Конкурстық құжаттамаға
16-қосымша

Сатып алынатың қызметтердің Техникалық ерекшелігі (тапсырыс беруші толтырады)

Тапсырыс берушінің атауы:	Шығыс Қазақстан облысы денсаулық сақтау басқармасының Шығыс Қазақстан облыстық көпсалалы "Онкология және хирургия орталығы" шаруашылық жүргізу құқығындағы коммуналдық мемлекеттік кәсіпорны
Ұйымдастырушының атауы:	Шығыс Қазақстан облысы денсаулық сақтау басқармасының Шығыс Қазақстан облыстық көпсалалы "Онкология және хирургия орталығы" шаруашылық жүргізу құқығындағы коммуналдық мемлекеттік кәсіпорны
Конкурстың №:	№ 18000763-1
Конкурстың атауы:	Компьютерлік томографтардың медициналық жабдықтарына техникалық қызмет көрсету қызметтері-discovery RT 32 тілім
Лоттың нөмірі:	№ 88547902-ОК1
Лоттың атауы	Медициналық жабдықтауды техникалық қамтамасыз ету бойынша қызмет көрсетулер
Тауарлардың, жұмыстардың, көрсетілетін қызметтердің бірыңғай номенклатуралық анықтамалығы кодының атауы:	331312.200.000001
Қызметтің атауы:	Медициналық жабдықтауды техникалық қамтамасыз ету бойынша қызмет көрсетулер
Өлшем бірлігі:	Бір қызмет
Саны (көлемі):	1
Қосылған құн салығын есептемегенде бірлік бағасы:	14679000
Қосылған құн салығын есепке алмағанда, сатып алуға бөлінген жалпы сома:	14679000

Авиациялық техниканы сатып алуды қоспағанда, тауар жаңа, пайдаланылмаған, шығарылған жылы шарт жасалған күнге дейін (үш жылға дейін) ерте болмауға тиіс:	
Қызмет көрсету мерзімі	2027 жылға тоқсан сайын (тоқсанына кемінде 1 рет).
Аванстық төлем мөлшері:	0
Кепілдік мерзімі (айлармен)	12

