Приложение 17
к конкурсной документации

Техническая спецификация предлагаемых товаров
(представляется потенциальным поставщиком на каждый лот в отдельности)

Наименование заказчика:	Государственное учреждение "Департамент полиции Костанайской области Министерства внутренних дел Республики Казахстан"
Наименование организатора:	Республиканское государственное учреждение "Комитет государственного казначейства Министерства финансов Республики Казахстан"
№ конкурса:	17295429-1
Наименование конкурса:	Повторная государственная закупка товара для ГУ «Департамент полиции Костанайской области Министерства внутренних дел Республики Казахстан» способом конкурса
№ лота:	№ 82715920-ОК3
Наименование лота:	Комплекс программно-аппаратный
Наименование поставщика:	Товарищество с ограниченной ответственностью "ADIL TRADE"
Бизнес-идентификационный номер поставщика:	170340013510
Наименование товара с указанием марки и/или товарного знака либо знака обслуживания, модели, типа	Комплекс программно-аппаратный Марка: Hikvision Модель: iDS-TCV907-BIR (Radar Video Fusion Camera).
Страна происхождения	КИТАЙ
Завод-изготовитель (указывается наименование завода-изготовителя и его местонахождение (адрес, при наличии))	Завод-изготовитель : Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd. Адрес Китай провинция , Чжэцзян г. Ханчжоу, район Биньцзян (Binjiang District), улица Цяньмо (Qianmo Road), № 555
Год выпуска	2026
Гарантийный срок (при наличии) (в месяцах)	12
Срок поставки	60 календарных дней с момента регистрации договора в органах Казначейства, но не менее 15 (пятнадцати) календарных дней
Место поставки товара	391010000, Костанайская область, г.Костанай г.Костанай, ул.Баймагамбетова,197
Описание функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик предлагаемого	Стационарный аппаратно-программный комплекс автоматического распознавания государственных регистрационных знаков транспортных средств и фиксации нарушений ПДД. 1. Общие положения. Настоящие единые технические требования по стационарным

товара (указываются точные характеристики)	аппаратнопрограммным комплексам автоматического распознавания государственных регистрационных знаков транспортных средств и фиксации нарушений ПДД (далее – Требования) разработаны в целях автоматического распознавания государственных регистрационных знаков транспортных средств и фиксации нарушений ПДД. 2. Цели, задачи и принципы: 1) Снижение аварийности на дорогах; 2) Повышение дисциплины среди водителей; 3) Осуществление автоматической фиксации нарушений скоростного режима; 4) Распознавание государственных регистрационных знаков транспортных средств. 3. Общее описание: 1) Стационарный аппаратно-программный комплекс автоматического распознавания государственных регистрационных знаков транспортных средств и фиксации нарушений ПДД (САПК) – это система, включающая в себя оборудование и программное обеспечение для видеофиксации окружающей обстановки, измерения скорости транспортных средств, автоматического распознавания номерных знаков и фиксации нарушений правил дорожного движения. 2) САПК состоит из фото-радарного модуля, модуля видеофиксации, коммуникационного модуля и специализированного программного обеспечения. 3) САПК устанавливается на столб и способен работать в сложных климатических условиях. 4) САПК будет предусматривать возможность установки на отдельно стоящий опорный столб в автономном исполнении, не требующем подключения к централизованным сетям электроснабжения и связи. 5) Конструкция САПК в автономном исполнении будет обеспечивать возможность оперативного демонтажа и переноса комплекса в другое место установки без нарушения работоспособности и заводских настроек оборудования. 6) Дополнительно САПК в автономном исполнении будет оснащен системой автономного энергоснабжения, включающей интеллектуальную систему управления питанием, обеспечивающую круглосуточную работу комплекса (24/7). 7) Система автономного энергоснабжения будет обеспечивать резерв автономной работы 24 часов при отсутствии выработки электроэнергии генерирующими установками. 8) В случае необходимости САПК имеет возможность подключения к централизованным сетям электроснабжения и связи. 4. Общие характеристики. Камеры дорожной безопасности с видеофиксацией окружающей обстановки и измерением скорости движения транспортных средств. Корпус (эргономичный, функциональный кожух) комплекса: - рабочая температура: -35 °С +60 °С; - рабочая влажность: 80-95% без конденсации; - класс защищенности: IP-67; - вес: 8 кг; - встроенная ИКподсветка: да. Фото-радарный модуль (модуль управления движением): - диапазон измеряемых скоростей: до 300 км/ч; - предел допустимой абсолютной погрешности измерения скорости: ±1 км/ч; - измерение скорости транспортных средств осуществляется фоторадарным (радиолокационным) методом с использованием метрологически поверенного средства измерения, с фото- и видеофиксацией события и автоматическим распознаванием ГРНЗ. Использование дополнительных алгоритмов видеоаналитики допускается при условии соблюдения требований к достоверности фиксации, метрологической поверке и включению средства измерения в реестр ГСИ РК; - предельная дальность измерения скорости: 40 м; - количество единовременно обнаруживаемых и распознаваемых объектов: все транспортные средства в поле зрения; - диапазон рабочих частот излучения:

