

**Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі**

|                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Сатып алудың нөмірі:</b>                                                     | № 17763356-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Сатып алудың атауы:</b>                                                      | Желілік және компьютерлік жабдықтарды сатып алу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Лоттың нөмірі:</b>                                                           | № 83399740-3ЦП1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Лоттың атауы:</b>                                                            | Желілік коммутатор                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Лоттың сипаттауы:</b>                                                        | басқармалы, асимметриялық                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Лоттың қысқаша сипаттауы:</b>                                                | Коммутатор 16 порттық                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Саны, көлемі:</b>                                                            | 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Өлшем бірлігі:</b>                                                           | Дана                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Жеткізу орны:</b>                                                            | 231010000, Атырау облысы, Атырау қ. Атырау қ., Студенттік даңғылы, 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Жеткізу мерзімі:</b>                                                         | Шартқа қол қойылған күннен бастап 30 (отыз) күнтізбелік күн ішінде                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:</b> | <p>Басқарылатын ақылды Рое-Жылдам Ethernet қосқышы, 16 порт;<br/> 16 × RJ45 10/100 Мбит/с PoE қолдауымен;<br/> 1 × гигабиттік RJ45 және 1 × гигабиттік Combo порты;<br/> толық дуплексті және MDI/MDIX Автоматты анықтамасын қолдайтын RJ45 порттары; IEEE 802.3, IEEE 802.3 u, IEEE 802.3 x, IEEE 802.3 AB, IEEE 802.3 z қолдауы;<br/> Store-and-forward коммутация әдісі; кем дегенде 9,2 Гбит/с коммутация қабілеті, 7,2 Гбит/с порт өнімділігі;<br/> пакеттерді жіберу жылдамдығы кемінде 6,84 Mpps, порт 5,36 mpps;<br/> кемінде 16K MAC мекенжай кестесі;<br/> ішкі буфер кемінде 4 Мбит;<br/> IEEE 802.3 af және IEEE 802.3 at қолдауы;<br/> 16 PoE порттары;<br/> бір PoE портының максималды қуаты 30 Вт;<br/> жалпы PoE-кем дегенде 130 Вт бюджет;<br/> 8 ядролы Рое қуат схемасы;<br/> long Range/extend стандартты және жетілдірілген режимі;<br/> long Range режимінде Рое беру қашықтығы 300 м дейін;<br/> IEEE 802.1 Q, VLAN ID 1-4094, Access және Trunk режимдерін, 4094 VLAN дейін қолдау;<br/> STP IEEE 802.1 D және RSTP IEEE 802.1 w;<br/> Басымдықты деректерді беру VIP порттары; 1-16 портты оқшаулау;<br/> жауап бермейтін камералар мен PoE құрылғыларын автоматты түрде анықтайтын және қайта іске қосатын Рое Watchdog функциясы;<br/> кем дегенде бір топты қолдайтын статикалық link Aggregation; үзілістерді, қысқа тұйықталуларды және желілік кабельдің ұзындығын анықтау;<br/> LLDP IEEE 802.1 ab;<br/> Port Mirroring; WEB интерфейсі арқылы басқару;<br/> DHCP клиенті;<br/> тікелей қол жеткізу үшін бекітілген Super IP;<br/> Nik-Partner Pro арқылы қашықтан басқаруды қолдау;<br/> порт жылдамдығын, өткізу қабілеттілігін жүктеу, Рое пайдалану, топология және дабыл күйін көрсету, порттар мен құрылғыларды қайта қосу, Long Range қосу және қашықтан жаңарту;<br/> Міндетті: Nik-Partner Pro бағдарламалық платформасы арқылы коммутаторды басқару мен бақылауды қолдау, соның ішінде коммутатор мен оның порттарының күйін орталықтандырылған бақылау, PoE пайдалану және басқару операцияларын орындау мүмкіндігі; PoE порттарын кемінде 6 кВ кернеуден қорғау; металл корпус;<br/> 19 дюймдік тірекке орнату мүмкіндігі; 100-240 В айнымалы ток, 50/60 Гц қуат көзі; максималды қуат тұтыну 150 Вт-тан аспайды;<br/> күту режимінде тұтыну шамамен 20 Вт; жұмыс температурасы 0+ + 45 °С; сақтау температурасы -40...+85 °С;<br/> жұмыс ылғалдылығы 5-95 %, конденсациясыз; жалпы өлшемдері 440 × 44 × 220,8 мм аспайды; таза салмағы шамамен 1,8 кг;<br/> жалпы салмағы шамамен 3,0 кг;<br/> ұсынылатын Жабдықтың техникалық құжаттамасына сәйкес электромагниттік үйлесімділік, электр қауіпсіздігі және экологиялық талаптарға сәйкестігі.<br/> Қызмет көрсету мерзімі: шартқа қол қойылған сәттен бастап күнтізбелік 30 күн;<br/> Қызмет көрсету орны: Қазақстан Республикасы, Атырау қаласы, Студенттер даңғылы, 1- құрылыс.<br/> Жеткізілетін жабдық жаңа, бұрын пайдаланылмаған, қалпына келтірілмеген, жөнделмеген және пайдаланудан алынбаған болуға тиіс; жабдық зауыттық</p> |

таңбаланған, сериялық нөмірі және техникалық құжаттама жиынтығы бар зауыттық қаптамада жеткізілуге тиіс; осы техникалық ерекшелікте белгіленгеннен нашар емес сипаттамаларды қамтамасыз ету кезінде баламалы жабдықты жеткізуге жол беріледі;

өнім беруші коммутатордың бейнебақылау жүйесімен үйлесімділігін және Hik-Partner Pro арқылы орталықтандырылған басқару мен мониторингтің расталған мүмкіндігін қамтамасыз етуге міндетті; кепілдік жағдайы туындаған кезде Өнім беруші өтінішті алғанын растауға және өтінішті алған сәттен бастап 48 сағаттан аспайтын мерзімде бастапқы жауапты беруге міндетті; өнім беруші кепілдік міндеттемелері шеңберінде ақаулы жабдықты диагностикалауды, жөндеуді немесе ауыстыруды ұйымдастыруға міндетті; кепілдік жағдайы шеңберінде жабдықты диагностикалауға, жөндеуге, ауыстыруға және тасымалдауға байланысты шығыстарды жеткізуші көтереді; жеткізілетін жабдыққа кепілдік мерзімі кемінде 36 ай болып белгіленеді.

## Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

|                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Номер закупки:</b>                                                                                                       | № 17763356-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Наименование закупки:</b>                                                                                                | Приобретение сетевого и компьютерного оборудования                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Номер лота:</b>                                                                                                          | № 83399740-ЗЦП1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Наименование лота:</b>                                                                                                   | Коммутатор сетевой                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Описание лота:</b>                                                                                                       | управляемый, асимметричный                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Дополнительное описание лота:</b>                                                                                        | Коммутатор 16 портовый                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Количество:</b>                                                                                                          | 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Единица измерения:</b>                                                                                                   | Штука                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Места поставки:</b>                                                                                                      | 231010000, Атырауская область, г.Атырау г.Атырау, пр.Студенческий, 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Срок поставки:</b>                                                                                                       | С момента подписания договора 30 календарных дней                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:</b> | <p>Управляемый интеллектуальный PoE-коммутатор Fast Ethernet, 16-портовый; 16 × RJ45 10/100 Мбит/с с поддержкой PoE; 1 × гигабитный RJ45 и 1 × гигабитный Combo-порт; порты RJ45 с поддержкой Full Duplex и автоматического определения MDI/MDIX; поддержка IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z; метод коммутации Store-and-forward; коммутационная способность не менее 9,2 Гбит/с, портовая производительность 7,2 Гбит/с; скорость пересылки пакетов не менее 6,84 Mpps, портовая 5,36 Mpps; таблица MAC-адресов не менее 16К; внутренний буфер не менее 4 Мбит; поддержка IEEE 802.3af и IEEE 802.3at; 16 PoE-портов; максимальная мощность одного PoE-порта до 30 Вт; суммарный PoE-бюджет не менее 130 Вт; 8-жильная схема питания PoE; стандартный и расширенный режим Long Range/Extend; дальность передачи PoE до 300 м в режиме Long Range; поддержка IEEE 802.1Q, VLAN ID 1-4094, режимов Access и Trunk, до 4094 VLAN; STP IEEE 802.1D и RSTP IEEE 802.1w; VIP-порты с приоритетной передачей данных; изоляция портов 1-16; функция PoE Watchdog с автоматическим обнаружением и перезапуском не отвечающих камер и PoE-устройств; статическая Link Aggregation с поддержкой не менее одной группы; обнаружение обрывов, коротких замыканий и длины сетевого кабеля; LLDP IEEE 802.1ab; Port Mirroring; управление через Web-интерфейс; DHCP Client; фиксированный Super IP для прямого доступа; поддержка удаленного управления через Hik-Partner Pro; отображение скорости портов, загрузки полосы пропускания, использования PoE, топологии и состояния тревог, перезапуск портов и устройств, включение Long Range и удаленное обновление; ОБЯЗАТЕЛЬНО: поддержка управления и мониторинга коммутатора через программную платформу Hik-Partner Pro, включая возможность централизованного контроля состояния коммутатора и его портов, использования PoE и выполнения операций управления; защита PoE-портов от перенапряжения не менее 6 кВ; металлический корпус; возможность установки в 19-дюймовую стойку; электропитание 100-240 В AC, 50/60 Гц; максимальная потребляемая мощность не более 150 Вт; потребление в режиме ожидания около 20 Вт; рабочая температура 0...+45 °C; температура хранения -40...+85 °C; рабочая влажность 5-95 %, без конденсации; габаритные размеры не более 440 × 44 × 220,8 мм; масса нетто около 1,8 кг; масса брутто около 3,0 кг; соответствие требованиям электромагнитной совместимости, электробезопасности и экологическим требованиям согласно технической документации на предлагаемое оборудование.</p> <p>Срок оказания услуг:<br/>с момента подписания договора 30 календарных дней; Место оказания услуг: Республика Казахстан, г.Атырау, пр. Студенттер, строение 1. Поставляемое оборудование должно быть новым, ранее не бывшим в эксплуатации, не восстановленным, не бывшим в ремонте и не снятым с эксплуатации;</p> |

оборудование должно поставляться в заводской упаковке с заводской маркировкой, серийным номером и комплектом технической документации; допускается поставка эквивалентного оборудования при обеспечении характеристик не хуже установленных настоящей технической спецификацией;

поставщик обязан обеспечить совместимость коммутатора с системой видеонаблюдения и подтвержденную возможность централизованного управления и мониторинга через Hik-Partner Pro; при возникновении гарантийного случая поставщик обязан подтвердить получение обращения и предоставить первичный ответ в течение не более 48 часов с момента получения обращения;

поставщик обязан организовать диагностику, ремонт либо замену неисправного оборудования в рамках гарантийных обязательств; расходы, связанные с диагностикой, ремонтом, заменой и транспортировкой оборудования в рамках гарантийного случая, несет поставщик; гарантийный срок на поставляемое оборудование устанавливается не менее 36 месяцев.