Конкурстық құжаттамаға
2-қосымша

Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 18018208-1
Сатып алудың атауы:	Техникалық қамтамасыз ету департаменті үшін тауарлар
Лоттың нөмірі:	№ 81794585-ЗЦП1
Лоттың атауы:	Бейнекарта
Лоттың сипаттауы:	жады шинасының разрядтылығы 256 бит
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Серверге арналған бейне карта
Саны, көлемі:	3
Өлшем бірлігі:	Дана
Жеткізу орны:	711310000, Астана қ., Сарыарқа ауданы Астана қ., Сарыарқа ауданы Мәскеу көш., 33 А;
Жеткізу мерзімі:	Техникалық сипаттамаға сәйкес
Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	1. Сатып алынатын тауардың атауы: Серверге арналған бейнекарта. 2. Сипаттамасы: 2.1. Dell PowerEdge R750 серверіне арналған бейнекарта. 2.2. Сатып алынатын тауардың саны: 3 дана. 3. Қойылатын техникалық сипаттамалар: 3.1. Бейнекарта Single Slot (бір кеңейту слоты) форм-факторына, толық өлшемді (Full Height) орындалуына ие болуы тиіс. 3.2. Бейнекарта H.264 (AVC) және H.265 (HEVC) форматтарындағы бейне ағындарын аппараттық кодтауды және декодтауды, оның ішінде тиісті бағдарламалық қамтамасыз етуді қолдау арқылы 1920×1080 ажыратымдылықтағы және секундына 50 өріс жиілігіндегі (1080i50) бейнематериалдарды өңдеуді қолдауы тиіс. 3.3. Бейнекарта NVENC және NVDEC технологияларын пайдалана отырып, бейне ағындарын аппараттық кодтауды және декодтауды қолдауы тиіс. 3.4. Бейнекарта H.264 (AVC), H.265 (HEVC), оның ішінде HEVC Main10, сондай-ақ AV1 форматтарындағы бейне ағындарын аппараттық декодтауды қолдауы тиіс. 3.5. Бейнекартаның бейне жадының көлемі кемінде 16 ГБ болуы тиіс. 3.6. Бейнекартаның бейне жадының түрі ECC қолдауы бар GDDR6 немесе одан жоғары болуы тиіс. 3.7. Есептеу ядроларының саны кемінде 6144 болуы тиіс. 3.8. Бейне жады шинасының разрядтылығы кемінде 256 бит болуы тиіс. 3.9. Бейне жадының өткізу қабілеті (Memory Bandwidth) кемінде 448 ГБ/с болуы тиіс. 3.10. Бір дәлдіктегі есептеулердің (FP32) ең жоғары өнімділігі кемінде 19,2 TFLOPS болуы тиіс. 3.11. Бейнекартада кемінде PCI Express 4.0 x16 қосылу интерфейсі болуы тиіс. 3.12. Бейнекартада бір желдеткіші бар белсенді салқындату жүйесі болуы тиіс. 3.13. Бейнекартаның ең жоғары тұтынатын қуаты 140 Вт-тан аспауы тиіс. 3.14. Бейнекартада қосымша PCIe 6-pin қуат қосқышы болуы тиіс. 3.15. Бейнекартада DisplayPort 1.4 нұсқасындағы кемінде 4 қосқыш болуы тиіс. 3.16. Бейнекарта 60 Гц жаңарту жиілігінде кемінде 7680 × 4320 ең жоғары цифрлық ажыратымдылықты қолдауы тиіс. 3.17. Бейнекарта кемінде төрт мониторды бір уақытта қосуды қолдауы тиіс. 3.18. Бейнекарта орнату, салқындату, қуат беру және пайдаланылатын райзер талаптарын ескере отырып, Dell PowerEdge R750 серверімен үйлесімді болуы тиіс. 3.19. ҚР СТ 1996-2010 «Компьютерлер. Жалпы техникалық шарттар». 3.20. Тауар өндіруші фирманың түпнұсқалық қаптамасында жеткізілуі тиіс. 3.21. . Жеткізу мерзімі: 2026 жылғы 15 желтоқсаннан кешіктірмей. 3.22. Тауарды жеткізу орны: Астана қаласы, Мәскеу көшесі, 33А. 3.23. Тауарға берілетін кепілдік мерзімі техниканы қабылдау-тапсыру актісіне қол қойылған күннен бастап кемінде 12 (он екі) күнтізбелік айды құрауы тиіс.