Талап етілетін сипаттамалардың, параметрлердің және өзге де бастапқы деректердің сипаттамасы	Қызмет көрсету мерзімі: 2027 жылға тоқсан сайын (тоқсанына кемінде 1 рет). Конкурстың атауы:"General Electric компаниясы шығарған discovery RT 32 кесінді КТ Медициналық компьютерлік томографына сервистік қызмет көрсету қызметі". Қызмет көрсету орны: Өскемен қаласы, Серікбаев көшесі 1, ШҚО ШЖҚ КМК ШҚО ДСБ көпсалалы "онкология және хирургия орталығы" Тапсырыс берушінің атауы: ШҚО ДСБ көпсалалы "онкология және хирургия орталығы" ШЖҚ КМК (бұдан әрі Тапсырыс беруші). Жеткізушіге қойылатын талаптар: 1. Өнім берушінің қызметтің кіші түрлерімен атом энергиясын пайдалану саласында қызметтер көрсетуге мемлекеттік лицензиясы болуы міндетті: - Иондаушы сәулеленудің радиоизотоптық көздері бар немесе иондаушы сәуле шығаратын медициналық құрылғыларды қоса алғанда, аспаптар мен қондырғыларға техникалық қызмет көрсету, монтаждау, бөлшектеу, зарядтау, қайта зарядтау, жөндеу: - Медициналық компьютерлік рентгендік томографтар. 2. Жеткізуші білікті техникалық қызмет көрсетуге міндетті (жабдыққа қоса берілген нұсқаулықтар мен техникалық құжаттамаға сәйкес жұмыстарды орындау, сондай-ақ сервистік парольді меңгеру); 3. Медициналық техникаға техникалық қызмет көрсету жөніндегі жұмыстардың тізбесі компьютерлік томографқа техникалық қызмет көрсету жөніндегі жұмыстарды жүргізу регламентінде келтірілген. 4. Медициналық техникаға техникалық қызмет көрсету бойынша орындалған қызметтер көлемін растайтын құжат бұйрықтың 1-қосымшасына сәйкес "техникалық жай-күй журналына" жазба және бұйрықтың 2-қосымшасына сәйкес нысан бойынша орындалған жұмыстар актісі болып табылады. 5. Медициналық жабдыққа техникалық қызмет көрсету бойынша қызмет көрсету бойынша сапарлар саны-тоқсанына кемінде 1 рет (Тапсырыс беруші бекіткен кесте бойынша). 6. Медициналық жабдықтың ақауы анықталған жағдайда Тапсырыс беруші Өнім берушіге өтінімді төменде көрсетілген бір немесе бірнеше тәсілмен жібереді: өнім берушінің ресми өкіліне жазбаша нысанда өтінімді тапсыру (беру) жолымен; факс бойынша; электронды түрде; өтінімді берген және қабылдаған адамды растай отырып, телефонограммамен жазу. 7. Өнім беруші Тапсырыс берушінің өтінімі бойынша Медициналық Жабдықтың ақаулығын диагностикалауды өтінім түскен сәттен бастап 24 сағат ішінде жүргізуге міндетті. Жабдыққа техникалық қызмет көрсету бойынша жұмыстарды жүргізу регламенті: 1. "Discovery RT" компьютерлік томографы, GE өндірушісі Жүйелер саны: 1 дана. Аппарат консолі: аппараттың дұрыс жұмыс істемеуі үшін қателер хаттамасын тексеру. Құрылғының жұмыс жағдайларын, бөлмедегі температуралық режимді, сондай-ақ ылғалдылықты тексеру. Консоль желдеткіштерінің жұмысын тексеру. Консольдің ауа сүзгілерін тексеру және тазалау. Мониторды тазалау, сурет сапасын тексеру. Scim пернетақтасы мен модулін, оператор консолін тазалау. Манипуляторды тазарту-трекбол. Консольдің жер контактілерін тексеру. DVD және MOD дискілерінің денсаулығын тексеру. Оператор консоліне қосылған кабельдердің қосылу сапасын тексеру. Гентри: гентридің жағдайын тексеру, бөгде шу бар-жоғын тексеру.

