

**Сатып алынатын құрылысқа байланысты емес жұмыстардың
техникалық ерекшелігі
(тапсырыс беруші толтырылады)**

Тапсырыс берушінің атауы	"Шығыс Қазақстан облысының жолаушы көлігі және автомобиль жолдары басқармасы" мемлекеттік мекемесі
Ұйымдастырушының атауы	"Шығыс Қазақстан облысының мемлекеттік сатып алу және коммуналдық меншік басқармасы" мемлекеттік мекемесі
Лоттың №	88229766
Лоттың атауы	Работы по установке (монтажу) весов и аналогичного оборудования для взвешивания
Тауарлардың, жұмыстардың, көрсетілетін қызметтердің бірыңғай номенклатуралық анықтамалығы кодының атауы:	332039.900.000003
Жұмыстың атауы:	Работы по установке (монтажу) весов и аналогичного оборудования для взвешивания
Өлшем бірлігі:	Жұмыс
Саны (көлемі):	1
Қосылған құн салығын есептемегенде бірлік бағасы:	24027101
Қосылған құн салығын қоспағанда, сатып алуға бөлінген жалпы сома:	24027101
Жұмыстарды орындау мерзімі:	2026 жыл ішінде Тапсырыс берушінің өтініші бойынша 15 (он бес) күнтізбелік күн ішінде
Жұмыстарды орындау орны:	Шығыс Қазақстан облысы, Күршім ауданы ҚАЗАҚСТАН, Шығыс Қазақстан облысы, Күршім ауданы,
Аванстық төлем мөлшері:	30
Кепілдік мерзімі (айлармен)	12

Талап егілетін сипаттамалардың, параметрлердің және өзге де бастапқы деректердің сипаттамасы:

Жабдық автоматтандырылған өлшеу станциясының қолданыстағы қозғалыстағы көлік құралдарын автоматты өлшеуге, сәйкестендіруге және параметрлерін өлшеуге арналған бағдарламалық қамтамасыз етуге (SW WIM) AVM (сWIMApp31) интеграциялануы тиіс. Алынған деректер көлік құралының өлшенетін параметрлерін есептеу үшін арнайы бағдарламалық қамтамасыз ету арқылы жергілікті деңгейде өңделуі тиіс. Алынған деректер қолжетімді цифрлық байланыс арналары арқылы пайдаланушының серверіне берілуі тиіс. Жүйе Көлік комитетінің ИАС ТБД жоғары деңгейдегі жүйесіне және/немесе «ҚазАвтоЖол» ҰК» АҚ-ның «KazTOLL» жүйесіне интеграциялануы тиіс. Көлік құралының класы (түрі) жүйе арқылы жалпы осьтер саны, осьтер топтарының саны, әрбір топтағы осьтер саны және осьаралық қашықтық туралы деректер негізінде Р ҚР 218-2014 әдістемесіне сәйкес автоматты түрде есептелуі тиіс. Мемлекеттік тіркеу нөмірлік белгісін тану көлік құралы өлшеу аймағын кесіп өткен сәтте бейнекамера арқылы алынған автомобильдің фотосуреті негізінде жүйемен автоматты түрде жүзеге асырылады. Кесте 1. Негізгі техникалық сипаттамалары № п/п Компоненттің атауы Жалпы сипаттамасы саны 1 Көлік құралының жалпы көрінісін тану және бекіту камерасы Камераның жалпы сипаттамалары: - Камерадағы линзалар саны кемінде 2 - Сенсор 1&2: Color, Global Shutter - Ажыратымдылық: Объектив 1 кемінде 5 МП (2432x2048)1 Объектив 2 кемінде 3 МП (1440x1080)Объектив 1 Фиксация Транспортного средства для распознавания ГРНЗ - Объектив 2 көру үшін көлік құралын бекіту - Күндізгі түн қосқышы-алдын ала белгіленген жол жағдайлары бар немесе қолмен жарықтылықты автоматты түрде басқару - Объектив қашықтықтан реттелетін моторлы масштабтау және фокус. Әр Линза үшін Көру бұрышы кем емес: Объектив 1 кең: кең 25.1°×21.3° Tele: 7.7° × 6.4°, Объектив 2 Кең: 55.7° × 43.2° Tele: 3.4° × 2.5° - Масштабтау 3.3 x/18x кем емес - Фокустық қашықтық Линза 1. 15-50 мм Объектив 2. 4.8-84.6 ММ. әр Линза үшін - Сандарды тану үшін жұмыс қашықтығы 35 метрден аспайды - ГРНЗ тану үшін максималды жылдамдық-сағатына кемінде 320 км - КО детекциясы кемінде 99% - ГРНЗ тану кем дегенде 95% - Ажыратымдылық-әр объектив үшін кемінде 1,5 МП - -Хаттамалар: ENVIF, ARP, TCP/IP, DHCP, NTP, FTP, HTTP, RTSP, HTTPs, SFTP (smart models only), DNS, SNMP, SSL/TLS, NTCIP - Кем дегенде 850 нм инфрақызыл жарықтандыру. Кем дегенде 100 қадаммен қызығушылық - - Кіріктірілген GRNZ тану модулі - Linux операциялық жүйесі - -905 NM Class 1 Лазерлік триггерінің болуы (60825-1 2014) - Кемінде 32 ГБ SSD ішкі жады - Камера бортында сақталған оқиғалар саны-кемінде 90 000 - Камераның қуаты / қуаты 24-28 VAC, 60 Вт аспайды. - Жұмыс температурасы -45°C - +70°C - Қорғау класы: кем дегенде IP67, IK10 - Өлшемдері 250 x 252 x 258 мм аспайды. - Салмағы 4,5 кг-нан аспайды. 2 2 Көлік құралдарының габариттерін өлшеу датчигі - Типі: механикалық 3D LiDAR - Арналар / сызықтар саны: 64 - Өлшеу қашықтығы: шағылыстыру қабілеті 10% болған кезде 200 м-ге дейін - Қашықтықты өлшеу дәлдігі: ±30 мм (±3 см), 1σ - Көлденең