	24.0-24.25 ГГц; - зона охвата детектирования и измерения: до 3 полос стандартной разметки; - фронтальная камера детектирования x1: 8 MPX 3840x2160 для автоматического распознавания номерных знаков. Модуль видеофиксации: - количество коммутируемых видеоканалов: 1; - разрешение камеры: 2 MPX 1920x1080; - режим экспозиции: ручной, автоматический, внешний; - режимы триггера: внутренний, программный, внешний; - выдержка: 1 сек / ∞; - формат пикселя: mono8, mono12packed/12 бит; - объектив: эквивалентный, обеспечивающий требуемую зону контроля до 3 полос, качество видеофиксации и распознавание ГРНЗ в заявленных условиях эксплуатации; - формат сжатия видео: H.264; - скорость записи: 20 кадров/с; - зона охвата: до 3 полос (средняя ширина полосы 3,5 м). Коммуникационный модуль с запоминающим устройством: - вычислитель (обработчик событий): встроенный, 8 GB LPDDR4; - количество запоминающих устройств: 1x, объемом 8 TB; - тип поддерживаемых накопителей: MicroSDHC, MicroSDXC; - класс скорости накопителей: 10 UHS-I U3, V30, A1; - скорость чтения: до 100 Мбайт/с; - скорость записи:до 90 Мбайт/с; - поддерживаемые технологии: полная поддержка VLAN&QoS; поддержка управления доступом IEEE802.1; зеркалирование портов/мониторинг; поддержка RSTP&MSTP; MLD Snooping; поддержка QoS IPv4/IPv6. Наличие специального ПО с лицензиями для работы при необходимости. Назначение: - контроль работоспособности комплекса; - управление модулями и изменение корректируемых параметров комплекса; - захват, обработка, хранение и вывод получаемых (выявляемых) данных; - обеспечение взаимодействия с устройством управления; - вебинтерфейс: да; - протоколы передачи данных: TCP/IP, UDP, NTP, FTP, RAW; - поддержка баз данных: SQL/NoSQL; SSL; - обеспечение доступа приложений: использование направленных портов.
Описание функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик предлагаемого товара (указываются точные характеристики)	Стационарный аппаратно-программный комплекс автоматического распознавания государственных регистрационных знаков транспортных средств и фиксации нарушений ПДД. 1. Общие положения. Настоящие единые технические требования по стационарным аппаратнопрограммным комплексам автоматического распознавания государственных регистрационных знаков транспортных средств и фиксации нарушений ПДД (далее – Требования) разработаны в целях автоматического распознавания государственных регистрационных знаков транспортных средств и фиксации нарушений ПДД. 2. Цели, задачи и принципы: 1) Снижение аварийности на дорогах; 2) Повышение дисциплины среди водителей; 3) Осуществление автоматической фиксации нарушений скоростного режима; 4) Распознавание государственных регистрационных знаков транспортных средств. 3. Общее описание: 1) Стационарный аппаратно-программный комплекс автоматического распознавания государственных регистрационных знаков транспортных средств и фиксации нарушений ПДД (САПК) – это система, включающая в себя оборудование и программное обеспечение для видеофиксации окружающей обстановки, измерения скорости транспортных средств, автоматического распознавания номерных знаков и фиксации нарушений правил дорожного движения. 2) САПК состоит из фото-радарного модуля, модуля видеофиксации, коммуникационного модуля и специализированного

