Конкурстық құжаттамаға
13-қосымша

Сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі (тапсырыс беруші толтырады)

Тапсырыс берушінің атауы	Павлодар облысы әкімдігі Павлодар облысы денсаулық сақтау басқармасының шаруашылық жүргізу құқығындағы "Екібастұз қалалық ауруханасы" коммуналдық мемлекеттік кәсіпорны
Ұйымдастырушының атауы	«Павлодар облысының мемлекеттік сатып алу басқармасы» мемлекеттік мекемесі
Лоттың №	88165350
Лоттың атауы	Рентген түтікшесі
Тауарлардың, жұмыстардың, көрсетілетін қызметтердің бірыңғай номенклатуралық анықтамалығы кодының атауы*:	266011.500.000000
Тауардың атауы*:	Рентген түтікшесі
Өлшем бірлігі*:	Дана
Саны (көлемі)*:	1
Қосылған құн салығын есептемегенде бірлік бағасы*:	66329523.8
Қосылған құн салығын қоспағанда, сатып алуға бөлінген жалпы сома*:	66329523.8
Жеткізу шарты (ИНКОТЕРМС 2010-ға сәйкес)*:	DDP
Жеткізу мерзімі*:	келісім шартқа қол қойылғаннан кейін 15 күн тізбе ішінде
Жеткізу орны*:	Павлодар облысы, Екібастұз қ. Павлодар облысы, Екібастұз қаласы, Торайгыров көшесі, 32
Аванстық төлем мөлшері*:	0

Ұлттық стандарттардың атауы, ал олар болмаған жағдайда сатып алынатын тауарларға арналған мемлекетаралық стандарттар. Ұлттық және мемлекетаралық стандарттар болмаған кезде мемлекеттік сатып алуды нормалауды ескере отырып, сатып алынатын тауарлардың талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану сипаттамалары көрсетіледі.	SiemensSOMATOMGoTop компьютерлік томографқа арналған рентген түтігі. Жеткізілетін тауар жаңа болуы тиіс. Өнім үнемі жоғары сапалы жұмыс істеуін қамтамасыз етуі керек, сенімділігімен ерекшеленуі керек, ақаулардың болмауына кепілдік беруі керек. 1) Мақсаты: Siemens SOMATOMGoTop құрамындағы КТ (компьютерлік томография) үшін рентген түтігі (Эмитент) — сканерлеудің барлық штаттық режимдері үшін (спираль, сериялық, ангиографиялық және т.б.). Эмитент-Siemens SOMATOM go Top.жоғары деңгейлі томографиялық жүйелердің бөлігі ретінде пайдалануға арналған мамандандырылған жоғары өнімді рентген көзі.Top. Сканерлеудің жоғары жылдамдығын, пациенттің төмен сәулелік жүктемесін және күнделікті және мамандандырылған КТ зерттеулерін (кардио, ангио және онкологиялық хаттамаларды қоса) орындау кезінде тұрақты жұмысты қамтамасыз етеді. Мойынтірек түрі-сұйық металл (сұйық металл аюы) Генератордың / түтіктің максималды қуаты-75 кВт Анодтың жылу сыйымдылығы (физикалық) - 7,0 MHU Анодтың максималды салқындату жылдамдығы - 1700 кке/мин (kHU/min) Анодтық кернеу диапазоны (kV)70-140 кВ Қосымша спектрлік сүзгілер (kV) қалайы сүзгісі: Sn100, Sn110, Sn120, Sn130, Sn140 (қалайы сүзгісі) Түтік тогының диапазоны (mA) 13 – 625 мА (қосымша 825 мА дейін кеңейту / баламалы ток 1560-2060 мА дейін) Гентридің ең аз айналу уақыты - 0,33 с Үйлесімділік / сәйкестендіру: SOMATOMGoTop-пен толық мех/электр/бағдарламалық жасақтама (бағдарламалық жасақтама) үйлесімділігі; түтіктің электронды идентификаторын (идентификаторын) дұрыс тану және автоматты калибрлеуді қолдау. TubeID тану (идентификатор), HV жоқ (Жоғары кернеу)/Comm ErrorLog журналдарындағы қателер (қателер журналы)/SystemReport (жүйелік есеп). * Калибрлеу / QA (сапаны бақылау): Air/Offset/Gain сәтті өту; төзімділікке сәйкес фантомдық сынақтар (су/геометрия/сапа). * Функционалды: кв (киловольт)/мА (миллиампер) штаттық режимдерін және гентри жылдамдығын растау, артефактілердің болмауы. * Дозиметрия: ctdivol (компьютерлік томография дозасының көлемдік индексі) жүйенің Baseline (базалық деңгейі) ±10% шегінде салыстырмалы хаттамалар бойынша. Ақаулы түтік жеткізушіге беріледі.

