкой давлением; - Синхронизированная перемежающаяся принудительная вентиляция – с регулируемым давлением и контролируемым объемом; - Вентиляция с поддержкой давления Тревога Тревога **Параметры вентиляции:** диапазон регулирования дыхательного объема, (мл) – не менее 20-1500; - диапазон регулирования частоты дыхания, (1/мин) – не менее 4-100; - диапазон регулирования времени вдоха, (сек) – нижнее значение не более 0,2. Верхнее значение не менее 5 сек; - диапазон регулирования инспираторной паузы в диапазоне (%) – нижнее значение не более 5%. Верхнее значение не менее 60%; - диапазон регулирования положительного давления в конце выдоха (ПДКВ), (см. вод. ст.) - нижнее значение не более 4				

см.вод.ст. Верхнее значение не менее 30 см.вод.ст Графический мониторинг Одновременно отображаемых на дисплее графиков в режиме реального времени, не менее (шт) – 3; График давления в дыхательных путях - Давление в дыхательных путях. **Характеристики питания:** Частота (Гц) - 50-60; Время работы от резервного источника питания, (мин) - 90 мин; Встроенный аккумулятор заряжается при наличии внешнего электропитания; Автономная работа от встроенного аккумулятора; Автоматический переход на работу от встроенного аккумулятора при отсутствии напряжения в сети; **Масса аппарата:** не более 160 кг				
Модуль измерения газа/ Газовый модуль: Требования к анализу анестезиологических газов и ингаляционных анестетиков Модуль мониторинга газов/ Газовый модуль. Диапазон измерений концентраций углекислого газа на вдохе и выдохе - не менее 0-13,6 об%. Диапазон измерение концентраций кислорода на вдохе и на выдохе - от 0 до 100 об%. **Автоматическое определение типа измеряемого ингаляционного анестетика** - Автоматическое обнаружение/Автоматическое	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует

определение анестетика. Вычисление и отображение минимальной альвеолярной концентрации (МАК), не менее 0,0-9,9. Расчет МАК с учетом возраста пациента - Поля автоматически настраиваются на отображение используемых анестетика и режима вентиляции. Минимальная альвеолярная концентрация / Значение возраста МАК рассчитывается по концентрации выдыхаемого газа и соответствующих аффектов, основанных на возрасте пациента.				
Дисплей: Дисплей - цветной дисплей. Размер по диагонали, (дюймы) - не более 15 дюймов. тип управления сенсорное – сенсорный.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Не соответствует Диагональ дисплея 15,3 дюймов.
Дополнительные комплектующие				
Датчик потока	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Испаритель ингаляционных анестетиков: Число точек подключения испарителей ингаляционных анестетиков в аппарат, (шт)- 2шт. Испаритель анестетиков. тип используемых жидких анестетиков – Севофлюран. тип используемых жидких анестетиков – Изофлюран. Измерение концентрации анестетиков - Первичный газ, Вторичный газ / Автоматическое определение анестетика. Диапазон регулирования объемной концентрации паров севофлюрана в	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует

газовой смеси, (% объема) - нижнее значение не более 0,15%, верхнее значение не менее 10%. Диапазон регулирования объемной концентрации паров изофлурана в газовой смеси, (% объема) - нижнее значение не более 0,15%, верхнее значение не менее 5%.				
Абсорбер углекислого газа: Абсорбер углекислого газа – Емкость адсорбера/ Канистры абсорбера. Ёмкость канистры абсорбера углекислого газа - не менее 1370 мл. Канистра абсорбера углекислого газа многоразовая – многоразовая.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Расходные материалы				
Не предусмотрены				
Требования (сопутствующие услуги, условия ГСО, требования к условиям эксплуатации)				
Гарантийное сервисное обслуживание медицинской техники не менее 37 месяцев. Плановое техническое обслуживание должно проводиться не реже чем 1 раз в квартал. Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и должны включать в себя: - замену отработавших ресурс составных частей; - замене или восстановлении отдельных частей медицинской техники; - настройку и регулировку медицинской техники; специфические для данной медицинской техники работы и т.п.;	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует

- чистку, смазку и при необходимости переборку основных механизмов и узлов; - удаление пыли, грязи, следов коррозии и окисления с наружных и внутренних поверхностей корпуса медицинской техники его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой); - иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа медицинской техники.				
Каждый комплект товара снабжается комплектом технической и эксплуатационной документации с переводом содержания на казахский или русский языки. Реализация товаров осуществляется в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Комплект поставки описывается с указанием точных технических характеристик товара и всей комплектации отдельно для каждого пункта (комплекта или единицы оборудования) данной таблицы. Если иное не указано в технической спецификации, электрическое питание на 220 Вольт, без дополнительных переходников или трансформаторов. Программное обеспечение, поставляемое с приборами, совместимое с программным обеспечением установленного оборудования Заказчика. Поставщик обеспечивает сопровождение процесса поставки товара квалифицированными	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует

специалистами. При осуществлении поставки товара Поставщик предоставляет заказчику все сервис-коды для доступа к программному обеспечению товара. Товар, относящийся к измерительным средствам, должен быть внесен в реестр средств измерений Республики Казахстан. Не позднее, чем за 40 (сорок) календарных дней до инсталляции оборудования, Поставщик уведомляет Заказчика о прединсталляционных требованиях, необходимых для успешного запуска оборудования. Крупное оборудование, не предполагающее проведения сложных монтажных работ с прединсталляционной подготовкой помещения, по внешним габаритам, проходящее в стандартные проемы дверей (ширина 80 сантиметров, высота 200 сантиметров). Доставку к рабочему месту, разгрузку оборудования, распаковку, установку, наладку и запуск приборов, проверку их характеристик на соответствие данному документу и спецификации фирмы (точность, чувствительность, производительность и иные), обучение медицинского (аппликационный тренинг) и технического персонала (базовому уровню обслуживания с выдачей подтверждающего документа) Заказчика осуществляет Поставщик с привлечением, при отсутствии в штате соответствующих специалистов, сотрудников				

производителя.				

Эксперт **Желдибаев Н.М.**

Заключение эксперта
по определению соответствия технических характеристик медицинской техники, предлагаемых потенциальными поставщиками, требованиям технической спецификации тендера по закупу медицинской техники (4531615-T1) на 2023 год способом тендер посредством веб-портала закупок

от 20-09-2023 11:35:11

Лот № 4531615-T1

Система компьютерной томографии с принадлежностями

Рассмотрев технические спецификации потенциальных поставщиков по Лоту № 4531615-T1 Система компьютерной томографии с принадлежностями, Тилесбаева Лазат – (врач, Дгкб2) пришел к следующему заключению:

№ п/п	Наименование потенциального поставщика	Результат рассмотрения (техническая спецификация тендерной заявки потенциального поставщика соответствует/не соответствует требованиям технической спецификации объявления на закуп) соответствует/не соответствует (выбор из выпадающего списка)
1	010540003182, ТОО "ФИРМА "МЕДСИСТЕМ"	Не соотвествует
2	200540004626, ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "Q-MED LLC"	Соответствует
3	201240023129, ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "COBALT-SERVICE"	Соответствует

Приложение: таблица соответствия.

Эксперт

Тилесбаева Лазат

Приложение к заключению эксперта

Таблица соответствия

(заполняется на каждый лот по отдельности)

Наименования потенциальных поставщиков:
Предлагаемая модель МТ:
Производитель МТ:
Наименование комплектующего к МТ
Основные
Гентри компьютерного томографа
Дистанционное управление с консоли оператора
Угол наклона гентри: +/-30 градусов
Диаметр отверстия гентри: не менее 750 мм
Максимальное поле сканирования в аксиальной проекции: не менее 500 мм
Латеральный и сагиттальный лазерные маркеры для позиционирования пациента на столе
Управление гентри с двух сторон.
Минимальное время одного оборота рентгеновской трубки: не более 0,75 сек;
Детекторная система
Общее количество элементов детектора: не менее 56 832
Максимальное количество срезов, получаемых за один оборот гентри 360 град.: не менее 80
Количество рядов детектора: не менее 64
Минимальная толщина среза: не более 0,625 мм
Ширина детектора по оси Z: не менее 40 мм.
Генератор
Минимальное значение напряжения: не менее 80 кВ
Максимальное значение напряжения: не менее 135 кВ
Минимальное значение тока: не более 10 мА
Максимальное значение тока: не менее 300 мА
Номинальная мощность рентгеновского генератора: не менее 36 кВт, не более 48 кВт
Рентгеновская трубка
Теплоемкость рентгеновской трубки: не менее 5000 тысяч тепловых единиц
Размер малого фокусного пятна: не более 0,9*0,7 мм
Размер большого фокусного пятна: не менее 1,2*1,4 мм
Стол для пациента
Стол для пациента
Грузоподъемность стола для пациента: не более 227кг
Диапазон вертикального перемещения стола для пациента: не менее 550 мм.

Консоль сканирования
Количество цветных плоскоэкранных мониторов основной консоли: не менее 1 шт
Размер дисплея по диагонали: не более 60 см., не менее 48 см
Оперативная память компьютерной системы: не менее 32 Гб
Память для хранения данных: не менее 915 Гб, не более 1000 ГБ
Устройство для записи на оптические диски.
Время реконструкции изображений: не менее 30 изображений в секунду, не более 50 изображений в секунду.
Клавиатура и мышь.
Набор автоматических голосовых команд для пациента.
Запись индивидуальных голосовых сообщений.
Система двухсторонней связи с пациентом.
Дистанционное управление столом.
Матрица сбора данных: не менее 512x512
Матрица изображения: не менее 1024x1024
Обзорное сканирование.
Шаговый режим сканирования.
Спиральный режим сканирования.
Интерфейс DICOM сохранение
Интерфейс DICOM управление списком модальностей
Интерфейс DICOM выполненный этап процедуры модальности
Интерфейс DICOM очередность и вызов
Мультимодульная система визуализации и управление КТ
Модуль для модернизации рабочей станции / Дополнительная мультимодальная рабочая станция
Программное обеспечение рабочей станции (базовое)
Программное приложение для анализа узелковых образований легких
Программный пакет для анализа узелковых образований легких для измерения и характеризации узелковых образований в легких.
Программное приложение для оценки перфузии внутренних органов
Программное приложение для оценки перфузии внутренних органов / Программное обеспечение для перфузионного анализа церебрального кровотока
Программное приложение для анализа печени
Программное приложение для анализа сердца и коронарных сосудов.
Программное приложение для анализа сердца и коронарных сосудов/ Программное приложение для анализа сердца и коронарных сосудов
Программное приложение для оценки содержания кальция
Монтажный материал, включая распределительный электрощит и комплект кабелей внутренней кабинетной разводки
Распределитель питания / Автомат ввода электропитания
Блок бесперебойного питания

Комплект для позиционирования
Комплект принадлежностей для позиционирования и фиксации пациента
Требования (сопутствующие услуги, услов

Эксперт

Q-Med	Cobalt	МедСистем
Томограф компьютерный Aquilion Lightning (TSX-036A)	**Система рентгеновской компьютерной томографии для всего тела SUPRIA с принадлежностями**	**Компьютерный Томограф uCT 550**
Canon Medical Systems Corporation, Япония	**FUJIFILM Healthcare Corporation, Япония**	**Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd, Китай**
Результат рассмотрения (соответствует/не соответствует; комментарии и т.д.)	**Результат рассмотрения (соответствует/не соответствует; комментарии и т.д.)**	**Результат рассмотрения (соответствует/не соответствует; комментарии и т.д.)**

комплектующие

Соответствует	Соответствует	Соответствует
Соответствует	Соответствует	Соответствует
Соответствует	Соответствует	Не соответствует
Соответствует	Соответствует	Соответствует
Соответствует	Соответствует	Соответствует
Соответствует	Соответствует	Соответствует
Соответствует	Соответствует	Соответствует
Соответствует	Соответствует	Не соответствует
Соответствует	Не соответствует -нет данных	Соответствует
Соответствует	Соответствует	Не соответствует
Соответствует	Соответствует	Соответствует
Соответствует	Соответствует	Не соответствует
Соответствует	Соответствует	Не соответствует
Соответствует	Соответствует	Соответствует
Соответствует	Соответствует	Соответствует
Соответствует	Соответствует	Соответствует
Соответствует	Не соответствует -нет данных	Не соответствует
Соответствует	Соответствует	Соответствует
Соответствует	Соответствует	Не соответствует
Соответствует	Соответствует	Не соответствует
Соответствует	Соответствует	Соответствует
Соответствует	Соответствует	Соответствует
Соответствует	Соответствует	Не соответствует

Соответствует	Соответствует	Соответствует
Соответствует	Соответствует	Соответствует
Соответствует	Соответствует	Соответствует
Соответствует	Соответствует	Не соответствует
Соответствует	Соответствует	Соответствует
Соответствует	Соответствует	Не соответствует
Соответствует	Соответствует	Соответствует
Соответствует	Соответствует	Соответствует
Соответствует	Соответствует	Соответствует
Соответствует	Соответствует	Соответствует
Соответствует	Соответствует	Соответствует
Соответствует	Соответствует	Соответствует
Соответствует	Соответствует	Соответствует
Соответствует	Соответствует	Соответствует
Соответствует	Соответствует	Соответствует
Соответствует	Соответствует	Соответствует
Соответствует	Соответствует	Соответствует
Соответствует	Соответствует	Соответствует
Соответствует	Соответствует	Соответствует
Соответствует	Соответствует	Соответствует
Соответствует	Соответствует	Соответствует
Соответствует	Соответствует	Соответствует
Соответствует	Соответствует	Соответствует
Соответствует	Соответствует	Соответствует
Соответствует	Соответствует	Соответствует
Соответствует	Соответствует	Не соответствует
Соответствует	Соответствует	Соответствует
Соответствует	Соответствует	Не соответствует

вия ГСО, требования к условиям эксплуатации)

ФИО/подпись

Заключение эксперта
по определению соответствия технических характеристик медицинской техники, предлагаемых потенциальными поставщиками, требованиям технической спецификации тендера по закупу медицинской техники (4531617-Т1) на 2023 год способом тендер посредством веб-портала закупок

от 20-09-2023 11:37:59

Лот № 4531617-Т1

Аппарат стационарный для рентгенографии и рентгеноскопии

Рассмотрев технические спецификации потенциальных поставщиков по Лоту № 4531617-Т1 Аппарат стационарный для рентгенографии и рентгеноскопии, Тилесбаева Лазат – (врач лучевой диагностики, Алматы ДГКБ2) пришел к следующему заключению:

№ п/п	Наименование потенциального поставщика	Результат рассмотрения (техническая спецификация тендерной заявки потенциального поставщика соответствует/не соответствует требованиям технической спецификации объявления на закуп) соответствует/не соответствует (выбор из выпадающего списка)
1	050940004658, Товарищество с ограниченной ответственностью "Алма-Мед"	Соответствует
2	141040014931, ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ESS-АДРОН"	Соответствует
3	020240002928, ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ГИЗА-ФАРМ"	Не соотвествует
4	190340014334, ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "НЕОМЕДИКАЛ"	Не соотвествует
5	200540004626, ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "Q-MED LLC"	Соответствует
6	041040001592, ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "КАЗЕВРОМЕД"	Не соотвествует
7	110940013175, ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "RUBIN GROUP" (РУБИН ГРОУП)	Соответствует

Приложение: таблица соответствия.

Эксперт

Тилесбаева Лазат

Приложение к заключению эксперта

Таблица соответствия

(заполняется на каждый лот по отдельности)

Наименования потенциальных поставщиков:
Предлагаемая модель МТ:
Производитель МТ:
Наименование комплектующего к МТ
Рентгеновское питающее устройство
Номинальная выходная мощность: не менее 65 кВт.
Диапазон анодного напряжения, кВ: от 40 до 150.
Диапазон изменения количества электричества, мАс: от 0,1 мАс, до 1000 мАс.
Минимальное время экспозиции, мс: не более 1мс.
Максимальная сила тока в режиме рентгенографии, мА: не менее 800
Максимальная сила тока в режиме импульсной рентгеноскопии, мА: не менее 50мА.
Коллиматор
Фильтрация (излучения) элементами конструкции: 2 мм, Алюминиевый эквивалент.
Дополнительный фильтр: 1 мм Al + 0,1 мм Cu
Стол-штатив телеуправляемый для рентгеноскопии и рентгенографии
Размеры деки стола, см: не менее 223 х 76 см.
Минимальная высота деки стола от пола, см: не более 50см.
Максимальная высота деки стола от пола, см: не менее 100см
Плавное моторизованное перемещение деки стола в поперечном направлении, см: не менее 30см.
Максимальная масса пациента, кг: не менее 160 кг.
Диапазон угла наклона стола, градусы: от -89^0 до 90^0
Функция моторизованного изменения расстояния «фокус-приемник»: перемещение группы рентгеновской трубки/блок перемещения трубки в направлении пациента.
Трубка рентгеновская
Наклон рентгеновской трубки в диапазоне градусов: от – 30 до + 40
Количество фокусных пятен трубки: не менее 2
Размер малого фокусного пятна, мм: не более 0,6 х 0,6 мм.
Размер большого фокусного пятна, мм: не менее 1,0 х 1,0 мм.
Теплоемкость анода, кТЕ: не менее 600, не более 1500 кТЕ.
Скорость вращения анода, об/мин: не менее 3200
Область рентгеновского облучения на расстоянии 1 м: не более 45 х 45 см.
Приемник рентгеновского изображения
Количество пикселей при рентгенографии: не менее 2840 х 2840.

Пространственное разрешение плоской цифровой панели, пар лин/мм: не менее 3,4, не более 4,0
Квантование, бит: 16.
Частота кадров в секунду: не менее 30 в секунду.
Автоматизированное рабочее место (АРМ лаборанта)
Автоматизированное рабочее место (АРМ лаборанта) DICOM-совместимость: DICOM-совместимость.
Автоматическая оптимизация параметров контрастности и яркости снимка
Автоматическая система регулировки яркости
Редактирование рентгеновского изображения
изменение яркости/контрастности изображения
Увеличение /уменьшение масштаба просмотра изображения
Увеличение участка изображения / экранная лупа;
Панорамирование по изображению
Консоль дистанционного управления в пультовой комнате для управления столом-штативом диафрагмой,рентгенографией, рентгеноскопией.
Консоль дистанционного управления в пультовой комнате для управления столом-штативом, диафрагмой, рентгенографией, рентгеноскопией.
Медицинский жидкокристаллический сенсорный монитор рабочей станции рентгенлаборант
Медицинский жидкокристаллический сенсорный монитор рабочей станции рентгенлаборанта с консолью управления, имеет характеристики: диагональ не менее 20 дюймов, не более 22 дюймов; разрешение: не менее 1600x1200, не более 1920 x 1080 пикселей.

Эксперт

Q-Med	ГизаФарм	Rubin Group
Аппарат стационарный для рентгенографии и рентгеноскопии DR800 с принадлежностями,DR 800	**Vita DRF**	**Система рентгенодиагностическая CombiDiagnost R90 с принадлежностям**
AGFA NV, Бельгия	**MedRay OOD , Болгария**	**Philips Medical Systems DMC GmbH, Германия**
Результат рассмотрения (соответствует/не соответствует; комментарии и т.д.)	**Результат рассмотрения (соответствует/не соответствует; комментарии и т.д.)**	**Результат рассмотрения (соответствует/не соответствует; комментарии и т.д.)**
		Основные комплектующие
Соответствует	Соответствует	Соответствует
Соответствует	Соответствует	Соответствует
Соответствует	Не соответствует	Соответствует
Соответствует	Не соответствует	Соответствует
Соответствует	Не соответствует	Соответствует
Соответствует	Соответствует	Соответствует
Соответствует	Не соответствует - нет данных	Соответствует
Соответствует	Не соответствует -нет данных	Соответствует
Соответствует	Не соответствует - по ширине стола на 2 см (74 см)	Соответствует
Соответствует	Соответствует	Соответствует
Соответствует	Соответствует	Соответствует
Соответствует	Соответствует	Соответствует
Соответствует	Соответствует	Соответствует
Соответствует	Соответствует	Соответствует
Соответствует	Не соответствует -нет данных	Соответствует
Соответствует	Не соответствует -нет данных	Соответствует
Соответствует	Соответствует	Соответствует
Соответствует	Соответствует	Соответствует
Соответствует	Соответствует	Соответствует
Соответствует	Не соответствует - указано в кДЖ (в принципе соответствует - это примерно 950 кТе)	Соответствует
Соответствует	Соответствует	Соответствует
Соответствует	Не соответствует -нет данных	Соответствует
Соответствует	Соответствует	Соответствует

Соответствует	Соответствует	Соответствует
Соответствует	Не соответствует -нет данных	Соответствует
Соответствует	Соответствует	
Соответствует	Соответствует	Соответствует
Соответствует	Не соответствует -нет данных	Соответствует
Соответствует	Соответствует	Соответствует
Соответствует	Соответствует	Соответствует
Соответствует	Соответствует	Соответствует
Соответствует	Соответствует	Соответствует
и,		
Соответствует	Не соответствует -нет данных	Соответствует
		Дополнительные комплектующие
га.		
Соответствует	Не соответствует -нет данных	Соответствует
		Требования (сопутствующие услуги, условия ГСО, требования к ус

ФИО/подпись

КазЕвроМед	ESS -АДРОН РУ
Рентгеновская диагностическая система с дистанционным управлением ZEXIRA, с принадлежностями.	**PLD 9600A Высокочастотная цифровая рентгенографическая и рентгеноскопическая система**
Canon Medical Systems Corporation, Япония	**Nanjing Perlove Medical Equipment Co., Ltd., Китай**
Результат рассмотрения (соответствует/не соответствует; комментарии и т.д.)	**Результат рассмотрения (соответствует/не соответствует; комментарии и т.д.)**

Соответствует	Соответствует
Соответствует	Соответствует
Не соответствует	Соответствует
Соответствует	Соответствует
Соответствует	Соответствует
Соответствует	Соответствует
Соответствует	Соответствует
Соответствует	Соответствует
Соответствует	Соответствует
Соответствует	Соответствует
Соответствует	Соответствует
Соответствует	Соответствует
Соответствует	Соответствует
Соответствует	Соответствует
Не соответствует	Соответствует
Соответствует	Соответствует
Соответствует	Соответствует
Соответствует	Соответствует
Соответствует	Соответствует
Соответствует	Соответствует
Соответствует	Соответствует
Соответствует	Соответствует

Соответствует	Соответствует
Соответствует	Соответствует
Соответствует	Соответствует
Соответствует	Соответствует
Соответствует	Соответствует
Соответствует	Соответствует
Соответствует	Соответствует
Соответствует	Соответствует
Соответствует	Соответствует
Соответствует	Соответствует

Не соответствует	Соответствует

словиям эксплуатации)

НЕОМЕДИКАЛ	АлмаМед
Цифровая медицинская рентгенографическая и флюорографическая система DTP576	**Рентгеновский комплекс Opera Sharp**
Shenzhen Angell Technology Co.,Ltd., Китай	**General Medical Merate Spa, Италия**
Результат рассмотрения (соответствует/не соответствует; комментарии и т.д.)	**Результат рассмотрения (соответствует/не соответствует; комментарии и т.д.)**

Не соответствует (50 кВт)	Соответствует
Соответствует	Соответствует
Не соответствует (650 мАс)	Соответствует
Соответствует	Соответствует
Не соответствует (650 мАс)	Соответствует
Соответствует	Соответствует
Соответствует	Соответствует
Соответствует	Соответствует
Не соответствует (221 см)	Соответствует
Соответствует	Соответствует
Соответствует	Соответствует
Не соответствует (25 см)	Соответствует
Соответствует	Соответствует
Не соответствует (-15)	Соответствует
Соответствует	Соответствует
Соответствует	Соответствует
Соответствует	Соответствует
Соответствует	Соответствует
Соответствует	Соответствует
Не соответствует (менее 600 кТе))	Соответствует
Соответствует	Соответствует
Соответствует	Соответствует
Соответствует	Соответствует

Соответствует	Соответствует
Соответствует	Соответствует
Соответствует	Соответствует
Соответствует	Соответствует
Соответствует	Соответствует
Соответствует	Соответствует
Соответствует	Соответствует
Соответствует	Соответствует
Соответствует	Соответствует
Соответствует	Соответствует

Не соответствует (менее 1600x1024)	Соответствует

Заключение эксперта
по определению соответствия технических характеристик медицинской техники, предлагаемых потенциальными поставщиками, требованиям технической спецификации тендера по закупу медицинской техники (4531618-Т1) на 2023 год способом тендер посредством веб-портала закупок

от 21-09-2023 21:39:08

Лот № 4531618-Т1

Система цифровой рентгенографии/флюорографии.