	Гентри консолі түймелерінің жұмысын тексеру. Гентри қисайған кезде пациентпен соқтығысу датчиктерінің іске қосылуын тексеру. Гентриге қосылған кабельдердің тұтастығын және бекіткіштерге зақым келтірмеуін тексеру. Апаттық қозғалысты өшіру түймелері мен гентри дисплейінің жұмысын тексеру. Зерттеу аймағын анықтауда қолданылатын лазер сәулелерін тексеру, қажет болған жағдайда реттеу. Рентгендік коллиматордың жұмысын тексеру. Гентридің айналуынсыз қызмет көрсету режимінде кем дегенде 120 секунд ішінде рентген сүзгілерін ауыстырудың циклдік тізбегі орнатылады. Қателер болмаған жағдайда және коллиматордың дұрыс жұмыс істеуі туралы қорытынды жасалады. Гентридің айналу кодерінің жұмысын тексеру. Гентридің айналу санын тексеру. Гентридің осьтік айналу белдігінің керілуін тексеру. Графитті щеткалар блогын алу, Контакт сақинасын тазалау. Графит щеткаларының күйін тексеру. Сигналдық графит щеткаларының күйін тексеру. Гидравликалық гентри көлбеу жүйесінің жұмысын, сондай-ақ майдың ағып кетпеуін тексеру. Гентриде орнатылған температура сенсорын тексеру. Рентген түтігінің ауа сүзгісін тазалау. Жоғары вольтты кабельдердің күйін тексеру. Генератор желдеткіштерінің жұмысын тексеру. Рентген түтігінің майды салқындату сорғысының жұмысын тексеру. Гентри желдеткіштерінің жұмысын тексеру. Сканерлеу терезесінің мөлдір алынбалы қақпағының рентгенограммасында зақымдану бар-жоғын тексеру. Рентгендік сәулеленудің (кВ) берілген параметрлерін, нақты берілетін аппаратпен (анодтық кернеу, кВ) тексеру. Инвазивті немесе инвазивті емес өлшеу құралдарын қолдану арқылы жүзеге асырылады; рентген сәулесінің (мс) экспозиция уақытын, нақты шығарылатын аппаратты тексеру. Экспозиция уақытын өлшеу құралдарын қолдану арқылы жүзеге асырылады; доза көрсеткішін тексеру (DLP, CTDI). Ол фантомдар мен DLP, ctdi өлшеу құралдарын қолдана отырып жасалады; кесу қалыңдығының аппаратымен экспозицияның дәлдігін тексеру. Ол кесінді қалыңдығының сынақ объектісін қолдану арқылы жасалады. PDU модулі: NGPDU модулін тазарту. PDU блогының күштік трансформаторының бастапқы орамасына түсетін желілік кернеуді тексеру. Науқастың үстелі: науқастың үстелінің еденге бекітілуін тексеру. Үстелдің гидравликалық жүйелерін майдың ағып кетуіне тексеру. Үстел палубасын басқаратын белдіктерді тексеру. Майлау рельс. Үстел мойынтіректерінің күйін тексеру. Науқастың үстелінің жұмысын тексеру. Науқастың үстеліне орнатылған микро қосқыштардың жұмысын тексеру. Жалпы тексерулер: құрылғының толық апаттық өшіру түймелерінің жұмысын тексеру. Үстел мен гентри қозғалысын апаттық өшіру түймелерінің жұмысын тексеру. "Startscan", "Spotscan", "Pausescan", "Advancetoscan", "Stoptable"пациенттерді сканерлеуді бақылау түймелерінің жұмысын тексеру. Кабинетте қосылған рентген сәулесі туралы сигнал беретін шамның іске қосылуын тексеру. "HHS Scans" рәсімін өткізу. System Scanning test процедурасын пайдаланып кескін сапасын тексеру. Сервистік режимде фантомды сканерлеу кескін сапасын анықтауға арналған арнайы хаттамаларда жүргізіледі, әрбір

	хаттамадан кейін жүйе нәтиже туралы есепті автоматты түрде жасайды (кескін сапасы талаптарға сәйкес келе ме, жоқ па). Компьютерлік томографқа техникалық қызмет көрсету журналын толтыру. Пациенттерді белгілеуге және орналастыруға арналған лазерлік LAP жүйелері. басқару компьютерінің аппараттық бөлігін тексеру; бағдарламалық жасақтаманы тексеру; контроллердің бағдарламалық жасақтамасының нұсқаларын тексеру; байланыс интерфейстерінің диагностикасы; жетектер мен қозғалу механизмдерін тексеру; лазерлердің позициясы бойынша кері байланысты бақылау; лазерлік модульдердің күйін бағалау; ауытқуларды анықтау кезінде жүйені орнату; координаттарды берудің дұрыстығын тексеру;
Әлеуетті өнім берушіге оның жеңімпазы анықталған және онымен Мемлекеттік сатып алу туралы шарт жасалған жағдайда қойылатын талаптар (қажет болған кезде көрсетіледі) (әлеуетті өнім берушіні көрсетілген мәліметтерді көрсетпегені және ұсынбағаны үшін қабылдамауға жол берілмейді)	

Приложение 16
к конкурсной документации

Техническая спецификация закупаемых услуг (заполняется заказчиком)

