Конкурстық құжаттамаға
13-қосымша

Сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі (тапсырыс беруші толтырады)

Тапсырыс берушінің атауы:	"Семей медицина университеті" коммерциялық емес акционерлік қоғамы
Ұйымдастырушының атауы:	"Семей медицина университеті" коммерциялық емес акционерлік қоғамы
Конкурстың №:	№ 17983645-1
Конкурстың атауы:	Ұйымдастыру техникасын сатып алу (УГ)
Лоттың нөмірі:	№ 88461038-ОК2
Лоттың атауы	Компьютер
Тауарлардың, жұмыстардың, көрсетілетін қызметтердің бірыңғай номенклатуралық анықтамалығы кодының атауы*:	262013.000.000011
Тауардың атауы*:	Компьютер
Өлшем бірлігі*:	Шартты дана
Саны (көлемі)*:	5
Қосылған құн салығын есептемегенде бірлік бағасы*:	350000
Қосылған құн салығын есепке алмағанда, сатып алуға бөлінген жалпы сома*:	1750000
Авиациялық техниканы сатып алуды қоспағанда, тауар жаңа, пайдаланылмаған, шығарылған жылы шарт жасалған күнге дейін (үш жылға дейін) ерте болмауға тиіс*:	

Жеткізу шарттары (сәйкес ИНКОТЕРМС 2010)*	DDP термині келу орнын көрсете отырып қолданылады. Бұл сатып алушының елінде көрсетілген жерге тауар жеткізілгеннен кейін сатушының жауапкершілігі аяқталатынын білдіреді. Жүктерді жеткізу бойынша барлық тәуекелдер, барлық шығыстар (салықтар, баждар және т.б.), импорт кезінде төленетін баждар мен басқа да төлемдерді қоса алғанда, тауардың бүлінуі мен жоғалуы үшін жауапкершілік осы уақытқа дейін сатушыға жүктеледі, сатушы сонымен қатар кедендік тазартуға жауап береді
Жеткізу мерзімі*	Техникалық сипаттамаға сәйкес
Жеткізу орны*	632800000, Шығыс Қазақстан облысы, Семей Қ.Ә. Абай облысы, Сеченов көшесі, 1
Аванстық төлем мөлшері*:	30
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.	1996-2010 ҚР СТ сәйкес жасалған
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)	36