программного обеспечения. 3) САПК устанавливается на столб и способен работать в сложных климатических условиях. 4) САПК будет предусматривать возможность установки на отдельно стоящий опорный столб в автономном исполнении, не требующем подключения к централизованным сетям электроснабжения и связи. 5) Конструкция САПК в автономном исполнении будет обеспечивать возможность оперативного демонтажа и переноса комплекса в другое место установки без нарушения работоспособности и заводских настроек оборудования. 6) Дополнительно САПК в автономном исполнении будет оснащен системой автономного энергоснабжения, включающей интеллектуальную систему управления питанием, обеспечивающую круглосуточную работу комплекса (24/7). 7) Система автономного энергоснабжения будет обеспечивать резерв автономной работы 24 часов при отсутствии выработки электроэнергии генерирующими установками. 8) В случае необходимости САПК имеет возможность подключения к централизованным сетям электроснабжения и связи. 4. Общие характеристики. Камеры дорожной безопасности с видеофиксацией окружающей обстановки и измерением скорости движения транспортных средств. Корпус (эргономичный, функциональный кожух) комплекса: - рабочая температура: -35 °С +60 °С; - рабочая влажность: 80-95% без конденсации; - класс защищенности: IP-67; - вес: 8 кг; - встроенная ИКподсветка: да. Фото-радарный модуль (модуль управления движением): - диапазон измеряемых скоростей: до 300 км/ч; - предел допустимой абсолютной погрешности измерения скорости: ±1 км/ч; - измерение скорости транспортных средств осуществляется фоторадарным (радиолокационным) методом с использованием метрологически поверенного средства измерения, с фото- и видеофиксацией события и автоматическим распознаванием ГРНЗ. Использование дополнительных алгоритмов видеоаналитики допускается при условии соблюдения требований к достоверности фиксации, метрологической поверке и включению средства измерения в реестр ГСИ РК; - предельная дальность измерения скорости: 40 м; - количество единовременно обнаруживаемых и распознаваемых объектов: все транспортные средства в поле зрения; - диапазон рабочих частот излучения: 24.0-24.25 ГГц; - зона охвата детектирования и измерения: до 3 полос стандартной разметки; - фронтальная камера детектирования x1: 8 MPX 3840x2160 для автоматического распознавания номерных знаков. Модуль видеофиксации: - количество коммутируемых видеоканалов: 1; - разрешение камеры: 2 MPX 1920x1080; - режим экспозиции: ручной, автоматический, внешний; - режимы триггера: внутренний, программный, внешний; - выдержка: 1 сек / ∞; - формат пикселя: mono8, mono12packed/12 бит; - объектив: эквивалентный, обеспечивающий требуемую зону контроля до 3 полос, качество видеофиксации и распознавание ГРНЗ в заявленных условиях эксплуатации; - формат сжатия видео: H.264; - скорость записи: 20 кадров/с; - зона охвата: до 3 полос (средняя ширина полосы 3,5 м). Коммуникационный модуль с запоминающим устройством: - вычислитель (обработчик событий): встроенный, 8 GB LPDDR4; - количество запоминающих устройств: 1x, объемом 8 TB; - тип поддерживаемых накопителей: MicroSDHC, MicroSDXC; - класс скорости накопителей: 10 UHS-I U3, V30, A1; - скорость чтения: до 100 Мбайт/с; - скорость записи:до 90 Мбайт/с; - поддерживаемые технологии: полная поддержка VLAN&QoS;

