Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 18003668-1
Сатып алудың атауы:	моноблок в комплекте
Лоттың нөмірі:	№ 88808691-ЗЦП1
Лоттың атауы:	Компьютер
Лоттың сипаттауы:	кеңселік (әмбебап)
Лоттың қысқаша сипаттауы:	
Саны, көлемі:	30
Өлшем бірлігі:	Дана
Жеткізу орны:	231010000, Атырау облысы, Атырау қ.
Жеткізу мерзімі:	шартқа қол қойылған сәттен бастап 15 жұмыс күн ішінде
Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	Моноблоктарды жеткізудің техникалық сипаттамасы Моноблоктар ақпараттық жүйелермен, электрондық құжаттармен, веб-қосымшалармен және бейне байланыстармен жұмыс істеуге арналған. Төмендегі талаптар берілген конфигурацияда бір дайын құрылғыға орнатылады. Жеткізу саны, орны мен мерзімі сатып алу жоспарымен және шартпен анықталады. Техникалық сипаттамалары Міндетті талап параметрі Дизайн есептеу блогы және бір корпустағы экран. Көлбеу реттелетін тұрақты стенд. Процессор Архитектура x64; кем дегенде 10 физикалық ядро және 16 ағын; максималды жиілік штаттық жеделдету режимінде кемінде 4,9 ГГц. Аппараттық виртуалдандыруды қолдау. Жедел жады кемінде 16 ГБ DDR5, жылдамдығы кемінде 4800 МТ/с. өндірушінің құжаттамасы бойынша 32 ГБ дейін немесе одан да көп кеңейту мүмкіндігі. Сыйымдылығы кемінде 1000 ГБ SSD дискісі, PCIe 4.0 NVMe интерфейсі немесе жаңасы. Smart және Trim қолдауы. Көрсетілген SSD орнына SATA дискісін, eMMC немесе USB флэш-дискісін қолдануға жол берілмейді. Экран диагоналы 27 дюйм; IPS; ажыратымдылығы кемінде 1920 × 1080; жарықтығы кемінде 300 кд/м2; жаңарту жиілігі кемінде 60 Гц; шағылысқа қарсы беті.. Графикалық Ішкі жүйе ендірілген немесе дискретті. Стандартты дисплей ажыратымдылығын және қосымша сыртқы мониторды бір уақытта қосуды қолдау. Сымды желі кірістірілген RJ-45 порты, Ethernet кемінде 1 Гбит / с. Сымсыз желі IEEE 802.11 AX немесе одан жаңа стандартының кірістірілген Wi-Fi; антенна конфигурациясы кемінде 2 × 2. Bluetooth нұсқалары 5.2-ден төмен емес. Кемінде 3 USB-A қосқыштары, оның ішінде кемінде 5 Гбит/с жылдамдықпен біреуі; деректерді беру үшін кемінде бір USB-C; кемінде бір HDMI немесе DisplayPort бейне шығысы. Аралас аудио ұясы немесе құлаққап пен микрофонға арналған жеке қосқыштар. Камера және дыбыс объективті жабудың физикалық құралы бар кемінде 5 Мп кіріктірілген камера. Кірістірілген микрофон. Жалпы қуаты кемінде 6 ватт болатын екі кіріктірілген динамиктен кем емес. UEFI қауіпсіздігі, secure Boot және TPM 2.0 нұсқасы, аппараттық құрал немесе микробағдарламаға ендірілген. Микробағдарлама параметрлеріне құпия сөзді орнату мүмкіндігі. Қуат жеткізілетін конфигурация үшін өндіруші ұсынған қуат көзі. 220В, 50Гц желісімен үйлесімділік. Қуат кабелі жинаққа кіреді. Пернетақта және тінтуір сандық блокпен және орыс және ағылшын тілдерінде оқылатын пернелер белгісімен толық өлшемді пернетақта; тінтуір. Байланыс Сымсыз. Моноблоктың жеткізілімінде моноблокпен бірдей өндірушінің пернетақтасы мен тінтуірі болуы керек. Windows 11, 64 биттік алдын ала орнатылған жүйелік бағдарламалық жасақтама, интерфейсі орыс тілінде, қолданыстағы пайдалану құқығы және жеткізілетін компоненттер үшін драйверлері бар. БҚ және оны орнату құнына қосылады. Тауардың сапасы және сәйкестендіру 1. Дайын өнім. Моноблок есептеу блогы мен дисплейді бір корпуста біріктіретін өндірушінің дайын жаппай шығарылатын өнімі ретінде