Приложение 2
к конкурсной документации

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 18018208-1
Наименование закупки:	Товары для департамента технического обеспечения
Номер лота:	№ 81794585-ЗЦП1
Наименование лота:	Видеокарта
Описание лота:	разрядность шины памяти 256 бит, объем памяти более 10240 Мб, но не более 16384 Мб
Дополнительное описание лота:	Видео карта для сервера
Количество:	3
Единица измерения:	Штука
Места поставки:	711310000, г.Астана, район Сарыарка г.Астана, район Сарыарка ул. Московская, 33 А;
Срок поставки:	Согласно технической спецификации
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	1. Наименование закупаемого товара: Видеокарта для сервера. 2. Описание: 2.1. Видеокарта для сервера Dell PowerEdge R750. 2.2. Количество закупаемого товара: 3 шт. 3. Предъявляемые технические характеристики: 3.1. Видеокарта должна иметь форм-фактор Single Slot (один слот расширения), полноразмерное исполнение (Full Height). 3.2. Видеокарта должна поддерживать аппаратное кодирование и декодирование видеопотоков форматов H.264 (AVC) и H.265 (HEVC), в том числе обработку видеоматериалов с разрешением 1920×1080 и частотой 50 полей в секунду (1080i50) при поддержке соответствующим программным обеспечением. 3.3. Видеокарта должна поддерживать аппаратное кодирование и декодирование видеопотоков с использованием технологий NVENC и NVDEC. 3.4. Видеокарта должна поддерживать аппаратное декодирование видеопотоков следующих форматов: H.264 (AVC), H.265 (HEVC), включая HEVC Main10, а также AV1. 3.5. Объём видеопамяти видеокарты должен составлять не менее 16 ГБ. 3.6. Тип видеопамяти видеокарты должен быть не менее GDDR6 с поддержкой ECC. 3.7. Количество вычислительных ядер должно составлять не менее 6144. 3.8. Разрядность шины видеопамяти должна составлять не менее 256 бит. 3.9. Пропускная способность видеопамяти (Memory Bandwidth) должна составлять не менее 448 ГБ/с. 3.10. Пиковая производительность вычислений одинарной точности (FP32) должна составлять не менее 19,2 TFLOPS. 3.11. Видеокарта должна иметь интерфейс подключения не менее PCI Express 4.0 x16. 3.12. Видеокарта должна иметь активную систему охлаждения с одним вентилятором. 3.13. Максимальная потребляемая мощность видеокарты должна составлять не более 140 Вт. 3.14. Видеокарта должна иметь дополнительный разъём питания PCIe 6-pin. 3.15. Видеокарта должна иметь не менее 4 разъёмов DisplayPort версии 1.4. 3.16. Видеокарта должна поддерживать максимальное цифровое разрешение не менее 7680 × 4320 при частоте обновления 60 Гц. 3.17. Видеокарта должна поддерживать одновременное подключение не менее четырёх мониторов. 3.18. Видеокарта должна быть совместима с сервером Dell PowerEdge R750 с учётом требований к установке, охлаждению, питанию и используемому райзеру 3.19. СТ РК 1996-2010 Компьютеры. Общие технические условия. 3.20. Поставка товара должна быть осуществлена в оригинальной упаковке фирмы производителя. 3.21. Срок поставки: не позднее 15 декабря 2026 года включительно. 3.22. Место поставки товара: г. Астана, ул. Московская, 33а. 3.23. Гарантия на товар должна составлять не менее 12 (двенадцать) календарных месяцев со дня подписания акта приема-передачи техники.