Тұрғын емес мақсаттағы ғимараттарды, құрылыстарды, үй-жайларды, авиациялық техниканы сатып алуды қоспағанда, тауар жаңа, пайдаланылмаған шарт жасасу күніне дейін (үш жылға дейін) шығарылған жылы болуға тиіс*	
Кепілдік мерзімі (айлармен)	12

Сатып алынатын тауардың талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық, пайдалану және өзге де сипаттамаларының сипаттамасы	SiemensSOMATOMGoTop компьютерлік томографқа арналған рентген түтігі. Жеткізілетін тауар жаңа болуы тиіс. Өнім үнемі жоғары сапалы жұмыс істеуін қамтамасыз етуі керек, сенімділігімен ерекшеленуі керек, ақаулардың болмауына кепілдік беруі керек. 1) Мақсаты: Siemens SOMATOMGoTop құрамындағы КТ (компьютерлік томография) үшін рентген түтігі (Эмитент) — сканерлеудің барлық штаттық режимдері үшін (спираль, сериялық, ангиографиялық және т.б.). Эмитент-Siemens SOMATOM go Top.жоғары деңгейлі томографиялық жүйелердің бөлігі ретінде пайдалануға арналған мамандандырылған жоғары өнімді рентген көзі.Top. Сканерлеудің жоғары жылдамдығын, пациенттің төмен сәулелік жүктемесін және күнделікті және мамандандырылған КТ зерттеулерін (кардио, ангио және онкологиялық хаттамаларды қоса) орындау кезінде тұрақты жұмысты қамтамасыз етеді. Мойынтірек түрі-сұйық металл (сұйық металл аюы) Генератордың / түтіктің максималды қуаты-75 кВт Анодтың жылу сыйымдылығы (физикалық) - 7,0 MHU Анодтың максималды салқындату жылдамдығы - 1700 кке/мин (kHU/min) Анодтық кернеу диапазоны (kV)70-140 кВ Қосымша спектрлік сүзгілер (kV) қалайы сүзгісі: Sn100, Sn110, Sn120, Sn130, Sn140 (қалайы сүзгісі) Түтік тогының диапазоны (mA) 13 – 625 мА (қосымша 825 мА дейін кеңейту / баламалы ток 1560-2060 мА дейін) Гентридің ең аз айналу уақыты - 0,33 с Үйлесімділік / сәйкестендіру: SOMATOMGoTop-пен толық мех/электр/бағдарламалық жасақтама (бағдарламалық жасақтама) үйлесімділігі; түтіктің электронды идентификаторын (идентификаторын) дұрыс тану және автоматты калибрлеуді қолдау. TubeID тану (идентификатор), HV жоқ (Жоғары кернеу)/Comm ErrorLog журналдарындағы қателер (қателер журналы)/SystemReport (жүйелік есеп). * Калибрлеу / QA (сапаны бақылау): Air/Offset/Gain сәтті өту; төзімділікке сәйкес фантомдық сынақтар (су/геометрия/сапа). * Функционалды: кв (киловольт)/мА (миллиампер) штаттық режимдерін және гентри жылдамдығын растау, артефактілердің болмауы. * Дозиметрия: ctdivol (компьютерлік томография дозасының көлемдік индексі) жүйенің Baseline (базалық деңгейі) ±10% шегінде салыстырмалы хаттамалар бойынша. Ақаулы түтік жеткізушіге беріледі.