	жеткізіледі. Техникалық құжаттамада дайындаушы және оның байланыс деректері көрсетіледі; құжаттама дайын өнімге жатқызылуы тиіс. 2. Тауардың жағдайы. Жабдық пен оның құрамдас бөліктері жаңа, пайдаланылмаған, қалпына келтірілмеген, жөнделмеген және демонстрациялық үлгілер ретінде пайдаланылмаған болуы тиіс. Жеткізу тасымалдау кезінде сақталуын қамтамасыз ететін дайындаушының қаптамасында жүзеге асырылады. Өндірістік бақылаудың іздері тауарды пайдалану ретінде қарастырылмайды. 3. Таңбалау. Корпуста өндірушінің атауы немесе белгіленуі, модельдің белгіленуі және жеке сериялық нөмірі жазылуы тиіс. Бұл мәліметтер құрылғыны пайдалану құжаттамасымен және сәйкестік құжаттарымен салыстыруға мүмкіндік беруі керек. Микробағдарламадағы модель және сериялық нөмір туралы мәліметтер, егер оларды көрсетуді дайындаушы көздесе, тексеріледі. Сәйкестендіру таңбалауын ауыстыруға немесе алып тастауға жол берілмейді. 4. Сипаттамаларды растау. Жеткізу кезінде төлқұжат, спецификация модельдің сипаттамаларын және жеткізілетін конфигурацияны тексеруге мүмкіндік беретін өндірушінің техникалық құжаты беріледі. Құжаттамаға қосымша дайындаушының ресми бетіне сілтеме жасауға рұқсат етіледі. Сайтта сериялық нөмірді ашық тексерудің болмауы сәйкессіздік болып табылмайды: өндіруші мәліметтерді басқа құжатталған тәсілмен тек ресми құжаттармен растай алады. 5. Толықтығы. Жинаққа моноблок, стандартты стенд, үйлесімді қуат көзі, қажетті кабельдер, сымсыз пернетақта және сапалы батареялары бар тінтуір кіреді. Перифериялық және ішкі компоненттердің бір брендке жатуы талап етілмейді. Жад пен жинақтағышты орнатуға немесе ауыстыруға дайындаушының құжаттамасы бойынша Кепілдікті және дайын өнімге қойылатын талаптарға сәйкестікті сақтай отырып жол беріледі. Бағдарламалық жасақтама лицензияланған құжаттармен заңды пайдалану құқығымен беріледі оны сайт немесе сериялық нөмір арқылы тексеруге болады. Жеткізілетін модельді көрсету Жеткізу Техникалық сипаттама құжатында бекітілген модельге, конфигурацияға және сипаттамаларға сәйкес келуі керек. Сатып алудың таңдалған тәсілі үшін көзделген нысанда ұсынылатын тауар сипаттамаларының нақты мәндері және сәйкестендіру мәліметтері көрсетіледі. Жеткізу кезінде модельдері, артикулдары және сериялық нөмірлері бар құрылғылардың тізімі беріледі. Нақты конфигурацияны растаусыз тек серия туралы мәліметтер сипаттамалардың құжаттық растауын алмастырмайды. Сәйкестік және кепілдік 6. Жеткізу кезіндегі құжаттар. Өнім беруші заңнамада көзделген нысан мен көлемдегі сәйкестік туралы құжаттарды: сәйкестік сертификатын және (немесе) сәйкестікті міндетті бағалауға жататын өнім үшін сәйкестік туралы декларацияны; техникалық және пайдалану құжаттамасын; айналыс шарттары бар кепілдік міндеттемені; модельдер мен сериялық көрсетілген жеткізілген құрылғылардың тізбесін береді. 7. Кепілдік қызметі. Жеткізушінің жеткізілетін конфигурациядағы дайын өнімге кепілдігі тауарды қабылдаған күннен бастап кемінде 36 айды құрайды. Жеткізуші кепілдік жағдайында ақаулы компоненттерді диагностикалауды, жөндеуді және ауыстыруды Тапсырыс берушінің қосымша шығындарынсыз, соның ішінде көлік шығындарынсыз ұйымдастырады. Өндіруші берген кепілдік сақталады. Жеткізушіде өзінің сервистік орталығының болуы талап етілмейді; ол сервистік ұйымды тартуға құқылы және Тапсырыс берушінің алдында кепілдік міндеттемелердің орындалуына жауап береді 8. Өтініш беру тәртібі. Жеткізуші өтініштерді тіркеу үшін жарамды телефон мен электрондық пошта мекенжайын береді. Өтініш келесі жұмыс күнінен кешіктірілмей тіркеледі. Егер диагностикаға арналған жабдықты алғаннан кейін 7 жұмыс күні ішінде кепілдік ақауын жою мүмкін болмаса, жөндеудің қалған кезеңінде техникалық ерекшелік талаптарынан төмен емес сипаттамалары бар жарамды ауыстыру құрылғысы ұсынылады.