Наименование заказчика	Коммунальное государственное предприятие на праве хозяйственного ведения Восточно-Казахстанский областной многопрофильный "Центр Онкологии и Хирургии" управления здравоохранения Восточно-Казахстанской области
Наименование организатора	Коммунальное государственное предприятие на праве хозяйственного ведения Восточно-Казахстанский областной многопрофильный "Центр Онкологии и Хирургии" управления здравоохранения Восточно-Казахстанской области
№ конкурса:	№ 18000763-1
Наименование конкурса:	Услуги по техническому обслуживанию медицинского оборудования компьютерных томографов-Discovery RT 32 срезов
Номер лота:	№ 88547902-ОК1
Наименование лота:	Услуги по техническому обслуживанию медицинского оборудования
Наименование кода Единого номенклатурного справочника товаров, работ, услуг:	331312.200.000001
Наименование услуги:	Услуги по техническому обслуживанию медицинского оборудования
Единица измерения:	Одна услуга
Количество (объем):	1
Цена за единицу, без учета налога на добавленную стоимость:	14679000
Общая сумма, выделенная для закупки, без учета налога на добавленную стоимость:	14679000
Срок оказания услуги:	Ежеквартально (не реже 1 раза в квартал) на 2027 год.
Размер авансового платежа* *:	0 %
Гарантийный срок (в месяцах)	12

Описание требуемых характеристик, параметров и иных исходных данных	Срок оказания услуг: Ежеквартально (не реже 1 раза в квартал) на 2027 год. Наименование конкурса: «Услуга по сервисному обслуживанию медицинского компьютерного томографа KT Discovery RT 32 срезной, производства General Electric». Место оказания услуг: г. Усть-Каменогорск, ул. Серикбаева 1, КГП на ПХВ ВКО Многопрофильный «Центр Онкологии и Хирургии» УЗ ВКО Наименование заказчика: КГП на ПХВ ВКО Многопрофильный «Центр Онкологии и Хирургии» УЗ ВКО, (далее Заказчик). Требования к поставщику: 1. Поставщик обязан иметь в наличии государственную лицензию на предоставление услуг в области использования атомной энергии с подвидами деятельности: - Техническое обслуживание, монтаж, демонтаж, зарядка, перезарядка, ремонт приборов и установок, включая медицинские, содержащих радиоизотопные источники ионизирующего излучения или генерирующих ионизирующее излучение: - медицинских компьютерных рентгеновских томографов. 2. Поставщик обязан проводить квалифицированное техническое обслуживание (выполнять работы в соответствии с инструкциями и технической документацией, прилагаемой к оборудованию, а также владеть сервисным паролем); 3. Перечень работ по техническому обслуживанию медицинской техники приведен в Регламенте проведения работ по техническому обслуживанию компьютерного томографа. 4. Документом, подтверждающим объем выполненных услуг по техническому обслуживанию медицинской техники, является запись в «Журнале технического состояния» согласно Приложению 1 Приказа и акт выполненных работ по форме, согласно приложению 2 Приказа. 5. Количество визитов по проведению услуг по техническому обслуживанию медицинского оборудования - не реже 1 раза в квартал (по утверждённому Заказчиком графику). 6. В случае обнаружения неисправности медицинского оборудования Заказчик направляет Поставщику заявку одним или несколькими перечисленными ниже способами: путем вручения (передачи) Заявки в письменной форме официальному представителю Поставщика; по факсу; в электронном виде; телефонограммой с подтверждением лица, передавшего и принявшего Заявку. 7. Поставщик обязан произвести диагностику неисправности медицинского оборудования по заявке Заказчика в течение 24 часов с момента поступления заявки. Регламент проведения работ по техническому обслуживанию оборудования: 1. Компьютерный томограф «Discovery RT», производитель GE Количество систем: 1 шт. Консоль аппарата: Проверка протокола ошибок на предмет некорректной работы аппарата. Проверка условий эксплуатации аппарата, температурного режима в помещении, а также влажности. Проверка работоспособности вентиляторов консоли. Проверка и очистка воздушных фильтров консоли. Очистка монитора, проверка качества изображения. Очистка клавиатуры и модуля SCIM, консоли оператора. Очистка манипулятора – трекбол. Проверка контактов заземления консоли. Проверка работоспособности DVD и MOD приводов. Проверка качества соединения кабелей, подключенных к консоли оператора. Гентри: Инспекция состояния гентри, на предмет наличия

