Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 17990510-1
Сатып алудың атауы:	Кеңсе (әмбебап) компьютерлерін сатып алу техникалық сипаттамамен танысады.
Лоттың нөмірі:	№ 88768619-ЗЦП1
Лоттың атауы:	Компьютер
Лоттың сипаттауы:	кеңселік (әмбебап)
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Кеңсе компьютері (әмбебап) жинақталған: жүйелік блок, монитор, пернетақта тінтуірі. Тауар Қазақстан Республикасының цифрлық даму, инновациялар және аэроғарыш өнеркәсібі министрінің 2025 жылғы 16 қыркүйектегі бірлескен бұйрығының ең төменгі талаптарына сәйкес келуі тиіс № 475 / НҚ және Қазақстан Республикасының Білім министрі 2025 жылғы 8 қыркүйектегі № 208 техникалық ерекшелікпен Мұқият танысады
Саны, көлемі:	2
Өлшем бірлігі:	Комплект
Жеткізу орны:	101010000, Абай облысы, Семей қ.
Жеткізу мерзімі:	15 күнтізбелік күн ішінде
Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	Өнім атауы: жиынтықтағы дербес компьютер (жүйелік блок, монитор, пернетақта, тінтуір, Wi-Fi модулі). Мақсаты: Кеңсе (әмбебап). Жағдайы: жаңа, пайдаланылмаған, Шығарылған жылы-2023 жылдан ерте емес. Кепілдік: кем дегенде 12 ай. Сертификаттау: тауар сертификатталуы және Қазақстан Республикасы заңнамасының талаптарына сәйкес келуі және Қазақстан Республикасының цифрлық даму, инновациялар және аэроғарыш өнеркәсібі министрінің 2025 жылғы 16 қыркүйектегі № 475/НҚ және Қазақстан Республикасының ағарту Министрінің 2025 жылғы 8 қыркүйектегі № 208 бірлескен бұйрығының ең төменгі талаптарына сәйкес келуі тиіс 1. Жүйелік блоктың техникалық сипаттамалары: Процессор: Intel Core i5-тен төмен емес (ядролар саны: 16-дан кем емес, ағындар саны: 20-дан кем емес, базалық жиілік: 2.5 ГГц-тен кем емес, турбо жиілік: 5.0 ГГц-тен кем емес). Жедел жад (RAM): көлемі кемінде 16 ГБ, DDR4 немесе DDR5 түрі, жиілігі кемінде 3200 МГц, кеңейту мүмкіндігі міндетті болып табылады. Дискілер: негізгі диск: кемінде 2000 ГБ SSD (NVMe). Қосымша диск: кемінде 256 ГБ SSD немесе HDD. Графикалық карта: Дискретті, кем дегенде 16 ГБ бейне жады, DirectX 12 (немесе одан жоғары) қолдау, 4K ажыратымдылықты қолдау. Аналық плата: процессордың толық үйлесімділігі, DDR4 / DDR5 жедел жадын қолдау, PCI-E слоттарының болуы, NVMe SSD қолдауы. Қуат көзі: қуаты 750 Вт-тан кем емес, тиімділік сертификаты 80+ қоладан төмен емес. Компоненттердің тұрақты жұмысын қамтамасыз ететін кем дегенде 3 желдеткіштің Корпусы мен салқындату жүйесі (немесе баламасы). Интерфейстер мен қосқыштар: USB кем дегенде 6 порт, HDMI немесе DisplayPort бейне шығысы (міндетті), LAN (Ethernet), кірістірілген немесе Wi-Fi адаптері, Bluetooth (жақсырақ). Операциялық жүйе: ресми дистрибьютерден және/немесе операциялық жүйені өндірушіден авторизациялық хаты бар қазақ, орыс тілдеріндегі графикалық интерфейсі бар лицензиялық, мерзімсіз Операциялық жүйе. 2. Монитордың техникалық сипаттамалары: Диагональ: кемінде 32 дюйм. Ажыратымдылық: кем дегенде Full HD (1920x1080). Жаңарту жиілігі: кем дегенде 144 Гц. Матрица түрі: IPS немесе VA. Интерфейстер: HDMI (міндетті), DisplayPort (жақсырақ). Қосымша: шағылысқа қарсы жабын, көлбеуді реттеу мүмкіндігі. 3. Жабдықтар мен керек-жарақтар: пернетақта: сымды немесе сымсыз, орналасуы орыс/қазақ/ағылшын. Компьютерлік тінтуір: оптикалық, сымды немесе сымсыз. Wi-Fi модулі: Wi-Fi 5 (802.11 ac) төмен емес стандартты қолдайтын кіріктірілген немесе сыртқы (USB/PCI-E). 4. Жеткізу шарттары мен талаптары: жеткізу толығымен жиналған, теңшелген және пайдалануға дайын түрде жүзеге асырылады. Барлық компоненттер жаңа және толық үйлесімді болуы керек. Көрсетілген жиынтықтауыштарсыз жеткізуге жол берілмейді.