көру бұрышы: 360° - Тік көру бұрышы: 40,5° - Көлденең бұрыштық ажыратымдылығы: 0,1° / 0,2° / 0,4° - Тік бұрыштық ажыратымдылығы: 0,1°-4° - Сканерлеу жиілігі: 5 / 10 / 20 Гц - Ұсынылатын орнату биіктігі: 6-8 м - Қорғаныс дәрежесі: IP68 - Жұмыс температурасы: -40...+80 °C - Қоректендіру кернеуі: 24 V DC - Тұтынылатын қуаты: номиналды 20 Вт - Жылыту қосылған кездегі қуаты: 50 Вт-қа дейін - Габариттік өлшемдері: Ø162 × 126,2 мм - Массасы: шамамен 2,6 кг* - Интерфейс: Ethernet, GX-16 авиациялық қосқышы, 8 pin 2 3 WIM лицензиясы бар бағдарламалық қамтамасыз ету Жеткізілетін бағдарламалық қамтамасыз ету көлік құралдарын динамикалық өлшеу жүйесінің (WIM) жұмысын және осы техникалық ерекшелік құрамына кіретін жабдықтармен өзара әрекеттесуін қамтамасыз етуге тиіс.

Бағдарламалық қамтамасыз ету мыналарды қамтамасыз етуге тиіс:

- салмақ өлшеу жабдығынан, мемлекеттік тіркеу нөмірлік белгілерін (МТНБ) тану камераларынан және көлік құралының габариттерін өлшеу датчигінен келіп түсетін деректерді қабылдауды, өңдеуді және сақтауды;
- көлік құралының өлшеу нәтижелерін, МТНБ-н, фотосуреттерін және габариттік параметрлерін байланыстыра отырып, көлік құралының өтуінің бірыңғай оқиғасын қалыптастыруды;
- көлік құралын тоқтатпай-ақ, оның қозғалыс кезіндегі негізгі параметрлерін автоматты түрде айқындауды;
- өлшеу нәтижелерін көрсетуді және сақтауды;
- тіркелген көлік құралдарының өту оқиғаларын іздеуді және қарауды;
- өлшеу нәтижелері бойынша есептерді қалыптастыруды;
- жүйені баптау және калибрлеу мүмкіндігін;
- пайдаланушылардың бағдарламалық қамтамасыз етуге қол жеткізу құқықтарын ажыратуды;
- сыртқы ақпараттық жүйелермен деректер алмасу мүмкіндігін;
- қажетті техникалық жағдайлар мен өзара іс-қимыл интерфейстері болған жағдайда, мемлекеттік органдардың ақпараттық жүйелерімен интеграциялану мүмкіндігін;
- бағдарламалық қамтамасыз етуді жаңарту және техникалық қолдау мүмкіндігін.

