Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 17907274-1
Сатып алудың атауы:	Техникалық ерекшелікке сәйкес жиынтықтағы дербес компьютерлер
Лоттың нөмірі:	№ 82885864-ЗЦП1
Лоттың атауы:	Компьютер
Лоттың сипаттауы:	кеңселік (әмбебап)
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Техникалық ерекшелікке сәйкес, диагоналі 27 дюймдік мониторы бар дербес компьютер жиынтығы. Келісу үшін байланыс телефоны: +7 702 645 4543.
Саны, көлемі:	10
Өлшем бірлігі:	Дана
Жеткізу орны:	751410000, Алматы қ., Бостандық ауданы 300, Байзаков к
Жеткізу мерзімі:	16 күнтізбелік күн
Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА10 дана дербес компьютерді жеткізуге арналған 27″ мониторлар жиынтығымен 1. Жеткізу пәні Тапсырыс беруші: «АҚҰО» АҚ. Сатып алу кезеңі: 2026 жыл. Саны: 10 дана. Әрбір дербес компьютер жиынтық түрінде жеткізіледі: жүйелік блок, 27″ монитор, пернетақта, тінтуір және қажетті кабельдер. Жеткізу мерзімі: 2026 жылғы шартқа қол қойылған күннен бастап 16 күнтізбелік күн. Жеткізу орны: Алматы қаласы, шартқа сәйкес тапсырыс берушінің мекенжайы. 2. Жүйелік блоктың ең төменгі техникалық сипаттамалары Көрсеткіш Сипаттамасы Процессор Архитектурасы x86-64; кемінде 4 физикалық ядро және 8 ағын (поток); максималды жиілігі кемінде 4,0 ГГц; L3 кэші кемінде 12 МБ. Full HD форматында шығаруға және видеоны ойнатуға жеткілікті кіріктірілген графика. Жедел жады (ОЗУ) Кемінде 16 ГБ DDR4 немесе DDR5. Платада кемінде екі DIMM разъемы; 32 ГБ немесе одан да көп көлемге дейін кеңейту мүмкіндігі. Накопитель (Жинақтауыш) Кемінде 512 ГБ SSD, SATA III немесе PCIe NVMe. Жиынтықтағы жинақтауыш жаңа, SMART диагностика қателеріңсіз. Интерфейстер Кемінде 4 USB порты, оның ішінде кемінде 2 USB 3.0 немесе одан жоғары; Ethernet RJ-45 10/100/1000 Мбит/с; жеткізілетін монитормен үйлесімді сандық бейнешығыс (видеовыход); аудиошығыс. Корпус және қоректендіру Жинақтауыш пен жедел жадыны ауыстыру және қызмет көрсету мүмкіндігі бар үстел үсті корпусы. Қысқа тұйықталудан және артық жүктемеден қорғанысы бар кемінде 300 Вт қуат көзі. Жинақтағы салқындату жүйесі. Үйлесімділік Жабдық деңгейінде Windows 11 қолдауы: UEFI, Secure Boot, TPM 2.0; ұсынылатын конфигурация үшін драйверлердің болуы. 3. Әрбір дербес компьютерге арналған монитор және периферия Көрсеткіш Сипаттамасы Монитор Диагоналі 27″; IPS; ажыратымдылығы кемінде 1920×1080; штативті ажыратымдылықтағы жаңару жиілігі кемінде 75 Гц; жарықтығы кемінде 250 кд/м²; күңгірт беті (матовая поверхность); HDMI. Еңкейтуді реттейтін тіреуіш (подставка). Пернетақта Сымды USB, толық форматты, цифрлық блогы бар. Орыс және ағылшын тілдеріндегі зауыттық перне таңбаламасы. Тінтуір (Мышь) Сымды оптикалық USB, кемінде екі түймесі және айналдыру дөңгелегі бар; ажыратымдылығы кемінде 1000 dpi. Жинақтылық Жүйелік блок, монитор, пернетақта, тінтуір; қосымша сатып алусыз қосуға арналған қуат көзі кабельдері және сандық бейнекабель. Интерфейстер әртүрлі болған жағдайда — жиынтықта үйлесімді өтпелі адаптер (переходник) болуы тиіс. 4. Жинақтылық және жеткізу шарттары Техника жаңа, пайдаланылмаған, қалпына келтірілмеген, зақымдалмаған және жөндеу іздері жоқ күйде болуы тиіс. Барлық 10 ДК — бірдей

	конфигурацияда, барлық мониторлар — бір үлгіде. Жеткізуші өндірушіні, нақты үлгіні және жүйелік блоктың, процессордың, платаның, жедел жадының, SSD, қуат көзінің, монитор мен перифериялың сипаттамаларын көрсетеді. Жеткізу, түсіру, жинақтау және қосылымды тексеру жұмыстары жеткізу құнына кіреді. Жабдық барлық ең төменгі талаптарға сай болуы тиіс; қалған параметрлерін нашарлатпай, жақсартылған сипаттамаларды қолдануға рұқсат етіледі. Операциялық жүйе мен кеңселік топтама жеткізу көлеміне кірмейді. Тапсырыс берушінің бағдарламалық жасақтамасы оны пайдалану құқықтары болған жағдайда орнатылады. 5. Кепілдік Жүйелік блоктар мен мониторларға берілетін кепілдік — қабылданған күннен бастап кемінде 12 ай. Жеткізуші кепілдік құжаттарын, сервис қызметінің байланыс деректерін және хабарласу тәртібін тапсырады. Кепілдік қызмет көрсету Қазақстан Республикасының аумағында қамтамасыз етіледі. 6. Қабылдап алу Сандық мөлшері, жиынтықтылығы, үлгілері, сериялық нөмірлері және зақымдардың жоқтығы тексеріледі. Процессор, жедел жады мен SSD көлемі, жады және жинақтауыштың күйі, USB порттары мен желілік интерфейстер тексеріледі. Әрбір жиынтық үшін пернетақта, тінтуір және монитор кескінінің штативті ажыратымдылықтағы жұмысы, сызықтар мен жыпылықтаудың жоқтығы тексеріледі. Пиксель ақауларына қатысты талаптар өндірушінің кепілдік саясатын ескере отырып, шартпен бекітіледі. Тексерулер заңды түрде қолданылатын бағдарламалық жасақтаманы қолдана отырып орындалады. Сәйкес келмеушіліктер актіде тіркеледі және түпкілікті қабылдап алуға дейін жойылады.