Приложение 2
к конкурсной документации

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 18003668-1
Наименование закупки:	моноблок в комплекте
Номер лота:	№ 88808691-ЗЦП1
Наименование лота:	Компьютер
Описание лота:	офисный (универсальный)
Дополнительное описание лота:	моноблок в комплекте
Количество:	30
Единица измерения:	Штука
Места поставки:	231010000, Атырауская область, г.Атырау г.Атырау, Сары Озек, ул.1 построение №3
Срок поставки:	в течение 15 рабочих дней с момента подписания договора
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	Техническая спецификация на поставку моноблоков Моноблоки предназначены для работы с информационными системами, электронными документами, веб-приложениями и видеосвязью. Требования ниже установлены на одно готовое устройство в поставляемой конфигурации. Количество, место и срок поставки определяются планом закупки и договором. Технические характеристики Параметр Обязательное требование Конструкция Вычислительный блок и экран в одном корпусе. Устойчивая подставка с регулировкой наклона. Процессор Архитектура x64; не менее 10 физических ядер и 16 потоков; максимальная частота в штатном режиме ускорения не менее 4,9 ГГц. Поддержка аппаратной виртуализации. Оперативная память Не менее 16 ГБ DDR5, скорость не менее 4800 МТ/с. Возможность расширения до 32 ГБ или более по документации изготовителя. Накопитель SSD ёмкостью не менее 1000 ГБ, интерфейс PCIe 4.0 NVMe либо более новый. Поддержка SMART и TRIM. Применение накопителя SATA, eMMC или флеш-накопителя USB вместо указанного SSD не допускается. Экран Диагональ 27 дюймов; IPS; разрешение не менее 1920 × 1080; яркость не менее 300 кд/м²; частота обновления не менее 60 Гц; антибликовая поверхность.. Графическая подсистема Встроенная либо дискретная. Поддержка штатного разрешения дисплея и одновременного подключения дополнительного внешнего монитора. Проводная сеть Встроенный порт RJ-45, Ethernet не менее 1 Гбит/с. Беспроводная сеть Встроенный Wi-Fi стандарта IEEE 802.11ax или более нового; конфигурация антенн не менее 2 × 2. Bluetooth версии не ниже 5.2. Разъёмы Не менее 3 USB-A, из них не менее одного со скоростью от 5 Гбит/с; не менее одного USB-C для передачи данных; не менее одного видеовыхода HDMI или DisplayPort. Комбинированный аудиоразъём либо отдельные разъёмы для наушников и микрофона. Камера и звук Встроенная камера не менее 5 Мп с физическим средством закрытия объектива. Встроенный микрофон. Не менее двух встроенных динамиков суммарной мощностью не менее 6 Вт. Безопасность UEFI, функция Secure Boot и TPM версии 2.0, аппаратный либо встроенный в прошивку. Возможность установки пароля на настройки прошивки. Питание Блок питания, предусмотренный изготовителем для поставляемой конфигурации. Совместимость с сетью 220 В, 50 Гц. Кабель питания включён в комплект. Клавиатура и мышь Полноразмерная клавиатура с цифровым блоком и читаемой маркировкой клавиш на русском и английском языках; мышь. Подключение беспроводное. В комплект поставки моноблока должны входить клавиатура и мышь того же производителя, что и моноблок. Системное ПО Предустановленная лицензионная Windows 11, 64-разрядная, с интерфейсом на русском языке, действующим правом использования и драйверами для поставляемых компонентов. ПО и его установка включаются в стоимость. Качество и идентификация товара 1. Готовое изделие. Моноблок поставляется как готовое серийно выпускаемое