	Техникалық сипаттамалары көрсетілгеннен төмен емес баламалы жабдықты жеткізуге жол беріледі.

Приложение 2
к конкурсной документации

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 17990510-1
Наименование закупки:	Приобретение компьютеров офисных (универсальных) Ознакомится с тех.спецификацией.
Номер лота:	№ 88768619-ЗЦП1
Наименование лота:	Компьютер
Описание лота:	офисный (универсальный)
Дополнительное описание лота:	Компьютер офисный (универсальный) в КОМПЛЕКТЕ (сборе): системный блок, монитор, клавиатура мышь. Товар должен соответствовать минимальным требованиям совместному приказу Министр цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности Республики Казахстан от 16 сентября 2025 года № 475/НҚ и Министр просвещения Республики Казахстан от 8 сентября 2025 года № 208 ВНИМАТЕЛЬНО ОЗНАКОМИТСЯ С ТЕХНИЧЕСКОЙ СПЕЦИФИКАЦИЕЙ
Количество:	2
Единица измерения:	Комплект
Места поставки:	101010000, область Абай, г.Семей
Срок поставки:	в течение 15 календарных дней
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	Наименование товара: Персональный компьютер в комплекте (системный блок, монитор, клавиатура, мышь, Wi-Fi модуль). Назначение: Офисный (универсальный). Состояние: Новый, не бывший в употреблении, год выпуска — не ранее 2023 года. Гарантия: Не менее 12 месяцев. Сертификация: Товар должен быть сертифицирован и соответствовать требованиям законодательства Республики Казахстан и соответствовать минимальным требованиям совместному приказу Министр цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности Республики Казахстан от 16 сентября 2025 года № 475/НҚ и Министр просвещения Республики Казахстан от 8 сентября 2025 года № 208 1. Технические характеристики системного блока: Процессор: Не ниже Intel Core i5 (количество ядер: не менее 16, количество потоков: не менее 20, базовая частота: не менее 2.5 ГГц, турбо-частота: не менее 5.0 ГГц). Оперативная память (RAM): Объем не менее 16 ГБ, тип DDR4 или DDR5, частота не менее 3200 МГц, обязательна возможность расширения. Накопители: Основной накопитель: SSD (NVMe) объемом не менее 2000 ГБ. Дополнительный накопитель: SSD или HDD объемом не менее 256 ГБ. Видеокарта: Дискретная, объем видеопамяти не менее 16 ГБ, поддержка DirectX 12 (или выше), поддержка разрешения 4K. Материнская плата: Полная совместимость с процессором, поддержка оперативной памяти DDR4/DDR5, наличие слотов PCI-E, поддержка NVMe SSD. Блок питания: Мощность не менее 750 Вт, сертификат эффективности не ниже 80+ Bronze. Корпус и система охлаждения не менее 3 вентиляторов (или эквивалент), обеспечивающая стабильную работу компонентов. Интерфейсы и разъемы: USB не менее 6 портов, видеовыходы HDMI или DisplayPort (обязательно), LAN (Ethernet), встроенный или адаптер Wi-Fi, Bluetooth (желательно). Операционная система: лицензионная, бессрочная операционная система с графическим интерфейсом на казахском, русском языке с наличием авторизационного письма от официального дистрибьютера и/или производителя операционной системы. 2. Технические характеристики монитора: Диагональ: Не менее 32 дюймов. Разрешение: Не менее Full HD (1920x1080). Частота обновления: Не менее 144 Гц. Тип матрицы: IPS или VA. Интерфейсы: HDMI (обязательно), DisplayPort (желательно). Дополнительно: Антибликовое покрытие, возможность регулировки наклона.

	3. Комплектация и аксессуары: Клавиатура: Проводная или беспроводная, раскладка русская/казахская/английская. Компьютерная мышь: Оптическая, проводная или беспроводная. Wi-Fi модуль: Встроенный или внешний (USB/PCI-E) с поддержкой стандарта не ниже Wi-Fi 5 (802.11ac). 4. Условия поставки и требования: Поставка осуществляется в полностью собранном, настроенном и готовом к эксплуатации виде. Все комплектующие должны быть новыми и полностью совместимыми. Не допускается поставка без указанных комплектующих. Допускается поставка эквивалентного оборудования с техническими характеристиками не ниже указанных.