	поддержка управления доступом IEEE802.1; зеркалирование портов/мониторинг; поддержка RSTP&MSTP; MLD Snooping; поддержка QoS IPv4/IPv6. Наличие специального ПО с лицензиями для работы при необходимости. Назначение: - контроль работоспособности комплекса; - управление модулями и изменение корректируемых параметров комплекса; - захват, обработка, хранение и вывод получаемых (выявляемых) данных; - обеспечение взаимодействия с устройством управления; - вебинтерфейс: да; - протоколы передачи данных: TCP/IP, UDP, NTP, FTP, RAW; - поддержка баз данных: SQL/NoSQL; SSL; - обеспечение доступа приложений: использование направленных портов.
Сопутствующие услуги (указываются при необходимости) (монтаж, наладка, обучение, проверки и испытания товаров)	В состав поставляемого САПК включены все необходимые модули, программное обеспечение, интерфейсные кабели, кабели питания, крепежные материалы и иные аксессуары, необходимые для полноценного ввода оборудования в эксплуатацию. В момент ввода в эксплуатацию предоставляется оригинал метрологического сертификата о поверке на срок, составляющий не менее 12 месяцев. САПК должен быть включен в реестр Государственной системы обеспечения единства измерений Республики Казахстан. 1) Гарантированно выполняется установка, пуско-наладка и настройка САПК на столб в автономном исполнении. 2) Гарантированно оказываются услуги по интеграции САПК с ИС «ЕРАП». 3) Интеграция производится при непосредственном участии, административной и информационной поддержке уполномоченного сотрудника. 4) Выполняется интеграция с ИС «Smart Bridge» АО «НИТ» и далее «ЕРАП» КПСиСУ ГП РК.
Условия к потенциальному поставщику в случае определения его победителем и заключения с ним договора о государственных закупках	Гарантии и документация. Поставка оборудования должна быть осуществлена Поставщиком в полном объеме в срок, не превышающий 60 календарных дней с момента регистрации договора в органах Комитета казначейства. В целях подтверждения соответствия САПК заявленным техническим характеристикам и исключения поставки контрафактного оборудования и программного обеспечения Поставщик предоставляет документы, подтверждающие соответствие оборудования заявленным техническим характеристикам, законность поставки, право использования и сопровождения программного обеспечения, гарантийную и сервисную поддержку, а также происхождение/статус товара в случаях, предусмотренных законодательством Республики Казахстан. К таким документам могут относиться: сертификат/декларация соответствия, сведения или выписка из Реестра казахстанских товаропроизводителей при применимости, авторизационное письмо, договор с производителем/правообладателем, лицензионное соглашение либо иной эквивалентный документ. Срок гарантийной поддержки и технического обслуживания составляет не менее 12 месяцев с момента запуска САПК. Техническая поддержка осуществляется Поставщиком в режиме 24x7. В случае спорных вопросов по зафиксированным нарушениям ПДД Поставщик по запросам Заказчика предоставляет материалы в течение 3-х суток, а также принимает участие в судебных процессах. Поставщик должен предоставить сертификат соответствия качества поставляемой продукции либо декларацию о соответствии техническим регламентам Таможенного союза (ЕАЭС), если такое подтверждение применимо и обязательно для поставляемого товара. Для исключения возможности поставки контрафактного

	программного обеспечения Поставщик должен подтвердить правомерность поставки оборудования и программного обеспечения, отсутствие признаков контрафактности, возможность гарантийного обслуживания, технической поддержки и получения обновлений программного обеспечения в течение гарантийного срока. Подтверждение допускается авторизационным письмом, договором, лицензионным соглашением либо иным эквивалентным документом.

Примечание.
1. Каждые характеристики, параметры, исходные данные и дополнительные условия к исполнителю указываются отдельной строкой.
2. Установление в технической спецификации квалификационных требований, предъявляемых к потенциальному поставщику, не допускается.
3. Установление требований технической спецификации в иных документах не допускается.
4. При признании потенциального поставщика победителем конкурса и заключения с ним договора, техническая спецификация такого договора формируется на основе технической спецификации победителя конкурса.
5. При осуществлении закупок товаров, на которые решением Правительства Республики Казахстан установлены изъятия из национального режима, потенциальным поставщикам необходимо предоставить техническую спецификацию исключительно на товар собственного производства, в соответствии с выпиской из реестра казахстанских товаропроизводителей, выданной в установленном порядке в соответствии с приказом Министра промышленности и строительства Республики Казахстан от 27 августа 2025 года № 327 «Об утверждении Правил ведения реестра казахстанских товаропроизводителей» (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 36717).