Рассмотрев технические спецификации потенциальных поставщиков по Лоту № 4531618-Т1 Система цифровой рентгенографии/флюорографии., Мелымко Елена – (Врач рентгенолог, КГП на ПХВ) пришел к следующему заключению:

№ п/п	Наименование потенциального поставщика	Результат рассмотрения (техническая спецификация тендерной заявки потенциального поставщика соответствует/не соответствует требованиям технической спецификации объявления на закуп) соответствует/не соответствует (выбор из выпадающего списка)
1	081240004056, ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СВЕТОКОМ ПЛЮС"	Не соотвествует
2	190440029178, ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "BM MEDICAL"	Соответствует
3	190340014334, ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "НЕОМЕДИКАЛ"	Не соотвествует
4	970140000102, ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АЛЬЯНС"	Соответствует

Приложение: таблица соответствия.

Эксперт

Мелымко Елена

Экспертиза технических характеристик предложенного оборудования, проведенная на основании представленной спецификации от потенциальных поставщиков, позволяет сделать следующий вывод.

*По лоту № 4531618-Т1 «*Система цифровой рентгенографии/флюорографии*».*
Таблица сравнения технических характеристик:

Наименование и параметры ТЗ конкурсной документации	ТОО «BM MEDICAL», Система цифровой рентгенографии/флюорографии Eco View 9 Производитель: Ecoray Co, LTD Республика Корея, РК-МТ - 7№010772 от 16.10.2019 года, дата истечения: Бессрочно	ТОО «Альянс», Система цифровой рентгенографии/флюорографии Eco View 9 Производитель: Ecoray Co, LTD Республика Корея, РК-МТ - 7№010772 от 16.10.2019 года, дата истечения: Бессрочно	ТОО «НЕОМЕДИКАЛ», Система цифровой рентгенографии/флюорографии DFM818 Производитель: Shenzhen Angell Technology, LTD. Китай. РК МИ (МТ)-0№024427.	ТОО «Светоком Плюс», аппарат рентгенографический станционарный цифровой «Инсар» ДМ Производитель: Казахстан, РК - МТ-5№021753 дата регистрации 06.01.2021 года, дата истечения: 06.01.2026г.
Основные комплектующие				
Генератор не менее 40кВт	Соответствует	Соответствует	не соответствует	в регистрационном удостоверении указана мощность генератора 16 кВт. Требуется не менее 40 кВт. В РУ на Инсар указан диапазон изменения напряжения от 40 до 80 кВ, а поставщик указывает 40-150 кВ.
Дополнительные комплектующие				
Колона рентгеновской трубки	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует

Аппарат для флюорографии бескабинного типа	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Детектор размер не менее 35*43 см, аналого-цифровое преобразование-не менее 16 бит, размер пикселя не более 139 мкм	Соответствует Детектор размер не менее 35*43 см, аналого-цифровое преобразование-не менее 16 бит, размер пикселя не более 139 мкм	Соответствует Детектор размер 43*43 см, аналого-цифровое преобразование- 16 бит, размер пикселя 139 мкм	Соответствует Детектор размер 43*43 см, аналого-цифровое преобразование- 16 бит, размер пикселя 139 мкм	Соответствует Детектор размер 43*43 см, аналого-цифровое преобразование- 16 бит, размер пикселя 139 мкм
Рентгеновская трубка Теплоемкость анода- не менее 140000 ТЕ, Максимальное напряжение не менее 125 кВ, номинальные параметры фокального пятна не менее 0,6/1,2, номинальная мощность малый фокус не менее 21 кВт, номинальная мощность большой фокус не менее 42 кВт, вращающий анод, скорость вращения анода не менее 2700 об/мин.	Соответствует Теплоемкость анода- не менее 140000 ТЕ, Максимальное напряжение не менее 125 кВ, номинальные параметры фокального пятна не менее 0,6/1,2, номинальная мощность малый фокус не менее 21 кВт, номинальная мощность большой фокус не менее 42 кВт, вращающий анод, скорость вращения анода не менее 2700 об/мин.	Соответствует Теплоемкость анода- 140000 ТЕ, Максимальное напряжение 125 кВ, номинальные параметры фокального пятна 0,6/1,2, номинальная мощность малый фокус 21 кВт, номинальная мощность большой фокус 42 кВт, вращающий анод, скорость вращения анода 2700 об/мин.	Соответствует Теплоемкость анода- 300000 ТЕ, Максимальное напряжение 150 кВ, номинальные параметры фокального пятна 0,6/1,2, номинальная мощность малый фокус 27 кВт, номинальная мощность большой фокус 75 кВт, вращающий анод, скорость вращения анода 9700 об/мин. НЕ СООТВЕТСТВУЕТ	Соответствует Теплоемкость анода- 140000 ТЕ, Максимальное напряжение 125 кВ, номинальные параметры фокального пятна 0,6/1,2, номинальная мощность малый фокус 24 кВт, номинальная мощность большой фокус 60 кВт, вращающий анод, скорость вращения анода 2850 об/мин
Коллиматор	Соответствует	Соответствует	НЕ СООТВЕТСТВУЕТ	Соответствует
Стойка детектора	Соответствует	Соответствует	НЕ СООТВЕТСТВУЕТ	Соответствует
Система цифровой обработки изображения с рабочей станцией. ОЗУ операционной системы не менее 2GB, жесткий	Соответствует ОЗУ операционной системы не менее 2GB, жесткий диск операционный не менее 40 Гб, монитор не менее 19 д.,	Соответствует ОЗУ операционной системы 2GB, жесткий диск операционный 500 Гб, монитор 19 д., полный пакет DICOM.	Соответствует ОЗУ операционной системы 4GB, жесткий диск операционный 500 Гб, монитор 24 д., полный пакет DICOM.	Соответствует ОЗУ операционной системы 8 GB, жесткий диск операционный 250 Гб (система) +2000

диск операционный не менее 40 Гб, монитор не менее 19 д., полный пакет DICOM.	полный пакет DICOM.			GB (архив), монитор 21 д., полный пакет DICOM.
Расходные материалы				
Требования (сопутствующие услуги, условия ГСО, требования к условиям эксплуатации)				
Требования к условиям эксплуатации	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует

Согласно заключения эксперта поставщики ТОО «BMMEDICAL» , ТОО «Альянс» соответствуют по техническим характеристикам, с учетом данных технической спецификации и регистрационного удостоверения.

ТОО «НЕОМЕДИКАЛ», ТОО «Светоком Плюс» не соответствуют по техническим характеристикам, с учетом данных технической спецификации и регистрационного удостоверения.

Эксперт Мелымко Е.И.

Заключение эксперта
по определению соответствия технических характеристик медицинской техники, предлагаемых потенциальными поставщиками, требованиям технической спецификации тендера по закупу медицинской техники (4531619-T1) на 2023 год способом тендер посредством веб-портала закупок

от 21-09-2023 22:00:35

Лот № 4531619-T1

Цифровая диагностическая рентгенографическая система

Рассмотрев технические спецификации потенциальных поставщиков по Лоту № 4531619-T1 Цифровая диагностическая рентгенографическая система , Мелымко Елена – (Врач рентгенолог, КГП на ПХВ "Поликлиника города Жезказган" УЗОҰ) пришел к следующему заключению:

№ п/п	Наименование потенциального поставщика	Результат рассмотрения (техническая спецификация тендерной заявки потенциального поставщика соответствует/не соответствует требованиям технической спецификации объявления на закуп) соответствует/не соответствует (выбор из выпадающего списка)
1	160340010099, Товарищество с ограниченной ответственностью "РВ Конрад"	Не соотвествует
2	130340006858, ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "МЕДИК ЛЮКС"	Не соотвествует
3	190440029178, ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "BM MEDICAL"	Соответствует
4	190340014334, ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "НЕОМЕДИКАЛ"	Не соотвествует
5	200540004626, ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "Q-MED LLC"	Не соотвествует
6	970140000102, ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АЛЬЯНС"	Не соотвествует

Приложение: таблица соответствия.

Эксперт

Мелымко Елена

Экспертиза технических характеристик предложенного оборудования, проведенная на основании представленной спецификации от потенциальных поставщиков

Таблица сравнения технических характеристик «Цифровая диагностическая рентгеновская система»:

Наименованиемедицинскойтехники	Медицинская рентгенографическая система NewOriental 1000 ND, производство BeijingWandongMedicalTechnologyCo., Ltd (Китай) Регистрационное удостоверение РК МИ 9МТ)-0№025976 от 20.02.2023 г. ТОО «Альянс»	Цифровая медицинская рентгенографическая и флюорографическая система DFM818. Производство: ShenzhenAngellTechnologyCo., Ltd., Китай. ТОО «Неомедикал»	Цифровая диагностическая рентгенографическая система в вариантах исполнения GXR-52SD. Производитель: DRGEM Corporation, Республика Корея ТОО «Q-Med LLC»	Цифроваядиагностическаярентгенографическаясистема модель PerfoX3000 производитель ShenzhenBrowinerTechCoLTD. Страна Китай ТОО «РВ-Конрад»	Медицинский диагностический рентгеновский аппарат PLD 7300D ТОО «Медик Люкс»	Цифровая диагностическая рентгенографическая система GXR 52SD ТОО «ВМ Medical»
Техническая характеристика комплектующегокмедицинскойтехнике	**Основныекомплектующие**					
Высокочастотныйгенератор. Номинальнаявыходнаямощность, не менее 50 кВт	Мощность генератора: 80 кВт. **соответствует**	Мощность генератора: 50 кВт – **соответствует**	Мощность генератора: 52 кВт – **соответствует**	Номинальнаявыходнаямощность - 50 кВт - **соответствует**	Номинальнаявыходнаямощность - 56 кВт – **соответствует**	Номинальнаявыходнаямощность - 50 кВт - **соответствует**

Максимальная частота генератора 50-60 Гц	Максимальная мощность генератора 50-60 Гц **Соответствует**	Максимальная частота генератора 50-60 Гц – **соответствует**	Максимальная частота генератора 50-60 Гц – **соответствует**	Максимальная частота генератора 60 Гц - **соответствует**	Максимальная частота генератора 50-60 Гц - **соответствует**	Максимальная частота генератора 50-60 Гц – **соответствует**
Диапазоннапряжения от 40 до 150кВт	Диапазон напряжения 40-150кВ **Соответствует**	Диапазоннапряжения от 40 до 150кВт - **соответствует**	Диапазоннапряжения от 40 до 150кВт – **соответствует**	Диапазоннапряжения от 40 до 150кВт - **соответствует**	Диапазоннапряжения от 40 до 150кВт - **соответствует**	Диапазон напряжения 40-150кВ **Соответствует**
Диапазон мАс в радиографии, не менее 0.5-600мАс	Диапазон мАс в радиографии 0,5 – 1000 мАс – **Соответствует**	Диапазон мАс в радиографии – нижнее 0.5, верхнее 650 мАс - **соответствует**	Диапазон мАс в радиографии 0,4-630 мАс 0,4-630 мАс – **не соответствует**	Диапазон мАс в радиографии 0.5-600мАс - **соответствует**	Диапазон мАс в радиографии 0,1 – 900мАс – **не соответствует**	Диапазон мАс в радиографии 0.5-600мАс - **Соответствует**
Диапазонвременииэкспозициивр адиологии, не менее 1 мс - 6,3 сек	Диапазон времени экспозиции в радиографии 1 мс – 10 сек. **Соответствует**	Диапазонвременииэкспозициивр адиологии нижнее 1мс, верхнее 10 сек - **соответствует**	Диапазон времени экспозиции в радиографии,сек. от 0,001 до 10 сек – **соответствует**	Диапазонвременииэкспозициивр адиологии 1 мс-6,3 сек - **соответствует**	Диапазонвременииэкспозициивр адиологии, не менее 1 мс – 10 сек - **соответствует**	Диапазонвременииэкспозициивр адиологии 1 мс-6,3 сек - **Соответствует**
Диапазон тока анода в радиографии, не менее 10-640 мА	Диапазон тока анода в радиографии 10мА – 1000 мА **Соответствует**	Диапазон тока анода в радиографии 10-650 мА – **соответствует**	Диапазон тока анода в радиографии 10 мА, верхнее 630 мА – **несоответствует**	Диапазон тока анода в радиографии 10-630 мА -не **соответствует**	Диапазон тока анода в радиографии 10-710 мА - **соответствует**	Диапазон тока анода в радиографии, не менее 10-640 мА **Соответствует**
Методикаработы2параметра(кВ,мАс)2-х точечный метод (кВ)/Точечный	Методикаработы2параметра(кВ,мАс) 2-х точечный метод (кВ)/Точечный	Методикаработы2параметра(кВ,мАс)2-х точечный метод (кВ)/Точечный	В технической спецификации отсутствует информация	Методикаработы 2параметра(кВ,мАс)2-х точечный метод (кВ)/Точечный	Методикаработы2параметра(кВ,мАс)2-х точечный метод	Методикаработы2параметра(кВ,мАс)2-х точечный метод

метод (кВ)	метод (кВ) **Соответствует**	метод (кВ) - **соответствует**		метод (кВ) - **соответствует**	(кВ)/Точечный метод (кВ) - **соответствует**	(кВ)/Точечный метод (кВ) - **соответствует**
Электропитание трехфазное,неменее400В	Электропитаниетрехфазное 400 В – **Соответствует**	Электропитаниетрехфазное 400 В – **соответствует**	Электропитаниетрехфазное 380 В – **не соответствует**	Электропитаниетрехфазное,неменее400В - **соответствует**	Электропитание трехфазное 400 В - **соответствует**	Электропитание трехфазное 400 В - **соответствует**
Дополнительные комплектующие						
Стол пациента стационарный фиксированный по высоте/ Стол пациента	Стол пациента стационарный фиксированный по высоте/ Стол пациента **Соответствует**	Стол пациента стационарный фиксированный по высоте/ Стол пациента **Соответствует**	Стол пациента стационарный фиксированный по высоте/ Стол пациента **Соответствует**	Стол пациента стационарный фиксированный по высоте/ Стол пациента **Соответствует**	Стол пациента стационарный фиксированный по высоте/ Стол пациента **Соответствует**	Стол пациента стационарный фиксированный по высоте/ Стол пациента **Соответствует**
Поверхность плоская	Плоская **Соответствует**	Плоская **Соответствует**	В технической спецификации отсутствует информация	Плоская **Соответствует**	Плоская **Соответствует**	Плоская **Соответствует**
Максимальныйвес, не менее 300кг	Максимальныйвес, не менее 300кг **Соответствует**	Максимальныйвес -300кг - **соответствует**	Максимальныйвес - 300кг - **соответствует**	Максимальныйвес - 300кг - **соответствует**	Максимальныйвес, не мене 300кг - **соответствует**	Максимальныйвес, не мене 300кг - **соответствует**
Длина стола - 2200 мм	Длина стола - 2200 мм **Соответствует**	Длина стола - 2200 мм - **соответствует**	Длина стола - 2200 мм - **соответствует**	Длина стола - 2200 мм - **соответствует**	Длина стола - 2200 мм - **соответствует**	Длина стола - 2200 мм - **соответствует**
Ширинаст	Ширинастола 820	Ширинаст	Ширинастола 750 мм	Ширинасто	Ширинас	Ширинас

ола , не менее 750мм	мм **Соответствует**	ола - 800мм - **соответствует**	**Соответствует**	ла -800мм - **соответствует**	тола – 810 мм - **соответствует**	тола –не менее 750 мм - **соответствует**
Высота стола, не менее 660 мм	Высота стола 670 мм **Соответствует**	Высота стола - 660 мм - **соответствует**	Высота стола - 660 мм - **соответствует**	Высота стола - 660 мм - **соответствует**	Высота стола: от 500 до 720 мм (по желанию пользователя может быть фиксированная высота стола: 660 мм) - **соответствует**	Высота стола – не менее660 мм - **соответствует**
Решеткаантирассеивающая, не менее 132 пар линий/дюйм	Решеткаантирассеивающая 132 пар **Соответствует**	Решеткаантирассеивающая, не менее 132 пар линий/дюйм - **соответствуют**	Решеткаантирассеивающая, 132 пар линий/дюйм - **соответствуют**	Решеткаантирассеивающая, не менее 132 пар линий/дюйм - **соответствуют**	Решеткаантирассеивающая – 200 пар - **соответствует**	Решеткаантирассеивающая, не менее 132 пар линий/дюйм - **соответствуют**
Соотношениерешеткинеменее10:1	Соотношениерешетки10:1 - **соответствует**	Соотношениерешетки10:1 - **соответствует**	Соотношениерешетки10:1 - **соответствует**	Соотношениерешетки10:1 - **соответствует**	Соотношениерешетки10:1 - **соответствует**	Соотношениерешетки10:1 - **соответствует**
Горизонтальное движение - 500	Горизонтальное движение – 1000 мм	Горизонтальное движение - 500	Горизонтальное движение ±500	Горизонтальное движение - 500	Горизонтальное движение –	Горизонтальное движение -

мм	– **не соответствует**	мм - **соответствует**	**соответствует**	мм - **соответствует**	1000 мм – **не соответствует**	500 мм - **соответствует**
Поперечное движение деки стола , не менее 235 мм	Поперечное движение деки стола 260 мм - **соответствует**	Поперечное движение деки стола - 235 мм - **соответствует**	Поперечное движение деки стола ±235 **Соответствует**	Поперечное движение деки стола - 250 мм - **соответствует**	Поперечное движение деки стола 260 мм - **соответствует**	Поперечное движение деки стола –не менее 235 мм - **соответствует**
Индикацияцентразвуковойсигнал	Индикацияцентразвуковойсигнал – **соответствует**	Индикацияцентразвуковойсигнал - **соответствует**	Индикацияцентразвуковойсигнал - **соответствует**	Индикацияцентразвуковойсигнал - **соответствует**	Индикацияцентразвуковойсигнал – **соответствует**	Индикацияцентразвуковойсигнал – **соответствует**
Длинадетектора - 43 см	Детектор 43 см – **соответствует**	Детектор 43 см – **соответствует**	Детектор 35 см – **не соответствует**	Детектор 43 см – **соответствует**	Детектор 43 см – **соответствует**	Детектор 43 см – **соответствует**
Ширина детектора , не менее 35 см	Ширина детектора – 43 см – **соответствует**	Ширина детектора - 43 см - **соответствует**	Ширина детектора – 43 см – **соответствует**	Ширина детектора - 43 см - **соответствует**	Ширина детектора – 43 см – **соответствует**	Ширина детектора – не менее 35 см – **соответствует**
Аналого-цифровоепреобразование, не менее14 бит	Аналого-цифровоепреобразование:16 бит **соответствует**	Аналого-цифровоепреобразование:16 бит - **соответствует**	Аналого-цифровоепреобразование:14 бит **соответствует**	Аналого-цифровоепреобразование:16 бит - **соответствует**	Аналого-цифровое преобразование:16 бит - **соответствует**	Аналого-цифровое преобразование: не менее 14 бит - **соответствует**
Размерпикселя – 139мкм	Размерпикселя –139мкм - **соответствует**	Размерпикселя – 139мкм **соответствует**	Размерпикселя – 139мкм - **соответствует**	Размерпикселя – 139мкм **соответствует**	Размерпикселя – 139мкм **соответствует**	Размерпикселя – 139мкм **соответствует**

Трубка/Трубкарентгеновская Рентгеновскаятрубкасвращающиманодом ТеплоемкостьанодаHU300KTE(210кДж).	Теплоемкость анода 300 TE (тепловых единиц) - **соответствует**	Теплоемкостьанодаа HU300KTE - **соответствует**	Теплоемкостьанода300 тепловых единиц - **соответствует**	Теплоемкостьанода HU300KTE - **соответствует**	Теплоемкость анода 300 TE (тепловых единиц) - **соответствует**	Теплоемкость анода HU 300 KTE (210кДж). - **соответствует**
Мощностьтепловогорассеянияанодом150 кВ	Максимальное напряжение 150 кВ - **соответствует**	Мощностьтепловогорассеянияанодом150 кВ - **соответствует**	Максимальное напряжение 150 кВт – **соответствует**	Мощностьтепловогорассеянияанодом150 кВ - **соответствует**	Мощностьтепловогорассеянияанодом150 кВ - **соответствует**	Мощностьтепловогорассеянияанодом150 кВ - **соответствует**
Номинальныепараметрыфокальногопятна 0.6/1.2 мм	Номинальныепараметрыфокальногопятна 0.6/1.2 мм - **соответствует**	Номинальныепараметрыфокальногопятна 0.6/1.2 мм - **соответствует**	Номинальныепараметрыфокальногопятна 0.6/1.2 мм - **соответствует**	Номинальныепараметрыфокальногопятна 0.6/1.2 мм - **соответствует**	Номинальныепараметрыфокальногопятна 0.6/1.2 мм - **соответствует**	Номинальныепараметрыфокальногопятна 0.6/1.2 мм - **соответствует**
Вертикальный штатив с лотком для цифрового детектора (стенд Букки)-стойка баки стеновая/настенный штатив.	Вертикальный штатив с лотком для цифрового детектора (стенд Букки)-стойка баки стеновая/настенный штатив - **соответствует**	Вертикальный штатив с лотком для цифрового детектора (стенд Букки)-стойка баки стеновая/настенный штатив - **соответствует**	Вертикальное перемещение,стойка байки стеновая- **не соответсвует**	Вертикальный штатив с лотком для цифрового детектора (стенд Букки)-стойка баки стеновая/настенный штатив - **соответствует**	Вертикальный штатив с лотком для цифрового детектора (стенд Букки)-стойка баки стеновая/настенный штатив - **соответствует**	Вертикальный штатив с лотком для цифрового детектора (стенд Букки)-стойка баки стеновая/настенный штатив - **соответствует**
Минимальноера	Минимальноерассто	Минимальноерасс	расстояниеотполадоц	Минимальноерасст	Минимальноера	Минимальноера