	посторонних шумов. Проверка функционирования кнопок консоли гентри. Проверка срабатывания датчиков соударения с пациентом при наклоне гентри. Проверка кабелей, подключенных к гентри на целостность и отсутствие повреждений креплений. Проверка работоспособности кнопок аварийного отключения движения и дисплея гентри. Проверка, при необходимости, настройка лазерных лучей, используемых при определении области исследования. Проверка работоспособности коллиматора рентгеновского излучения. В сервисном режиме без вращения гентри задается циклическая последовательность замены фильтров рентгеновского излучения в течение не менее 120 секунд. В случае отсутствия ошибок и корректной работе коллиматора делается заключение о его исправности. Проверка работоспособности энкодера вращения гентри. Проверка количества вращений гентри. Проверка натяжения ремня аксиального вращения гентри. Съем блока графитовых щеток, чистка контактного кольца. Проверка состояния силовых графитовых щеток. Проверка состояния сигнальных графитовых щеток. Проверка на предмет работоспособности гидравлической системы наклона гентри, а также отсутствие течей масла. Проверка датчика температуры установленного в гентри. Очистка воздушного фильтра рентгеновской трубки. Проверка состояния высоковольтных кабелей. Проверка работоспособности вентиляторов генератора. Проверка работоспособности помпы масленого охлаждения рентгеновской трубки. Проверка работоспособности вентиляторов гентри. Проверка рентген прозрачной съемной крышки окна сканирования на предмет наличия повреждений. Проверка заданных параметров рентгеновского излучения (кВ), реально выдаваемым аппаратом (анодное напряжение, кВ). Производится с использованием инвазивных или неинвазивных средств измерений; Проверка времени экспозиции рентгеновского излучения (мс), реально выдаваемым аппаратом. Производится с использование средств измерений времени экспозиций; Проверка показателя дозы (DLP, CTDI). Производится с использование фантомов и средств измерений DLP, CTDI; Проверка точности выставления аппаратом толщины среза. Производится с использование тест-объекта толщины среза. Модуль PDU: Очистка модуля NGPDU. Проверка сетевого напряжения, поступающего на первичную обмотку силового трансформатора блока PDU. Стол пациента: Проверка крепления стола пациента к полу. Проверка гидравлических систем стола на предмет течи масла. Проверка ремней, приводящих в движение деку стола. Смазка рельс. Проверка состояния подшипников стола. Проверка работоспособности стола пациента. Проверка работы микровыключателей установленных на столе пациента. Общие проверки: Проверка работы кнопок полного аварийного отключения аппарата. Проверка работы кнопок аварийного отключения движений стола и гентри. Проверка работы кнопок контроля сканирования пациента "Startscan", "Spotscan", "Pausescan", "Advancetoscan", "Stoptable". Проверка срабатывания лампочки, сигнализирующей о включенном рентгеновском излучении в кабинете. Проведение процедуры «HHS Scans". Проверка

	качества изображения с использованием процедуры System Scanning Test. В сервисном режиме производится сканирование фантома на специальных протоколах, предназначенных для определения качества изображения, после каждого протокола система автоматически генерирует отчет о результате (соответствует качество изображения требованиям или нет). Заполнение журнала технического обслуживания компьютерного томографа. Лазерные системы LAP для разметки и позиционирования пациентов. проверка аппаратной части управляющего компьютера; проверка программного обеспечения; проверка версий встроенного программного обеспечения контроллеров; диагностика коммуникационных интерфейсов; проверка приводов и механизмов перемещения; контроль обратной связи по положению лазеров; оценка состояния лазерных модулей; настройка системы при выявлении отклонений; проверка корректности передачи координат;
Условия к потенциальному поставщику в случае определения его победителем и заключения с ним договора о государственных закупках (указываются при необходимости) (Отклонение потенциального поставщика за не указание и непредставление указанных сведений не допускается)	