

**Сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі
(тапсырыс беруші толтырады)**

Тапсырыс берушінің атауы:	"Астана медицина университеті" Коммерциялық емес Акционерлік Қоғамы
Ұйымдастырушының атауы:	"Астана медицина университеті" Коммерциялық емес Акционерлік Қоғамы
Конкурстың №:	№ 17722136-2
Конкурстың атауы:	Өнімділігі жоғары дербес компьютер
Лоттың нөмірі:	№ 81643493-OK1
Лоттың атауы	Компьютер
Тауарлардың, жұмыстардың, көрсетілетін қызметтердің бірыңғай номенклатуралық анықтамалығы кодының атауы*:	262013.000.000012
Тауардың атауы*:	Компьютер
Өлшем бірлігі*:	Комплект
Саны (көлемі)*:	7
Қосылған құн салығын есептемегенде бірлік бағасы*:	1015300
Қосылған құн салығын есепке алмағанда, сатып алуға бөлінген жалпы сома*:	7107100
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 ерекшелікке сәйкес
Жеткізу орны*	711310000, Астана қ., Сарыарқа ауданы техникалық өзіндік ерекшелікке сәйкес
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.	
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	Техникалық ерекшелік Тауардың атауы: Жоғары өнімді дербес компьютер (бұдан әрі – ДК). 1. ДК келесі техникалық сипаттамаларға сәйкес болуы тиіс 1. ДК жеткізілім жиынтығына жүйелік блок, монитор, компьютерлік тінтуір және пернетақта кіруі тиіс. Монитор, компьютерлік тінтуір және пернетақта жеткізілетін жүйелік блокпен және алдын ала орнатылған операциялық жүйемен толық үйлесімді болуы, қосымша баптауды немесе стандартты қосу рәсімдерінен тыс бейімдеуді қажет етпей, олардың үздіксіз жұмыс істеуін және барлық функцияларының толық орындалуын қамтамасыз етуі тиіс. Жеткізілім жиынтығына жабдықты қосуға қажетті кабельдер де кіруі тиіс. 2. Есептеу процессоры соңғы буынның өзекті сериялық желісіне жатуы тиіс. 3. Процессор заманауи x86-64 архитектурасы негізінде орындалуы, кемінде 8 физикалық ядросы және кемінде 16 параллель есептеу ағыны болуы тиіс. 4. Үшінші деңгейдегі (L3) біріктірілген кэш-жадының көлемі кемінде 32 МБ болуы тиіс. 5. Процессор DDR5 стандартының жедел жадын және PCIe 5.0 шинасын бастапқы деңгейде (native) қолдауы тиіс. 6. Аналық плата ATX форм-факторында орындалуы және жеткізілетін процессорды бастапқы деңгейде қолдайтын чипсет негізінде болуы тиіс. 7. Аналық плата разгон профильдерін қолдайтын DDR5 жедел жадына арналған кемінде 4 слотпен және M.2 NVMe үшін кемінде 2 слотпен жабдықталу мүмкіндігіне ие болуы тиіс. 8. Аналық платада кемінде 1 интеграцияланған Ethernet желілік адаптері болуы тиіс. 9. Аналық платада кемінде 6-стандарттағы Wi-Fi және Bluetooth интеграцияланған желілік адаптерлері болуы тиіс. 10. Процессорды салқындату жүйесі ауа типті болуы және максималды есептеу жүктемелері кезінде жеткізілетін процессордан жылууды тиімді бұру үшін жеткілікті жылу тарату қуатына ие болуы, сондай-ақ желдеткіштің айналу жылдамдығын автоматты реттеуі тиіс. 11. ДК жалпы көлемі кемінде 32 ГБ болатын, әрқайсысының көлемі кемінде 16 ГБ, DDR5 стандартының кемінде 2 жедел жады модулімен жабдықталуы тиіс. 12. ДК көлемі кемінде 2 ТБ болатын M.2 NVMe форм-факторындағы кемінде 1 энергияға тәуелсіз жады жинақтаушымен жабдықталуы тиіс. 13. ДК бейне жадының көлемі кемінде 8 ГБ болатын графикалық адаптермен жабдықталуы тиіс. 14. Графикалық адаптер аппараттық сәулелерді трассалау технологиясын және жасанды интеллект негізіндегі кадрларды генерациялау технологиясын қолдауы тиіс. 15. Графикалық адаптерде кемінде 1 HDMI порты және кемінде 3 DisplayPort порты болуы тиіс. 16. Қуат көзі ATX форматында болуы және жүйелік блоктың барлық компоненттерін шекті жүктемелер кезінде сенімді әрі тұрақты электрмен қамтамасыз етуге жеткілікті тиімді қуатқа ие болуы тиіс. 17. Қуат көзі кернеудің секіруінен, қысқа тұйықталудан және шамадан тыс жүктемеден қорғайтын аппараттық қорғаныс құралдарының толық жиынтығымен жабдықталуы тиіс. 18. ДК корпусы барлық компоненттерді орналастыруға және ауаның тиімді айналымын қамтамасыз етуге жеткілікті габариттер мен конструкцияға ие болуы тиіс. 19. ДК корпусының алдыңғы, жоғарғы немесе артқы панелінде кемінде 2 USB 3.0 порты, кемінде 2 USB
--	--