сстояниеотпола доцентра детектора, не более 420 мм	яниеотполадоцентра детектора 390 мм - **соответствует**	тояниеотполадоце нтра детектора – 420мм – **соответствует**	ентра детектора – 420мм – **соответствует**	ояниеотполадоцент ра детектора – 335мм – **соответствует**	сстояниеотполад оцентра детектора 350 мм - **соответствует**	сстояниеотполад оцентра детектора не более 420 мм - **соответствует**
Максимальноер асстояние от пола до центра фокуса, не менее 1810 мм	Максимальноерасс тояние от пола до центра фокуса, не менее 1820 мм	Максимальноер асстояние от пола до центра фокуса, не менее 1850 мм - **соответствует**	Максимальная высота 1390мм-**не соответствует**	Максимальноерас стояние от пола до центра фокуса, не менее 1810 мм - **соответствует**	Максимальное расстояние от пола до центра фокуса 1850 мм - **соответствует**	Максимальное расстояние от пола до центра фокуса не менее 1810 мм - **соответствует**
Высоташтатива, не менее 2169 мм.	Высоташтатива, не менее 2200 мм. **Соответствует**	Высоташтатива– 2180 мм – **соответствует**	В технической спецификации отсутствует информация	Высоташтатива– 2210 мм – **соответствует**	Высоташтатива 2215 мм **соответствует**	Высоташтатива не менее 2169 мм- **соответствует**
Поглощение излучения не более 0,7 ммАл при 100 кВт	Поглощение излучения 0,7 ммАл при 100 кВт - **соответствует**	Поглощение излучения 0,7 ммАл при 100 кВт - **соответствует**	В технической спецификации отсутствует информация	Поглощение излучения 0,7 ммАл при 100 кВт - **соответствует**	Поглощение излучения 0,7 ммАл при 100 кВт - **соответствует**	Поглощение излучения не более 0,7 ммАл при 100 кВт- **соответствует**
Рабочая станция визуализации/Рабочая станциядляоценкикачествамедицинских изображений на базе персонального компьютера	**Соответствует**	**Соответствует**	**Соответствует**	**Соответствует**	**Соответствует**	**Соответствует**

Память операционной системы - 4 GB	Память операционной системы - 4 GB - **соответствует**	Память операционной системы - 4 GB - **соответствует**	В технической спецификации не указан количество ГБ операционной системы	Память операционной системы - 4 GB - **соответствует**	Память операционной системы - 4 GB - **соответствует**	Память операционной системы - 4 GB **соответствует**
Жесткийдископерационнойсистемы , не менее 500 Гб	Жесткийдископерационнойсистемы – 1 Тб **Соответствует**	Жесткийдископерационнойсистемы - 500 Гб - **соответствует**	Жесткийдископерационнойсистемы - 500 Гб - **соответствует**	Жесткийдископерационнойсистемы - 500 Гб - **соответствует**	Жесткийдископерационнойсистемы - 500 Гб - **соответствует**	Жесткийдископерационнойсистемы , не менее 500 Гб- **соответствует**
Не менее монитор, не менее 21,0дюймов	Монитор 22 дюйма – **Соответствует**	Монитор 24 дюймов - **соответствует**	Цветной ж/к монитор 23 дюйм - **соответствует**	Не менее монитор - 21.5дюймов - **соответствует**	Монитор 24 дюймов - **соответствует**	монитор не менее21,0дюймов
Программное обеспечение формирования изображений/Программное обеспечение рабочей станции для обработки медицинскихрадиологических изображений	Программное обеспечение формирования изображений/Программное обеспечение рабочей станции для обработки медицинскихрадиологических изображений - **соответствует**	Программное обеспечение формирования изображений/Программное обеспечение рабочей станции для обработки медицинскихрадиологических изображений - **соответствует**	В технической спецификации отсутствует информация	Программное обеспечение формирования изображений/Программное обеспечение рабочей станции для обработки медицинскихрадиологических изображений - **соответствует**	Программное обеспечение формирования изображений/ Программное обеспечение рабочей станции для обработки медицинскихрадиологических изображений - **соответствует**	Программное обеспечение формирования изображений/ Программное обеспечение рабочей станции для обработки медицинскихрадиологических изображений - **соответствует**
Графическийинтерфейспользователяна базе Windows10	Графическийинтерфейспользователяна базе Windows10	Графическийинтерфейспользователяна базе Windows10 - **соответствует**	В технической спецификации отсутствует информация	Графическийинтерфейспользователяна базе Windows10 - **соответствует**	Графическийинтерфейспользователяна базе Windows10 - **соответствует**	Графическийинтерфейспользователяна базе Windows10 - **соответствует**
Выводнесколькихизображенийна	Выводнесколькихизображенийна экран	Выводнесколькихизображенийна	В технической спецификации	Выводнесколькихизображенийна	Выводнесколькихизображений	Выводнесколькихизображений

экран	**- соответствует**	экран - **соответствует**	отсутствует информация	экран - **соответствует**	на экран - **соответствует**	на экран - **соответствует**
Панель управления генератором настройка мощности): виртуальная обработка изображения на рабочем столе	Панель управления генератором настройка мощности): виртуальная обработка изображения на рабочем столе - **соответствует**	Панель управления генератором настройка мощности): виртуальная обработка изображения на рабочем столе - **соответствует**	В технической спецификации отсутствует информация	Панель управления генератором настройка мощности): виртуальная обработка изображения на рабочем столе - **соответствует**	Панель управления генератором настройка мощности): виртуальная обработка изображения на рабочем столе - **соответствует**	Панель управления генератором настройка мощности): виртуальная обработка изображения на рабочем столе - **соответствует**
Повторная обработка изображения	Повторная обработка изображения - **соответствует**	Повторная обработка изображения - **соответствует**	В технической спецификации отсутствует информация	Повторная обработка изображения - **соответствует**	Повторная обработка изображения - **соответствует**	Повторная обработка изображения - **соответствует**
Поддержка параметра DICOM 3:0	Поддержка параметра DICOM 3:0 - **соответствует**	Поддержка параметра DICOM 3:0 - **соответствует**	В технической спецификации отсутствует информация	Поддержка параметра DICOM 3:0 - **соответствует**	Поддержка параметра DICOM 3:0 - **соответствует**	Поддержка параметра DICOM 3:0 - **соответствует**
Возможностьпередачиизображенияна PACS.	Возможностьпередачиизображенияна PACS - **соответствует**	Возможностьпередачиизображенияна PACS - **соответствует**	В технической спецификации отсутствует информация	Возможностьпередачиизображенияна PACS - **соответствует**	Возможностьпередачиизображенияна PACS - **соответствует**	Возможностьпередачиизображенияна PACS - **соответствует**
Режим измерения угла в изображении-	Режим измерения угла в изображении-	Режим измерения угла в изображении-	В технической спецификации отсутствует информация	Режим измерения угла в изображении-	Режим измерения угла в	Режим измерения угла в

инструментизмерениянгла/Измерениеугла	инструментизмерениянгла/Измерениеугла - **соответствует**	инструментизмерениянгла/Измерениеугла - **соответствует**		инструментизмерениянгла/Измерениеугла - **соответствует**	изображении-инструментизмерениянгла/Измерениеугла - **соответствует**	изображении-инструментизмерениянгла/Измерениеугла - **соответствует**
Требования (сопутствующие услуги, условия ГСО, требования к условиям эксплуатации)						
Электропитание:Напряжение сети:380-400ВТ Диапазон температур окружающей среды от 10 до 35 ºС (от 50 до 94 ºF) Относительная влажность от 30% до 75%,без конденсации. Диапазон атмосферного давления от 700 гПа до 1060 гПа.	**соответствует**	**соответствует**	Электропитание: Напряжение сети:380ВТ Частота 50/60Гц	**соответствует**	**соответствует**	**соответствует**

Согласно заключению эксперта поставщики ТОО «Альянс»,ТОО «Q-Med LLC»,ТОО «РВ-Конрад»,ТОО «Медик Люкс»не соответствуют по техническим характеристикам, с учетом данных технической спецификации и регистрационного удостоверения.

ТОО «Неомедикал» соответсвует техническим требованиям, однако указанная модель оборудования была представлена также в лоте 18,однако уже с другой технической спецификацией,что вызывает сомнения в достоверности предоставленных данных.

ТОО BMMEDICAL» соответствуют по техническим характеристикам,с учетом данных технической спецификации и регистрационного удостоверения.

Эксперт Мелымко Е.И.

Заключение эксперта
по определению соответствия технических характеристик медицинской техники, предлагаемых потенциальными поставщиками, требованиям технической спецификации тендера по закупу медицинской техники (4531622-Т1) на 2023 год способом тендер посредством веб-портала закупок

от 21-09-2023 16:28:30

Лот № 4531622-Т1

Аппарат рентгеновский маммографический

Рассмотрев технические спецификации потенциальных поставщиков по Лоту № 4531622-Т1 Аппарат рентгеновский маммографический, Жалгасов Серик – (рентгенолог, ГКП на ПХВ) пришел к следующему заключению:

№ п/п	Наименование потенциального поставщика	Результат рассмотрения (техническая спецификация тендерной заявки потенциального поставщика соответствует/не соответствует требованиям технической спецификации объявления на закуп) соответствует/не соответствует (выбор из выпадающего списка)
1	970140000102, ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АЛЬЯНС"	Соответствует
2	151240023335, ТОО "ВЗМед"	Соответствует
3	140540023807, ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АЛАШ-KZ"	Соответствует
4	141040014931, ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ESS-АДРОН"	Соответствует
5	980540000654, АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "АКТЮБРЕНТГЕН"	Соответствует
6	051140001776, ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "КАЗМЕДГРУП"	Не соотвествует

Приложение: таблица соответствия.

Эксперт

Жалгасов Серик

Приложение к заключению эксперта

Таблица соответствия

(заполняется на каждый лот по отдельности)

Наименования потенциальных поставщиков:	АО «Актюбрентген», Республика Казахстан	ТОО «Взмед»	ТОО «ESS-Адрон»	ТОО «Алаш KZ»	ТОО «Альянс»	ТОО «КазМедГрупп»
Предлагаемая модель МТ:	**Аппарат рентгеновский маммографический «AR-Mammo»**	**Система рентгеновская маммографическая Pinkview-AT**	**Цифровая маммографическая рентгеновская система RMF-2000**	**Цифровая маммографическая рентгеновская система RMF-2000**	**Установка рентгеновская маммографическая GIOTTO IMAGE с цифровым плоскопанельным детекротом**	**Маммографическая цифровая система Mammo DR**
Производитель МТ:	АО «Актюбрентген», Республика Казахстан	BEMEMS Co., Ltd., Республика Корея			IMS GIOTTO (Италия)	Медрей ООД, Болгария
Наименование комплектующего к МТ и его технические характеристики объявления на закуп	**Результат рассмотрения (соответствует)**	**Результат рассмотрения (соответствует)**	**Результат рассмотрения (соответствует)**	**Результат рассмотрения (соответствует)**	**Результат рассмотрения (соответствует)**	**Результат рассмотрения (не соответствует)**
Основные комплектующие						
Тип анода	Вращающийся (Руководство по эксплуатации)	Вращающийся	Вращающийся	Вращающийся	Вращающийся	Вращающийся
Материал окна	Бериллий (Руководство по эксплуатации)	Бериллий	Бериллий	Бериллий	Бериллий	
Материал фильтров	Молибден и Родиевый	Молибден и Родиевый	Серебро/ Родиевый/Молибден	Молибден	Серебро/ Родиевый	Серебро/Родиевый
Диаметр фокусного пятна (малое)	0,1 мм	0,1 мм	0,1 мм	0,1 мм	0,1 мм	0,1 мм
Диаметр фокусного пятна (большого)	0,3 мм	0,3 мм	0,3 мм	0,3 мм	0,3 мм	0,3 мм
Тип генератора	Высокочастотный (Руководство по	Высокочастотный	Высокочастотный	Высокочастотный	Высокочастотный	

	эксплуатации)					
Входное напряжение	208-240 В (Руководство по эксплуатации)	220 В	220-240 В	220-240 В	220 В	200-240 В
Выходная мощность	4,0 кВА	3,5 кВт	5 кВт	5 кВт	8 кВт	3,7-4,8 кВт
Минимальное напряжение	20 кВ	20 кВ	20 кВ	20 кВ	22 кВ	25 кВ
Максимальное напряжение	35 кВ	35 кВ	40 кВ	40 кВ	49 кВ	39 кВ
Макс. мАс	720 мАс (Руководство по эксплуатации)	600 мАс	600 мАс	600 мАс	600 мАс	500 мАс
Максимальное время экспозиции	9,9 с. (Руководство по эксплуатации)	9,9 с.	10 с.	10 с.	5 с.	
Диапазон вращения стойки	От -135° до +180°	От -145° до +180°	От -180° до +180°	От -180° до +180°	От -180° до +180°	От -180°±5 до +180°±5
Диапазон вертикального перемещения	От 750 до 1350 мм	750-1350 мм	750-1350 мм	700±30 мм - 1400±30 мм	650-1400 мм	700±30 мм - 1400±30 мм
Расстояние от источника до приемника изображения SID	650 мм (Руководство по эксплуатации)	660 мм	650 мм	660 мм	650 мм	660 мм
Детектор/Цифровой плоскопанельный детектор	Детектор/Цифровой плоскопанельный детектор	Цифровой плоскопанельный детектор	Детектор/Цифровой плоскопанельный детектор	Цифровой плоскопанельный детектор	Цифровой плоскопанельный детектор	Плоскопанельный цифровой детектор
Диапазон эффективной площади детектора	240x300 мм	24x30 см	24x30 см	24x30 см	24x30 см	239x291 мм
Штатив	Штатив/ С-образный штатив	С-образный штатив	Штатив/С-образный штатив	С-образный штатив	Штатив	С-образный снимочный штатив
Управление	Правая и левая педали ножного управления	Ножная педаль для управления штативом	Правая и левая педали ножного управления/ Ножная педаль для управления штативом	Правая и левая педали ножного управления	Ножная педаль для управления штативом	
Рабочая станция	АРМ1 – Автоматизированное рабочее место	Рабочая станция	Рабочая станция автоматизированное рабочее место/Рабочая станция	Рабочая станция	Рабочая станция автоматизированное рабочее место	Рабочая станция

Габаритные размеры	900x755x985 мм (Паспорт)	976x480x1960 мм	1134x755x2191,5 мм	1134x465x2191,5 мм	1100x750x2150 мм	
Масса	195 кг (Паспорт)	280 кг	300 кг	300 кг	290 кг	
Дополнительные комплектующие						
	Принтер термографический цифровой					
	Источник бесперебойного питания					
	Стабилизатор напряжения					
	Коммутатор сетевой					
	Фильтр сетевой					
	СИЗ (Жилет, фартук, юбка, воротник, перчатки, шапочка, очки, передник для защиты гонад)					
	Защитная ширма от излучения					
	Устройство защитное					
Расходные материалы						
	Пленка термографическая					
Требования (сопутствующие услуги, условия ГСО, требования к условиям эксплуатации)						
Срок ГСО	37 месяцев	37 месяцев	37 месяцев	37 месяцев	37 месяцев	

Эксперт **Жалгасов С. Ж.**

Заключение эксперта
по определению соответствия технических характеристик медицинской техники, предлагаемых потенциальными поставщиками, требованиям технической спецификации тендера по закупу медицинской техники (4531625-T1) на 2023 год способом тендер посредством веб-портала закупок

от 20-09-2023 14:29:10

Лот № 4531625-T1

Система ультразвуковой диагностики

Рассмотрев технические спецификации потенциальных поставщиков по Лоту № 4531625-T1 Система ультразвуковой диагностики, Конысбекова Акжан – (Заведующий отделением функциональной и ультразвуковой диагностики, АО "Научно-исследовательский институт кардиологии и внутренних болезней"") пришел к следующему заключению:

№ п/п	Наименование потенциального поставщика	Результат рассмотрения (техническая спецификация тендерной заявки потенциального поставщика соответствует/не соответствует требованиям технической спецификации объявления на закуп) соответствует/не соответствует (выбор из выпадающего списка)
1	141140016783, ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ZEIN INVEST"	Не соотвествует
2	180240000339, ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "QUORU"	Соответствует
3	070440007985, ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "OPTONIC"	Соответствует

Приложение: таблица соответствия.

Эксперт

Конысбекова Акжан

Приложение к заключению эксперта

ЛОТ № 4531625-Т1

Таблица соответствия
(заполняется на каждый лот по отдельности)

Наименования потенциальных поставщиков:	**ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "QUORU"**	**ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "OPTONIC"**	**ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ZEIN INVEST"**
Предлагаемая модель МТ:	**Система ультразвуковая диагностическая в вариантах исполнения EPIQ с принадлежностями.**	Диагностическая ультразвуковая система Arietta 65	Система ультразвуковая диагностическая медицинская Vivid в варианте исполнения; Vivid E95 с принадлежностями
Производитель МТ:	Philips Ultrasound Inc., Соединённые Штаты Америки	FUJIFILM Healthcare Corporation, Япония	GE Vingmed Ultrasound AS,Норвегия
Наименование комплектующего к МТ и его технические характеристики объявления на закуп	**Результат рассмотрения (соответствует/не соответствует; комментарии и т.д.)**	**Результат рассмотрения (соответствует/не соответствует; комментарии и т.д.)**	**Результат рассмотрения (соответствует/не соответствует; комментарии и т.д.)**
Осноные комлектующие			
Базовый блок / Основное устройство в комплекте с монитором	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Монитор	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Размер монитора - Монитор не менее 21,5 дюймов	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Разрешение монитора - разрешение не менее 1920 x 1080 пикселей	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Высота системы - Высота системы не более 188,6 см	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Ширина системы - Ширина системы не более 59,2 см	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Длина системы - Длина системы не более 111,8 см	Соответствует	Соответствует	Соответствует
DICOM - Стандарт DICOM / Программное обеспечение	Соответствует	Соответствует	Соответствует

запроса/получения информации в формате DICOM			
Системные каналы - Количество приемо-передающих каналов не менее 7 071 477	Соответствует	Соответствует	**Не соответствует** **Нет данных, не может быть абсолютное отсутствие границы, должен быть указан точный предел**
Максимальная частота кадров - Максимальная частота кадров не менее 661 кадр/сек	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Память - Объем жесткого диска не менее 1 терабайта	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Дискретные уровни серого - Дискретные уровни серого не менее 256	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Второй монитор - Сенсорный экран не менее 10.1 дюйма	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Возможный диапазон частот - Не менее 1,0, не более 18,0 МГц	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Максимальная глубина - Максимальная глубина не менее 30 см.	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Программа для работы с контрастными препаратами - Программное обеспечение - пакет визуализации клинических исследований: оценка распространения контрастного препарата – кардиоваскулярная / Программное обеспечение для работы с ультразвуковыми контрастами	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Оценке регионарной функции миокарда -	Соответствует	Соответствует	Соответствует

Программное обеспечение – пакет визуализации клинических исследований: стресс-эхокардиография / Программное обеспечения для анализа сократимости миокарда с помощью технологии спекл-трекинга			
Трехмерные исследования миокарда - Модуль расширенного количественного анализа трехмерных изображений для кардиологических изображений / Блок постоянно волонового допплера и 3D визуализация	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Модуль автоматического количественного анализа двухмерных изображений - Модуль автоматического количественного анализа двухмерных изображений / Программное обеспечение для анализа 2D-отслеживания тканей.	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Измерение фракции выброса левого желудочка - воспроизведение фракции выброса левого желудочка / Измерения левого желудочка	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Автоматическое определение конечной систолы и диастолы - Конечная диастолическая длина левого желудочка, Конечная систолическая длина ЛЖ / Автоматическое определение конечной фазы	Соответствует	Соответствует	**Нет** **Не соответствует**

диастолы и конечной фазы систолы			
Измерение частоты сердечных сокращений - Частота сердечных сокращений Транскраниальная допплерография	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Объем левого желудочка - Измерения объема левого желудочка	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Программное обеспечение и режимы для просмотра, обработки, анализа данных клинических исследований - Специализированное программное обеспечение и режимы для просмотра, обработки, анализа данных клинических исследований / Функция пропуска просмотра. протоколы физических нагрузок	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Гармоническая Визуализация тканей	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Составное многолучевое сканирование	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Импульсно-волновой допплер	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Постоянно-волновой допплер	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Энергетическое допплеровское картирование - Энергетическое допплеровское картирование / Режим энергетического допплера	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Спектральный допплер - Спектральный допплер /	Соответствует	Соответствует	Соответствует

Спектральный допплеровский режим			
Количественная оценка деформации - Количественная оценка деформации / оценка деформации ткани в реальном времени	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Расчет региональных объемов на основе сегментной модели - Расчет региональных объемов на основе 17-сегментной модели	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Стресс-эхокардиография	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Абдоминальные исследования	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Блоки аккумуляторные - Блоки аккумуляторные / Батарея питания	Соответствует	Соответствует	**Не соответствует** **Нет собственной батареи (Источник бесперебойного питания является сторонним устройством)**
Дополнительные комплектующие			
Датчик с матрицей / Датчик секторный фазированный монокристалльный Частотный диапазон 1,0-5,0 МГц	Соответствует	Соответствует	**Не соответствует** **Частотный диапазон 1,4-4,6 МГц**
Датчик транспищеводный / Датчик секторный фазированный чреспищеводный с моторизованным поворотом плоскости сканирования Частотный диапазон 2,0-8,0 МГц	Соответствует	Соответствует	**Не соответствует** **Частотный диапазон 3-8 МГц**

Датчик линейный Частотный диапазон Не менее 2, не более 12 МГ	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Датчик конвексный широкополосный / Датчик конвексный Частотный диапазон 1,0-5,0 МГц	Соответствует	Соответствует	**Не соответствует** **Частотный диапазон 1,4-5 МГц**
Принтеры специальные / Цифровой черно-белый принтер	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Требования (сопутствующие услуги, условия ГСО, требования к условиям эксплуатации)			
диапазон влажности от 15% до 80% (без образования конденсата)	Соответствует	Соответствует	Соответствует
температура от 10°С до 40°С	Соответствует	Соответствует	Соответствует
напряжение 100-240В, частота 50-60Гц	Соответствует	Соответствует	Соответствует

Эксперт **Конысбекова А.У.**

Заключение эксперта
по определению соответствия технических характеристик медицинской техники, предлагаемых потенциальными поставщиками, требованиям технической спецификации тендера по закупу медицинской техники (4531626-T1) на 2023 год способом тендер посредством веб-портала закупок

от 20-09-2023 14:32:19

Лот № 4531626-T1

Система ультразвуковой диагностики

Рассмотрев технические спецификации потенциальных поставщиков по Лоту № 4531626-T1 Система ультразвуковой диагностики, Конысбекова Акжан – (Заведующий отделением функциональной и ультразвуковой диагностики, АО) пришел к следующему заключению:

№ п/п	Наименование потенциального поставщика	Результат рассмотрения (техническая спецификация тендерной заявки потенциального поставщика соответствует/не соответствует требованиям технической спецификации объявления на закуп) соответствует/не соответствует (выбор из выпадающего списка)
1	141140016783, ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ZEIN INVEST"	Не соотвествует
2	180240000339, ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "QUORU"	Соответствует
3	060440004007, Акционерное общество "Ordamed"	Не соотвествует
4	070440007985, ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "OPTONIC"	Соответствует

Приложение: таблица соответствия.

