

## Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

|                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Сатып алудың нөмірі:</b>                                                     | № 17762435-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Сатып алудың атауы:</b>                                                      | Жесткий диск для систем видеонаблюдения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Лоттың нөмірі:</b>                                                           | № 88060598-ОИ4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Лоттың атауы:</b>                                                            | Қатқыл диск                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Лоттың сипаттауы:</b>                                                        | интерфейсі SAS 12 Гбит/с, сыйымдылығы 8 Тб артық, бірақ 16 Тб артық емес, өлшемі 3,5"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Лоттың қысқаша сипаттауы:</b>                                                | Жесткий диск для систем видеонаблюдения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Саны, көлемі:</b>                                                            | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Өлшем бірлігі:</b>                                                           | Дана                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Жеткізу орны:</b>                                                            | 271010000, Батыс Қазақстан облысы, Орал қ. Проспект Абая,100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Жеткізу мерзімі:</b>                                                         | шартқа қол қойылған күннен бастап 15 күн ішінде                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:</b> | Негізгі техникалық сипаттамалары (tsp)мақсаты: бейнебақылау жүйелеріне арналған арнайы қатты диск (мысалы, Western Digital Purple немесе Seagate SkyHawk сериялары). Кәдімгі компьютерлік дискілер (Desktop) үздіксіз жазуға арналмаған.Пішін факторы: 3.5 дюйм.Қосылу интерфейсі: SATA III(6 Гбит/с дейін).Жұмыс режимі: тәулігіне 24 сағат, аптасына 7 күн (24/7).Жұмыс жүктемесі (Workload Rate): арналар санына байланысты жылына кемінде 180 ТБ (стандартты жүйелер үшін) немесе одан жоғары.Бір мезгілде камера ағынын қолдау: кемінде 32-64 жоғары ажыратымдылықтағы камера (HD/Full HD/4K).Орташа сәтсіздік уақыты (MTBF): 1 миллион сағаттан.Буфер көлемі (кэш жады): 64 МБ-тан 512 МБ-қа дейін (сыйымдылығына байланысты).Оңтайландыру технологиялары: Кіріктірілген кадрлардың жоғалуын болдырмау жүйелерінің болуы (мысалы, Seagate-те ImagePerfect немесе WD-де AllFrame) және көп дискілі DVR (NVR/DVR) үшін айналмалы діріл датчиктері (RV датчиктері) |

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

|                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Номер закупки:                                                                                                       | № 17762435-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Наименование закупки:                                                                                                | Жесткий диск для систем видеонаблюдения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Номер лота:                                                                                                          | № 88060598-ОИ4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Наименование лота:                                                                                                   | Диск жесткий                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Описание лота:                                                                                                       | интерфейс SAS 12 Гбит/с, емкость более 8 Тб, но не более 16 Тб, размер 3,5"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Дополнительное описание лота:                                                                                        | Жесткий диск для систем видеонаблюдения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Количество:                                                                                                          | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Единица измерения:                                                                                                   | Штука                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Места поставки:                                                                                                      | 271010000, Западно-Казахстанская область, г.Уральск Проспект Абая,100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Срок поставки:                                                                                                       | в течении 15 дней с момента подписания договора                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров: | Основные технические характеристики (ТСП)Назначение: Специализированный жесткий диск для систем видеонаблюдения (например, серии Western Digital Purple или Seagate SkyHawk). Обычные компьютерные диски (Desktop) не рассчитаны на непрерывную запись.Форм-фактор: 3.5 дюйма.Интерфейс подключения: SATA III (до 6 Гбит/с).Режим работы: 24 часа в сутки, 7 дней в неделю (24/7).Рабочая нагрузка (Workload Rate): Не менее 180 ТБ в год (для стандартных систем) или выше в зависимости от количества каналов.Поддержка одновременного потока камер: Не менее 32-64 камер высокой четкости (HD/Full HD/4K).Среднее время на отказ (MTBF): От 1 миллиона часов.Объем буфера (кэш-памяти): От 64 МБ до 512 МБ (в зависимости от емкости).Технологии оптимизации: Наличие встроенных систем предотвращения потери кадров (например, ImagePerfect у Seagate или AllFrame у WD) и датчиков вращательной вибрации (RV-датчики) для многодисковых видеорегистраторов (NVR/DVR) |