Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 18029907-1
Сатып алудың атауы:	Компьютерлік жабдықтарды сатып алу
Лоттың нөмірі:	№ 88928567-3ЦП1
Лоттың атауы:	Компьютер
Лоттың сипаттауы:	кеңселік (әмбебап)
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Біртұтас дербес компьютер
Саны, көлемі:	2
Өлшем бірлігі:	Дана
Жеткізу орны:	631010000, Шығыс Қазақстан облысы, Өскемен қ. Канипа Битибаева 12/1
Жеткізу мерзімі:	Келісім күшіне енген күннен бастап 15 жұмыс күні ішінде
Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	1. Экран және дисплей 1.1 Экран диагоналы: кемінде 27 дюйм (68,5 см). 1.2 Панель түрі: IPS / ADS (кең көру бұрыштары, дәл түс көрсету). 1.3 Экран ажыратымдылығы: кемінде 1920 × 1080 пиксель (Full HD), кемінде 60 Гц жаңарту жиілігімен. 1.4 Экран жабыны: Жарқырауға қарсы (мат) жабын. 1.5 Жарықтық: кемінде 250 cd/m². 1.6 Контраст: кемінде 1000:1 (статикалық). 1.7 Көру бұрыштары: көлденең және тігінен кемінде 178°. 2. Есептеу жүйесі 2.1 Процессор: Кемінде 10 ядро / 12 ағын (x86-64 архитектурасы, 13-ші буын немесе оған балама), базалық тактілік жиілігі кемінде 2,0 ГГц (кемінде 4,0 ГГц асып кету мүмкіндігімен). Розетка: LGA 1700 немесе одан жоғары 2.2 Жедел жады: Кемінде 16 ГБ DDR4 / DDR5 2.3 Сақтау орны: Кемінде 512 ГБ сақтау орны бар M.2 NVMe PCIe SSD. 2.4 Графика: Сыртқы бейне шығысы арқылы кемінде 4K ажыратымдылықты қолдайтын интеграцияланған графикалық контроллер. 3. Мультимедиа және камера 3.1 Веб-камера Кемінде Full HD (1920 × 1080) / 2,0 МП ажыратымдылығы және механикалық құпиялылық жапқышы (немесе жасырылатын функция) бар кіріктірілген (немесе жиналатын/айналатын) веб-камера. 3.2 Микрофон Шуды азайту функциясы бар кіріктірілген сандық микрофон (немесе қос микрофон массиві). 3.3 Аудио Жалпы шығыс қуаты кемінде 6 Вт (2 × 3 Вт) болатын кіріктірілген стерео динамиктер. 4. Байланыс және интерфейстер 4.1 Сымсыз интерфейстер Кіріктірілген қос диапазонды Wi-Fi модулі (2,4 ГГц / 5 ГГц, Wi-Fi 6 / 802.11ax немесе Wi-Fi 5 / 802.11ac стандарты немесе одан жоғары) және Bluetooth нұсқасы 5.0 немесе одан жоғары. 4.2 Сымды желі: Gigabit RJ45 желілік контроллері (LAN 10/100/1000 Mbps). 4.3 Порттар мен қосқыштар: USB Type-A (кемінде 2 USB 3.2 Gen 1 / USB 3.0 порттарын қоса алғанда) — кемінде 4 дана; USB Type-C — кемінде 1 дана; HDMI шығысы (екінші мониторды немесе проекторды қосу үшін) — кемінде 1 дана; 3,5 мм комбо аудио ұясы (құлаққап/микрофон) — 1 дана; RJ45 желілік қосқышы — 1 дана. 5. Эргономика, перифериялық құрылғылар және бағдарламалық жасақтама 5.1 Тұғыр: Реттелетін экран бұрышы бар тұрақты үстел үсті тұғыры. 5.2 Қоса берілген енгізу құрылғылары: Қазақ, орыс және ағылшын орналасулары бар толық өлшемді пернетақта және айналдыру дөңгелегі бар оптикалық тінтуір (USB сымды немесе сымсыз, бір қабылдағышпен — барлығы бір жерде компьютер корпусына сәйкес келеді). 5.3 Операциялық жүйе: Microsoft Office жаңартуларын белсендіру және алу мүмкіндігі бар алдын ала орнатылған лицензияланған Windows 11 Pro (64 биттік, тілді қолдау: қазақ, орыс және ағылшын). 5.4 Қуат көзі: Сыртқы немесе кіріктірілген 220 В/50 Гц қуат адаптері, еуропалық ашасы бар қуат кабелі (F түрі). 6. Қаптаманың құрамы, жеткізу және кепілдік 6.1 Қаптаманың құрамы: Барлығы бір жерде компьютер — 1 дана, пернетақта

	— 1 дана, тышқан — 1 дана, адаптер және қуат кабелі — 1 дана, өнімнің техникалық сипаттамалары парағы және пайдаланушы нұсқаулығы қазақ және орыс тілдерінде. 6.2 Жеткізу және пайдалануға беру шарттары: Өнім жаңа, пайдаланылмаған, механикалық зақымданбаған немесе ақаусыз, түпнұсқа, зақымдалмаған қаптамасында болуы және сатып алу жылынан ерте емес мерзімде шығарылуы тиіс. Жеткізуші өнімді Тапсырыс берушінің мекенжайына жеткізеді, жинайды (тіректе орнатады), қосады және оның жұмысын өз есебінен тексереді. 6.3 Кепілдік міндеттемелері: Кепілдік мерзімі мемлекеттік сатып алу веб-сайтында өнімді қабылдау туралы куәлікке қол қойылған күннен бастап кемінде 24 айды құрайды. Қазақстан Республикасындағы уәкілетті қызмет көрсету орталығы (немесе ресми қызмет көрсету өкілі) қажет.