Сатып алынатын тауардың талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық, пайдалану және өзге де сипаттамаларының сипаттамасы	Компьютер медициналық бағдарламалық жасақтамамен (LIS, PACS) жұмыс істеуге, медициналық кескіндерді бейнелеуге (рентген, КТ, ультрадыбыстық), пациенттердің электронды жазбаларын жүргізуге және денсаулық сақтау мекемелерінде кеңсе жұмысына арналған. Жүйелік блоктың жалпы сипаттамалары: Пішін факторы: шаң мен дезинфекцияға төзімді, шу деңгейі төмен үстел үсті корпусы Корпус: металл немесе бактерияға қарсы пластик, тазалау оңай Тамақтандыру: сүзгісі бар және кернеудің төмендеуінен қорғайтын қуат көзі, қуаты кемінде 500 Вт, Сертификаттау: 80+ White/ Bronze Желдеткіштер: тыныш, температура бақылауымен, Шу деңгейі: қалыпты жұмыс кезінде 25 дБ артық емес Орталық Есептеуіш Бөлім: Ядролар саны: кемінде 4 (P-cores), Ағындар саны: кемінде 8, Негізгі жиілік: кемінде 3.4 гГц, Turbo Boost: кемінде 4.5 гГц, TDP: кемінде 60 Вт, Біріктірілген графика: UHD Graphics немесе функционалдық шешімдерге балама, Виртуалдандыруды қолдау: VT-x, VT-d, Нұсқауларды қолдау: SSE4.1/4.2, AVX2 Жедел жад: Көлемі: кемінде 8 ГБ Түрі: DDR4-тен төмен емес, Қолданылатын жад жиіліктері: кемінде 2666 мГц XMP профильдерін қолдау немесе функционалдық шешімдерге балама Жинақтағыштар: SSD жетегі: кемінде 512 ГБ, интерфейс NVMe, Оқу жылдамдығы: кемінде 2000 МБ/с, Жазу жылдамдығы: кемінде 1500 МБ/s, HDD: медициналық кескіндерді мұрағаттау үшін кемінде 1 ТБ, Деректердің сақтық көшірмесін жасау мүмкіндігі. Аналық плата: Чипсет: төмен емес H610 функционалдық шешімдерге баламалы, розетка LGA 1700-ден төмен емес немесе функционалдық шешімдерге баламалы, 12-13 буын процессорын қолдау, кемінде 2 DDR4 слоттары, кемінде 1× M.2 (PCIe NVMe), Емес 4× SATA III-тен аз, 1× PCIe x16, 1× PCIe x1, Желілік интерфейс: 1-ден кем емес Gbps, Аудио кодек: HD Audio, Интерфейстер: USB 3.0/3.2 (кемінде 4 порт), USB 2.0 (кемінде 2 порт), HDMI/DisplayPort (кем дегенде бір бейне шығысы) 7. Монитор: Диагональ: кемінде 24 дюйм Түрі: IPS немесе баламасы, шағылысқа қарсы Ажыратымдылық: төмен емес Full HD (1920×1080) минимум Жарықтық: кемінде 250 кд/м2, Жауап беру уақыты: 5-8-ден артық емес мс, Көру бұрышы: кемінде 178°/178° Интерфейстер: HDMI/DP Пернетақта Пернетақтаның орналасуы - қазақ, орыс, ағылшын (жапсырмаларға жол берілмейді); Цифрлық блок - бар; қосылу интерфейсі – USB; дезинфекцияға төзімді Тышқан: Манипулятор түрі - оптикалық жарықдиодты тінтуір, Тінтуір түймелерінің саны - кемінде 3 дана; қосылу интерфейсі – USB; дезинфекцияға төзімді Веб-камера: Бейненің максималды ажыратымдылығы 30 к/с кем дегенде 1280 x 720, Бейне ажыратымдылығы кемінде 1280 x 720 (30 к/с дейін) Объектив түрі Тұрақты фокус, Автоматты ақ баланс, USB интерфейсі, кірістірілген микрофон, СКД-дисплейге орнату, үстелге орнату. Бейнеқоңыраулар 720p-ден төмен емес форматтағы жоғары ажыратымдылық, 3 мегапиксельге дейінгі фотосуреттер Жедел хабар алмасу қызметтерімен, KIIS-пен үйлесімді DamuMed Рұқсат етілген күнделікті жұмыс уақыты: 24/7 Жеткізу жиынтығы: Компоненттері орнатылған жүйелік блок, Монитор Пернетақта мен тінтуір, вебкамера Қосылым

	кабельдері (қуат, бейне) Компьютерге төлқұжатта пайдалану мерзімі сағатпен көрсетілуі керек. Кепілдік мерзімі: барлық компоненттер үшін кемінде 36 ай. Барлық компоненттердің, перифериялық құрылғылардың және монитордың түпнұсқалығы өндірушінің вебсайтында расталуы керек. Сервистік қызмет көрсету: Қазақстан Республикасының аумағында Тауарды жеткізу мерзімі: 2026 жылғы 30 желтоқсанға дейін
Ілеспе қызметтер (қажет болған жағдайда көрсетіледі) (тауарларды монтаждау, баптау, оқыту, тексеру және сынау)	

