ЗАКЛЮЧЕНИЕ
экспертной комиссии по соответствию предлагаемых потенциальным поставщиком технической спецификации на Услуги облачного сервиса в городах Карагандинской области (видеонаблюдение) требованиям Заказчика государственных закупок

г.Караганда «29» января 2021 года

Настоящее экспертное заключение является документом экспертной комиссии по изучению технической спецификации на Услуги облачного сервиса в городах Карагандинской области (видеонаблюдение).

На рассмотрение была представлена техническая спецификация потенциального поставщика: ТОО «НПО «Перспектива».

Экспертная комиссия, изучив представленную техническую спецификацию, предлагаемую потенциальным поставщиком, пришла к выводу, об установлении несоответствия квалификационным требованиям, предъявляемым к потенциальному поставщику согласно п.4 *Наличие необходимых материальных и трудовых ресурсов, Приложения 1-4 к конкурсной документации:*

п.п.2 Иметь на праве собственности, аренды, иного пользования серверную инфраструктуру Центра Обработки Данных и системы хранения данных, в количестве - 1 шт.

Серверное оборудование Центра Обработки Данных описанное в предоставленных документах не соответствует требованиям технической спецификации в части CPU. Согласно технической спецификации требуемая частота ядра CPU - должна быть не менее 2.7 GHz, в технической документации предоставленной потенциальным поставщиком указана частота ядра CPU 2,5 GHz, также в технической спецификации представлены требования к RAM серверного оборудования, в документации предоставленной потенциальным поставщиком - отсутствует описание мощности RAM арендуемых серверов.

п.п.4 Иметь на праве собственности, аренды, иного пользования Аппаратно-программные комплексы распознавания ГРНЗ ТС, в соответствии с технической спецификацией – 150 шт.

Согласно предоставленным документам 96 арендуемых Аппаратно-программных комплексов распознавания ГРНЗ ТС – соответствуют технической спецификации, однако не предоставлены документы описывающие технические характеристики 57 собственных Аппаратно-программных комплексов распознавания ГРНЗ ТС. В связи с чем не предоставляется возможным проверить технические характеристики данного оборудования на соответствие технической спецификации.

п.п.5 Иметь на праве собственности, аренды, иного пользования монтажные коммутационные шкафы, в соответствии с технической спецификацией – 800 шт.

Согласно предоставленным документам 425 арендуемых монтажных коммутационных шкафов – соответствуют технической спецификации, однако не предоставлены документы описывающие технические характеристики 382 собственных монтажных коммутационных шкафов. В связи с чем не предоставляется возможным проверить технические характеристики данного оборудования на соответствие технической спецификации.

п.п.6 Иметь на праве собственности, аренды, иного пользования терминалы экстренной связи, в соответствии с технической спецификацией – 33 шт.

Согласно предоставленным документам 14 терминалов экстренной связи – не соответствуют технической спецификации:

в технической спецификации указана - номинальная выходная мощность звукового усилителя: не менее 3 Вт. В документации предоставленной потенциальным поставщиком - номинальная выходная мощность звукового усилителя составляет: 0,5 Вт

В технической спецификации указана поддержка потоков с применением кодирования H.264\H265, в документации предоставленной потенциальным поставщиком поддержка потоков осуществляется только с применением кодирования H.264/MKPEG.

В технической спецификации указано требование к поддержке интеграции с СВН, в документации предоставленной потенциальным поставщиком отсутствует описание данного требования.

В технической спецификации указано требование к питанию ТЭС не менее: 12V DC/PoE (802.3af), в документации предоставленной потенциальным поставщиком отсутствует описание данной характеристики. В технической спецификации указаны требования к условиям эксплуатации, не менее: от -40... +60 °С, в документации предоставленной потенциальным поставщиком условия эксплуатации ТЭС составляют от -40 до +50 °С. В технической спецификации указаны требования к видеокамере ТЭС - тип, не менее: встраиваемая, - Матрица, не менее: 1/2,8" CMOS, 2 Mpix, день/ночь, не менее: механический ИК-фильтр, Разрешение видеосъемки, не менее: 1080p (30 кадров в секунду), 720p (30 кадров в секунду), 640x480p (30 кадров в секунду), угол обзора: не менее 80° (по горизонтали), однако в документации предоставленной потенциальным поставщиком не указан тип видеокамеры, матрица - 1/27", день/ночь - отсутствует описание - механического ИК-фильтра, в параметрах разрешения видеосъемки отсутствует описание количества кадров в секунду, отсутствует описание угла обзора.

Также не предоставлены документы описывающие технические характеристики 25 собственных терминалов экстренной связи. В связи с чем не предоставляется возможным проверить технические характеристики данного оборудования на соответствие технической спецификации.

п.п.8 Иметь на праве собственности, аренды, иного пользования камеры уличного видеонаблюдения фиксированные, в соответствии с технической спецификацией – 2440 шт.