Эксперт

Конысбекова Акжан

Приложение к заключению эксперта

ЛОТ №4531626-Т1

Таблица соответствия
(заполняется на каждый лот по отдельности)

Наименования потенциальных поставщиков:	**ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "QUORU"**	**ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "OPTONIC"**	**Акционерное общество "Ordamed"**	**ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ZEIN INVEST"**
Предлагаемая модель МТ:	Система ультразвуковая диагностическая в вариантах исполнения EPIQ с принадлежностями.	Диагностическая ультразвуковая система Arietta 65	Система диагностическая ультразвуковая стационарная V8	Система ультразвуковая диагностическая медицинская Vivid в варианте исполнения; Vivid E95 с принадлежностями
Производитель МТ:	Philips Ultrasound Inc., Соединённые Штаты Америки	FUJIFILM Healthcare Corporation, Япония	Samsung Medison Co., Ltd., Республика Корея	GE Vingmed Ultrasound AS,Норвегия
Наименование комплектующего к МТ и его технические характеристики объявления на закуп	**Результат рассмотрения (соответствует/не соответствует; комментарии и т.д.)**	**Результат рассмотрения (соответствует/не соответствует; комментарии и т.д.)**	**Результат рассмотрения (соответствует/не соответствует; комментарии и т.д.)**	**Результат рассмотрения (соответствует/не соответствует; комментарии и т.д.)**
	Осноные комлектующие			
Базовый блок / Основное устройство в комплекте с монитором Монитор	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Размер монитора - Монитор не менее 21,5 дюймов	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Разрешение монитора - разрешение не менее 1920 х 1080 пикселей	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Высота системы - Высота системы не более 188,6 см	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Ширина системы - Ширина системы не более 59,2 см	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует

Длина системы - Длина системы не более 111,8 см	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Вес системы - Вес системы не более 104,3 кг	Соответствует	Соответствует	Соответствует	**Не соответствует** **Нет данных**
DICOM - Стандарт DICOM / Программное обеспечение запроса/получения информации в формате DICOM	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Системные каналы - Количество приемо-передающих каналов не менее 7 071 477	Соответствует	Соответствует	Соответствует	**Не соответствует** **Нет данных, не может быть абсолютное отсутствие границы, должен быть указан точный предел**
Динамический диапазон - Динамический диапазон не менее 272 Дб	Соответствует	Соответствует	Соответствует	**Не соответствует** **Нет данных, не может быть абсолютное отсутствие границы, должен быть указан точный предел**
Максимальная частота кадров - Максимальная частота кадров не менее 661 кадр/сек	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Память - Объем жесткого диска не менее 1 терабайта	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Дискретные уровни серого - Дискретные уровни серого не менее 256	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Сенсорный экран - Сенсорный экран не менее 10.1 дюйма	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Возможный диапазон частот - Не менее 1,0, не более 18,0 МГц	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Максимальная глубина - Максимальная глубина не менее 30 см	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует

Программа для работы с контрастными препаратами - Программное обеспечение - пакет визуализации клинических исследований: оценка распространения контрастного препарата – кардиоваскулярная /Программное обеспечение для работы с ультразвуковыми контрастами	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Оценке регионарной функции миокарда - Программное обеспечение - пакет визуализации клинических исследований: стресс-эхокардиография / Программное обеспечения для анализа сократимости миокарда с помощью технологии спекл-трекинга	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Трехмерные исследования миокарда - Модуль расширенного количественного анализа трехмерных изображений для кардиологических изображений / Блок постоянно волонового допплера и 3D визуализация	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
3D модель митрального клапан - Оценка митрального клапана в автоматическом 3D-режиме / Измерения митрального клапана	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Режим визуализации кровотока - Режим визуализации кровотока с	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует

высоким разрешением / Программное обеспечение для измерения транзитного времени сосудистого кровотока				
Модуль автоматического количественного анализа двухмерных изображений - Модуль автоматического количественного анализа двухмерных изображений / Программное обеспечение для анализа 2D-отслеживания тканей.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Измерение фракции выброса левого желудочка - воспроизведение фракции выброса левого желудочка / Измерения левого желудочка	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Автоматическое определение конечной систолы и диастолы - Конечная диастолическая длина левого желудочка, Конечная систолическая длина ЛЖ / Автоматическое определение конечной фазы диастолы и конечной фазы систолы	Соответствует	Соответствует	Соответствует	**Нет** **Не соответствует**
Измерение частоты сердечных сокращений - Частота сердечных сокращений Транскраниальная допплерография	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Объем левого желудочка - Измерения объема левого желудочка	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует

Объем левого желудочка - Измерения объема левого желудочка Программное обеспечение и режимы для просмотра, обработки, анализа данных клинических исследований - Специализированное программное обеспечение и режимы для просмотра, обработки, анализа данных клинических исследований / Функция пропуска просмотра. протоколы физических нагрузок	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Гармоническая Визуализация тканей	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Составное многолучевое сканирование	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Импульсно-волновой допплер	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Постоянно-волновой допплер	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Энергетическое допплеровское картирование - Энергетическое допплеровское картирование / Режим энергетического допплера	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Спектральный допплер - Спектральный допплер / Спектральный допплеровский режим	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Стресс-эхокардиография	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Расчет региональных объемов на основе сегментной модели - Расчет региональных объемов на	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует

основе 17-сегментной модели				
Абдоминальные исследования	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Блоки аккумуляторные - Блоки аккумуляторные / Батарея питания	Соответствует	Соответствует	Соответствует	**Не соответствует** **Нет собственной батареи (Источник бесперебойного питания является сторонним устройством)**
	Дополнительные комплектующие			
Датчик с матрицей / Датчик секторный фазированный монокристалльный Частотный диапазон 1,0-5,0 МГц	Соответствует	Соответствует	Соответствует	**Не соответствует** **Частотный диапазон 1,4-4,6 МГц**
Датчик линейный Частотный диапазон Не менее 2, не более 12 МГц	Соответствует	Соответствует	**Даны взаимоисключающие данные по частотным диапазонам линейного датчика согласно данным РУ и описания: Датчик линейный 2 – 9 МГц – Датчик линейный. Частотный диапазон 2 - 12 МГц** **Не соответствует**	Соответствует
Датчик конвексный широкополосный / Датчик конвексный Частотный диапазон 1,0-5,0 МГц	Соответствует	Соответствует	**Частотный диапазон 1-7 МГц** **Не соотвествует**	**Не соответствует** **Частотный диапазон 1,4-5 МГц**
Принтеры специальные / Цифровой черно-белый принтер	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Требования (сопутствующие услуги, условия ГСО, требования к условиям эксплуатации)				

диапазон влажности от 15% до 80% (без образования конденсата)	Соответствует	Соответствует	**Указаны не соответствующие данные согласно http://register.ndda.kz/category/search_prep Относительная влажность: До 75% без образования конденсата; Не соответствует**	Соответствует
температура от 10°С до 40°С	Соответствует	Соответствует	**Указаны не соответствующие данные согласно http://register.ndda.kz/category/search_prep Температура окружающей среды: 10°С–35°С Не соответствут**	Соответствует
Параметры электропитания: напряжение 100-240В, частота 50-60Гц	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует

Эксперт **Конысбекова А.У.**

Заключение эксперта
по определению соответствия технических характеристик медицинской техники, предлагаемых потенциальными поставщиками, требованиям технической спецификации тендера по закупу медицинской техники (4531627-T1) на 2023 год способом тендер посредством веб-портала закупок

от 20-09-2023 17:54:39

Лот № 4531627-T1

Аппарат искусственной вентиляции легких

Рассмотрев технические спецификации потенциальных поставщиков по Лоту № 4531627-T1 Аппарат искусственной вентиляции легких, Мурзалин Николай – (Заведующий отделение, АО "Научно-исследовательский институт кардиологии и внутренних болезней"") пришел к следующему заключению:

№ п/п	Наименование потенциального поставщика	Результат рассмотрения (техническая спецификация тендерной заявки потенциального поставщика соответствует/не соответствует требованиям технической спецификации объявления на закуп) соответствует/не соответствует (выбор из выпадающего списка)
1	970140000102, ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АЛЬЯНС"	Не соотвествует
2	180240000339, ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "QUORU"	Соответствует
3	070440007985, ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "OPTONIC"	Соответствует

Приложение: таблица соответствия.

Эксперт

Мурзалин Николай

Приложение к заключению эксперта

ЛОТ №4531627-Т1

Таблица соответствия
(заполняется на каждый лот по отдельности)

Наименования потенциальных поставщиков:	**ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "QUORU"**	**ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "OPTONIC"**	**ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АЛЬЯНС"**
Предлагаемая модель МТ:	Аппарат искусственной вентиляции лёгких Hamilton-C3	Аппараты искусственной вентиляции легких Fleximag MAX 700 для всех возрастных групп пациентов в условиях стационара и транспортировки, в том числе с неонатальной CPAP-терапией и High-flow терапией.	Аппарат ИВЛ SV 800 в комплекте, с принадлежностями
Производитель МТ:	Hamilton Medical AG, Швейцария	MAGNAMED Tecnologia Medica S/A, Бразилия	Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., LTD Китай.
Наименование комплектующего к МТ и его технические характеристики объявления на закуп	**Результат рассмотрения (соответствует/не соответствует; комментарии и т.д.)**	**Результат рассмотрения (соответствует/не соответствует; комментарии и т.д.)**	**Результат рассмотрения (соответствует/не соответствует; комментарии и т.д.)**
Осноные комлектующие			
Аппарат ИВЛ от новорожденных до взрослых	Соответствует	Соотвествует	Соотвествует
Вес базового блока	Соответствует	Соответствует	**Не соответствует** **Данные не соответствуют действительности http://register.ndda.kz/category/search_prep, вес 48 кг**
Габариты основного блока	Соответствует	Соответствует	**Не соответствует** **534 ∓ 5 мм x 687 ∓ 5 мм x 1375 ∓ 5 мм**

Категории пациентов взрослые, дети, новорожденные	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Режим для поддержания постоянного положительного давления в дыхательных путях у новорожденных - Режим для поддержания постоянного положительного давления в дыхательных путях через назальные канюли с возможностью дополнительной поддержки давлением при искусственной вентиляции легких у новорожденных и младенцев / Спонтанная вентиляция легких с положительным давлением в дыхательных путях. Режим доступен только для новорожденных	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Подача воздуха – Турбина для подачи сжатого воздуха/система, состоящая из высокопроизводительной турбины	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Подача кислорода высокого давления - давление подаваемого кислорода не менее 600 кПа			
Назначение Транспортировка механически вентилируемых пациентов в пределах одного медицинского учреждения и или Госпитальный транспорт	Соответствует	Соответствует	Соответствует

Время работы от встроенной батареи не менее 3,5 часа	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Электрические характеристики батареи - Батарея с не менее 10,2 В постоянного 1 шт. тока с не менее 4,0 А ч	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Тип аккумулятора - Тип аккумулятора ионно-литиевый	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Время полной зарядки аккумулятора - Время полной зарядки аккумулятора не более 4 часов	Соответствует	Соответствует	**Не соответствует** **Время полной зарядки аккумулятора не более 4 часов** **Указана не точный параметр**
Потребляемая мощность - Потребляемая мощность не более 80 VA	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Подача постоянного тока - Входная мощность постоянного тока не менее 12 – 15 В	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Монитор - Дисплей, размер не менее 12,1 дюйма, разрешение не мене 1024 x 768 пикселей	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Защита аппарата ИВЛ - Степень защиты аппарата IP21/IP31	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Пиковое давление - Пиковое давление не менее 0 – 80 смН2О	Соответствует	Соответствует	**Не соответствует** **Пиковое давление не менее 0 – 80 смН2О, -20 – 120 смН2О.**
Положительное давление в конце выдоха - Положительное давление в конце выдоха не менее 0-80 смН2О	Соответствует	Соответствует	Соответствует

Среднее давление в дыхательных путях - Среднее давление в дыхательных путях не менее 0 – 80 смН2О	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Давление плато не менее 0 – 80 смН2О			**Не соответствует** **Давление плато не менее -20 – 120 смН2О**
Внутреннее, аутоПДКВ - Внутренее давление в дыхательных путях не менее 0 – 80 смН2О	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Минутный объем не менее 0 – 99,9 мл	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Объем утечки не менее 0–99,9 л/мин	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Частота дыхания не менее 0-200 в минуту	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Статическое соответствие не менее 0 – 200 мл/смН2О	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Мониторинг Индекс быстрого поверхностного дыхания - индекс поверхностного дыхания	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Режим принудительной вентиляции с контролем по объему - Вдохи принудительны (включая инициированные пациентом) и управляются по объему / Принудительная вентиляция с контролируемым объемом	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Режим принудительной вентиляции с контролем по давлению - Все вдохи (инициированные как пациентом, так и аппаратом ИВЛ) принудительны и	Соответствует	Соответствует	Соответствует

управляются по давлению / Принудительная вентиляция с контролируемым давлением			
Режим вентиляции с регулировкой по давлению и целевому объему - Режим вентиляции с регулировкой по давлению и целевому объему / Режим вентиляции, регулируемый по давлению, регулируемый по объему	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Синхронизированная перемежающаяся принудительная вентиляция легких по объему - Синхронизированная перемежающаяся принудительная вентиляция легких с контролем по объему / Синхронизированная перемежающаяся принудительная вентиляция, гарантируется подача целевого дыхательного объема	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Синхронизированная перемежающаяся принудительная вентиляция с контролируемым давлением - синхронизированная перемежающаяся принудительная вентиляция с управлением по давлению	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Двухступенчатая вентиляция легких - Двойное положительное давление в дыхательных	Соответствует	Соответствует	Соответствует

путях / Двухступенчатая вентиляция с положительным давлением			
Вентиляция со сбросом давления в дыхательных путях - Вентиляция с переменным давлением в дыхательных путях / Непрерывная вентиляция с положительным давлением и сброс давления в дыхательных путях	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Режим спонтанного дыхания - Режим спонтанного дыхания / Спонтанная вентиляция легких с обязательным минутным объемом	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Вентиляция с гарантированным объемом - Адаптивная вентиляция с управлением по давлению с синхронизированной перемежающейся принудительной вентиляцией / Спонтанная вентиляция с гарантированным объемом	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Неинвазивная вентиляция легких - Спонтанная/заданная по времени неинвазивная вентиляция / Неинвазивная вентиляция легких	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Кислородная терапия с высокой скоростью потока - Кислородная терапия с высокой скоростью потока / специальный режим обеспечивает непрерывную	Соответствует	Соответствует	Соответствует

промывку O2 в соответствии с заданной концентрацией O2 и потоком			
Режим с гарантированным минутным объемом - Адаптивная поддерживающая вентиляция - поддерживает заданные пользователем параметры минимальной минутной вентиляции независимо от дыхательной активности пациента / Спонтанная вентиляция легких с обязательным минутным объемом	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Интеллектуальный подбор параметров вентиляции аппаратом ИВЛ – Целевой паттерн дыхания (дыхательный объем и частота дыхания) рассчитывается аппаратом ИВЛ на основе предположения, что оптимальный паттерн дыхания приводит к минимизации работы дыхания и минимальным дыхательным усилиям / Начало вдоха происходит, когда пациент делает усилие, которое распознается аппаратом ИВЛ в соответствии с настроенным триггером. Если резервное копирование активно и у пациента начинается апноэ, начало	Соответствует	Соответствует	Соответствует

вдоха будет происходить в соответствии с установленным временем апноэ. Цикл (переход между вдохом и выдохом) происходит по мере снижения потока до определенного процента от его максимально достигнутого значения			
Максимальная скорость потока не менее 180 л/мин	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Дыхательный объем не менее 2- 2000 мл	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Инспираторное давление не менее 0, не более 120 смН2О	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Давление поддержки не менее 0-60 смН2О	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Время нарастания не менее 0 - 2,0 сек	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Триггер давления не менее -20, не более 0 смН2О	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Пауза - Пауза 0 – 70%	Соответствует	Соответствует	Соответствует

Настройка роста пациента - Рост пациента не менее 30 см	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Частота дыхания не менее 0, не более 200 в минуту	Соответствует	Соответствует	Соответствует
- Цикл вдоха 5-80%	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Триггер потока не менее 0 не более 30 л/мин	Соответствует	Соответствует	Соответствует
концентрация O2 не менее 21-100%	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Давление конца выдоха не менее 0 – 35 смH2O	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Время высокого давления не менее 0,1 – 40 сек	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Время низкого давления не менее 0,2-40 сек	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Интеллектуальная настройка дыхательного объема на массу тела - дыхательный объем для	Соответствует	Соответствует	Соответствует

взрослых и детей определяется с помощью значения идеального веса тела / После выбора пациента аппарат ИВЛ автоматически оценивает адекватный дыхательный объем. Идеальный вес для детей и взрослых в зависимости от пола и роста			
Графическое отображение легкого пациента - Графическое отображение легкого пациента	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Петля Давление/ объем Петля Давление/ поток Петля Объем/ поток Петля Объем/ FCO2	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Функции компенсации сопротивления интубационной трубки - Функции компенсации сопротивления интубационной трубки / Компенсация трубки	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Задержка вдоха и выдоха	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Отключение звуковой сигнализации - Клавиша отключения звукового сигнала тревоги / Кнопка отключения звука сигналов тревоги	Соответствует	Соответствует	Соответствует

Функция подача высокой концентрации кислорода - Клавиша обогащения O2 / Кнопка O2+	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Система подачи сжатого воздуха - Встроенная система сжатия воздуха и или Впуск сжатого воздуха	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Запуск ручного вдоха - Клавиша ручного вдоха / Кнопка ручного цикла	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Автоматическая компенсация барометрического давления - Автоматическая компенсация барометрического давления	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Компенсация сопративления дыхательного контура - Компенсация сопротивления в контуре и или Объемная компенсация/податливость по дыхательному контуру	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Компенсация утечек	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Включение небулайзера - Клавиша включения/выключения небулайзера и или Кнопка распылителя	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Подача в аппарат кислорода низкого давления - Коннектор подачи кислорода низкого давления	Соответствует	Соответствует	Соответствует

и или Вход O2 низкого давления			
Подача в аппарат кислорода USB-разъем Стандартный разъем Ethernet - Разъем RJ-45 Ethernet Разъем RS-232 Порт вызова медицинской сестры - Порт вызова медсестры / Разъем вызов медсестры	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Функция отлучения от аппарата ИВЛ - отлучение от искусственной вентиляции легких	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Звуковое давление - Диапазон звукового давления не более 61 дБ	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Безопасность - Аварийный режим, при котором аппарат ИВЛ открывает канал вдоха и клапан выдоха. В результате этого пациент дышит атмосферным воздухом без поддержки аппарата ИВЛ / Активный клапан избыточного давления, который при обнаружении препятствий срабатывает для снижения давления в дыхательном контуре	Соответствует	Соответствует	Соответствует

Порт для подключения датчика потока - Разъемы датчика потока и или Штуцеры для подключения линий проксимальных датчиков потока	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Сетевой кабель	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Дополнительные комплектующие			
Мобильная тележка / Тележка с 5-дюймовыми роликами для аппарата ИВЛ	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Штекер для подключения к кислородной сети / Винт	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Шланг для подачи кислорода / Шланг O2	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Держатель дыхательного контура / Соединительный рычаг для поддержки дыхательных контуров	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Тестовое легкое для взрослых / с эндотрахеальной трубкой взрослое не менее 1000 мл	Соответствует	Соответствует	**Не соответствует** **Не соответствует наименованию согласно РУ**
Увлажнитель / Увлажнитель воздуха с подогревом с резервуаром для взрослых	Соответствует	Соответствует	Соответствует

Капнографический датчик в основном потоке / Основной датчик CO2 с соединительным кабелем и 5 адаптерами дыхательных путей для взрослых Тип датчика CO2 - Измерение CO2 в основном потоке / Датчик CO2 для основного потока	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Датчики пульсоксиметрические: пальцевой, многоразовый с адаптером / Пульсоксиметр SpO2 датчик детский-взрослый	Соответствует	Соответствует	**Не соответствует** **Не соответствует наименованию согласно РУ**
Опция: респираторный маневр и или Точки перегиба кривой (давление х объем) Определение значения положительного давления в конце выдоха «PEEP» - Определение значения положительного давления в конце выдоха «PEEP» и или определения оптимального уровня PEEP	Соответствует	Соответствует	**Не соответствует** **Не соответствует наименованию согласно РУ**
Расходные материалы			
Дыхательный контур совместимый с увлажнителем с водным резервуаром, температурным зондом и универсальным коннектором взрослый / Дыхательный контур	Соответствует	Соответствует	**Не соответствует** **Не соответствует наименованию согласно РУ**

взрослый, прямой Тип контура - Контур автоклавируемый			
Пылевой фильтр турбины и охлаждающего вентилятора / Сетчатый фильтр	Соответствует	Соответствует	Соответствует
HEPA-фильтр	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Кислородный датчик / Датчик концентрации O2 Вид кислородного датчика - Гальванический элемент и или Гальваническая ячейка	Соответствует	Соответствует	**Не соответствует** **Не соответствует наименованию согласно РУ**
Многоразовый автоклавируемый экспираторный клапан с мембраной экспираторного клапана в комплекте / Комплект встраиваемых клапанов. Мембрана для встраиваемого клапана. Тип датчика выдоха Фильтр вдоха, многоразовый, автоклавируемый / Встроенный клапан стерилизуемый	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Датчик потока Датчик потока взросло-педиатрический, с повышенным сроком службы, автоклавируемый / Датчик потока для взрослых – автоклавируемый Вид датчика потока - Проксимальный датчик	Соответствует	Соответствует	Соответствует

потока Тип датчика потока - Многоразовый автоклавируемый датчик потока			
Адаптер капнографического датчика взросло-педиатрический многоразвоый, автоклавируемый / Адаптер дыхательных путей для взрослых с датчиком CO2	Соответствует	Соответствует	**Не ссоответствует** **Указано несоотвествующее описанию наименования по регистрационному удостоверению**
Маски неинвазивной вентиляции: большая, средняя, малая; многоразовые / Маска для взрослых	Соответствует	Соответствует	**Не соответствует** **Не соответствует наименованию согласно РУ**
Требования (сопутствующие услуги, условия ГСО, требования к условиям эксплуатации)			
Электроснабжение. Переменное напряжение: 100 – 240 V, 50/60 Hz.	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Давление кислорода в больничной сети: 2,8 – 6 Bar	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Поток кислорода: до 15 л/мин или 0,6 Bar при питании аппарата ИВЛ от входа с низким давлением.	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Температура окружающей среды при эксплуатации: 5 – 40 °C. Влажность: 10 – 95% без конденсации.	Соответствует	Соответствует	Соответствует

Высота над уровнем моря: до 4000 метров (автоматическая коррекция).	Соответствует	Соответствует	Соответствует

Эксперт **Мурзалин Н.Е.**

рук. ОАРСБ Воронцов М.В.