Приложение 2
к конкурсной документации

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 17907274-1
Наименование закупки:	Персональные компьютеры в комплекте , согласно технической спецификации.
Номер лота:	№ 82885864-ЗЦП1
Наименование лота:	Компьютер
Описание лота:	офисный (универсальный)
Дополнительное описание лота:	Персональный компьютер в комплекте с монитор 27 (согласно технической спецификации) согласовать +7 702 645 4543
Количество:	10
Единица измерения:	Штука
Места поставки:	751410000, г.Алматы, Бостандыкский район ул. Байзакова,300
Срок поставки:	16 календарных дней
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ на поставку 10 персональных компьютеров в комплекте с мониторами 27″ 1. Предмет поставки Заказчик: АО «НЦГЗ». Период закупки: 2026 год. Количество: 10 шт. Каждый персональный компьютер поставляется комплектом: системный блок, монитор 27″, клавиатура, мышь и необходимые кабели. срок поставки: в течение 16 календарных дней с момента подписания договора 2026 года Место поставки: г. Алматы, адрес заказчика согласно договору. 2. Минимальные технические характеристики системного блока Процессор Архитектура x86-64; не менее 4 физических ядер и 8 потоков; максимальная частота не менее 4,0 ГГц; кэш L3 не менее 12 МБ. Встроенная графика, достаточная для вывода Full HD и воспроизведения видео. Оперативная память Не менее 16 ГБ DDR4 или DDR5. Не менее двух разъёмов DIMM на плате; возможность расширения до 32 ГБ или более. Накопитель SSD не менее 512 ГБ, SATA III или PCIe NVMe. Накопитель новый, без ошибок диагностики SMART. Интерфейсы Не менее 4 портов USB, включая не менее 2 USB 3.0 или выше; Ethernet RJ-45 10/100/1000 Мбит/с; цифровой видеовыход, совместимый с поставляемым монитором; аудиовыход. Корпус и питание Настольный корпус с возможностью обслуживания и замены накопителя и ОЗУ. Блок питания не менее 300 Вт с защитой от короткого замыкания и перегрузки. Система охлаждения в комплекте. Совместимость Поддержка Windows 11 на уровне оборудования: UEFI, Secure Boot, TPM 2.0; наличие драйверов для поставляемой конфигурации. 3. Монитор и периферия для каждого ПК Монитор Диагональ 27″; IPS; разрешение не менее 1920×1080; частота обновления не менее 75 Гц при штатном разрешении; яркость не менее 250 кд/м²; матовая поверхность; HDMI. Подставка с регулировкой наклона. Клавиатура Проводная USB, полноразмерная, с цифровым блоком. Заводская маркировка клавиш на русском и английском языках. Мышь Проводная оптическая USB, не менее двух кнопок и колеса прокрутки; разрешение не менее 1000 dpi. Комплектность Системный блок, монитор, клавиатура, мышь; кабели питания и цифровой видеокабель для подключения без дополнительных покупок. При различии интерфейсов — совместимый переходник в комплекте. 4. Комплектность и условия поставки Техника новая, не бывшая в употреблении, не восстановленная, без повреждений и следов ремонта. Все 10 ПК — одинаковой конфигурации, все мониторы — одной модели. Поставщик указывает производителя, точную модель и характеристики системного блока, процессора, платы, ОЗУ, SSD, блока питания, монитора и периферии. Доставка, разгрузка, сборка и проверка подключения включаются в стоимость поставки. Оборудование должно отвечать всем минимальным требованиям; допускаются улучшенные характеристики без ухудшения остальных параметров. Операционная система и офисный пакет в поставку не включаются. Программное обеспечение заказчика устанавливается при наличии прав на его использование.

	5. Гарантия Гарантия на системные блоки и мониторы — не менее 12 месяцев со дня приёмки. Поставщик передаёт гарантийные документы, контакты сервисной службы и порядок обращения. Гарантийное обслуживание обеспечивается в Республике Казахстан. 6. Приёмка Проверяются количество, комплектность, модели, серийные номера и отсутствие повреждений. Проверяются процессор, объём ОЗУ и SSD, память и состояние накопителя, USB-порты и сетевые интерфейсы. Для каждого комплекта проверяются клавиатура, мышь и изображение монитора в штатном разрешении, отсутствие полос и мерцания. Условия по дефектам пикселей закрепляются договором с учётом гарантийной политики производителя. Проверки выполняются с использованием законно применяемого ПО. Несоответствия фиксируются в акте и устраняются до окончательной приёмки.