Әлеуетті өнім беруші оны жеңімпаз деп айқындаған және онымен мемлекеттік сатып алу туралы шарт жасасқан жағдайда (қажет болған жағдайда көрсетіледі) (Әлеуетті өнім берушінің көрсетілген мәліметтерді көрсетпегені және ұсынбағаны үшін бас тартуына жол берілмейді)	Компьютер медициналық бағдарламалық жасақтамамен (LIS, PACS) жұмыс істеуге, медициналық кескіндерді бейнелеуге (рентген, КТ, ультрадыбыстық), пациенттердің электронды жазбаларын жүргізуге және денсаулық сақтау мекемелерінде кеңсе жұмысына арналған. Жүйелік блоктың жалпы сипаттамалары: Пішін факторы: шаң мен дезинфекцияға төзімді, шу деңгейі төмен үстел үсті корпусы Корпус: металл немесе бактерияға қарсы пластик, тазалау оңай Тамақтандыру: сүзгісі бар және кернеудің төмендеуінен қорғайтын қуат көзі, қуаты кемінде 500 Вт, Сертификаттау: 80+ White/ Bronze Желдеткіштер: тыныш, температура бақылауымен, Шу деңгейі: қалыпты жұмыс кезінде 25 дБ артық емес Орталық Есептеуіш Бөлім: Ядролар саны: кемінде 4 (P-cores), Ағындар саны: кемінде 8, Негізгі жиілік: кемінде 3.4 гГц, Turbo Boost: кемінде 4.5 гГц, TDP: кемінде 60 Вт, Біріктірілген графика: UHD Graphics немесе функционалдық шешімдерге балама, Виртуалдандыруды қолдау: VT-x, VT-d, Нұсқауларды қолдау: SSE4.1/4.2, AVX2 Жедел жад: Көлемі: кемінде 8 ГБ Түрі: DDR4-тен төмен емес, Қолданылатын жад жиіліктері: кемінде 2666 мГц XMP профильдерін қолдау немесе функционалдық шешімдерге балама Жинақтағыштар: SSD жетегі: кемінде 512 ГБ, интерфейс NVMe, Оқу жылдамдығы: кемінде 2000 МБ/с, Жазу жылдамдығы: кемінде 1500 МБ/s, HDD: медициналық кескіндерді мұрағаттау үшін кемінде 1 ТБ, Деректердің сақтық көшірмесін жасау мүмкіндігі. Аналық плата: Чипсет: төмен емес H610 функционалдық шешімдерге баламалы, розетка LGA 1700-ден төмен емес немесе функционалдық шешімдерге баламалы, 12-13 буын процессорын қолдау, кемінде 2 DDR4 слоттары, кемінде 1× M.2 (PCIe NVMe), Емес 4× SATA III-тен аз, 1× PCIe x16, 1× PCIe x1, Желілік интерфейс: 1-ден кем емес Gbps, Аудио кодек: HD Audio, Интерфейстер: USB 3.0/3.2 (кемінде 4 порт), USB 2.0 (кемінде 2 порт), HDMI/DisplayPort (кем дегенде бір бейне шығысы) 7. Монитор: Диагональ: кемінде 24 дюйм Түрі: IPS немесе баламасы, шағылысқа қарсы Ажыратымдылық: төмен емес Full HD (1920×1080) минимум Жарықтық: кемінде 250 кд/м2, Жауап беру уақыты: 5-8-ден артық емес мс, Көру бұрышы: кемінде 178°/178° Интерфейстер: HDMI/DP Пернетақта Пернетақтаның орналасуы - қазақ, орыс, ағылшын (жапсырмаларға жол берілмейді); Цифрлық блок - бар; қосылу интерфейсі – USB; дезинфекцияға төзімді Тышқан: Манипулятор түрі - оптикалық жарықдиодты тінтуір, Тінтуір түймелерінің саны - кемінде 3 дана; қосылу интерфейсі – USB; дезинфекцияға төзімді Веб-камера: Бейненің максималды ажыратымдылығы 30 к/с кем дегенде 1280 x 720, Бейне ажыратымдылығы кемінде 1280 x 720 (30 к/с дейін) Объектив түрі Тұрақты фокус, Автоматты ақ баланс, USB интерфейсі, кірістірілген микрофон, СКД-дисплейге орнату, үстелге орнату. Бейнеқоңыраулар 720p-ден төмен емес форматтағы жоғары ажыратымдылық, 3 мегапиксельге дейінгі фотосуреттер Жедел хабар алмасу қызметтерімен, KIIS-пен үйлесімді DamuMed Рұқсат етілген күнделікті жұмыс уақыты: 24/7 Жеткізу жиынтығы: Компоненттері орнатылған жүйелік блок, Монитор Пернетақта мен тінтуір, вебкамера Қосылым

	кабельдері (қуат, бейне) Компьютерге төлқұжатта пайдалану мерзімі сағатпен көрсетілуі керек. Кепілдік мерзімі: барлық компоненттер үшін кемінде 36 ай. Барлық компоненттердің, перифериялық құрылғылардың және монитордың түпнұсқалығы өндірушінің вебсайтында расталуы керек. Сервистік қызмет көрсету: Қазақстан Республикасының аумағында Тауарды жеткізу мерзімі: 2026 жылғы 30 желтоқсанға дейін