Заключение эксперта
по определению соответствия технических характеристик медицинской техники, предлагаемых потенциальными поставщиками, требованиям технической спецификации тендера по закупу медицинской техники (4531629-T1) на 2023 год способом тендер посредством веб-портала закупок

от 20-09-2023 16:09:57

Лот № 4531629-T1

Система компьютерной томографии

Рассмотрев технические спецификации потенциальных поставщиков по Лоту № 4531629-T1 Система компьютерной томографии, Мурзалин Николай – (Заведующий отделения лучевой диагностики, АО " НИИ Кардиологии и внутренних болезней") пришел к следующему заключению:

№ п/п	Наименование потенциального поставщика	Результат рассмотрения (техническая спецификация тендерной заявки потенциального поставщика соответствует/не соответствует требованиям технической спецификации объявления на закуп) соответствует/не соответствует (выбор из выпадающего списка)
1	121140021220, ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "NAMAN"	Не соотвествует
2	160840008253, ТОО "INTERMED COMPANY"	Соответствует
3	130840023132, ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "NIKO PHARM"	Соответствует

Приложение: таблица соответствия.

Эксперт

Мурзалин Николай

Приложение к заключению эксперта

Таблица соответствия
(заполняется на каждый лот по отдельности)

ЛОТ №453629-Т1

Наименования потенциальных поставщиков:	ТОО «NAMAN»	ТОО «INTERMED COMPANY»	ТОО «NIKO PHARM»
Предлагаемая модель МТ:	Система компьютерной томографии Aquilion Prime SP (TSX-303B) с принадлежностями РУ № РК-МТ-5№018527	Система рентгеновской компьютерной томографии для всего тела ScenariaView 128 срезов РУ РК-МТ-0№022744	Система компьютерной томографии Aquilion Prime SP (TSX-303B) с принадлежностями РУ № РК-МТ-5№018527
Производитель МТ:	Canon Medical Systems Corporation, Япония	FUJIFILM Healthcare Corporation, Япония	Canon Medical Systems Corporation, Япония
Наименование комплектующего к МТ и его технические характеристики объявления на закуп	**Результат рассмотрения (соответствует /не соответствует; комментарии и т.д.)**	**Результат рассмотрения (соответствует /не соответствует; комментарии и т.д.)**	**Результат рассмотрения (соответствует /не соответствует; комментарии и т.д.)**
Основные комплектующие			
Гентри	**Соответствует**	**Соответствует**	**Соответствует**
Диаметр апертуры, см: не менее 78	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Размеры гентри, см: высота, не менее 187 ширина, не менее 215 глубина, не менее 87	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Угол наклона гентри, градус +/-30	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Позиционирования лазером	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Функция дистанционного управления гентри	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Возможность дистанционного управления гентри и столом / Пульт дистанционного управления	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Детектор	**Соответствует**	**Соответствует**	**Соответствует**
Блок твердотельных детекторов / Площадный детектор	Соответствует	Соответствует	Соответствует

Общее количество элементов детектора: не менее 56 832	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Минимальное количество рядов детектора: не менее 64	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Ширина одного ряда детектора, мм: не менее 0,5	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Количество элементов детектора в ряду: не менее 888	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Ширина детектора по оси Z : 40 мм	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Минимальная толщина среза, мм: не менее 0,5, но не более 0,625	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Минимальное время сканирования (полный оборот 360 град.), сек.: 0,35 сек	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Максимальное поле обзора (FOV), мм: не более 500мм	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Генератор	**Соответствует**	**Соответствует**	**Соответствует**
Выходная мощность генератора, кВт: 72	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Минимальное напряжение на рентгеновской трубке, кВ, не выше: 80 кВ	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Максимальное напряжение на рентгеновской трубке, кВ: не менее 135 кВ	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Размещение элементов управления (включения и отключения) рентгеновского излучения на панели гентри: Панель управления на передней стенке гентри сканера/ Модуль управления на панели гентри	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Максимальное время непрерывного спирального сканирования,: 100 сек	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Стол пациента	**Соответствует**	**Соответствует**	**Соответствует**
Наличие возможности дистанционного управления столом:	Соответствует	Соответствует	Соответствует

Возможность дистанционного управления гентри и столом / Пульт ручной дистанционного управления			
Минимальная высота, см: не более 49 см	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Максимальная высота, см: не менее 90 см	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Максимально допустимая нагрузка на стол, кг: не менее 220 кг	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Максимальная скорость горизонтального перемещения стола, мм/с: 200 мм/с	**Не соответствует** **Предлагаемая скорость горизонтального перемещения 160 мм.с.** **Необходима 200 мм/.**	Соответствует	Соответствует
Дополнительные комплектующие			
Режим удаления артефактов от металла: Программные обеспечение для снижения артефактов от массивных плотных включений (металла) внутри тела пациента / Режим удаления артефактов от металла	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Программное обеспечение для сбора данных и реконструкции с ЭКГ-синхронизацией: Программное обеспечение для кардиологического исследования ЭКГ монитор для синхронизации сканирования с сердечным циклом пациента с принадлежностями / Программный пакет для сбора данных и реконструкции с ЭКГ-синхронизацией	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Программное	Соответствует	Соответствует	Соответствует

обеспечение для удаления стола и костных структур: Программное обеспечение для автоматического удаления стола и костей на изображении / Программный пакет для субтракции костных структур			
Дополнительная рабочая станция для обработки изображений: Дополнительная рабочая станция для обработки изображений / Станция рабочая мультимодальная	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Программное обеспечение для анализа узелковых образований в лёгких: Программное обеспечение для анализа и оценки динамики лёгочных узелков / Приложение для КТ-анализа узелковых образований в легких	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Программное обеспечение для анализа сосудов: Программное обеспечение для анализа сосудов / Программный пакет для просмотра и анализа сосудов	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Программное обеспечение для анализа коронарного кальция: Программное обеспечение для анализа коронарного кальция / Программный пакет для расчета кальциевого индекса	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Программное обеспечение для	Соответствует	Соответствует	Соответствует

анализа коронарных сосудов: Программное обеспечение для анализа коронарных сосудов / Приложение для анализа сердца и коронарных сосудов			
Программное обеспечение для анализа изображений сердца: Программное обеспечение для кардиологического исследования / Приложение для функционального анализа сердца	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Программное обеспечение для построения перфузионных карт головного мозга: Программное обеспечение для перфузионного анализа / Приложение для анализа перфузии головного мозга	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Синхронизация сканирования по ЭКГ пациента: Система синхронизации по ЭКГ/ ЭКГ монитор для синхронизации сканирования с сердечным циклом пациента с принадлежностями	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Источник(и) бесперебойного питания, кВА: не менее 100 кВА	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Принтер для печати цифровых изображений: интерфейс цветного принтера / устройство для печати медицинских изображений	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Консоль оператора	Соответствует	Соответствует	Соответствует

Консоль, в составе: монитор клавиатура, мышь, динамик, микрофон / Консоль оператора	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Программное обеспечение консоли оператора: Программное обеспечение системы основное / Мультилингвальный интерфейс программного обеспечения консоли оператора	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Диагональ монитора консоли, дюймов: 24 дюйма	**Не соответствует** **Предлагаемый монитор 19 дюймов.** **Необходим 24 дюйма.**	Соответствует	Соответствует
Режим итеративной реконструкции для снижения лучевой нагрузки: Режим интерактивной реконструкции для снижения лучевой нагрузки / Программное обеспечение для итеративной обработки изображения	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Применение расширенного диапазона шкалы рентгеновской плотности в единицах Хаунсфилда (HU): Расширенный диапазон настройки окна / Отображение рентгеновской плотности в единицах Хаунсфилда	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Максимальное значение ширины окна при использовании расширенного диапазона шкалы рентгеновской плотности: +32767	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Минимальное значение центра окна при использовании расширенного диапазона шкалы рентгеновской плотности: -32768	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Педальные переключатели для	Соответствует	Соответствует	Соответствует

управления столом: Педальный ножной переключатель / Блок педальный для задней части стола			
Блок реконструкции изображений	**Соответствует**	**Соответствует**	**Соответствует**
Модуль для увеличения скорости реконструкции изображений / Блок построения Изображений	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Модуль удвоения количества срезов, минимальное количество удвоенных срезов: не менее 128 срезов	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Максимальная скорость реконструкции, изображений в секунду: не менее 30 изображений/сек	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Максимальное значение матрицы реконструкции изображений: 512x512	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Набор принадлежностей для позиционирования и фиксации – матрас	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Набор принадлежностей для позиционирования и фиксации – ремень	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Набор принадлежностей для позиционирования и фиксации – опора рук и головы	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Набор принадлежностей для позиционирования и фиксации – подголовник	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Набор принадлежностей для позиционирования и фиксации – подушка	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Расходные материалы и изнашиваемые узлы:			
Рентгеновская трубка	**Соответствует**	**Соответствует**	**Соответствует**
Теплоемкость рентгеновской трубки, тысяч тепловых единиц : не менее 7500 ТТЕ	Соответствует	Соответствует	Соответствует

Скорость охлаждения, тысяч тепловых единиц в минуту (kHU/min): 1386 kHU/min	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Минимальная сила тока трубки, мА: 10 мА	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Максимальная сила тока трубки, мА.: не более 600 мА	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Количество фокусных пятен: 2 шт.	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Минимальный размер малого фокусного пятна, ширина X длина, мм: не более 0,8x0,9 мм	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Размер большого фокусного пятна, ширина X длина, мм: не более 1,6x1,4 мм	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Фильтр для снижения влияния рассеянного излучения вне поля обзора/функция передачи модуляции.	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Требования (сопутствующие услуги, условия ГСО, требования к условиям эксплуатации)			
Требование к электропитанию 3 фазы 400В 100кВА Допустимые отклонения: в пределах 5%	**Не соответствует Предлагаемые параметры 3 Фазы 400 В 110 кВА. Необходимо 3 фазы 400 В 100 кВа.**	Соответствует	Соответствует
Требования к климатическим условиям Допустимая влажность: от 35 до 80% RH	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Рентген-защита помещения согласно СанПИН	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Выделение тепла, (kcal / h): Помещение сканера 3200 (2752) Помещение оператора 1090 (937)	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Допустимая температура Помещение сканера 20～28°; Помещение оператора 10～28° (-5～33°)	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Условия осуществления поставки медицинской техники (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2020): DDP пункт назначения	Соответствует	Соответствует	Соответствует

Срок поставки медицинской техники и место дислокации: 90 календарных дней, не позднее «1» декабря 2023г. Адрес: г.Алматы, ул.Айтеке би, 120/25	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Условия гарантийного сервисного обслуживания медицинской техники поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц: Гарантийное сервисное обслуживание медицинской техники не менее 37 месяцев. Плановое техническое обслуживание должно проводиться не реже чем 1 раз в квартал. Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и должны включать в себя: - замену отработавших ресурс составных частей; - замене или восстановлении отдельных частей медицинской техники; - настройку и регулировку медицинской техники; специфические для данной медицинской техники работы и т.п.;	Соответствует	Соответствует	Соответствует

- чистку, смазку и при необходимости переборку основных механизмов и узлов; - удаление пыли, грязи, следов коррозии и окисления с наружных и внутренних поверхностей корпуса медицинской техники его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой); - иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа медицинской техники.			
Требования к сопутствующим услугам: Каждый комплект товара снабжается комплектом технической и эксплуатационной документации с переводом содержания на казахский или русский языки. Реализация товаров осуществляется в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Комплект поставки описывается с указанием точных технических характеристик товара и всей комплектации отдельно для каждого пункта (комплекта или единицы оборудования) данной таблицы. Если иное не указано в технической спецификации, электрическое питание на 220 Вольт, без дополнительных переходников или	Соответствует	Соответствует	Соответствует

трансформаторов. Программное обеспечение, поставляемое с приборами, совместимое с программным обеспечением установленного оборудования Заказчика. Поставщик обеспечивает сопровождение процесса поставки товара квалифицированными специалистами. При осуществлении поставки товара Поставщик предоставляет заказчику все сервис-коды для доступа к программному обеспечению товара. Товар, относящийся к измерительным средствам, должен быть внесен в реестр средств измерений Республики Казахстан. Не позднее, чем за 40 (сорок) календарных дней до инсталляции оборудования, Поставщик уведомляет Заказчика о прединсталляционных требованиях, необходимых для успешного запуска оборудования. Крупное оборудование, не предполагающее проведения сложных монтажных работ с прединсталляционной подготовкой помещения, по внешним габаритам, проходящее в стандартные проемы дверей (ширина 80 сантиметров, высота 200 сантиметров). Доставку к рабочему месту, разгрузку оборудования, распаковку, установку, наладку			

и запуск приборов, проверку их характеристик на соответствие данному документу и спецификации фирмы (точность, чувствительность, производительность и иные), обучение медицинского (аппликационный тренинг) и технического персонала (базовому уровню обслуживания с выдачей подтверждающего документа) Заказчика осуществляет Поставщик с привлечением, при отсутствии в штате соответствующих специалистов, сотрудников производителя.			

Эксперт **Мурзалин Н. Е.**

Заключение эксперта
по определению соответствия технических характеристик медицинской техники, предлагаемых потенциальными поставщиками, требованиям технической спецификации тендера по закупу медицинской техники (4531630-Т1) на 2023 год способом тендер посредством веб-портала закупок

от 20-09-2023 13:08:37

Лот № 4531630-Т1

Аппарат рентгеновский флюорографический

Рассмотрев технические спецификации потенциальных поставщиков по Лоту № 4531630-Т1 Аппарат рентгеновский флюорографический, Голубева Анна – (заведующая отделения лучевой диагностики , КГП на ПХВ "Многопрофильная областная больница") пришел к следующему заключению:

№ п/п	Наименование потенциального поставщика	Результат рассмотрения (техническая спецификация тендерной заявки потенциального поставщика соответствует/не соответствует требованиям технической спецификации объявления на закуп) соответствует/не соответствует (выбор из выпадающего списка)
1	081240004056, ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СВЕТОКОМ ПЛЮС"	Соответствует
2	190340014334, ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "НЕОМЕДИКАЛ"	Соответствует
3	980540000654, АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "АКТЮБРЕНТГЕН"	Не соотвествует

Приложение: таблица соответствия.

Эксперт

Голубева Анна

Приложение к заключению эксперта

Таблица соответствия
(лот № 4531630-Т1)

Наименования потенциальных поставщиков:	ТОО "НЕОМЕДИКАЛ" № 2847050	ТОО «Светоком Плюс» № 2846170	АО "Актюбрентген" № 2838290
Предлагаемая модель МТ:	Цифровая медицинская рентгенографическая и флюорографическая система DFM818	Аппарат рентгенографический стационарный цифровой «Инсар»	Аппарат рентгеновский флюорографический стационарный цифровой 12ФК1 " ФЛЮАРКОМ
Производитель МТ:	производства Shenzhen Angell Technology Co.,Ltd., Китай	ТОО Светоком Плюс, Казахстан	АО "Актюбрентген" Казахстан г Актобе ул Санкибай Батыра 24К
Наименование комплектующего к МТ и его технические характеристики объявления на закуп	Результат рассмотрения (соответствует/не соответствует; комментарии и т.д.)	Результат рассмотрения (соответствует/не соответствует; комментарии и т.д.)	Результат рассмотрения (соответствует/не соответствует; комментарии и т.д.)
Основные комплектующие			
Контрастная чувствительность, %: 1%	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Анодное напряжение (регулируемое с шагом)- 40-125кВ	Соответствует	Соответствует	Соответствует .
Размер рабочего фокусного пятна, мм: Горизонтальное значение	Соответствует	Соответствует	Не Соответствует В заявленной ТХ с размером фокуса трубки 1,5 мм х 1,5 мм

не менее0,3мм Вертикальное значение не менее 0,3мм			
Размер входного поля – не менее 390 мм	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Динамический диапазон, крат – 400:	Соответствует	Соответствует	Не соответствует Нет данных в ТХ
Формат изображения, пиксель: Горизонтальное значение не менее 1800 пиксель Вертикальное значение не менее 1800 пиксель	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Ход подъёмника аппарата, при массе пациента до 120кг, мм – не менее 400 мм	Соответствует	Соответствует	Соответствуе
Предел разрешения пар линий/мм – Не менее 2,2 пар лин./мм и не более 3,4 пар линий/мм	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Производительность снимков/час – 60 снимков/час	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Дополнительные комплектующие			

Требования (сопутствующие услуги, условия ГСО, требования к условиям эксплуатации)			
Требования к условиям эксплуатации	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Условия гарантийного сервисного обслуживания медицинской техники поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц	Соответствует	Соответствует	Соответствует

Эксперт Голубева А.В 20.09.23г ФИО/подпись

Заключение эксперта
по определению соответствия технических характеристик медицинской техники, предлагаемых потенциальными поставщиками, требованиям технической спецификации тендера по закупу медицинской техники (4531631-Т1) на 2023 год способом тендер посредством веб-портала закупок

от 20-09-2023 13:34:17

Лот № 4531631-Т1

Аппарат рентгеновский флюорографический стационарный цифровой

Рассмотрев технические спецификации потенциальных поставщиков по Лоту № 4531631-Т1 Аппарат рентгеновский флюорографический стационарный цифровой , Голубева Анна – (заведующая отделения лучевой диагностики , КГП на ПХВ "Многопрофильная областная больница") пришел к следующему заключению:

№ п/п	Наименование потенциального поставщика	Результат рассмотрения (техническая спецификация тендерной заявки потенциального поставщика соответствует/не соответствует требованиям технической спецификации объявления на закуп) соответствует/не соответствует (выбор из выпадающего списка)
1	081240004056, ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СВЕТОКОМ ПЛЮС"	Не соотвествует
2	190340014334, ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "НЕОМЕДИКАЛ"	Соответствует
3	980540000654, АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "АКТЮБРЕНТГЕН"	Не соотвествует

Приложение: таблица соответствия.

Эксперт

Голубева Анна

Приложение к заключению экспертиз

Таблица соответствия

(лот № 4531631-Т1)

Наименования потенциальных поставщиков:	ТОО "НЕОМЕДИКАЛ" № 2847050	ТОО «Светоком Плюс» № 2846170	АО "Актюбрентген" № 2838290
Предлагаемая модель МТ:	Цифровая медицинская рентгенографическая и флюорографическая система DFM818	Аппарат рентгенографический стационарный цифровой «Инсар»	Аппарат рентгеновский флюорографический стационарный цифровой 12ФК1 " ФЛЮАРКОМ
Производитель МТ:	производства Shenzhen Angell Technology Co.,Ltd., Китай	ТОО Светоком Плюс. Казахстан	АО "Актюбрентген" Казахстан г Актобе ул Санкибай Батыра 24К
Наименование комплектующего к МТ и его технические характеристики объявления на закуп	Результат рассмотрения (соответствует/не соответствует; комментарии и т.д.)	Результат рассмотрения (соответствует/не соответствует; комментарии и т.д.)	Результат рассмотрения (соответствует/не соответствует; комментарии и т.д.)
Основные комплектующие			
Максимальная мощность, потребляемая из сети кратковременно) – не менее 4 кВ·А	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Анодное напряжение (регулируемое с шагом) - 40-125кВ	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Уставки реле	Соответствует	Не соответствует	Соответствует

количества электричества – не более 60мА·с		Нет данных в ТХ	
Размер входного поля – не менее 390 мм	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Динамический диапазон, крат – 400;	Соответствует	Соответствует	Не соответствует Нет данных в ТХ
Свинцовый эквивалент кабины – не менее 1,2 мм	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Ход подъёмника аппарата, при массе пациента до 120кг, мм – не менее 400 мм	Соответствует	Соответствует	Соответствуе
Предел разрешения пар линий/мм – не более 3,4 пар линий/мм	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Производительность снимков/час – 60 снимков/час	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Дополнительные комплектующие			
Требования (сопутствующие услуги, условия ГСО, требования к условиям эксплуатации)			
Требования к условиям эксплуатации	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Условия гарантийного сервисного обслуживания медицинской техники	Соответствует	Соответствует	Соответствует

поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц			

Эксперт Голубева А.В. ФИО/подпись

20.09.23г

Заключение эксперта
по определению соответствия технических характеристик медицинской техники, предлагаемых потенциальными поставщиками, требованиям технической спецификации тендера по закупу медицинской техники (4531632-Т1) на 2023 год способом тендер посредством веб-портала закупок

от 20-09-2023 10:41:35

Лот № 4531632-Т1

Аппарат рентгеновский флюорографический стационарный цифровой

Рассмотрев технические спецификации потенциальных поставщиков по Лоту № 4531632-Т1 Аппарат рентгеновский флюорографический стационарный цифровой, Голубева Анна – (заведующая отделения лучевой диагностики , КГП на ПХВ "Многопрофильная областная больница") пришел к следующему заключению:

№ п/п	**Наименование потенциального поставщика**	**Результат рассмотрения (техническая спецификация тендерной заявки потенциального поставщика соответствует/не соответствует требованиям технической спецификации объявления на закуп) соответствует/не соответствует (выбор из выпадающего списка)**
1	190340014334, ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "НЕОМЕДИКАЛ"	Соответствует
2	980540000654, АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "АКТЮБРЕНТГЕН"	Соответствует
3	970140000102, ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АЛЬЯНС"	Не соотвествует

Приложение: таблица соответствия.