	2.0 порты және аудио қосқыштары болуы тиіс. 20. Жеткізу жиынтығында диагоналі кемінде 27 дюйм болатын кемінде 1 монитор болуы тиіс. 21. Монитор матрицасының түрі кемінде IPS болуы және кемінде 2560×1440 пиксель ажыратымдылығын, жаңарту жиілігі кемінде 100 Гц болуын қолдауы тиіс. 22. Жеткізілім жиынтығында кемінде 1 оптикалық сымды компьютерлік тінтуір болуы тиіс. 23. Жеткізілім жиынтығында кемінде 104 пернесі бар, орыс, ағылшын және қазақ тілдеріндегі пернетақта жайғасымдары қарастырылған, толық өлшемді USB пернетақтасы болуы тиіс. 24. Университеттің домендік желісіне қосылу мүмкіндігі бар алдын ала орнатылған операциялық жүйе болуы қажет. Кемінде 64 биттік, лицензияланған және белсендірілген операциялық жүйе орнатылған болуы тиіс, операциялық жүйе кемінде 11-буын болуы тиіс. Интерфейс тілі – орыс тілі, қазақ қаріптерін қолдауы тиіс. Операциялық жүйе жергілікті желіде жұмыс істеуді қолдауы тиіс. Бір уақытта іске қосылатын қосымшалар санына шектеу қойылмауы тиіс. 25. Операциялық жүйе электрондық құжат айналымы қосымшасымен, сондай-ақ Тапсырыс берушіде орнатылған MS Office, 1С Бухгалтерия, антивирустық жүйе және басқа да бағдарламалармен үйлесімді болуы тиіс. Құрылғыларды бір желіге (серверлер мен принтерлермен) біріктіру үшін Microsoft Active Directory жүйесімен интеграциялауды қолдауы тиіс. 26. Операциялық жүйе жеткізілетін шешімнің разрядтылығымен толық үйлесімді болуы тиіс. 27. Жеткізілетін ДК бір өндіруші шығаратын, бірыңғай артикул бойынша сериялық түрде шығарылатын, зауыт жағдайында құрастырылған және сынақтан өткізілген дайын шешім болуы тиіс. Жеке бөлшек саудада сатылатын компоненттерден құрастырылған өздігінен жиналған жүйелік блоктарды жеткізуге жол берілмейді. 28. Жабдықта өндіруші шешімінің бірыңғай ресми кепілдік талоны және бұйым паспорты ұсынылуы тиіс. Олар жүйелік блокқа жеке компоненттер бойынша емес, бірыңғай құрылғы ретінде өндірушінің уәкілетті сервистік орталықтарында кепілдік қызмет көрсетуді қамтамасыз етуі тиіс. Жеткізу шарттары 1. Жабдықты жеткізу мерзімі шарт жасалған күннен бастап 30 күнтізбелік күн ішінде. 2. Жабдықты жеткізу орны: Астана қ., Бейбітшілік көшесі, 53. Байланыс телефоны: 8 7172 577 896 (ішкі нөмірі 444), Цифрландыру департаменті.
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)	
---	--

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).