Приложение 17
к конкурсной документации

Техническая спецификация предлагаемых товаров
(представляется потенциальным поставщиком на каждый лот в отдельности)

Наименование заказчика:	Государственное учреждение "Департамент полиции Костанайской области Министерства внутренних дел Республики Казахстан"
Наименование организатора:	Республиканское государственное учреждение "Комитет государственного казначейства Министерства финансов Республики Казахстан"
№ конкурса:	17295429-1
Наименование конкурса:	Повторная государственная закупка товара для ГУ «Департамент полиции Костанайской области Министерства внутренних дел Республики Казахстан» способом конкурса
№ лота:	№ 82715920-ОК3
Наименование лота:	Комплекс программно-аппаратный
Наименование поставщика:	ТОО "IZI Company KZ"
Бизнес-идентификационный номер поставщика:	960840001411
Наименование товара с указанием марки и/или товарного знака либо знака обслуживания, модели, типа	Комплекс программно-аппаратный Марка: Hikvision □ Модель: iDS-TCV907-BIR (Radar Video Fusion Camera).
Страна происхождения	КИТАЙ
Завод-изготовитель (указывается наименование завода-изготовителя и его местонахождение (адрес, при наличии))	Изготовитель: Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd. Адрес Китай провинция , Чжэцзян г. Ханчжоу, район Биньцзян (Binjiang District), улица Цяньмо (Qianmo Road), № 555
Год выпуска	2026
Гарантийный срок (при наличии) (в месяцах)	12
Срок поставки	60 календарных дней с момента регистрации договора в органах Казначейства, но не менее 15 (пятнадцати) календарных дней
Место поставки товара	391010000, Костанайская область, г.Костанай г.Костанай, ул.Баймагамбетова,197
Описание функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик предлагаемого	Стационарный аппаратно-программный комплекс автоматического распознавания государственных регистрационных знаков транспортных средств и фиксации нарушений ПДД. 1. Общие положения. Настоящие единые технические требования по стационарным

товара (указываются точные характеристики)	аппаратнопрограммным комплексам автоматического распознавания государственных регистрационных знаков транспортных средств и фиксации нарушений ПДД (далее – Требования) разработаны в целях автоматического распознавания государственных регистрационных знаков транспортных средств и фиксации нарушений ПДД. 2. Цели, задачи и принципы: 1) Снижение аварийности на дорогах; 2) Повышение дисциплины среди водителей; 3) Осуществление автоматической фиксации нарушений скоростного режима; 4) Распознавание государственных регистрационных знаков транспортных средств. 3. Общее описание: 1) Стационарный аппаратно-программный комплекс автоматического распознавания государственных регистрационных знаков транспортных средств и фиксации нарушений ПДД (САПК) – это система, включающая в себя оборудование и программное обеспечение для видеофиксации окружающей обстановки, измерения скорости транспортных средств, автоматического распознавания номерных знаков и фиксации нарушений правил дорожного движения. 2) САПК состоит из фото-радарного модуля, модуля видеофиксации, коммуникационного модуля и специализированного программного обеспечения. 3) САПК устанавливается на столб и способен работать в сложных климатических условиях. 4) САПК будет предусматривать возможность установки на отдельно стоящий опорный столб в автономном исполнении, не требующем подключения к централизованным сетям электроснабжения и связи. 5) Конструкция САПК в автономном исполнении будет обеспечивать возможность оперативного демонтажа и переноса комплекса в другое место установки без нарушения работоспособности и заводских настроек оборудования. 6) Дополнительно САПК в автономном исполнении будет оснащен системой автономного энергоснабжения, включающей интеллектуальную систему управления питанием, обеспечивающую круглосуточную работу комплекса (24/7). 7) Система автономного энергоснабжения будет обеспечивать резерв автономной работы 24 часов при отсутствии выработки электроэнергии генерирующими установками. 8) В случае необходимости САПК имеет возможность подключения к централизованным сетям электроснабжения и связи. 4. Общие характеристики. Камеры дорожной безопасности с видеофиксацией окружающей обстановки и измерением скорости движения транспортных средств. Корпус (эргономичный, функциональный кожух) комплекса: - рабочая температура: -35 °С +60 °С; - рабочая влажность: 80-95% без конденсации; - класс защищенности: IP-67; - вес: 8 кг; - встроенная ИКподсветка: да. Фото-радарный модуль (модуль управления движением): - диапазон измеряемых скоростей: до 300 км/ч; - предел допустимой абсолютной погрешности измерения скорости: ±1 км/ч; - измерение скорости транспортных средств осуществляется фоторадарным (радиолокационным) методом с использованием метрологически поверенного средства измерения, с фото- и видеофиксацией события и автоматическим распознаванием ГРНЗ. Использование дополнительных алгоритмов видеоаналитики допускается при условии соблюдения требований к достоверности фиксации, метрологической поверке и включению средства измерения в реестр ГСИ РК; - предельная дальность измерения скорости: 40 м; - количество единовременно обнаруживаемых и распознаваемых объектов: все транспортные средства в поле зрения; - диапазон рабочих частот излучения:

	24.0-24.25 ГГц; - зона охвата детектирования и измерения: до 3 полос стандартной разметки; - фронтальная камера детектирования x1: 8 MPX 3840x2160 для автоматического распознавания номерных знаков. Модуль видеофиксации: - количество коммутируемых видеоканалов: 1; - разрешение камеры: 2 MPX 1920x1080; - режим экспозиции: ручной, автоматический, внешний; - режимы триггера: внутренний, программный, внешний; - выдержка: 1 сек / ∞; - формат пикселя: mono8, mono12packed/12 бит; - объектив: эквивалентный, обеспечивающий требуемую зону контроля до 3 полос, качество видеофиксации и распознавание ГРНЗ в заявленных условиях эксплуатации; - формат сжатия видео: H.264; - скорость записи: 20 кадров/с; - зона охвата: до 3 полос (средняя ширина полосы 3,5 м). Коммуникационный модуль с запоминающим устройством: - вычислитель (обработчик событий): встроенный, 8 GB LPDDR4; - количество запоминающих устройств: 1x, объемом 8 TB; - тип поддерживаемых накопителей: MicroSDHC, MicroSDXC; - класс скорости накопителей: 10 UHS-I U3, V30, A1; - скорость чтения: до 100 Мбайт/с; - скорость записи:до 90 Мбайт/с; - поддерживаемые технологии: полная поддержка VLAN&QoS; поддержка управления доступом IEEE802.1; зеркалирование портов/мониторинг; поддержка RSTP&MSTP; MLD Snooping; поддержка QoS IPv4/IPv6. Наличие специального ПО с лицензиями для работы при необходимости. Назначение: - контроль работоспособности комплекса; - управление модулями и изменение корректируемых параметров комплекса; - захват, обработка, хранение и вывод получаемых (выявляемых) данных; - обеспечение взаимодействия с устройством управления; - вебинтерфейс: да; - протоколы передачи данных: TCP/IP, UDP, NTP, FTP, RAW; - поддержка баз данных: SQL/NoSQL; SSL; - обеспечение доступа приложений: использование направленных портов.
Описание функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик предлагаемого товара (указываются точные характеристики)	Стационарный аппаратно-программный комплекс автоматического распознавания государственных регистрационных знаков транспортных средств и фиксации нарушений ПДД. 1. Общие положения. Настоящие единые технические требования по стационарным аппаратнопрограммным комплексам автоматического распознавания государственных регистрационных знаков транспортных средств и фиксации нарушений ПДД (далее – Требования) разработаны в целях автоматического распознавания государственных регистрационных знаков транспортных средств и фиксации нарушений ПДД. 2. Цели, задачи и принципы: 1) Снижение аварийности на дорогах; 2) Повышение дисциплины среди водителей; 3) Осуществление автоматической фиксации нарушений скоростного режима; 4) Распознавание государственных регистрационных знаков транспортных средств. 3. Общее описание: 1) Стационарный аппаратно-программный комплекс автоматического распознавания государственных регистрационных знаков транспортных средств и фиксации нарушений ПДД (САПК) – это система, включающая в себя оборудование и программное обеспечение для видеофиксации окружающей обстановки, измерения скорости транспортных средств, автоматического распознавания номерных знаков и фиксации нарушений правил дорожного движения. 2) САПК состоит из фото-радарного модуля, модуля видеофиксации, коммуникационного модуля и специализированного