	изделие изготовителя, объединяющее вычислительный блок и дисплей в одном корпусе. В технической документации указываются изготовитель и его контактные данные; документация должна относиться к готовому изделию. 2. Состояние товара. Оборудование и его комплектующие должны быть новыми, не бывшими в эксплуатации, не восстановленными, не ремонтировавшимися и не использовавшимися как демонстрационные образцы. Поставка осуществляется в упаковке изготовителя, обеспечивающей сохранность при транспортировке. Следы производственного контроля не рассматриваются как эксплуатация товара. 3. Маркировка. На корпусе должны быть нанесены наименование или обозначение изготовителя, обозначение модели и индивидуальный серийный номер. Эти сведения должны позволять сопоставить устройство с эксплуатационной документацией и документами о соответствии. Сведения о модели и серийном номере в прошивке проверяются, если их отображение предусмотрено изготовителем. Подмена или удаление идентификационной маркировки не допускаются. 4. Подтверждение характеристик. При поставке передаются паспорт, спецификация технический документ изготовителя, позволяющий проверить характеристики модели и поставляемую конфигурацию. Допускается ссылка на официальную страницу изготовителя в дополнение к документации. Отсутствие открытой проверки серийного номера на сайте само по себе не является несоответствием: изготовитель может подтвердить сведения иным документируемым способом только официальными документами. 5. Комплектность. В комплект входят моноблок, штатная подставка, совместимый блок питания, необходимые кабели, беспроводная клавиатура и мышь с батарейками хорошего качества. Принадлежность периферии и внутренних компонентов к одной торговой марке не требуется. Установка или замена памяти и накопителя допускается по документации изготовителя с сохранением гарантии и соответствия требованиям к готовому изделию. Программное обеспечение передаётся с законным правом использования с лицензионными документами которые можно проверить по сайту или серийному номеру. Указание поставляемой модели Поставка должна соответствовать модели, конфигурации и характеристикам, закреплённым в документе технической спецификации. В предусмотренной для выбранного способа закупки форме указываются конкретные значения характеристик и идентификационные сведения предлагаемого товара. При поставке передаётся перечень устройств с моделями, артикулами при их наличии и серийными номерами. Сведения только о серии без подтверждения фактической конфигурации не заменяют документального подтверждения характеристик. Соответствие и гарантия 6. Документы при поставке. Поставщик передаёт документы о соответствии в форме и объёме, предусмотренных законодательством: сертификат соответствия и (или) декларацию о соответствии для продукции, подлежащей обязательной оценке соответствия; техническую и эксплуатационную документацию; гарантийное обязательство с условиями обращения; перечень поставленных устройств с указанием моделей и серийных. 7. Гарантийное обслуживание. Гарантия поставщика на готовое изделие в поставляемой конфигурации составляет не менее 36 месяцев с даты приёмки товара. Поставщик организует диагностику, ремонт и замену неисправных компонентов при гарантийном случае без дополнительных расходов заказчика, включая транспортные расходы. Предоставляемая изготовителем гарантия сохраняется. Наличие собственного сервисного центра у поставщика не требуется; он вправе привлечь сервисную организацию и отвечает перед заказчиком за исполнение гарантийных обязательств 8. Порядок обращения. Поставщик передаёт действующие телефон и адрес электронной почты для регистрации обращений. Обращение регистрируется не позднее следующего рабочего дня. Если устранить гарантийную неисправность в течение 7 рабочих дней после получения оборудования для диагностики невозможно, на оставшийся период ремонта предоставляется исправное подменное устройство с характеристиками не ниже требований технической спецификации. Товар согласовать с заказчиком по номеру 87003090059, ватсап 87789259400