Ескертпе:
1. Функционалдық, техникалық, сапалық, пайдалану, өзге де сипаттамалар, ілеспе қызметтер және орындаушыға қосымша шарттар бойынша әрбір талап жеке жолда көрсетіледі.
2. Осы 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	Некоммерческое акционерное общество "Медицинский университет Семей"
Наименование организатора	Некоммерческое акционерное общество "Медицинский университет Семей"
№ конкурса:	№ 17983645-1
Наименование конкурса:	Приобретение оргтехники (УГ)
Номер лота:	№ 88461038-ОК2
Наименование лота:	Компьютер
Наименование кода Единого номенклатурного справочника товаров, работ, услуг*:	262013.000.000011
Наименование товара*:	Компьютер
Единица измерения*:	Штука условная
Количество (объем)*:	5
Цена за единицу, без учета налога на добавленную стоимость*:	350000
Общая сумма, выделенная для закупки, без учета налога на добавленную стоимость*:	1750000
Условия поставки (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)*:	DDP термин употребляется с указанием места прибытия. Он означает, что ответственность продавца заканчивается после того, как товар доставлен в указанное место в стране покупателя. Все риски, все расходы по доставке груза (налоги, пошлины и т. д.), ответственность за порчу и потерю товара, включая пошлины и прочие выплаты, выплачиваемые при импорте, до этого момента несёт продавец, также он несёт ответственность за таможенную очистку.
Срок поставки*:	Согласно технической спецификации
Место поставки товара*:	632800000, Восточно-Казахстанская область, Семей Г.А. область Абай, ул. Сеченова, 1

Размер авансового платежа* **:	30 %
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.	Изготовлен в соответствии с СТ РК 1996-2010
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)	36

Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара	Компьютер предназначен для работы с медицинским программным обеспечением (ЛИС, PACS), визуализации медицинских изображений (рентген, КТ, УЗИ), ведения электронных карт пациентов и офисной работы в медицинских учреждениях. Общие характеристики системного блока: Форм-фактор: настольный корпус с низким уровнем шума, устойчивый к пыли и дезинфекции Корпус: металлический или антибактериальный пластик, легко моющийся Питание: блок питания с фильтром и защитой от перепадов напряжения, мощность не менее 500 Вт, Сертификация: 80+ White/ Bronze Вентиляторы: тихие, с контролем температуры, Уровень шума: не более 25 дБ при нормальной работе Процессор: Количество ядер: не менее 4 (P-cores), Количество потоков: не менее 8, Базовая частота: не менее 3.4 ГГц, Turbo Boost: не менее 4.5 ГГц, TDP: не менее 60W, Интегрированная графика: UHD Graphics либо эквивалент по функциональным решениям, Поддержка виртуализации: VT-x, VT-d, Поддержка инструкций: SSE4.1/4.2, AVX2 Оперативная память: Объём: не менее 8 ГБ Тип: не ниже DDR4, Поддерживаемые частоты памяти: не менее 2666МГц Поддержка профилей XMP либо эквивалент по функциональным решениям Накопители: SSD накопитель: не менее 512 ГБ, интерфейс NVMe, Скорость чтения: не менее 2000 MB/s, Скорость записи: не менее 1500 MB/s, HDD: не менее 1 ТБ для архивирования медицинских изображений, Возможность резервного хранения данных. Материнская плата: Чипсет: не ниже H610 либо эквивалент по функциональным решениям, Сокет не ниже LGA 1700 либо эквивалент по функциональным решениям, Поддержка CPU 12–13 поколения, не менее 2 слота DDR4, не менее 1× M.2 (PCIe NVMe), Не менее 4× SATA III, 1× PCIe x16, 1× PCIe x1, Сетевой интерфейс: не менее1 Gbps, Аудиокодек: HD Audio, Интерфейсы: USB 3.0/3.2 (не менее 4 портов), USB 2.0 (не менее 2 портов), HDMI/DisplayPort (минимум один видеовыход) 7. Монитор: Диагональ: не менее 24 дюйма Тип: IPS или эквивалент, антибликовый Разрешение: не ниже Full HD (1920×1080) минимум Яркость: не менее 250 кд/м², Время отклика: не более 5–8 мс, Угол обзора: не менее 178°/178° Интерфейсы: HDMI/DP Клавиатура Раскладка клавиатуры - казахская, русская, английская (наклейки не допустимы); Цифровой блок - есть; интерфейс подключения – USB; устойчивая к дезинфекции Мышь: Тип манипулятора - оптическая светодиодная мышь, Количество кнопок мыши - не менее 3 шт; интерфейс подключения – USB; устойчивая к дезинфекции Веб-камера: Максимальное разрешение видео при 30 к/с не менее 1280 x 720, Разрешение видео не менее 1280 x 720 (до 30 к/с) Тип линзы Постоянный фокус, Баланс белого Автоматический, Интерфейс USB, Встроенный микрофон, Крепление К LCD-дисплею, Установка на столе. Видеовызовы высокой четкости в формате не ниже 720p, Фотографии с разрешением до 3 мегапикселей Совместимость со службами обмена мгновенными сообщениями, КМИС DamuMed Допустимое ежедневное время работы: 24/7 Комплект поставки: Системный блок с установленными компонентами, Монитор Клавиатура и мышь, веб-камера Кабели подключения (питание, видео) В