программного обеспечения. 3) САПК устанавливается на столб и способен работать в сложных климатических условиях. 4) САПК будет предусматривать возможность установки на отдельно стоящий опорный столб в автономном исполнении, не требующем подключения к централизованным сетям электроснабжения и связи. 5) Конструкция САПК в автономном исполнении будет обеспечивать возможность оперативного демонтажа и переноса комплекса в другое место установки без нарушения работоспособности и заводских настроек оборудования. 6) Дополнительно САПК в автономном исполнении будет оснащен системой автономного энергоснабжения, включающей интеллектуальную систему управления питанием, обеспечивающую круглосуточную работу комплекса (24/7). 7) Система автономного энергоснабжения будет обеспечивать резерв автономной работы 24 часов при отсутствии выработки электроэнергии генерирующими установками. 8) В случае необходимости САПК имеет возможность подключения к централизованным сетям электроснабжения и связи. 4. Общие характеристики. Камеры дорожной безопасности с видеофиксацией окружающей обстановки и измерением скорости движения транспортных средств. Корпус (эргономичный, функциональный кожух) комплекса: - рабочая температура: -35 ºС +60 ºС; - рабочая влажность: 80-95% без конденсации; - класс защищенности: IP-67; - вес: 8 кг; - встроенная ИКподсветка: да. Фото-радарный модуль (модуль управления движением): - диапазон измеряемых скоростей: до 300 км/ч; - предел допустимой абсолютной погрешности измерения скорости: ±1 км/ч; - измерение скорости транспортных средств осуществляется фоторадарным (радиолокационным) методом с использованием метрологически поверенного средства измерения, с фото- и видеофиксацией события и автоматическим распознаванием ГРНЗ. Использование дополнительных алгоритмов видеоаналитики допускается при условии соблюдения требований к достоверности фиксации, метрологической поверке и включению средства измерения в реестр ГСИ РК; - предельная дальность измерения скорости: 40 м; - количество единовременно обнаруживаемых и распознаваемых объектов: все транспортные средства в поле зрения; - диапазон рабочих частот излучения: 24.0-24.25 ГГц; - зона охвата детектирования и измерения: до 3 полос стандартной разметки; - фронтальная камера детектирования x1: 8 MPX 3840x2160 для автоматического распознавания номерных знаков. Модуль видеофиксации: - количество коммутируемых видеоканалов: 1; - разрешение камеры: 2 MPX 1920x1080; - режим экспозиции: ручной, автоматический, внешний; - режимы триггера: внутренний, программный, внешний; - выдержка: 1 сек / ∞; - формат пикселя: mono8, mono12packed/12 бит; - объектив: эквивалентный, обеспечивающий требуемую зону контроля до 3 полос, качество видеофиксации и распознавание ГРНЗ в заявленных условиях эксплуатации; - формат сжатия видео: H.264; - скорость записи: 20 кадров/с; - зона охвата: до 3 полос (средняя ширина полосы 3,5 м). Коммуникационный модуль с запоминающим устройством: - вычислитель (обработчик событий): встроенный, 8 GB LPDDR4; - количество запоминающих устройств: 1x, объемом 8 TB; - тип поддерживаемых накопителей: MicroSDHC, MicroSDXC; - класс скорости накопителей: 10 UHS-I U3, V30, A1; - скорость чтения: до 100 Мбайт/с; - скорость записи:до 90 Мбайт/с; - поддерживаемые технологии: полная поддержка VLAN&QoS;