Ілеспе қызметтер (қажет болған жағдайда көрсетіледі) (тауарларды монтаждау, баптау, оқыту, тексеру және сынау)	Тапсырыс берушінің аумағында тауарды жеткізуді орындау және оны монтаждау және іске қосу-баптау бойынша ілеспе жұмыстарды жүзеге асыру қажет. Монтаждау жұмыстарына рентген түтігін орнату, құрастыру және монтаждау, функцияларды баптау, Жабдықты баптау, атқарушылық құжаттаманы дайындау кіруі тиіс. Барлық тауарлардың Шығыс материалы, сондай-ақ жеткізу, монтаждау, баптау, Баптау әлеуетті өнім берушінің есебінен орындалады. Сондай-ақ, әлеуетті жеткізушінің есебінен ескі рентген түтігін алу жұмыстары жүргізілуде. Жұмыстарды жүргізу үшін қажетті барлық тауарлар, техника, құралдар мен шығын материалдары өнім берушінің есебінен орындалады. Жұмыстарды жүргізу үшін қажетті материалдар жеткізушінің қаражаты есебінен бұрын пайдаланылмаған жаңа болуы тиіс. Жеткізуші барлық жабдықты бақылау және тексеру сынақтарын жүргізіп, Тапсырыс берушінің балансына беруі керек. Барлық жүргізілетін жұмыстар мен көрсетілетін қызметтер еңбекті қорғау, қауіпсіздік техникасы, өрт сөндіру талаптарына сәйкес келуге тиіс
Әлеуетті өнім берушіні жеңімпаз деп айқындаған және онымен мемлекеттік сатып алу туралы шарт жасасқан жағдайда әлеуетті өнім берушіге қойылатын талаптар(қажет болған жағдайда көрсетіледі) (көрсетілген мәліметтерді көрсетпегені және ұсынбағаны үшін әлеуетті өнім берушіні қабылдамауға әлеуетті өнім берушіні қабылдамауға жол берілмейді)	Диагностика (ServiceMode (қызмет режимі), tubelog талдауы(түтік журналы) / EventLog (оқиғалар журналы), HV (Жоғары кернеу)/CAN (controllerareanetwork шинасы) / RS 232 (сериялық интерфейс)/оптика, салқындату тізбегі), ескі түтікті бөлшектеу, жаңасын орнату және туралау, бағдарламалық интеграция (сериялық енгізу, түйін микробағдарламасы, TubeSwap (түтікті ауыстыру процедурасы)), калибрлеу (Air / Offset/Gain), QA (сапаны бақылау) фантомдардағы сынақтар (су/геометрия/сапа), іске қосу баптау, systemreport (жүйелік есеп)/ErrorLog (қателер журналы)/TubeHistory (түтік тарихы) / MaintenanceRecord (to журналы (техникалық қызмет көрсету)). Қабылдау критерийлері (өлшенеді): HU (Hounsfield бірліктері) Су 0 ± 5 HU (Hounsfield бірліктері); біркелкі емес ≤ 5 HU (Hounsfield бірліктері); ctdivol (компьютерлік томография дозасының көлемдік индексі) ±10% дейін Baseline (базалық деңгей); штаттық кВ (киловольт)/мА (миллиампер) және Gentry жылдамдығы; HV қателері жоқ (Жоғары кернеу)/журналдар бойынша Comm; сәтті Air / O

Ескертпе:

1. Функционалдық, техникалық, сапалық, пайдалану, өзге де сипаттамалар, ілеспе қызметтер және орындаушыға қосымша шарттар бойынша әрбір талап жеке жолда көрсетіледі.
2. Техникалық ерекшелікте әлеуетті өнім берушіге қойылатын біліктілік талаптарын белгілеуге жол берілмейді.
3. Өзге құжаттарда техникалық ерекшелік талаптарын белгілеуге жол берілмейді.

*мәліметтер мемлекеттік сатып алу жоспарынан тартылады (автоматты түрде көрсетіледі).

Приложение 13
к конкурсной документации

Техническая спецификация закупаемых товаров (заполняется заказчиком)

Наименование заказчика	Коммунальное государственное предприятие на праве хозяйственного ведения "Экибастузская городская больница" управления здравоохранения Павлодарской области, акимата Павлодарской области
Наименование организатора	Государственное учреждение «Управление государственных закупок Павлодарской области»
Номер лота	88165350
Наименование лота:	Трубка рентгеновская
Наименование кода Единого номенклатурного справочника товаров, работ, услуг*:	266011.500.000000
Наименование товара*:	Трубка рентгеновская
Единица измерения*:	Штука
Количество(объем)*:	1
Цена за единицу, без учета налога на добавленную стоимость*:	66329523.8
Общая сумма, выделенная для закупки, без учета налога на добавленную стоимость*:	66329523.8
Условия поставки (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)*:	DDP
Срок поставки*:	15 календарных дней с момента подписания договора
Место поставки*:	Павлодарская область, г.Экибастуз Павлодарская область, город Экибастуз, улица Торайгырова,32