	паспорте к компьютеру должен быть указан срок эксплуатации в часах. Гарантийный срок: не менее 36 месяцев на все комплектующие. Подлинность всех комплектующих, периферии и монитора должна быть подтверждена на сайте производителя. Сервисное обслуживание: на территории Республики Казахстан Срок поставки товара: до 30 декабря 2026 года
Сопутствующие услуги (указываются при необходимости) (монтаж, наладка, обучение, проверки и испытания товаров)	

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)	Компьютер предназначен для работы с медицинским программным обеспечением (ЛИС, PACS), визуализации медицинских изображений (рентген, КТ, УЗИ), ведения электронных карт пациентов и офисной работы в медицинских учреждениях. Общие характеристики системного блока: Форм-фактор: настольный корпус с низким уровнем шума, устойчивый к пыли и дезинфекции Корпус: металлический или антибактериальный пластик, легко моющийся Питание: блок питания с фильтром и защитой от перепадов напряжения, мощность не менее 500 Вт, Сертификация: 80+ White/ Bronze Вентиляторы: тихие, с контролем температуры, Уровень шума: не более 25 дБ при нормальной работе Процессор: Количество ядер: не менее 4 (P-cores), Количество потоков: не менее 8, Базовая частота: не менее 3.4 ГГц, Turbo Boost: не менее 4.5 ГГц, TDP: не менее 60W, Интегрированная графика: UHD Graphics либо эквивалент по функциональным решениям, Поддержка виртуализации: VT-x, VT-d, Поддержка инструкций: SSE4.1/4.2, AVX2 Оперативная память: Объём: не менее 8 ГБ Тип: не ниже DDR4, Поддерживаемые частоты памяти: не менее 2666МГц Поддержка профилей XMP либо эквивалент по функциональным решениям Накопители: SSD накопитель: не менее 512 ГБ, интерфейс NVMe, Скорость чтения: не менее 2000 MB/s, Скорость записи: не менее 1500 MB/s, HDD: не менее 1 ТБ для архивирования медицинских изображений, Возможность резервного хранения данных. Материнская плата: Чипсет: не ниже H610 либо эквивалент по функциональным решениям, Сокет не ниже LGA 1700 либо эквивалент по функциональным решениям, Поддержка CPU 12–13 поколения, не менее 2 слота DDR4, не менее 1× M.2 (PCIe NVMe), Не менее 4× SATA III, 1× PCIe x16, 1× PCIe x1, Сетевой интерфейс: не менее1 Gbps, Аудиокодек: HD Audio, Интерфейсы: USB 3.0/3.2 (не менее 4 портов), USB 2.0 (не менее 2 портов), HDMI/DisplayPort (минимум один видеовыход) 7. Монитор: Диагональ: не менее 24 дюйма Тип: IPS или эквивалент, антибликовый Разрешение: не ниже Full HD (1920×1080) минимум Яркость: не менее 250 кд/м², Время отклика: не более 5–8 мс, Угол обзора: не менее 178°/178° Интерфейсы: HDMI/DP Клавиатура Раскладка клавиатуры - казахская, русская, английская (наклейки не допустимы); Цифровой блок - есть; интерфейс подключения – USB; устойчивая к дезинфекции Мышь: Тип манипулятора - оптическая светодиодная мышь, Количество кнопок мыши - не менее 3 шт; интерфейс подключения – USB; устойчивая к дезинфекции Веб-камера: Максимальное разрешение видео при 30 к/с не менее 1280 x 720, Разрешение видео не менее 1280 x 720 (до 30 к/с) Тип линзы Постоянный фокус, Баланс белого Автоматический, Интерфейс USB, Встроенный микрофон, Крепление К LCD-дисплею, Установка на столе. Видеовызовы высокой четкости в формате не ниже 720p, Фотографии с разрешением до 3 мегапикселей Совместимость со службами обмена мгновенными сообщениями, КМИС DamuMed Допустимое ежедневное время работы: 24/7 Комплект поставки: Системный блок с установленными компонентами, Монитор Клавиатура и мышь, веб-камера Кабели подключения (питание, видео) В

	паспорте к компьютеру должен быть указан срок эксплуатации в часах. Гарантийный срок: не менее 36 месяцев на все комплектующие. Подлинность всех комплектующих, периферии и монитора должна быть подтверждена на сайте производителя. Сервисное обслуживание: на территории Республики Казахстан Срок поставки товара: до 30 декабря 2026 года

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).