Эксперт

Голубева Анна

Приложение к заключению эксперта

Таблица соответствия

(лот № 4531632-Т1)

Наименования потенциальных поставщиков:	ТОО "НЕОМЕДИКАЛ" № 2847050	Акционерное общество "Актюбрентген" № 2838290	ТОО «Альянс» № 2844990
Предлагаемая модель МТ:	Цифровая медицинская рентгенографическая и флюорографическая система DFM818	Аппарат рентгеновский флюорографический стационарный цифровой 12ФК1 " ФЛЮАРКОМ	Система цифровой рентгенографии/флюорографии EcoView 9
Производитель МТ:	производства Shenzhen Angell Technology Co.,Ltd., Китай	ТОО Светоком Плюс, Казахстан	Ecoray Co., LTD, Республика Корея
Наименование комплектующего к МТ и его технические характеристики объявления на закуп	Результат рассмотрения (соответствует/не соответствует; комментарии и т.д.)	Результат рассмотрения (соответствует/не соответствует; комментарии и т.д.)	Результат рассмотрения (соответствует/не соответствует; комментарии и т.д.)
Основные комплектующие			
Размер входного рабочего поля, мм не более– 430х430 мм:	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Предел разрешения, пар линий/мм – не более 3,4 пар линий/мм	Соответствует	Соответствует	Не соответствует в предлагаемом Предел разрешения 3,9 пар линий/мм. В объявлении указано не более 3,4 пар линий/мм.
Контрастная чувствительность – 1,0%	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Производительность снимков/час– 60 снимков/час	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Размер рабочего фокусного пятна не более - 1,5 мм х 1,5	Соответствует	Соответствует	Соответствует

мм			
Диапазон изменения анодного напряжения,кВ более 60- 125 кВ	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Дополнительные комплектующие			
Формат изображения, пиксель - не менее 2560*2560	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Максимальный вес пациента, кг –не менее 120 кг	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Требования (сопутствующие услуги, условия ГСО, требования к условиям эксплуатации)			
Требования к условиям эксплуатации Напряжение питающей сети, В – не менее Однофазное 220В±10% не более Трехфазное 380В Частота переменного тока в сети, Гц – не менее 50 Гц Сопротивление питающей сети, Ом – не менее 1 Ом	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Условия гарантийного сервисного обслуживания медицинской техники поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц	Соответствует	Соответствует	Соответствует

Эксперт Голубева Анна Васильевна 20.09.23г **ФИО/подпись**

Заключение эксперта
по определению соответствия технических характеристик медицинской техники, предлагаемых потенциальными поставщиками, требованиям технической спецификации тендера по закупу медицинской техники (4531635-Т1) на 2023 год способом тендер посредством веб-портала закупок

от 18-09-2023 22:13:11

Лот № 4531635-Т1

Цифровая маммографическая рентгеновская система

Рассмотрев технические спецификации потенциальных поставщиков по Лоту № 4531635-Т1 Цифровая маммографическая рентгеновская система, Батыршаев Ержан – (врач-хирург, Коммунальное государственное предприятие «Районная больница района Беимбета Майлина» Управления здравоохранения акимата Костанайской области) пришел к следующему заключению:

№ п/п	Наименование потенциального поставщика	Результат рассмотрения (техническая спецификация тендерной заявки потенциального поставщика соответствует/не соответствует требованиям технической спецификации объявления на закуп) соответствует/не соответствует (выбор из выпадающего списка)
1	140540023807, ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АЛАШ-KZ"	Соответствует
2	970140000102, ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АЛЬЯНС"	Не соотвествует
3	141040014931, ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ESS-АДРОН"	Соответствует
4	060440004007, Акционерное общество "Ordamed"	Соответствует
5	051140001776, ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "КАЗМЕДГРУП"	Не соотвествует
6	111140008013, ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЛАБТРОНИК"	Соответствует

Приложение: таблица соответствия.

Эксперт

Батыршаев Ержан

Приложение к заключению эксперта

Таблица соответствия

(заполняется на каждый лот по отдельности)

Наименования потенциальных поставщиков:	ТОО "АЛАШ-KZ"	ТОО "ESS-АДРОН"	ТОО "АЛЬЯНС"	ТОО "КАЗМЕДГРУП"	ТОО "ЛАБТРОНИК"	АО "Ordamed"
Предлагаемая модель МТ:	Цифровая маммографическая рентгеновская система RMF-2000	Цифровая маммографическая рентгеновская система RMF-2000	Установка рентгеновская маммографическая GIOTTO IMAGE с цифровым плоскопанельным детектором , варианты исполнения: GIOTTO IMAGE 3DL	Маммографическая цифровая система Mammo DR в комплекте	Цифровая маммографическая рентгеновская система RMF-2000	Маммографическая система Aurora w3
Производитель МТ:	DRTECH Corporation	DRTECH Corporation	IMS GIOTTO S.p.A.	MEDRAY LTD	DRTECH Corporation	AO "Ordamed"
Наименование комплектующего к МТ и его технические характеристики объявления на закуп	**Результат рассмотрения (соответствует/не соответствует; комментарии и т.д.)**	**Результат рассмотрения (соответствует/не соответствует; комментарии и т.д.)**	**Результат рассмотрения (соответствует/не соответствует; комментарии и т.д.)**	**Результат рассмотрения (соответствует/не соответствует; комментарии и т.д.)**	**Результат рассмотрения (соответствует/не соответствует; комментарии и т.д.)**	**Результат рассмотрения (соответствует/не соответствует; комментарии и т.д.)**
Основные комплектующие						
Рентгеновская трубка Тип анода – вращающийся. Материал окнаBe (Бериллий) не менее 0,5 мм, Теплоемкость анода - 300 kHU. Угол цели (большое фокальное пятно) - не менее 15° Угол цели (малое фокальное пятно) - не менее 10° Диаметр фокусного пятна (малое) - 0,1 мм Диаметр фокусного пятна (большого) - 0,3 мм	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Не соответствует	Соответствует	Соответствует

Рентгеновский генератор Тип генератора – высокочастотный. Выходная мощность - не менее 4 кВт Мин. Напряжение - не менее 20 кВ Макс. Напряжение - Не более 40 кВ Мин. мАс - 3,2 мАс. Макс. мАс - не более 650 мАс. Максимальный ток для малого фокусного пятна - не более 49 мА. Максимальный ток для большого фокусного пятна - не более 125 мА. Максимальное время экспозиции - не более 10 сек.	Соответствует	Соответствует	Не соответствует Макс. Напряжение – 49 кВ Мин. мАс - 2,0 мАс. Максимальный ток для большого фокусного пятна - 155 мА.	Не соответствует	Соответствует	Соответствует
Стойка рентгеновской Трубки Диапазон вращения стойки ±180°. Диапазон вертикального перемещения - 700 мм. Расстояние от источника до приемника изображения SID - не менее 650 мм Вертикальный диапазон устройства сжатия - не менее 160 мм	Соответствует	Соответствует	Не соответствует Диапазон вертикального перемещения – 750 мм. В http://register.ndda.kz/category/search_prep указано 750мм (600мм + 150мм, в результате наклона)	Не соответствует	Соответствует	Соответствует
Детектор/ Цифровой плоскопанельный детектор Размеры эффективной поверхности (Область изображения) - не менее 24х30 см.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует

Структурный тип матрицы (технология) - a-Si (аморфный кремний). Сцинтиллятор - CsI (Цезий йодит). Размер пикселя - не менее 76 мкм Разрешение - не менее 2816 x 3584 Квантование - 16 бит						
Рабочая станция Маммографический монитор (размер) – не 23 дюйма. Жесткий диск (память) - не менее 1 Тб. Тактовая частота процессора - не менее 2,6 ГГц. Емкость ОЗУ - не менее 4 Гб.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Дополнительные комплектующие						
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
Расходные материалы						
-	-	-	-	-	-	-
Требования (сопутствующие услуги, условия ГСО, требования к условиям эксплуатации)						
-	-	-	-	-	-	-

Эксперт **Батыршаев Е.**

Заключение эксперта
по определению соответствия технических характеристик медицинской техники, предлагаемых потенциальными поставщиками, требованиям технической спецификации тендера по закупу медицинской техники (4531637-Т1) на 2023 год способом тендер посредством веб-портала закупок

от 19-09-2023 14:30:18

Лот № 4531637-Т1

Высокочастотный ИВЛ детский

Рассмотрев технические спецификации потенциальных поставщиков по Лоту № 4531637-Т1 Высокочастотный ИВЛ детский, Абдуллаева Гульжамал – (врач анестезиолог-реаниматолог, МОДБ г.Актобе) пришел к следующему заключению:

№ п/п	Наименование потенциального поставщика	Результат рассмотрения (техническая спецификация тендерной заявки потенциального поставщика соответствует/не соответствует требованиям технической спецификации объявления на закуп) соответствует/не соответствует (выбор из выпадающего списка)
1	170440000671, ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "QAZMEDEQ"	Не соотвествует
2	140940011907, ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ТРИМЕДИКА"	Соответствует

Приложение: таблица соответствия.

Эксперт

Абдуллаева Гульжамал

Приложение к заключению эксперта

Таблица соответствия
(заполняется на каждый лот по отдельности)

Наименования потенциальных поставщиков:	ТОО «QazMedEQ»	ТОО «ТриМедика»		
Предлагаемая модель МТ:	Аппарат искусственной вентиляции легких для новорожденных и детей fabian HFO	SLE 6000 Система ИВЛ для новорожденных		
Производитель МТ:	Производитель: ACUTRONIC Medical Systems AG Страна: Швейцария	Производитель: SLE Limited, Великобритания		
Наименование комплектующего к МТ и его технические характеристики объявления на закуп	**Результат рассмотрения (соответствует/не соответствует; комментарии и т.д.)**	**Результат рассмотрения (соответствует/не соответствует; комментарии и т.д.)**	**Результат рассмотрения (соответствует/не соответствует; комментарии и т.д.)**	**Результат рассмотрения (соответствует/не соответствует; комментарии и т.д.)**
Основные комплектующие				
Предназначен для проведения ИВЛ новорожденных и детей весом до 30 кг в том числе с экстремально низкой массой тела 300 гр., в режимах традиционной, высокочастотной осцилляторной и комбинированной вентиляции. ИВЛ с возможностями проведения как инвазивной, так и неинвазивной вентиляции легких, а также высокочастотной осцилляторной искусственной вентиляции легких. Наличие встроенного модуля высокочастотной вентиляции. Встроенный аккумулятор Наличие тайм - циклического вентилятора с регулируемым давлением, триггером по давлению и по потоку с контролем по объему, циклический по потоку, а также высокочастотной	соответствует	соответствует		

осцилляторной вентиляцией. Наличие графического монитора с ЖК- дисплеем и сенсорным управлением, 12,1 дюймов по диагонали, с цветным дисплеем с разрешением экрана 1024 на 768 пикселей. Наличие русскоязычного меню Наличие бесклапанной технологии вентиляции. Отсутствие механических клапанов и диафрагм на выдохе пациента. Наличие микропроцессорного контроля параметров работы. Наличие системы самодиагностики при включении и циклический контроль в процессе работы Отсутствие необходимости разборки вентилятора для дезинфекции. Режимы вентиляции: SIMV; CPAP; PSV; NCPAP; HFO; SIMV+PSV+VTV Наличие традиционной принудительной и вспомогательной синхронизированной вентиляции, не инвазивной вентиляции: CMV SIMV CPAP PSV Пациент-триггерная вентиляция PTV Не инвазивная вентиляция легких Закрытый контур: NCPAP NIPPV - Режим двухфазовой вентиляции, позволяющий осуществлять поддержку давлением, срабатывающей по заданному времени. Режим двухфазовой вентиляции, позволяющий осуществлять поддержку давлением, срабатывающей по заданному времени, с мониторингом частоты дыхания и с сигналом тревоги, извещающим о низкой частоте дыхания (нижний предел частоты дыхания для срабатывания сигнала тревоги можно регулировать). Режим двухфазовой триггерной вентиляции позволяющий осуществлять. поддержку давлением, срабатывающую при выявлении самостоятельных попыток вдоха пациента; при этом активизируется функция мониторинга частоты дыхания, ведется отсчет продолжительности периода апноэ (этот показатель можно регулировать), после которого срабатывает тревога апноэ и				

начинает действовать страхующая вентиляция. NHFO Наличие вентиляции с поддержкой давлением и доставкой гарантированного объема: PSV SIMV+PSV+VTV вентиляция апноэ Наличие режима ожидания для проведения манипуляций с пациентов без ущерба для дыхательной функции. Наличие режима готовности с предварительными установками и экономичным энергопотреблением Параметры вентиляции Переменный поток воздушной смесь (автоматически устанавливаемый), диапазон 2 – 30 л/мин Время вдоха, в диапазоне 0, 1 – 3,0 сек Давление на вдохе, в диапазоне от 0 до 65 мбар Задание дыхательного объема VTV, в диапазоне 2 мл – 300 мл. В диапазоне от 2 мл. до 10 мл. параметр настраивается. шагами 0,2 мл. В диапазоне от 10 мл. до 100 мл параметр настраивается шагами 1 мл. В диапазоне от 100 мл. до 300 мл. параметр настраивается шагами 5 мл. Регулируемая ЧД, в диапазоне, от 1 до 150 вд\мин. Давление CPAP в диапазоне, от 0 до 35 мбар. Соотношение вдох: выдох, от 11,2:1 до 1:600. Вентиляция апноэ, в диапазоне 5-60 сек, разрешение 5 сек Частота осцилляций в режиме HFO, в диапазоне 3 – 20 Гц Амплитуда давления (дельта P) в режиме HFO, 4 – 180 мбар Диапазон среднего давления, от 0 мбар до 35 мбар. Обогащение дыхательной смеси кислородом FiO2 в диапазоне, 21 - 100% ПКВД: от 0 до 35 мбар Наличие компенсаторной функции, поддерживающей установленное среднее давление при изменении амплитуды давления с возможностью отключения. Независимость среднего давления от Амплитуды давления (Дельта P). Контроль начала и окончания вдоха пациентом (экспираторная				

чувствительность) 0-50% (шаг 5%) настраивается пользователем Графический мониторинг. Графические формы волн / петель давления, объема и потока в реальном времени Измерение объема и потока Контролируемые параметры: Дыхательный объем (VT), Минутный объем (MV), Давление (Pressure), Кислород (O2), Утечка, Положительное Давление в Конце Выдоха (PEEP). Мониторинг параметров вентиляции, включая петли, графические и числовые тренды Возможность выбора формы представления данных Тренды Графики Петли Тренды во времени 14 суток (в том числе): Минутный объем Выдыхаемый объем Минимальное давление Максимальное давление FiO2 DCO2 Комплайнс Сопротивление Количество трендов отображаемых единовременно на экране, 7 Петли, 5: поток/объем поток/давление объем/давление. поток/объем/давление Временные графики (кривые) Возможность масштабирования и перемещения внутри графиков и трендов: Сохранение петель и возможностьих вызова на экран для сравнения с текущим представлением Триггерная система объема с компенсацией утечки: 50 % Традиционная и комбинированная вентиляция Контроль утечки, 50% (автоматическая настройка) Компенсация утечки 50% Наличие возможности отключения функции компенсации утечки Утечка: 10-50 процентов Динамический комплайенс, диапазона 0- 100 мл/мбар, разрешение 1 мл/1 мбар Коэффициент перерастяжения C20/C, разрешение 0,1				

Время выборки, 2 мсек Респираторное сопротивление, в диапазоне 0-999 мбар.секунд/л Чувствительность триггера (триггер по инспираторному потоку) в диапазоне, 0,2 – 20 л/мин Триггерный режим: триггер по объему: 10- 45 % (сек) Положительное Давление в Конце Выдоха (PEEP): 0-35 мбар. Податливость: 0,0 – 25,4 мл/мбар. Установка предельного времени ручного вдоха: 5 или 10сек. Вдыхаемый поток (кроме режимов HFO, DuoPAP, CPAP, nCPAP, (неонатальный): 2-30 л/мин. Вдыхаемый поток (кроме режимов HFO, DuoPAP, CPAP, nCPAP, (педиатрический): 2- 30 л/ми Положительное Давление в Конце Выдоха (кроме режимов HFO, DuoPAP, CPAP, nCPAP) 0-35 мбар Время вдоха (кроме режимов HFO, DuoPAP, CPAP, nCPAP): 0,1 сек - 3 сек Время вдоха (в режиме DuoPAP): 0,1-3 сек Верхнее давление на вдохе (в режиме DuoPAP): 2-25 мбар. Постоянное положительное давление в дыхательных путях (в режиме CPAP): 0-35 мбар. Постоянное положительное давление в дыхательных путях (в режимах DuoPAP, nCPAP): 2-15 мбар Ручное давление вдоха (в режиме nCPAP) Pmanual: 2-25 мбар. Объем (в режимах SIPPV, SIMV, SIMV+PSV, PSV,) Vguarant: 2-300 мл. Среднее давление (в режиме HFO): 0- 45мбар. Соотношение Вдох-Выдох (в режиме HFO) (неонатальный): 1:3 Соотношение Вдох-Выдох (в режиме HFO). (педиатрический): 1:1 Подача кислорода (во всех режимах) – O2. FLUSH: 21- 100% Наличие автоматического включения триггера по давлению при отключении датчика потока Время ответа триггерной системы, 10 мсек Концентрация кислорода Диапазон 21 -100%, (разрешение 1%, точность +-2%) Измерение давления в реальном времени, разрешение 1 мбар				

Время измерения, 2 мсек. Дыхательный объем: 0-999 мл Пиковое давление, в диапазоне от 0 до 175 мбар. Среднее давление в диапазоне, от -175 до 175 мбар Система тревог Наличие ранжирования по степени приоритета Звуковая и визуальная тревожная сигнализация, история тревог Документирование сигналов тревог: количество, 57 шт Соответствие приглушения звукового сигнала всех тревог на 1 мин без подавления высокоприоритетных тревог История тревог 100 последних Тревоги, настраиваемые пользователем: Высокое давление, в диапазоне 10-110 мбар (шаг 0,5) Сбой цикла Низкое давление: традиционная вентиляция, в диапазоне - 10 - 10 мбар ниже порога высокого давления высокочастотные режимы, в диапазоне -70 мбар - 10 мбар ниже порога высокого давления Высокий дыхательный объем, диапазон, от 3 до 300 мл Низкий дыхательный объем, диапазон, от 0 – 300 мл Низкий минутный объем, диапазон, 0-0,02 л ниже порога высокого минутного объема (шаг 0,1) Высокий минутный объем, диапазон, 0,02- 20 л (шаг 0,1) Условия эксплуатации Пиковая потребляемая мощность, 115 ВА Наличие кабеля сетевого питания Срок службы, 10 лет Вес, 20 кг Встроенный источник питания, 180 минут автономной работы вентилятора Наличие цифрового вывода RS-232C Наличие USB порта Наличие VGA порта Наличие электрического разъема вызова медсестры Интерфейс Ethernet. Наличие электрического коннектора 24 В пост. тока				

Наличие электрического разъема SpO2 (опция, приобретается дополнительно) Наличие электрического разъемаEtCO2 (опция, приобретается дополнительно) Подключения к больничной сети для передачи медицинских данных Подача сжатого воздуха: 2,8-6 бар Возможность работы от воздушной и кислородной магистралей или от компрессора, давление 2,8, 6 бар Наличие ночного режима работы Наличие тестового легкого Наличие корзины для хранения расходных материалов Наличие руководства по эксплуатации на русском языке и/или государственном языке				
Дополнительные комплектующие				
Наличие высокочастотной осцилляторной вентиляции с активным вдохом и выдохом, комбинированный режим высокочастотной и принудительной вентиляции: HFO HFO+CMV HFO+VTV	ИВЛ с возможностями проведения как инвазивной, так и неинвазивной вентиляции легких, а также высокочастотной осцилляторной искусственной вентиляции легких. Наличие встроенного модуля высокочастотной вентиляции. **Аппарат не обладает возможностью комбинировать**	соответствует		

	опцию HFO с традиционными опциями ИВЛ			
Наличие вентиляции с доставкой гарантированного объема при минимально возможном давлении без изменения времени вдоха:VTV CMV+VTV PSV+VTV PTV+VTV SIMV+VTV	соответствует	соответствует		
Устойчивая стойка+тележка на колесах с упорами для крепления и перемещения аппаратуры	соответствует	соответствует		
Рабочее давление 2.8,6 бар	соответствует	соответствует		
Шланг для подачи сжатого медицинского воздуха, разъём NIST, длина 3м.	соответствует	соответствует		
Шланг для подачи кислорода, разъём NIST, длина 3м.	соответствует	соответствует		
Готовый к использованию увлажнитель дыхательных смесей с термостабилизированным подогревом, отдельно монтирующийся к аппарату, Размеры: 140 мм x 173 мм x 135 мм (камера не установлена) Вес: 2.8 кг (без камеры), 3.1 кг (камера установлена и заполнена водой) Частота: 50/60 Гц, Напряжение: 230 В~ Потребляемый ток: 1.0 А макс при 230 В ~ Нагревательная пластина: 150 Вт, Нагреватель шланга: 22 В~, 2.73 А, 60 Вт, 50/60 Гц, Отключение нагревательной пластины при перегреве: 118 ± 6 °C Инвазивный режим:На выходе из камеры, в диапазоне 35.5 - 42 °C, В дыхательном контуре, в диапазоне 35 - 40 °C Неинвазивный режим: На выходе из камеры, в диапазоне 31 - 36 °C, В дыхательном контуре, в диапазоне 28 - 34 °CДисплей: трех цифр, размерами 14 мм, 7 сегментов ЖКИ Диапазон установки управления температурой:	соответствует	соответствует		

10 - 70 °C, точность: ± 0.3 °C (в диапазоне температур 25 - 45 °C) Параметры звуковых сигналов тревоги Сигнал повышенной влажности: Немедленный звуковой сигнал при температуре на дисплее 41 °C или притемпературе в дыхательном контуре превышающей 43 °C. Сигнал пониженной влажности: звуковой сигнал через 10 мин при 29.5°C и (только в инвазивном режиме) через 60 мин при 34.5 °C Уровень звукового давления: Сигналы превышают 50 дБА на расстоянии 1м					
Расходные материалы					
Многоразовый датчик потока		соответствует	соответствует		
Многоразовый контур пациента		соответствует	соответствует		
Тестовое легкое		соответствует	соответствует		
Кабель датчика потока		соответствует	соответствует		
Требования (сопутствующие услуги, условия ГСО, требования к условиям эксплуатации)					
Напряжение питания 220 Вольт, 20А, частота питания 50 Гц. Рекомендуемый диапазон температуры в помещении: +18°C ÷ +22◦C. Относительная влажность - 40-60%.		соответствует	соответствует		

Эксперт Абдуллаева Гульжамал Зиноровна
ФИО/подпись

Приложение к заключению эксперта

Таблица соответствия

(заполняется на каждый лот по отдельности)

Наименования потенциальных поставщиков:	ТОО "ТриМедика»	ТОО «QazMedEQ»	АО «OrdaMed»	ТОО «Альянс»	ТОО «Организм»	ТОО «Медицинский институт инновации и развития»
Предлагаемая модель МТ:	Система диагностическая ультразвуковая Aplio a- серии, в варианте исполнения: Aplio a450 (CUS-AA450), с принадлежностями	Система диагностическая ультразвуковая MyLab X7	Ультразвуковая медицинская диагностическая система «Heka U7»	Диагностическая ультразвуковая система Resona I9	Ультразвуковая медицинская система Resona 7	Ультразвуковая медицинская система Resona 7
Производитель МТ:	Canon Medical S.C. Япония	Esaote S.p.a. Италия	Производитель: АО «OrdaMed», РК	«Shenzhen Mindray Bio – Medical Electronics Co., Ltd» Китай	«Shenzhen Mindray Bio – Medical Electronics Co., Ltd» Китай	«Shenzhen Mindray Bio – Medical Electronics Co., Ltd» Китай
Наименование комплектующего к МТ и его технические характеристики объявления на закуп	**Результат рассмотрения (соответствует/не соответствует; комментарии и т.д.)**		**Результат рассмотрения (соответствует/не соответствует; комментарии и т.д.)**			
Основные комплектующие						
	Соответствует	**Не соответствует**	**Соответствует**	**Соответствует**	**Не соответствует**	**Не соответствует**
		Нет информации по весу оборудования			-Отсутствует информация по	-Отсутствует информация по

					резервной батареи питания - Нет информации по весу оборудования	резервной батареи питания - Нет информации по весу оборудования
Дополнительные комплектующие						
	Соответствует	**Соответствует**	**Соответствует**	**Соответствует**	**Соответствует**	**Соответствует**
Расходные материалы						
	Соответствует	**Соответствует**	**Соответствует**	**Соответствует**	**Соответствует**	**Соответствует**
Требования (сопутствующие услуги, условия ГСО, требования к условиям эксплуатации)						
	Соответствует	**Соответствует**	**Соответствует**	**Соответствует**	**Соответствует**	**Соответствует**

Эксперт: Абубакиров Р.Е.