	поддержка управления доступом IEEE802.1; зеркалирование портов/мониторинг; поддержка RSTP&MSTP; MLD Snooping; поддержка QoS IPv4/IPv6. Наличие специального ПО с лицензиями для работы при необходимости. Назначение: - контроль работоспособности комплекса; - управление модулями и изменение корректируемых параметров комплекса; - захват, обработка, хранение и вывод получаемых (выявляемых) данных; - обеспечение взаимодействия с устройством управления; - вебинтерфейс: да; - протоколы передачи данных: TCP/IP, UDP, NTP, FTP, RAW; - поддержка баз данных: SQL/NoSQL; SSL; - обеспечение доступа приложений: использование направленных портов.
Сопутствующие услуги (указываются при необходимости) (монтаж, наладка, обучение, проверки и испытания товаров)	В состав поставляемого САПК включены все необходимые модули, программное обеспечение, интерфейсные кабели, кабели питания, крепежные материалы и иные аксессуары, необходимые для полноценного ввода оборудования в эксплуатацию. В момент ввода в эксплуатацию предоставляется оригинал метрологического сертификата о поверке на срок, составляющий не менее 12 месяцев. САПК должен быть включен в реестр Государственной системы обеспечения единства измерений Республики Казахстан. 1) Гарантированно выполняется установка, пуско-наладка и настройка САПК на столб в автономном исполнении. 2) Гарантированно оказываются услуги по интеграции САПК с ИС «ЕРАП». 3) Интеграция производится при непосредственном участии, административной и информационной поддержке уполномоченного сотрудника. 4) Выполняется интеграция с ИС «Smart Bridge» АО «НИТ» и далее «ЕРАП» КПСиСУ ГП РК.
Условия к потенциальному поставщику в случае определения его победителем и заключения с ним договора о государственных закупках	Гарантии и документация. Поставка оборудования должна быть осуществлена Поставщиком в полном объеме в срок, не превышающий 60 календарных дней с момента регистрации договора в органах Комитета казначейства. В целях подтверждения соответствия САПК заявленным техническим характеристикам и исключения поставки контрафактного оборудования и программного обеспечения Поставщик предоставляет документы, подтверждающие соответствие оборудования заявленным техническим характеристикам, законность поставки, право использования и сопровождения программного обеспечения, гарантийную и сервисную поддержку, а также происхождение/статус товара в случаях, предусмотренных законодательством Республики Казахстан. К таким документам могут относиться: сертификат/декларация соответствия, сведения или выписка из Реестра казахстанских товаропроизводителей при применимости, авторизационное письмо, договор с производителем/правообладателем, лицензионное соглашение либо иной эквивалентный документ. Срок гарантийной поддержки и технического обслуживания составляет не менее 12 месяцев с момента запуска САПК. Техническая поддержка осуществляется Поставщиком в режиме 24x7. В случае спорных вопросов по зафиксированным нарушениям ПДД Поставщик по запросам Заказчика предоставляет материалы в течение 3-х суток, а также принимает участие в судебных процессах. Поставщик должен предоставить сертификат соответствия качества поставляемой продукции либо декларацию о соответствии техническим регламентам Таможенного союза (ЕАЭС), если такое подтверждение применимо и обязательно для поставляемого товара. Для исключения возможности поставки контрафактного

	программного обеспечения Поставщик должен подтвердить правомерность поставки оборудования и программного обеспечения, отсутствие признаков контрафактности, возможность гарантийного обслуживания, технической поддержки и получения обновлений программного обеспечения в течение гарантийного срока. Подтверждение допускается авторизационным письмом, договором, лицензионным соглашением либо иным эквивалентным документом.

Примечание.
1. Каждые характеристики, параметры, исходные данные и дополнительные условия к исполнителю указываются отдельной строкой.
2. Установление в технической спецификации квалификационных требований, предъявляемых к потенциальному поставщику, не допускается.
3. Установление требований технической спецификации в иных документах не допускается.
4. При признании потенциального поставщика победителем конкурса и заключения с ним договора, техническая спецификация такого договора формируется на основе технической спецификации победителя конкурса.
5. При осуществлении закупок товаров, на которые решением Правительства Республики Казахстан установлены изъятия из национального режима, потенциальным поставщикам необходимо предоставить техническую спецификацию исключительно на товар собственного производства, в соответствии с выпиской из реестра казахстанских товаропроизводителей, выданной в установленном порядке в соответствии с приказом Министра промышленности и строительства Республики Казахстан от 27 августа 2025 года № 327 «Об утверждении Правил ведения реестра казахстанских товаропроизводителей» (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 36717).