Приложение 2
к конкурсной документации

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 18029907-1
Наименование закупки:	Приобретение компьютерной техники
Номер лота:	№ 88928567-3ЦП1
Наименование лота:	Компьютер
Описание лота:	офисный (универсальный)
Дополнительное описание лота:	Персональный компьютер типа «Моноблок»
Количество:	2
Единица измерения:	Штука
Места поставки:	631010000, Восточно-Казахстанская область, г.Усть-Каменогорск Канипа Битибаева 12/1
Срок поставки:	В течении 15 рабочих дней с момента вступления договора в силу
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	1. Экран и изображение 1.1 Диагональ экрана Не менее 27 дюймов (68,5 см). 1.2 Тип матрицы IPS / ADS (широкие углы обзора, точная цветопередача). 1.3 Разрешение экрана Не менее 1920 × 1080 пикселей (Full HD) при частоте обновления не менее 60 Гц. 1.4 Покрытие экрана Антибликовое (матовое) покрытие. 1.5 Яркость Не менее 250 кд/м². 1.6 Контрастность Не менее 1000:1 (статическая). 1.7 Углы обзора Не менее 178° по горизонтали и вертикали. 2. Вычислительная система 2.1 Процессор Не менее 10 ядер / 12 потоков (архитектура x86-64, не ниже 13-го поколения или эквивалент), базовая тактовая частота не менее 2,0 ГГц (с возможностью авторазгона не менее 4,0 ГГц). Сокет: LGA 1700 или выше 2.2 Оперативная память (RAM) Не менее 16 ГБ DDR4 / DDR5 2.3 Накопитель Твердотельный накопитель SSD формата M.2 NVMe PCIe объемом не менее 512 ГБ. 2.4 Графическая система Интегрированный графический контроллер с поддержкой вывода разрешения не ниже 4K через внешний видеовыход. 3. Мультимедиа и камера 3.1 Веб-камера Встроенная (или выдвижная/поворотная) веб-камера с разрешением не менее Full HD (1920 × 1080) / 2.0 Мп и механической шторкой приватности (либо функцией скрытия в корпус). 3.2 Микрофон Встроенный цифровой микрофон (или массив из двух микрофонов) с функцией шумоподавления. 3.3 Аудиосистема Встроенные стереодинамики суммарной выходной мощностью не менее 6 Вт (2 × 3 Вт). 4. Коммуникации и интерфейсы 4.1 Беспроводные интерфейсы Встроенный двухдиапазонный модуль Wi-Fi (2.4 ГГц / 5 ГГц, стандарт не ниже Wi-Fi 6 / 802.11ax или Wi-Fi 5 / 802.11ac) и Bluetooth версии не ниже 5.0. 4.2 Проводная сеть Гигабитный сетевой контроллер RJ45 (LAN 10/100/1000 Мбит/с). 4.3 Порты и разъемы USB Type-A (из них не менее 2 портов стандарта USB 3.2 Gen 1 / USB 3.0) — не менее 4 шт.; USB Type-C — не менее 1 шт.; Видеовыход HDMI Out (для подключения второго монитора или проектора) — не менее 1 шт.; Комбинированный аудиоразъем 3.5 мм (наушники / микрофон) — 1 шт.; Сетевой разъем RJ45 — 1 шт. 5. Эргономика, периферия и программное обеспечение 5.1 Подставка Устойчивая настольная подставка с регулировкой угла наклона экрана. 5.2 Устройства ввода в комплекте Полноразмерная клавиатура с раскладкой (казахская, русская, английская) и оптическая мышь с колесом прокрутки (проводные USB или беспроводные с единым приемником — в цвет корпуса моноблока). 5.3 Операционная система Предустановленная лицензионная ОС Windows 11 Pro (64-bit, языковая поддержка: казахский, русский, английский) с возможностью активации и получения обновлений .Microsoft office. 5.4 Блок питания Внешний или встроенный адаптер питания от сети 220 В / 50 Гц, силовой кабель с евровилкой (Type F).

	6. Комплектация, поставка и гарантия 6.1 Комплектация Моноблок — 1 шт., клавиатура — 1 шт., мышь — 1 шт., адаптер и кабель питания — 1 шт., паспорт изделия и руководство пользователя на государственном (казахском) и русском языках. 6.2 Условия поставки и пусконаладки Товар должен быть новым, не бывшим в употреблении, без механических повреждений и дефектов, в заводской неповрежденной упаковке, выпущенным не ранее года проведения закупки. Поставщик своими силами и за свой счет осуществляет доставку до адреса Заказчика, сборку (установку на подставку), подключение и проверку работоспособности. 6.3 Гарантийные обязательства Гарантийный срок — не менее 24 месяцев с даты подписания акта приема-передачи товара на веб-портале государственных закупок. Обязательно наличие авторизованного сервисного центра (или официального сервисного представительства) на территории Республики Казахстан.