В предоставленных документах, отсутствует техническое описание 2440 собственных камер уличного видеонаблюдения фиксированные, в связи с чем не предоставляется возможным проверить технические характеристики данного оборудования на соответствие технической спецификации.

п.п.10 Иметь на праве собственности, аренды, иного пользования каналы передачи данных сети VPN с между городами и Центром обработки данных пропускной способностью не менее 100 (сто) Мбит – 6 шт.

В предоставленных документах, отсутствует описание количества и технических характеристик каналов передачи данных VPN, в связи с чем не предоставляется возможным проверить технические характеристики каналов передачи данных на соответствие технической спецификации.

п.п.11 Иметь на праве собственности, аренды, иного пользования камеры уличного видеонаблюдения скоростные поворотные, в соответствии с технической спецификацией – 500 шт.

Согласно предоставленным документам 422 камеры уличного видеонаблюдения скоростные поворотные – не соответствуют технической спецификации.

В технической спецификации указаны требования следующие требования:

- Качество изображения на границах контролируемой зоны задается в следующих пределах: – не менее 150 пикселей на метр (далее - pix/m) – на обзорных камерах с детализацией, – не менее 250 pix/m – на входных группах, – не менее 50 pix/m – на обзорных камерах без детализации;
- Максимально возможная скорость преобразования видеосигнала – не менее 25 к/с;
- Удерживание потери пакета – не менее 20%;
- Режим «День/ночь» – Механический ИК фильтр;
- Вещание unicast видеопоток в различные информационные системы (в том числе – НСВМ), без снижения качества указанного в п.2).;
- Система сканирования, - не менее Прогрессивная.
- Электронный затвор камеры - не менее 1/1 ~ 1/30,000сек.

- Объектив - не менее Wide-Tele 4.3mm-167mm (оптический зум 25x) авто фокус; угол обзора: от 2 до 63° (по горизонтали), от 2 до 42° (по вертикали.)
- Видеопотоки - не менее до двух потоков по RTSP (H264/H265, MJPEG), unicast/multicast трансляция по RTSP, трянсляция MJPEG по HTTP, регулируемые частота кадров и полоса пропускания канала
- Сжатие и разрешение видео - не менее H.265/H.264/MJPEG, настройки изображения - не менее: яркость, контрастность, авто баланс белого, авто экспозиция, компенсация фоновой засветки, режимы день/ночь, зеркальное отображение (по горизонтали и вертикали), наложение текста, отображение даты/времени
- Безопасность, не менее защита доступа к веб-интерфейсу по логину и паролю
- Режим PTZ - не менее Адаптация фокусного расстояния/скорости при наличии человека в кадре, автоматический возврат к предыдущим настройкам PTZ и объектива после восстановления питания, движение в режиме ожидания,
- Характеристики видеопотока не менее - до двух потоков с применением кодирования H264/H265; - Уникастовое/мультикастовое вещание по RTSP;
- Частота кадров основного потока не менее 25 кадров в секунду, наложение текста, отображение даты/времени.

В документации предоставленной потенциальным поставщиком отсутствует описание качества изображения на границах контролируемой зоны, отсутствует описание максимально возможной скорости преобразования видеосигнала, отсутствует описание удерживание потери пакета, отсутствует описание режима «День/ночь», отсутствует описание вещание unicast видеопотока, системы сканирования, электронного затвора камеры, фокусное расстояние объектива 4,5-135мм, угол обзора по горизонтали 67,8° -2,4°, не описаны видеопотоки, сжатие - отсутствует кодек MJPEG, отсутствует описание настроек - яркости, контрастности, авто экспозиции, зеркального отображения (по горизонтали и вертикали), наложения текста, отображения даты/времени; отсутствует описание защиты доступа к веб-интерфейсу по логину и паролю, отсутствует описание адаптации фокусного расстояния/скорости при наличии человека в кадре, автоматического возврата к предыдущим настройкам PTZ и объектива после восстановления питания, движения в режиме ожидания. Отсутствует описание характеристик видеопотока.

Также не предоставлены документы описывающие технические характеристики 78 собственных камер уличного видеонаблюдения скоростных поворотных. В связи с чем не предоставляется возможным проверить технические характеристики данного оборудования на соответствие технической спецификации.

п.п.14 Иметь на праве собственности, аренды, иного пользования каналы передачи данных сети VPN между источниками видеосигналов и Центром обработки данных города пропускной способностью не менее 1 (один) Мбит/сек, из учета на 1 (один) источник видеосигнала – 100 шт.

В предоставленных документах, отсутствует описание количества и технических характеристик каналов передачи данных VPN, в связи с чем не предоставляется возможным проверить технические характеристики каналов передачи данных на соответствие технической спецификации.

Начальник управления СТО Карагандинской ОЦИТ АО «НИТ», председатель экспертной комиссии	_____	**Эц.К.В.**
Главный инженер управления СТО Карагандинского ОЦИТ АО «НИТ», член комиссии	_____	**Черманов М.Ф.**
Инженер по наладке и испытаниям категории ТОО «X-net», член комиссии	_____	**Перетятько В.И.**