**Техническая спецификация
закупаемых товаров
(заполняется заказчиком)**

Наименование заказчика	Некоммерческое Акционерное Общество "Медицинский университет Астана"
Наименование организатора	Некоммерческое Акционерное Общество "Медицинский университет Астана"
№ конкурса:	№ 17722136-2
Наименование конкурса:	Высокопроизводительный персональный компьютер
Номер лота:	№ 81643493-OK1
Наименование лота:	Компьютер
Наименование кода Единого номенклатурного справочника товаров, работ, услуг*:	262013.000.000012
Наименование товара*:	Компьютер
Единица измерения*:	Комплект
Количество (объем)*:	7
Цена за единицу, без учета налога на добавленную стоимость*:	1015300
Общая сумма, выделенная для закупки, без учета налога на добавленную стоимость*:	7107100
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*:	711310000, г.Астана, район Сарыарка согласно технической спецификации

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.	
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	Наименование товара: Высокопроизводительный ПК (далее – ПК). 1. ПК должен соответствовать следующим техническим характеристикам 1. В комплект поставки ПК должен входить: системный блок, монитор, компьютерная мышь, клавиатура. Монитор, компьютерная мышь и клавиатура должны быть полностью совместимы с поставляемым системным блоком и предустановленной операционной системой, обеспечивая их бесперебойное функционирование и полную функциональность без необходимости дополнительной настройки или адаптации, выходящей за рамки стандартных процедур подключения. В комплект поставки должны входить необходимые провода для подключения оборудования. 2. Вычислительный процессор должен относиться к актуальной серийной линейке последнего поколения. 3. Процессор должен быть выполнен на базе современной архитектуры x86-64, иметь не менее 8 физических ядер и не менее 16 параллельных вычислительных потоков. 4. Объем интегрированной кэш-памяти третьего уровня (L3) должен быть не менее 32 МБ. 5. Процессор должен нативно поддерживать оперативную память стандарта DDR5 и шины PCIe 5.0. 6. Материнская плата должна быть выполнена в форм-факторе ATX на базе чипсета с нативной поддержкой поставляемого процессора. 7. Материнская плата должна иметь возможность оснащения не менее 4 слотами для оперативной памяти DDR5 с поддержкой профилей разгона и не менее 2 слотами M.2 NVMe. 8. Материнская плата должна иметь не менее 1 интегрированного сетевого адаптера Ethernet. 9. Материнская плата должна иметь интегрированные сетевые адаптеры Wi-Fi не менее стандарта 6 и Bluetooth. 10. Система охлаждения процессора должна быть воздушного типа и иметь рассеиваемую мощность, достаточную для эффективного отвода тепла от поставляемого процессора при максимальных вычислительных нагрузках, с автоматической регулировкой скорости вращения вентилятора. 11. ПК должен комплектоваться не менее 2 модулями оперативной памяти стандарта DDR5 объемом не менее 16 ГБ. 12. ПК должен комплектоваться не менее 1 накопителя энергонезависимой памяти форм фактора M.2 NVMe объемом не менее 2 ТБ. 13. ПК должен быть оснащен графическим адаптером объемом не менее 8 ГБ видеопамати. 14. Графический адаптер должен поддерживать технологию аппаратной трассировки лучей и генерации кадров на базе искусственного интеллекта. 15. Графический адаптер должен поддерживать интерфейсы подключения не менее 1 порта HDMI и не менее 3 портов DisplayPort. 16. Блок питания должен быть формата ATX с эффективной мощностью, достаточной для надежного и стабильного энергоснабжения всех компонентов системного блока при пиковых нагрузках. 17. Блок питания должен быть оснащен полным комплектом аппаратных защит от скачков напряжения, короткого замыкания и перегрузки. 18. Корпус ПК должен иметь габариты и конструкцию, достаточные для размещения всех комплектующих и обеспечения эффективной циркуляции воздуха. 19. Корпус ПК должен оснащаться на передней, верхней или задней панели интерфейсами не менее 2 портов USB 3.0, не менее 2 портов USB 2.0,
--	--