Размер авансового платежа*:	0
Наименование национальных стандартов, а при их отсутствии межгосударственных стандартов на закупаемые товары. При отсутствии национальных и межгосударственных стандартов указываются требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров, с учетом нормирования государственных закупок.	Рентгеновская трубка для компьютерного томографа SiemensSOMATOMGoTop с установкой. Поставляемый товар должен быть новым. Товар должен обеспечивать неизменно высокое качество функционирования, отличаться надежностью, гарантировать отсутствие дефектов. 1) Назначение: рентгеновская трубка (излучатель) для КТ (компьютерная томография) — для всех штатных режимов сканирования (спиральный, последовательный, ангиографический и др.) в составе SiemensSOMATOMGoTop. Излучатель представляет собой специализированный высокопроизводительный источник рентгеновского излучения, предназначенный для использования в составе томографических систем высокого класса Siemens SOMATOM go.Top. Обеспечивает высокую скорость сканирования, низкую лучевую нагрузку на пациента и стабильную работу при выполнении рутинных и специализированных КТ-исследований (включая кардио-, ангио- и онкологические протоколы). Тип подшипника - Жидкометаллический (Liquid Metal Bearing) Максимальная мощность генератора/трубки - 75 кВт Теплоемкость анода (физическая) - 7,0 MHU Максимальная скорость охлаждения анода - 1700 кКЭ/мин (kHU/min) Диапазон анодного напряжения (kV)70 – 140 кВ Дополнительные спектральные фильтры (kV) Селективная фильтрация оловом: Sn100, Sn110, Sn120, Sn130, Sn140 (Tin Filter) Диапазон тока трубки (mA) 13 – 625 мА (опционально расширение до 825 мА / эквивалентный ток до 1560–2060 мА) Минимальное время вращения гентри - 0,33 с Совместимость/идентификация: полная мех/электр/ПО (программное обеспечение) совместимость с SOMATOMGoTop; корректное распознавание электронного ID (идентификатор) трубки и поддержка автоматических калибровок. Распознавание TubeID (идентификатор), отсутствие HV (высокое напряжение)/Comm ошибок в журналах ErrorLog (журнал ошибок)/SystemReport (отчёт системы). • Калибровки/QA (контроль качества): успешное прохождение Air/Offset/Gain; тесты на фантомах (вода/геометрия/качество) с соблюдением допусков. • Функциональные: подтверждение штатных режимов кВ (киловольт)/мА (миллиампер) и скоростей гентри, отсутствие артефактов. • Дозиметрия: CTDIvol (объёмный индекс дозы компьютерной томографии) по сопоставимым протоколам в пределах ±10% от baseline (базового уровня) системы. Дефектная трубка подлежит передачи поставщику.

Товар должен быть новым, неиспользованным, год выпуска не ранее (до трех лет) до даты заключения договора за исключением приобретения здания, строения, сооружения, помещения, имеющих нежилое назначение, авиационной техники	
Гарантийный срок (в месяцах)	12

Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара	Рентгеновская трубка для компьютерного томографа SiemensSOMATOMGoTop с установкой. Поставляемый товар должен быть новым. Товар должен обеспечивать неизменно высокое качество функционирования, отличаться надежностью, гарантировать отсутствие дефектов. 1) Назначение: рентгеновская трубка (излучатель) для КТ (компьютерная томография) — для всех штатных режимов сканирования (спиральный, последовательный, ангиографический и др.) в составе SiemensSOMATOMGoTop. Излучатель представляет собой специализированный высокопроизводительный источник рентгеновского излучения, предназначенный для использования в составе томографических систем высокого класса Siemens SOMATOM go.Top. Обеспечивает высокую скорость сканирования, низкую лучевую нагрузку на пациента и стабильную работу при выполнении рутинных и специализированных КТ-исследований (включая кардио-, ангио- и онкологические протоколы). Тип подшипника - Жидкометаллический (Liquid Metal Bearing) Максимальная мощность генератора/трубки - 75 кВт Теплоемкость анода (физическая) - 7,0 MHU Максимальная скорость охлаждения анода - 1700 кКЭ/мин (kHU/min) Диапазон анодного напряжения (kV)70 – 140 кВ Дополнительные спектральные фильтры (kV) Селективная фильтрация оловом: Sn100, Sn110, Sn120, Sn130, Sn140 (Tin Filter) Диапазон тока трубки (mA) 13 – 625 мА (опционально расширение до 825 мА / эквивалентный ток до 1560–2060 мА) Минимальное время вращения гентри - 0,33 с Совместимость/идентификация: полная мех/электр/ПО (программное обеспечение) совместимость с SOMATOMGoTop; корректное распознавание электронного ID (идентификатор) трубки и поддержка автоматических калибровок. Распознавание TubeID (идентификатор), отсутствие HV (высокое напряжение)/Comm ошибок в журналах ErrorLog (журнал ошибок)/SystemReport (отчёт системы). • Калибровки/QA (контроль качества): успешное прохождение Air/Offset/Gain; тесты на фантомах (вода/геометрия/качество) с соблюдением допусков. • Функциональные: подтверждение штатных режимов кВ (киловольт)/мА (миллиампер) и скоростей гентри, отсутствие артефактов. • Дозиметрия: CTDIvol (объёмный индекс дозы компьютерной томографии) по сопоставимым протоколам в пределах ±10% от baseline (базового уровня) системы. Дефектная трубка подлежит передачи поставщику.

Сопутствующие услуги (указываются при необходимости) (монтаж, наладка, обучение, проверки и испытания товаров)	Необходимо выполнить поставку товара на территории заказчика и осуществить сопутствующие работы по его монтажу и пуско-наладке. Монтажные работы должны включать в себя инсталляцию, сборку и монтаж рентгеновской трубки, настройка функций, настройка оборудования, подготовка исполнительной документации. Расходный материал всего товара, а также доставка, монтаж, наладка, настройка выполняется за счет потенциального поставщика. Также за счет потенциального поставщика выполняется работа по съему старой рентгеновской трубки. Весь товар, техника, инструменты и расходные материалы, необходимые для проведения работ выполняются за счет поставщика. Необходимые материалы для проведения работ должны быть новыми, не использованными ранее за счет средств поставщика. Поставщик должен произвести контрольное проверочные испытание всего оборудования и передать на баланс заказчика. Все проводимые работы и оказываемые услуги должны соответствовать требованиям охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности и охраны окружающей среды. Установка товара должна осуществляться по согласованию с заказчиком. Должен быть обеспечен выезд специалиста, консультации пользователей на рабочем месте, по телефону и электронной почте.
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)	Диагностика (ServiceMode (сервисный режим), анализ TubeLog (журнал трубки)/EventLog (журнал событий), HV (высокое напряжение)/CAN (шина ControllerAreaNetwork)/RS 232 (последовательный интерфейс)/оптика, контур охлаждения), демонтаж старой трубки, монтаж и юстировка новой, программная интеграция (внесение серийных, прошивки узлов, TubeSwap (процедура замены трубки)), калибровки (Air/Offset/Gain), QA (контроль качества) тесты на фантомах (вода/геометрия/качество), пуско наладка, выдача SystemReport (отчёт системы)/ErrorLog (журнал ошибок)/TubeHistory (история трубки)/MaintenanceRecord (журнал ТО (техническое обслуживание)). Критерии приемки (измеряемые): HU (единицы Хаунсфилда) воды 0 ± 5 HU (единицы Хаунсфилда); неравномерность ≤ 5 HU (единицы Хаунсфилда); CTDIvol (объёмный индекс дозы компьютерной томографии) ±10% к baseline (базовый уровень); подтверждение штатных кВ (киловольт)/мА (миллиампер) и скоростей гентри; отсутствие ошибок HV (высокое напряжение)/Comm по логам; успешные Air/Offset/Gain.

Примечание

1. Каждое требование по функциональным, техническим, качественным, эксплуатационным,

иным характеристикам, сопутствующим услугам и дополнительным условиям к исполнителю указывается отдельной строкой.
2. Установление в настоящей технической спецификации квалификационных требований, предъявляемых к потенциальному поставщику, не допускается.
3. Установление требований технической спецификации в иных документах не допускается.
* сведения подтягиваются из плана государственных закупок (отображаются автоматически).