Заключение эксперта
по определению соответствия технических характеристик медицинской техники, предлагаемых потенциальными поставщиками, требованиям технической спецификации тендера по закупу медицинской техники (4531638-Т1) на 2023 год способом тендер посредством веб-портала закупок

от 20-09-2023 12:42:45

Лот № 4531638-Т1

Система ультразвуковая диагностическая

Рассмотрев технические спецификации потенциальных поставщиков по Лоту № 4531638-Т1 Система ультразвуковая диагностическая, Абубакиров Рустем – (Зав отд лучевой диагностики, ГКП "АМЦ" на ПХВ) пришел к следующему заключению:

№ п/п	Наименование потенциального поставщика	Результат рассмотрения (техническая спецификация тендерной заявки потенциального поставщика соответствует/не соответствует требованиям технической спецификации объявления на закуп) соответствует/не соответствует (выбор из выпадающего списка)
1	970140000102, ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АЛЬЯНС"	Соответствует
2	170840011384, ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ОРГАНИЗМ"	Не соотвествует
3	190940022872, Товарищество с ограниченной ответственностью "Медицинский институт инновации и развитии"	Не соотвествует
4	170440000671, ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "QAZMEDEQ"	Не соотвествует
5	140940011907, ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ТРИМЕДИКА"	Соответствует
6	060440004007, Акционерное общество "Ordamed"	Соответствует

Приложение: таблица соответствия.

Эксперт

Абубакиров Рустем

Заключение эксперта
по определению соответствия технических характеристик медицинской техники, предлагаемых потенциальными поставщиками, требованиям технической спецификации тендера по закупу медицинской техники (4531640-T1) на 2023 год способом тендер посредством веб-портала закупок

от 25-09-2023 17:14:13

Лот № 4531640-T1

Видеобронхоскоп с эндоскопической стойкой

Рассмотрев технические спецификации потенциальных поставщиков по Лоту № 4531640-T1 Видеобронхоскоп с эндоскопической стойкой, Базарбай Арыстан – (врач-хирург-эндоскопист, ГКП «Многопрофильная областная больница» на ПХВ ГУ «Управление здравоохранения Актюбинской области») пришел к следующему заключению:

№ п/п	Наименование потенциального поставщика	Результат рассмотрения (техническая спецификация тендерной заявки потенциального поставщика соответствует/не соответствует требованиям технической спецификации объявления на закуп) соответствует/не соответствует (выбор из выпадающего списка)
1	100440023172, ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ПРОМ-ЕА"	Не соотвествует
2	200540004626, ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "Q-MED LLC"	Не соотвествует
3	081240010645, ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "FORTIS PAI" (ФОРТИС ПАЙ)	Соответствует
4	150440021948, ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "CENTROPHARM"	Соответствует

Приложение: таблица соответствия.

Эксперт

Базарбай Арыстан

Приложение к заключению эксперта

Таблица соответствия

(заполняется на каждый лот по отдельности)

Наименования потенциальных поставщиков:	ТОО "Q-MED LLC"	ТОО "ПРОМ-ЕА"	ТОО «FORTIS PAI»	ТОО «Centropharm»
Предлагаемая модель МТ:	Видеобронхоскопы, варианты исполнения: VBC-Q30 с системой видео эндоскопической	Система видеоэндоскопическая HD-550 с принадлежностями	Эндоскопическая видеоинформационная система EP-6000	Видеоинформационный центр
Производитель МТ:	Shanghai Aohua Photoelectricity Endoscope Co., Ltd, Китай	SONOSCAPE MEDICAL CORP., Китай	FUJIFILM Healthcare Corporatio, Япония	Olympus Medical Systems Corp., Япония
Наименование комплектующего к МТ и его технические характеристики объявления на закуп	**Результат рассмотрения (соответствует/не соответствует; комментарии и т.д.)**	**Результат рассмотрения (соответствует/не соответствует; комментарии и т.д.)**	**Результат рассмотрения (соответствует/не соответствует; комментарии и т.д.)**	**Результат рассмотрения (соответствует/не соответствует; комментарии и т.д.)**
Основные комплектующие				
Эндоскопическая видеоинформационная система	**Не соответствует**	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Система предназначена для проведения эндоскопических операций и диагностики, для оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и травмами внутренних органов	**Не соответствует**	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Процессор видео эндоскопической системы должен иметь интегрированный LED источник света.	**Не соответствует:** Не является интегрированным, как это требуется в техническом задании. То, что источник света является отдельным комплектующим подтверждает его описание в	**Не соответствует:** Опираясь на официальные данные из регистрационного удостоверения РК-МТ-0№023001, в разделе «Краткая техническая характеристика», указано, что для предлагаемой видеоэндоскопической системы,	Соответствует	Соответствует

	разделе «Комплектность МИ», как Комплектующее.	доступно два варианта источника света: Светодиодный и Ксеноновый. Это говорит о том, что источник света является отдельным аппаратом от видеоблока и не является интегрированным, как это требуется в техническом задании. Так же то, что источник света является отдельным комплектующим подтверждает его описание в разделе «Комплектность МИ», как Комплектующее.		
Устройство имеет функцию увеличения	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Устройство имеет специальную технологию визуализации - высокоинтенсивное контрастное изображение обеспечивает превосходную визуализацию поверхностных сосудистых и слизистых рисунков.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Сосредоточение внимания на характеристиках коротковолнового поглощения гемоглобина в сочетании со специфическими спектральными цветами белого света приводит к улучшению и точной контрастной визуализации.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Технология которая дифференцирует спектр красного цвета более эффективно, чем изображение белого света, благодаря его оптимальному составу светового спектра до обработки	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует

и усовершенствованной обработке сигнала				
Увеличенный цветовой контраст улучшает обнаружение повреждений или воспаления и приводит к более точному определению границ: режим исследования с использованием красного света. /связанная цветная визуализация, дифференцирующая спектр красного цвета более эффективно, чем изображение белого света	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Функция стоп-кадра	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Наличие памяти для ввода информации о пациентах Не менее 45 пациентов	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Видеопроцессор имеет функцию высокой четкости (HD), совместимую с другим предлагаемым оборудованием	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Устройство видеопроцессора имеет режим, способный идентифицировать морфологию слизистой в реальном времени, для раннего выявления злокачественной области	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
клавиши для регулировки цвета/ Настраиваемые/функциональные клавиши	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Функция увеличения изображения/ Функция электронного масштабирования/увеличения	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Прибор портативный и переносной.	**Не соответствует**	Соответствует	Соответствует	Соответствует

	Отсутствует описание требуемого параметра, за счет чего невозможно определить соответствие предлагаемой модели.			
Система совместима с ирригационной водяной помпой.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Система совместима с CO2 инсуффлятором.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Тестер для проверки герметичности	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Дополнительные комплектующие				
LCD Монитор	**Не соответствует:** Не соответствует, так как монитор отсутствует в регистрационном удостоверении РК МИ (МТ)-0№024315	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Панель 26 дюймов	Соответствует	**Не соответствует:** Опираясь на официальные данные из регистрационного удостоверения РК-МТ-0№023001, в разделе «Краткая техническая характеристика», указано, что для предлагаемой видеоэндоскопической системы, доступно только два размера мониторов – 21,5 дюймов и 24 дюйма, что не соответствует требуемому параметру в техническом задании.	Соответствует	Соответствует
Разрешение Не менее 1920 x 1080	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Угол обзора 178 °	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Бронхоскоп	**Не соответствует:**	Соответствует	Соответствует	Соответствует

	Не соответствует, так как Бронховидеоскоп отсутствует в регистрационном удостоверении РК МИ (МТ)-0№024315			
поле обзора 120 °	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Дальность обзора 3-100 мм.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Возможность изгиба вверх / вниз вверх на 180 ° / вниз на 130 °	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Диаметр дистального конца Не более 4,9 мм	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Диаметр гибкой части 4,9 мм	**Не соответствует** Отсутствует описание требуемого параметра, за счет чего невозможно определить соответствие предлагаемой модели.	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Диаметр рабочего канала 2,0 мм	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Рабочая длина 600 мм	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Общая длина Не более 880 мм	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Требования (сопутствующие услуги, условия ГСО, требования к условиям эксплуатации)				
Напряжение питания 220 Вольт, 20А, частота питания 50 Гц. Рекомендуемый диапазон температуры в помещении: +18°С ÷ +22◦С. Относительная влажность - 40-60%.	**Не соответствует**	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Гарантийное сервисное обслуживание медицинской техники не менее 37 месяцев. Плановое техническое обслуживание должно проводиться не реже чем 1 раз в квартал. Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует

эксплуатационной документации и должны включать в себя: - замену отработавших ресурс составных частей; - замене или восстановлении отдельных частей медицинской техники; - настройку и регулировку медицинской техники; специфические для данной медицинской техники работы и т.п.; - чистку, смазку и при необходимости переборку основных механизмов и узлов; - удаление пыли, грязи, следов коррозии и окисления с наружных и внутренних поверхностей корпуса медицинской техники его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой); - иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа медицинской техники.				
Каждый комплект товара снабжается комплектом технической и эксплуатационной документации с переводом содержания на казахский или русский языки. Реализация товаров осуществляется в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Комплект поставки описывается с указанием точных технических	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует

характеристик товара и всей комплектации отдельно для каждого пункта (комплекта или единицы оборудования) данной таблицы. Если иное не указано в технической спецификации, электрическое питание на 220 Вольт, без дополнительных переходников или трансформаторов. Программное обеспечение, поставляемое с приборами, совместимое с программным обеспечением установленного оборудования Заказчика. Поставщик обеспечивает сопровождение процесса поставки товара квалифицированными специалистами. При осуществлении поставки товара Поставщик предоставляет заказчику все сервис-коды для доступа к программному обеспечению товара. Товар, относящийся к измерительным средствам, должен быть внесен в реестр средств измерений Республики Казахстан. Не позднее, чем за 40 (сорок) календарных дней до инсталляции оборудования, Поставщик уведомляет Заказчика о прединсталляционных требованиях, необходимых для успешного запуска оборудования. Крупное оборудование, не предполагающее проведения				

сложных монтажных работ с прединсталляционной подготовкой помещения, по внешним габаритам, проходящее в стандартные проемы дверей (ширина 80 сантиметров, высота 200 сантиметров). Доставку к рабочему месту, разгрузку оборудования, распаковку, установку, наладку и запуск приборов, проверку их характеристик на соответствие данному документу и спецификации фирмы (точность, чувствительность, производительность и иные), обучение медицинского (аппликационный тренинг) и технического персонала (базовому уровню обслуживания с выдачей подтверждающего документа) Заказчика осуществляет Поставщик с привлечением, при отсутствии в штате соответствующих специалистов, сотрудников производителя.				

Эксперт **ФИО/подпись**

Заключение эксперта
по определению соответствия технических характеристик медицинской техники, предлагаемых потенциальными поставщиками, требованиям технической спецификации тендера по закупу медицинской техники (4531641-T1) на 2023 год способом тендер посредством веб-портала закупок

от 25-09-2023 17:09:37

Лот № 4531641-T1

Видеогастроскоп

Рассмотрев технические спецификации потенциальных поставщиков по Лоту № 4531641-T1 Видеогастроскоп, Базарбай Арыстан – (врач-хирург-эндоскопист, ГКП «Многопрофильная областная больница» на ПХВ ГУ «Управление здравоохранения Актюбинской области») пришел к следующему заключению:

№ п/п	Наименование потенциального поставщика	Результат рассмотрения (техническая спецификация тендерной заявки потенциального поставщика соответствует/не соответствует требованиям технической спецификации объявления на закуп) соответствует/не соответствует (выбор из выпадающего списка)
1	100440023172, ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ПРОМ-ЕА"	Не соотвествует
2	081240010645, ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "FORTIS PAI" (ФОРТИС ПАЙ)	Соответствует
3	200540004626, ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "Q-MED LLC"	Не соотвествует
4	150440021948, ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "CENTROPHARM"	Соответствует

Приложение: таблица соответствия.

Эксперт

Базарбай Арыстан

Приложение к заключению эксперта

Таблица соответствия

(заполняется на каждый лот по отдельности)

Наименования потенциальных поставщиков:	ТОО "Q-MED LLC"	ТОО "ПРОМ-ЕА"	ТОО «FORTIS PAI»	ТОО «Centropharm»
Предлагаемая модель МТ:	Видео гастроскопы, варианты исполнения: FHD-GT200J с системой видео эндоскопической	Система видеоэндоскопическая HD-550 с принадлежностями; Эндоскопическая ирригационная помпа ENDOMATE PUMP	Эндоскопическая видеоинформационная система EP-6000	Видеоинформационный центр
Производитель МТ:	Shanghai Aohua Photoelectricity Endoscope Co., Ltd, Китай	SONOSCAPE MEDICAL CORP., Китай	FUJIFILM Healthcare Corporatio, Япония	Olympus Medical Systems Corp., Япония
Наименование комплектующего к МТ и его технические характеристики объявления на закуп	**Результат рассмотрения (соответствует/не соответствует; комментарии и т.д.)**	**Результат рассмотрения (соответствует/не соответствует; комментарии и т.д.)**	**Результат рассмотрения (соответствует/не соответствует; комментарии и т.д.)**	**Результат рассмотрения (соответствует/не соответствует; комментарии и т.д.)**
Основные комплектующие				
Эндоскопическая видеоинформационная система	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Система предназначена для проведения эндоскопических операций и диагностики, для оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и травмами внутренних органов	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Процессор видео эндоскопической системы должен иметь интегрированный LED источник света.	**Не соответствует:** Не является интегрированным, как это требуется в техническом задании. То, что источник света является отдельным комплектующим подтверждает его описание в	**Не соответствует:** Опираясь на официальные данные из регистрационного удостоверения РК-МТ-0№023001, в разделе «Краткая техническая характеристика», указано, что для предлагаемой видеоэндоскопической системы,	Соответствует	Соответствует

	разделе «Комплектность МИ», как Комплектующее	доступно два варианта источника света: Светодиодный и Ксеноновый. Это говорит о том, что источник света является отдельным аппаратом от видеоблока и не является интегрированным, как это требуется в техническом задании. Так же то, что источник света является отдельным комплектующим подтверждает его описание в разделе «Комплектность МИ», как Комплектующее.		
Устройство имеет функцию увеличения	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Устройство имеет специальную технологию визуализации - высокоинтенсивное контрастное изображение обеспечивает превосходную визуализацию поверхностных сосудистых и слизистых рисунков.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Сосредоточение внимания на характеристиках коротковолнового поглощения гемоглобина в сочетании со специфическими спектральными цветами белого света приводит к улучшению и точной контрастной визуализации	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Технология которая дифференцирует спектр красного цвета более эффективно, чем изображение белого света, благодаря его оптимальному составу светового спектра до обработки	**Не соответствует** Отсутствует описание требуемого параметра, за счет чего невозможно определить соответствие предлагаемой модели.	Соответствует	Соответствует	Соответствует

и усовершенствованной обработке сигнала				
Увеличенный цветовой контраст улучшает обнаружение повреждений или воспаления и приводит к более точному определению границ: Режим исследования с использованием красного света. /связанная цветная визуализация, дифференцирующая спектр красного цвета более эффективно, чем изображение белого света	**Не соответствует** Отсутствует описание требуемого параметра, за счет чего невозможно определить соответствие предлагаемой модели.	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Функция стоп-кадра	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Наличие памяти для ввода информации о пациентах Не менее 45 пациентов	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Видеопроцессор имеет функцию высокой четкости (HD), совместимую с другим предлагаемым оборудованием.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Устройство видеопроцессора имеет режим, способный идентифицировать морфологию слизистой в реальном времени, для раннего выявления злокачественной области.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
клавиши для регулировки цвета/ Настраиваемые/функциональные клавиши	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Функция увеличения изображения/ Функция электронного масштабирования/увеличения	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Прибор портативный и переносной.	**Не соответствует**	Соответствует	Соответствует	Соответствует

	Отсутствует описание требуемого параметра, за счет чего невозможно определить соответствие предлагаемой модели.			
Система совместима с CO2 инсуффлятором	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Тестер для проверки герметичности	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Дополнительные комплектующие				
LCD Монитор	**Не соответствует** Опираясь на официальные данные из регистрационного удостоверения РК МИ (МТ)-0№026771, в разделе «Комплектность» указан Медицинский монитор	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Панель 26 дюймов	Соответствует	**Не соответствует:** Опираясь на официальные данные из регистрационного удостоверения РК-МТ-0№023001, в разделе «Краткая техническая характеристика», указано, что для предлагаемой видеоэндоскопической системы, доступно только два размера мониторов – 21,5 дюймов и 24 дюйма, что не соответствует требуемому параметру в техническом задании	Соответствует	Соответствует
Разрешение Не менее 1920 x 1080	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Угол обзора 178°	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Насос эндоскопический	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Видеогастроскоп	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Поле зрения 140 °	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Дальность обзора 2-100 мм	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Возможность изгиба	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует

вверх на 210 ° / вниз на 90 ° 100 ° вправо /100° влево				
Диаметр дистального конца 9,2 мм	**Не соответствует** 9,9 мм Не соответствует за счет большего диаметра дистального конца. Чем толще эндоскоп — тем сложнее его вводить и тем больнее и травматичнее исследование пройдет для пациента.	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Диаметр гибкой части не более 9,3мм	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Диаметр рабочего канала 2,8 мм	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Рабочая длина не менее 1030 мм	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Общая длина Не более 1400 мм	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
			Соответствует	Соответствует
Требования (сопутствующие услуги, условия ГСО, требования к условиям эксплуатации)				
Напряжение питания 220 Вольт, 20А, частота питания 50 Гц. Рекомендуемый диапазон температуры в помещении: +18°С ÷ +22◦С. Относительная влажность - 40-60%.	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Гарантийное сервисное обслуживание медицинской техники не менее 37 месяцев. Плановое техническое обслуживание должно проводиться не реже чем 1 раз в квартал. Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует

документации и должны включать в себя: - замену отработавших ресурс составных частей; - замене или восстановлении отдельных частей медицинской техники; - настройку и регулировку медицинской техники; специфические для данной медицинской техники работы и т.п.; - чистку, смазку и при необходимости переборку основных механизмов и узлов; - удаление пыли, грязи, следов коррозии и окисления с наружных и внутренних поверхностей корпуса медицинской техники его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой); - иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа медицинской техники.				
Каждый комплект товара снабжается комплектом технической и эксплуатационной документации с переводом содержания на казахский или русский языки. Реализация товаров осуществляется в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Комплект поставки описывается с указанием точных технических характеристик товара и всей	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует

комплектации отдельно для каждого пункта (комплекта или единицы оборудования) данной таблицы. Если иное не указано в технической спецификации, электрическое питание на 220 Вольт, без дополнительных переходников или трансформаторов. Программное обеспечение, поставляемое с приборами, совместимое с программным обеспечением установленного оборудования Заказчика. Поставщик обеспечивает сопровождение процесса поставки товара квалифицированными специалистами. При осуществлении поставки товара Поставщик предоставляет заказчику все сервис-коды для доступа к программному обеспечению товара. Товар, относящийся к измерительным средствам, должен быть внесен в реестр средств измерений Республики Казахстан. Не позднее, чем за 40 (сорок) календарных дней до инсталляции оборудования, Поставщик уведомляет Заказчика о прединсталляционных требованиях, необходимых для успешного запуска оборудования. Крупное оборудование, не предполагающее проведения сложных монтажных работ с				

прединсталляционной подготовкой помещения, по внешним габаритам, проходящее в стандартные проемы дверей (ширина 80 сантиметров, высота 200 сантиметров). Доставку к рабочему месту, разгрузку оборудования, распаковку, установку, наладку и запуск приборов, проверку их характеристик на соответствие данному документу и спецификации фирмы (точность, чувствительность, производительность и иные), обучение медицинского (аппликационный тренинг) и технического персонала (базовому уровню обслуживания с выдачей подтверждающего документа) Заказчика осуществляет Поставщик с привлечением, при отсутствии в штате соответствующих специалистов, сотрудников производителя.				