	аудиоразъемами. 20. В комплекте поставки должно быть не менее 1 монитора диагональю не менее 27 дюймов. 21. Тип матрица монитора не менее IPS с поддержкой разрешения не менее 2560x1440 пикселей с частотой обновления не менее 100 Гц. 22. В комплекте поставки должна быть не менее 1 оптической проводной компьютерной мыши 23. В комплекте поставки должна быть не менее 1 полноразмерной USB клавиатуры с не менее 104 клавишами, с русской, английской и казахской раскладкой. 24. Необходимо наличие предустановленной операционной системы с возможностью подключения к доменной сети университета. Установленная лицензионная и активированная не менее 64 битная операционная система, не менее 11-го поколения. Язык интерфейса – русский с поддержкой казахских шрифтов. Операционная система должна поддерживать работу в локальной сети. Не должно быть ограничение на количество запущенных одновременно приложений. 25. Операционная система должны быть совместима с приложением электронного документооборота, а также с программами MS Office, 1С Бухгалтерия, антивирусной системой и др., установленных у Заказчика. Должна быть поддержка интеграции с Microsoft Active Directory, для объединения устройств в одну сеть (с серверами и принтерами). 26. Операционная система должна быть полностью совместима с разрядностью поставляемого решения. 27. Поставляемый ПК должен представлять собой серийно выпускаемое готовое решение от одного производителя под единым артикулом, собранное и протестированное в заводских условиях. Не допускается поставка само сборных системных блоков, собранных из отдельных розничных комплектующих. 28. На оборудовании должен быть предоставлен единый официальный гарантийный талон и паспорт изделия от производителя решения, обеспечивающий гарантийное обслуживание всего системного блока как единого устройства в авторизованных сервисных центрах производителя, а не по отдельным компонентам. 3. Условия поставки 1. Срок поставки оборудования в течение 30 календарных дней с даты заключения договора. 2. Место поставки оборудования г. Астана, ул. Бейбитшилик 53 Контакты: 8 7172 577 896 (внутр. 444) департамент цифровизации
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)	1. Все оборудование и материалы, поставляемые Поставщиком, должны быть новыми, не бывшими в эксплуатации, без дефектов и повреждений. Вся необходимая техническая документация и руководства пользователя должны быть предоставлены в полном объеме, предусмотренным изготовителем. В комплект поставки должны входить все необходимые принадлежности для обеспечения работоспособности поставляемого оборудования. 2. Поставка ПК должна быть осуществлена в оригинальной упаковке фирмы производителя. В подтверждение оригинальности происхождения оборудования все коробки должны быть опечатаны фирменным стикером завода-изготовителя. 3. В целях приобретения оригинального ПК Поставщик при поставке должен предоставить документы, подтверждающие право на поставку и реализацию поставляемых ПК. 4. Оборудование и программное обеспечение должно быть поставлено через официальное представительство производителя на территории Республики Казахстан, не допустима поставка "параллельным импортом" либо другими незаконными путями. 5. Поставка и приемка ПК осуществляется только в присутствии поставщика либо его официального представителя. 6. Поставщиком должны быть учтены все необходимые расходы для поставки товара включая доставку до склада Заказчика и транспортные расходы. 7. Документация производителя на оборудование и комплектующие должны: • представлять собой оригинальный комплект документов компании-производителя для каждой единицы поставляемого оборудования или быть доступной в электронном виде на сайте производителя оборудования; • содержать описание всех технических характеристик и требований к режимам эксплуатации; • содержать ясные и исчерпывающие инструкции по сборке, конфигурированию и эксплуатации оборудования; • язык исполнения документации – русский, казахский. В том случае, когда оригинальная документация не имеет русифицированной версии, язык исполнения – английский; • Недопустимо предоставление документации в виде ксерокопий.
---	--

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).