

## Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

|                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Сатып алудың нөмірі:</b>                                                     | № 17771096-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Сатып алудың атауы:</b>                                                      | Техникалық сипаттамаға сәйкес дербес компьютер (жиынтық)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Лоттың нөмірі:</b>                                                           | № 83132229-ЗЦП1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Лоттың атауы:</b>                                                            | Компьютер                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Лоттың сипаттауы:</b>                                                        | мамандандырылған                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Лоттың қысқаша сипаттауы:</b>                                                | Техникалық сипаттамаларға сәйкес жиынтықтағы дербес компьютер                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Саны, көлемі:</b>                                                            | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Өлшем бірлігі:</b>                                                           | Комплект                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Жеткізу орны:</b>                                                            | 621010000, Ұлытау облысы, Жезқазған қ. Алаша 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Жеткізу мерзімі:</b>                                                         | Шарт Қазынашылықта тіркелген сәттен бастап 15 күнтізбелік күн                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:</b> | <p>Дербес компьютер (жиынтық).</p> <p>1) Процессор (CPU): Intel Core i5-13400 / i5-14400. Кемінде 10 ядросы болуы тиіс (6 өнімділік + 4 тиімділік ядросы). Ағынды аппараттық жеделдету арқылы декодтауға арналған кірістірілген графика (Intel UHD Graphics). Салқындату жүйесі: Жылу таратқыш түтіктері бар мұнара типті салқындатқыш; жылу тарату қуаты (TDP) кемінде 180 Вт. Шу деңгейі 28 дБ-ге дейін. Аналық плата: Intel B760 (немесе AMD B650) чипсеті. ATX / Micro-ATX пішім-факторы. Кемінде бір нығайтылған PCIe x16 слоты (бейнекарта үшін) және бір бос PCIe x4 слоты (ішкі бейне түсіру картасы үшін) болуы тиіс. Жедел жад (RAM): 32 ГБ (қос арналы режим үшін 2 x 16 ГБ жинағы). Жад түрі: DDR5. Жиілігі: кемінде 5600 МГц. Бейнекарта (GPU): NVIDIA GeForce RTX 4060 (8 ГБ). Процессорға түсетін жүктемені азайту мақсатында GPU арқылы ағынды кодтауды орындау үшін 8-буындағы NVENC кодтағышы (AV1/H.264 қолдауымен) болуы қажет. Деректерді сақтау құрылғысы (SSD): Жоғары жылдамдықты M.2 NVMe SSD, сыйымдылығы 2 ТБ. Оқу/жазу жылдамдығы кемінде 5000 МБ/с. Сыйымдылық операциялық жүйе мен бағдарламалық жасақтамаға, сондай-ақ хабар тарату жазбаларының мұрағатын сақтауға жеткілікті болуы тиіс. Корпус және қуат көзі: 80 PLUS Bronze/Gold сертификаты бар 650 Вт-700 Вт қуат көзі. Алдыңғы панелі торлы және шаң сүзгілері бар, ауа айналымы жақсы ұйымдастырылған корпус.</p> <p>2) Монитор: Диагоналі 27 дюйм, ажыратымдылығы 2560 x 1440 (2K / QuadHD). Панель түрі: IPS (камералардан түсетін түстерді дәл бақылау үшін). Көзді қорғау функциясы (Flicker-Free).</p> <p>3) Пернетақта мен тінтуір (сымды, USB интерфейсі арқылы қосылатын).</p> <p>4) Қуат және қосу кабельдері жеткізу жиынтығына кіруі тиіс.</p> <p>5) Операциялық жүйе: алдын ала орнатылған Windows 11 Pro (мерзімсіз лицензия).</p> <p>Тауар жаңа, бұрын пайдаланылмаған және қалпына келтірілмеген болуы тиіс. Тауар зауыттық қаптамасында жеткізілуі тиіс. Қаптама бүтін, ашылған іздері мен механикалық зақымдары болмауы тиіс.</p> <p>Кепілдік мерзімі: кемінде 12 ай.</p> |

## Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

|                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Номер закупки:</b>                                                                                                       | № 17771096-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Наименование закупки:</b>                                                                                                | Персональный компьютер (комплект), согласно технической спецификации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Номер лота:</b>                                                                                                          | № 83132229-ЗЦП1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Наименование лота:</b>                                                                                                   | Компьютер                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Описание лота:</b>                                                                                                       | специализированный                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Дополнительное описание лота:</b>                                                                                        | Персональный компьютер в комплекте, согласно технической спецификаций                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Количество:</b>                                                                                                          | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Единица измерения:</b>                                                                                                   | Комплект                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Места поставки:</b>                                                                                                      | 621010000, область Ылытау, г.Жезказган Алаша 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Срок поставки:</b>                                                                                                       | после регистрации договора в Казначействе 15 календарных дней                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:</b> | <p>Персональный компьютер (комплект).</p> <p>1) Процессор: (CPU)Intel Core i5-13400 / i5-14400. Не менее 10 ядер (6 производительных + 4 энергоэффективных). Наличие встроенного видеоядра (Intel UHD Graphics) для аппаратной помощи при декодировании стрима. Система охлаждения: Кулер башенного типа с тепловыми трубками, рассеиваемая мощность (TDP) не менее I 80W. Уровень шума до 28 дБ. Материнская плата: Чипсет Intel B760 (или AMD B650). Форм-фактор ATX / Micro-ATX. Наличие как минимум одного укрепленного слота PCIe x16 (для видеокарты) и одного свободного слота PCIe x4 (для внутренней платы захвата). Оперативная память: Объем 32 GB (комплект 2 x 16 GB для двухканального режима). Тип памяти: DDR5. Частота не менее 5600 МГц. Видеокарта: (GPU)NVIDIA GeForce RTX 4060 (8GB). Обязательно наличие кодировщика NVENC 8-го поколения (с поддержкой AV1/H.264) для кодирования потока силами видеокарты, снимая нагрузку с процессора. Накопитель (SSD): Скоростной SSD M.2 NVMe объемом 2 TB. Скорость чтения/записи не менее 5000 МБ/с. Объем достаточно и для ОС с софтом, и для хранения архивов записей трансляций. Корпус и Блок питания: Блок питания мощностью 650W—700W с сертификатом 80 PLUS Bronze/Gold. Продуваемый корпус с сетчатой передней панелью и пылевыми фильтрами.</p> <p>2) Монитор: Диагональ 27 дюймов, разрешение 2560 x 1440 (2K / QuadHD). Тип матрицы: IPS (для точного контроля цвета с камер). Защита зрения (Flicker-Free).</p> <p>3) Клавиатура и мышь (проводная, USB).</p> <p>4) Кабели питания и подключения должны входить в комплект поставки.</p> <p>5) Предустановленная ОС Windows 11 Pro (Лицензия бессрочная).</p> <p>Товар должен быть новым, ранее не использованным и не восстановленным. Поставка должна осуществляться в заводской упаковке. Упаковка должна быть целой, без следов вскрытия и механических повреждений.</p> <p>Гарантийный срок: не менее 12 месяцев.</p> |