Эксперт **ФИО/подпись**

Приложение к заключению эксперта

Таблица соответствия

(заполняется на каждый лот по отдельности)

Наименования потенциальных поставщиков:	ТОО "LabTest Diagnostics»	ТОО «QazMedEQ»	АО «OrdaMed»	ТОО «Организм»	ТОО «Медицинский институт инновации и развития»
Предлагаемая модель МТ:	Ультразвуковая диагностическая система ARIETTA 65	Система диагностическая ультразвуковая MyLab X8	Ультразвуковая медицинская диагностическая система «Heka U7»	Ультразвуковая медицинская система Resona 7	Ультразвуковая медицинская система Resona 7
Производитель МТ:	FujiFilm Япония	Esaote S.p.a. Италия	Производитель: АО «OrdaMed», РК	«Shenzhen Mindray Bio – Medical Electronics Co., Ltd» Китай	«Shenzhen Mindray Bio – Medical Electronics Co., Ltd» Китай
Наименование комплектующего к МТ и его технические характеристики объявления на закуп	**Результат рассмотрения (соответствует/не соответствует; комментарии и т.д.)**		**Результат рассмотрения (соответствует/не соответствует; комментарии и т.д.)**		
Основные комплектующие					
	Соответствует	**Соответствует**	**Соответствует**	**Соответствует**	**Соответствует**
Дополнительные комплектующие					
	Соответствует	**Соответствует**	**Соответствует**	**Не соответствует**	**Не соответствует**

				Отсутствует информация по резервной батареи питания	Отсутствует информация по резервной батареи питания
Расходные материалы					
	Соответствует	**Соответствует**	**Соответствует**	**Соответствует**	**Соответствует**
Требования (сопутствующие услуги, условия ГСО, требования к условиям эксплуатации)					
	Соответствует	**Соответствует**	**Соответствует**	**Соответствует**	**Соответствует**

Эксперт: Абубакиров Р.Е.

Заключение эксперта
по определению соответствия технических характеристик медицинской техники, предлагаемых потенциальными поставщиками, требованиям технической спецификации тендера по закупу медицинской техники (4531642-Т1) на 2023 год способом тендер посредством веб-портала закупок

от 20-09-2023 12:00:26

Лот № 4531642-Т1

УЗИ экспертного класса с набором датчиков

Рассмотрев технические спецификации потенциальных поставщиков по Лоту № 4531642-Т1 УЗИ экспертного класса с набором датчиков, Абубакиров Рустем – (Зав отделением, ГКП "АМЦ" на ПХВ) пришел к следующему заключению:

№ п/п	Наименование потенциального поставщика	Результат рассмотрения (техническая спецификация тендерной заявки потенциального поставщика соответствует/не соответствует требованиям технической спецификации объявления на закуп) соответствует/не соответствует (выбор из выпадающего списка)
1	170840011384, ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ОРГАНИЗМ"	Не соотвествует
2	170440000671, ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "QAZMEDEQ"	Соответствует
3	131040012349, ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "LABTEST DIAGNOSTICS"	Соответствует
4	060440004007, Акционерное общество "Ordamed"	Соответствует
5	190940022872, Товарищество с ограниченной ответственностью "Медицинский институт инновации и развитии"	Не соотвествует

Приложение: таблица соответствия.

Эксперт

Абубакиров Рустем

Заключение эксперта
по определению соответствия технических характеристик медицинской техники, предлагаемых потенциальными поставщиками, требованиям технической спецификации тендера по закупу медицинской техники (4531645-T1) на 2023 год способом тендер посредством веб-портала закупок

от 22-09-2023 19:08:15

Лот № 4531645-T1

Томограф магнитно-резонансный

Рассмотрев технические спецификации потенциальных поставщиков по Лоту № 4531645-T1 Томограф магнитно-резонансный, Мырзагали Индира – (Врач, КГП на ПХВ «Областной центр фтизиопульмонологии» управления здравоохранения области Абай) пришел к следующему заключению:

№ п/п	Наименование потенциального поставщика	Результат рассмотрения (техническая спецификация тендерной заявки потенциального поставщика соответствует/не соответствует требованиям технической спецификации объявления на закуп) соответствует/не соответствует (выбор из выпадающего списка)
1	200540004626, ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "Q-MED LLC"	Не соотвествует
2	100440023172, ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ПРОМ-ЕА"	Не соотвествует
3	141140016783, ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ZEIN INVEST"	Соответствует
4	180240000339, ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "QUORU"	Соответствует
5	150440021948, ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "CENTROPHARM"	Не соотвествует

Приложение: таблица соответствия.

Эксперт

Мырзагали Индира

Приложение к заключению эксперта

Таблица соответствия

(заполняется на каждый лот по отдельности)

Наименования потенциальных поставщиков:	№ 2841970 ТОО **"Q-MED LLC"**	ТОО «Пром ЕА»	ТОО "ZEIN INVEST"	ТОО "QUORU"	ТОО "CENTROPHARM"
Предлагаемая модель МТ:	Магнитно-резонансный томограф uMR, варианты исполнения: uMR 588 с принадлежностями; Термографический принтер для печати цифровых изображений Fuji Medical DRYPIX Lite (DRYPIX 2000) с принадлежностями и расходным материалом; Радиочастотная кабина.	SuperVan 1,5 T	Томограф магнитно-резонансный SIGNA, варианты исполнения SIGNA Explorer, с принадлежностями	Магнитно-резонансный томограф Magnetom Altea Регистрационное удостоверение РК-МТ-5№022506	Магнитно-резонансный томограф модель ECHELON Smart
Производитель МТ:	Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd;, Китай	Китай	GE HEALTHCARE (TIANJIN) COMPANY LIMITED, Китай	Siemens Healthcare GmbH	FUJIFILM Healthcare Corporation, Япония; ulrich GmbH & Co. KG, Германия; Fujifilm Imaging Systems (Suzhou) Co., Ltd., Китай
Наименование комплектующего к МТ и его технические характеристики объявления на закуп	**Результат рассмотрения (соответствует/не соответствует; комментарии и т.д.)**	**Результат рассмотрения (соответствует/не соответствует; комментарии и т.д.)**	**Результат рассмотрения (соответствует/не соответствует; комментарии и т.д.)**	**Результат рассмотрения (соответствует/не соответствует; комментарии и т.д.)**	**Результат рассмотрения (соответствует/не соответствует; комментарии и т.д.)**
Основные комплектующие					
Гентри	Не соответствие величин 5 линий Гаусса по осям X и Z				Не указана : - Типовая однородность магнитного поля, измеренная по методу V-RMS, в сфере диаметром: 10 см - сфере диаметром: 20 см - в сфере диаметром: 30 см

Градиентная система					
РЧ-катушки		Не соответствие - количества приемных элементов катушки для тела 8 шт (треб не менее 9 шт) - Количество каналов гибкой универсальной катушки 4 шт. (треб не менее 16 шт)			
Стол пациента	Не указан Макс. диапазон горизонтального перемещения стола	Не соответствие: - минимальная высота стола пациента 63см (треб. не более 52см) - Макс. диапазон горизонтального перемещения стола 185см (треб. не менее 2440 мм)			Не соответствие: - Диапазон продольного перемещения: 230см (треб не менее 244см)
Независимая рабочая станция врача		Не указана диагональ монитора			
Консоль оператора					Не соответствие: - Оперативная память (RAM) 16ГБ. (треб не менее 64 ГБ)
Компьютер реконструкции изображения	Не соответствие минимальной оперативной памяти 32 ГБ (треб 64ГБ), Не соответствии скорости реконструкции изображений 15000 изображений в Секунду (треб не менее 37000 изобр в сек.)	Не соответствии скорости реконструкции изображений 30000 изображений в Секунду (треб не менее 37000 изобр в сек.)			Не соответствие: Скорость реконструкции изображений: 16700 изображений в секунду. (треб не менее 37000 изобр в сек.)
Программные обеспечения					
Дополнительные комплектующие					
Портативный металлодетектор					
Мобильное кресло оператора					
Набор для размещения и фиксации пациента					
Немагнитная каталка					

Фантомы					
Устройства бесперебойного питания					
Щит питания силовой распределительный специальный					
Стол оператора					
Кожухи магнита					
Система охлаждения компонентов МР-томографа и рециркуляция воздуха в процедурной комнате					
Устройство для защитного экранирования помещения (Клетка Фарадея)					
Расходные материалы					
Требования (сопутствующие услуги, условия ГСО, требования к условиям эксплуатации)					
Размеры помещений: Процедурная – 7,0 м х 5,0 м, Комната оборудования – 6,0 м х 3,0 м, Высота помещений не ниже 2.9м. Комната управления должна быть не менее 10 кв.м, Условия окружающей среды должны обеспечивать комфорт для пациентов и обслуживающего персонала и находиться в указанных ниже пределах: Процедурная 15° – 21°С, Относительная влажность 30%~60%; Комната управления 15° – 32°С, Относительная влажность 30%~75%; Комната оборудования 15° – 28°С, Относительная влажность 30%~75%; Рассеиваемая мощность: Комната управления – 2 кВт,					

Процедурная – 3,6 кВт, Комната оборудования 15.6 кВт ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ Трехфазная пятипроводная линия с заземлением Напряжение 380/400/415 В ± 10% Частота и напряжение сети 50-60 Гц ± 3 Гц ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Трехфазная пятипроводная линия с заземлением Напряжение 380 В ± 10% Напряжение 380/400 В ± 10% Частота и напряжение сети 50 Гц					

Эксперт Мырзагали Индира Бердыбекқызы **ФИО/подпись**

Заключение эксперта
по определению соответствия технических характеристик медицинской техники, предлагаемых потенциальными поставщиками, требованиям технической спецификации тендера по закупу медицинской техники (4531643-T1) на 2023 год способом тендер посредством веб-портала закупок

от 26-09-2023 13:16:28

Лот № 4531643-T1

Видеоэндоскопический комплекс

Рассмотрев технические спецификации потенциальных поставщиков по Лоту № 4531643-T1 Видеоэндоскопический комплекс, Базарбай Арыстан – (врач хирург - эндоскопист, ГКП на ПХВ "Многопрофильная областная больница" ГУ "Управление здравоохранения Актюбинской области") пришел к следующему заключению:

№ п/п	Наименование потенциального поставщика	Результат рассмотрения (техническая спецификация тендерной заявки потенциального поставщика соответствует/не соответствует требованиям технической спецификации объявления на закуп) соответствует/не соответствует (выбор из выпадающего списка)
1	081240010645, ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "FORTIS PAI" (ФОРТИС ПАЙ)	Не соотвествует
2	150440021948, ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "CENTROPHARM"	Соответствует

Приложение: таблица соответствия.

Эксперт

Базарбай Арыстан

Приложение к заключению эксперта

Таблица соответствия

(заполняется на каждый лот по отдельности)

Наименования потенциальных поставщиков:	ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "FORTIS PAI" (ФОРТИС ПАЙ)	ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "CENTROPHARM"		
Предлагаемая модель МТ:	**Видеоэндоскопический комплекс**	**Видеоэндоскопический комплекс 4К для общей хирургии с принадлежностями**		
Производитель МТ:	**KARL STORZ SE & Co KG**	Olympus Medical System Corp.		
Наименование комплектующего к МТ и его технические характеристики объявления на закуп	**Результат рассмотрения (соответствует/не соответствует; комментарии и т.д.)**	**Результат рассмотрения (соответствует/не соответствует; комментарии и т.д.)**	**Результат рассмотрения (соответствует/не соответствует; комментарии и т.д.)**	**Результат рассмотрения (соответствует/не соответствует; комментарии и т.д.)**
Основные комплектующие				
Блок управления камерой: Блок видеокамеры эндоскопической/ Видеоцентр Разрешение, пикселей Не менее 3840 x 2180 Устройство для записи видеоизображения: USB накопитель/Возможность подключения устройства записи видеоизображения Цифровой выход видеосигнала 4K и HD	Соответствует	Соответствует		

12G-/3G-SDI HD DVI-D/ HD-SDI; 3G-SDI				
Дополнительные комплектующие				
Головка видеокамеры: Видеоголовка эндоскопическая 4U/ 4K Головка камеры 4K: 4K технология Zoom, фокус f: не менее 14,25 мм Матрица датчика изображения: Датчик изображения Кнопки управления шт. Не менее 3-х кнопок управления Технология для улучшения изображения: Высокий уровень детализации изображения/ Узкоспектральная визуализация Фиксатор эндоскопа: Крепление к телескопам Вес, г. не более 280 г.	Соответствует	Соответствует		
Медицинский плоскоэкранный монитор для визуализации в хирургии: Диагональ Не менее 31 дюйм 4K Разрешение не менее 3840 × 2180	Не соответствует. Разрешение пикселей 3840 × 2160. Менее заявленной 3840×2180.	Соответствует		

Формат изображения Не менее 16:9 Угол обзора (вверх / вниз / влево / вправо) Не менее 89° Коэффициент контрастности: 1000: 1 Разьем для входного цифрового сигнала HDMI Разьем для входного цифрового сигнала 12G-SDI / 3G-SDI Разьем для входного цифрового сигнала DVI-D				
Медицинский плоскоэкранный монитор для визуализации в хирургии: монитор Диагональ Не менее 55 дюйм 4K Разрешение не менее 3840 × 2160 Формат изображения Не менее 16:9 Разьем для входного цифрового сигнала HDMI Разьем для входного цифрового сигнала 12G-SDI / 3G-SDI Разьем для входного цифрового сигнала DVI-D	Соответствует	Соответствует		
Держатель монитора:	Соответствует	Соответствует		

Источник холодного света: LED/ Ксеноновая Лампа регулировка яркости: Регулировка / Управление яркостью Время работы лампы Не менее 500 часов	Соответствует	Соответствует		
Световодный кабель: Световодный кабель/ Световод волоконноптически диаметр не более 4.8 мм длина не менее 250 см	Соответствует	Соответствует		
Насос эндоскопический: Насос эндоскопический / Насос для промывания Скорость инсуффляции не менее 45 л/мин Режимы работы Режим Стандартный, Педиатрический / Режим работы высокий и низкий Фильтр для инсуффляции: Одноразовый фильтр для инсуффляции	Соответствует	Соответствует		
Аспирационная и ирригационная помпа	Соответствует	Соответствует		
Расходные материалы				
Оптика жесткая со стержневыми линзами: Оптика жесткая со стержневыми линзами/ Телескоп Угол обзора не менее 30 градусов	Соответствует	Соответствует		

Диаметр Не более 10 мм				
Оптика жесткая со стержневыми линзами: Оптика жесткая со стержневыми линзами/ Телескоп Угол обзора не менее 30 градусов Диаметр Не более 5,4 мм	Соответствует	Соответствует		
Оптика жесткая со стержневыми линзами: Оптика жесткая со стержневыми линзами/ Телескоп Угол обзора не менее 45 градусов Диаметр Не более 10 мм	Соответствует	Соответствует		
Оптика жесткая со стержневыми линзами: Оптика жесткая со стержневыми линзами/ Телескоп Угол обзора 0 градусов Диаметр Не более 10 мм	Соответствует	Соответствует		
Видеотелескоп: Видеотелескоп/ Телескоп Угол обзора 0 градусов Формат изображения 3D Разрешение 4K/Full HD Тип датчика CMOS	Соответствует	Соответствует		
Видеотелескоп: Видеотелескоп/ Телескоп Угол обзора не менее 30 градусов Формат изображения 3D Разрешение 4K/Full HD	Соответствует	Соответствует		

Тип датчика CMOS				
Комплект трубок для Ирригации: Наборы трубок для ирригации многоразовые / Аспирационная / Промывочная трубка	Соответствует	Соответствует		
Игла Вереша: Игла Вереша длинной не менее 12 см.	Соответствует	Соответствует		
Электрод L-образный: Электрод L-образный 5 х 330 мм	Соответствует	Соответствует		
Электрод шпатель: Электрод шпатель не менее 5 х 330 мм	Соответствует	Соответствует		
Щипцы захватывающие: Захватывающие шипцы с длинной браншей не менее 25 см. диаметр 5 мм, длина не менее 33 см, одна бранша активна.	Соответствует	Соответствует		
Щипцы зажим: Захватывающие щипцы с длинной браншей не менее 36 см. диаметр 5 мм, длина не менее 33 см, обе бранши подвижны. Рукоятка с кремальерой/ храповик.	Соответствует	Соответствует		
Щипцы захватывающие, Поворотные: Захватывающие щипцы ложкообразные с	Соответствует	Соответствует		

просветом с длинной браншей не менее 16 см. диаметр 5 мм, длина не менее 33 см.				
Щипцы для захвата и Препарирования: Щипцы для захвата с длинной браншей не менее 15 см. диаметр 5 мм, длина не менее 33 см, обе бранши подвижны.	Соответствует	Соответствует		
Щипцы поворотные: Щипцы поворотные / С изгибом 90°, диаметр 5 мм, длина не менее 33 см , обе бранши подвижны. Рукоятка с кремальерой / храповик.	Соответствует	Соответствует		
Щипцы препарирования и Захватывания: Щипцы для захвата, диаметр 5 мм, длина не менее 33 см, обе бранши подвижны. Рукоятка с кремальерой / храповик.	Соответствует	Соответствует		
Щипцы по CROCE-OLMI: Щипцы, разборные захватывающие по CROCE-OLMI, диаметр 5 мм, длина не менее 33 см, обе	Соответствует	Соответствует		

бранши подвижны. Загнутые, с одной				
Щипцы окончатые: Щипцы окончатые / с просветом для захвата с длинной браншей не менее 26 см. диаметр 5 мм, длина не менее 33 см, обе бранши подвижны	Соответствует	Соответствует		
Ножницы: Ножницы с длина браншей не менее 19 мм диаметром 5 мм и длинной не менее 33 см. с двумя подвижными браншами	Соответствует	Соответствует		
Щипцы с подвижными Браншами: Щипцы захватывающие с тонкими атравматическими зубцами / «Аллигатор» с длинной браншей не менее 18 см. диаметром 5 мм. длинной не менее 33 см. окончатые / с просветом	Соответствует	Соответствует		
Щипцы изогнутые по Плоскости: Щипцы для захвата и диссекции, с длинной браншей не менее 19 см. диаметр 5 мм,	Соответствует	Соответствует		

длина не менее 250 мм.				
Щипцы с прямыми Браншами: Зажим / Щипцы с длиной браншей не менее 31 см, диаметр 5 мм, длина не менее 250 мм.	Соответствует	Соответствует		
Щипцы захватывающие: Зажим / Щипцы с длиной браншей не менее 16 см, диаметр 5 мм, длина не менее 250 мм.	Соответствует	Соответствует		
Щипцы закругленным Концом: Зажим / Щипцы с длиной браншей не менее 19 см, диаметр 5 мм, длина не менее 250 мм.	Соответствует	Соответствует		
Щипцы с изогнутой плоскостью вверх: Зажим / Щипцы диаметр 5 мм, длина не менее 250 мм.	Соответствует	Соответствует		
Щипцы для захвата: Зажим / Щипцы диаметр 5 мм, длина не менее 250 мм.	Соответствует	Соответствует		
Щипцы с загнутым концом: Зажим / Щипцы с длиной браншей не менее 14 см, диаметр 5 мм, длина не менее 250 мм.	Соответствует	Соответствует		
Проталкиватель узлов: Узлопроталкиватель /	Соответствует	Соответствует		

Толкатель узелков				
Иглодержатель прямой: Иглодержатель прямой диаметром не более 5 мм. и длинной не более 33 см.	Соответствует	Соответствует		
Иглодержатель с изгибом Влево: Иглодержатель с изгибом влево диаметром не более 5 мм. и длинной не более 33 см. рукоятка с отключаемой кремальерой / храповик	Соответствует	Соответствует		
Иглодержатель с изгибом Вправо: Иглодержатель с изгибом вправо диаметром не более 5 мм. и длинной не более 33 см. рукоятка с отключаемой кремальерой / храповик	Соответствует	Соответствует		
Шовный инструмент: Инструмент шовный / Канюли	Соответствует	Соответствует		
Корзина для эндоскопов: Корзина для чистки, стерилизации и хранения/Инструментальная корзина	Соответствует	Соответствует		
Контейнер для Инструментов: Контейнер стерилизационный	Соответствует	Соответствует		

Клипатор: Аппликатор клипс / Клипатор Скобы: Клипсы титановые	Соответствует	Соответствует		
Троакар: Троакар для инструментов диаметром не менее 11 мм.	Соответствует	Соответствует		
Троакар: Троакар для инструментов диаметром не менее 5,5 мм.	Соответствует	Соответствует		
Троакар: Троакар для инструментов не менее 13 мм.	Соответствует	Соответствует		
Требования (сопутствующие услуги, условия ГСО, требования к условиям эксплуатации)				
Напряжение питания 220 Вольт, 20А, частота питания 50 Гц. Рекомендуемый диапазон температуры в помещении: +18°С ÷ +22◦С. Относительная влажность - 40-60%.	Соответствует	Соответствует		
Гарантийное сервисное обслуживание медицинской техники не менее 37 месяцев. Плановое техническое обслуживание должно проводиться не реже чем 1 раз в квартал. Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и должны включать в себя: - замену отработавших ресурс составных частей; - замене или восстановлении отдельных частей медицинской техники;	Соответствует	Соответствует		

- настройку и регулировку медицинской техники; специфические для данной медицинской техники работы и т.п.; - чистку, смазку и при необходимости переборку основных механизмов и узлов; - удаление пыли, грязи, следов коррозии и окисления с наружных и внутренних поверхностей корпуса медицинской техники его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой); - иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа медицинской техники.				
Каждый комплект товара снабжается комплектом технической и эксплуатационной документации с переводом содержания на казахский или русский языки. Реализация товаров осуществляется в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Комплект поставки описывается с указанием точных технических характеристик товара и всей комплектации отдельно для каждого пункта (комплекта или единицы оборудования) данной таблицы. Если иное не указано в	Соответствует	Соответствует		

технической спецификации, электрическое питание на 220 Вольт, без дополнительных переходников или трансформаторов. Программное обеспечение, поставляемое с приборами, совместимое с программным обеспечением установленного оборудования Заказчика. Поставщик обеспечивает сопровождение процесса поставки товара квалифицированными специалистами. При осуществлении поставки товара Поставщик предоставляет заказчику все сервис-коды для доступа к программному обеспечению товара. Товар, относящийся к измерительным средствам, должен быть внесен в реестр средств измерений Республики Казахстан. Не позднее, чем за 40 (сорок) календарных дней до инсталляции оборудования, Поставщик уведомляет Заказчика о прединсталляционных требованиях, необходимых для успешного запуска оборудования. Крупное оборудование, не предполагающее проведения сложных монтажных работ с прединсталляционной подготовкой помещения, по внешним габаритам,				

проходящее в стандартные проемы дверей (ширина 80 сантиметров, высота 200 сантиметров). Доставку к рабочему месту, разгрузку оборудования, распаковку, установку, наладку и запуск приборов, проверку их характеристик на соответствие данному документу и спецификации фирмы (точность, чувствительность, производительность и иные), обучение медицинского (аппликационный тренинг) и технического персонала (базовому уровню обслуживания с выдачей подтверждающего документа) Заказчика осуществляет Поставщик с привлечением, при отсутствии в штате соответствующих специалистов, сотрудников производителя.				

Эксперт **Базарбай А. А.**