Бағдарламалық қамтамасыз ету жеткізілетін жабдықпен үйлесімді болуы және оның қолданыстағы автоматтандырылған өлшеу жүйесімен бірлесіп жұмыс істеуін қамтамасыз етуге тиіс. 1 4 Г-тәрізді металл конструкция Металл конструкциялар сатып алынатын камераларды және монтаждау сызбасына сәйкес қажет болған жағдайда 3D LiDAR-ды жобада көзделген бақылау нүктелерінде қауіпсіз әрі орнықты орналастыруды қамтамасыз етуге тиіс.

Орындалуы — жол инфрақұрылымына арналған болаттан жасалған Г-тәрізді тірек: бақылау аймағының үстінде/бағытында орналасқан консольдік бөлігі бар тік тірек.

- Геометриялық өлшемдері, тіректің биіктігі және консольдің ұзындығы Поставщик тарапынан орнату орнын зерттеу нәтижелері мен монтаждау сызбасына сәйкес, камералардың жұмыс қашықтығын және LiDAR-ды 6-8 м биіктікте орнату жөніндегі ұсыныстарды ескере отырып айқындалады.
- Жүк көтергіштігі мен қаттылығы көзделген барлық жабдықты, кабельдерді, коммутациялық элементтерді және монтаждау кронштейндерін мемлекеттік тіркеу нөмірлік белгілерін (МТНБ) тануға немесе габариттерді өлшеуге кері әсер ететін жол берілмейтін дірілдерсіз

	орналастыруды қамтамасыз етуге тиіс. • Конструкция орнату орны үшін Қазақстан Республикасының қолданыстағы нормаларында көзделген жел, қар, көктайғақ және өзге де климаттық жүктемелерге есептелуге тиіс. • Коррозиядан қорғау — ыстықтай мырыштау немесе автомобиль жолында жыл бойы пайдалануға жарамды, соған тең өнеркәсіптік жабын. • Күштік және әлсіз тоқты кабельдерді, негізінен, конструкцияның ішіне орналастыра отырып, оларды қорғалған түрде төсеу, сондай-ақ кабельдердің кірмелері/шығу орындары мен техникалық қызмет көрсету үшін технологиялық қолжетімділік көзделуге тиіс. • Конструкция мен орнатылатын жабдықты қорғаныш жерге тұйықтау/потенциалдарды теңестіру мүмкіндігі көзделуге тиіс. • Әрбір металл конструкцияның жеткізу жиынтығына қажетті тірек/монтаждау элементтері, анкерлік топтама, бекіткіштер, кронштейндер және сатып алынатын жабдықты орнатуға арналған элементтер кіруге тиіс. • Өндіруді бастамас бұрын Поставщик Тапсырыс берушіге келісу үшін негізгі өлшемдері, жабдықты орнату нүктелері және бекіту тәсілі көрсетілген монтаждау сызбасын/эскизін ұсынады. • Қолданыстағы немесе жаңадан орнатылатын негізге монтаждау Поставщик орындайтын жұмыстар құрамында жүзеге асырылады; қажет болған жағдайда жаңа іргетас салу көзделсе, оның параметрлері есептеу арқылы айқындалып, Тапсырыс берушімен келісіледі.
--	---

Әлеуетті өнім берушіні жеңімпаз деп айқындаған және онымен мемлекеттік сатып алу туралы шарт жасасқан жағдайда әлеуетті өнім берушіге қойылатын талаптар(қажет болған жағдайда көрсетіледі) (көрсетілген мәліметтерді көрсетпегені және ұсынбағаны үшін әлеуетті өнім берушіні қабылдамауға әлеуетті өнім берушіні қабылдамауға жол берілмейді)	4. ЖОЛ ҚОЗҒАЛЫСЫ ҚАУІПСІЗДІГІНЕ ҚОЙЫЛАТЫН ТАЛАПТАР: - Өндірістік жұмыстар басталар алдында өнім беруші АӨЖ жүйесінің автомобиль жолының Орнатылатын учаскесінде жол жүрісі қауіпсіздігін қамтамасыз етуге міндетті. - Полиция департаментінің уәкілетті органдарымен келісілген жұмыстарды жүргізуге ордер алу. - Жұмыстарды жүргізуге арналған ордерге сәйкес шараларды қамтамасыз ету және қабылдау. 5. ЖЕТКІЗУ КЕПІЛДІКТЕРІ МЕН ШАРТТАРЫ - Монтаждау және іске қосу-реттеу жұмыстары, сондай-ақ жабдық құнына кіреді. - АӨЖ қабылдау-тапсыру актілеріне қол қойылған күннен бастап орындалған жұмыстарға кемінде 24 ай кепілдік. - АӨЖ қабылдау-тапсыру актілеріне қол қойылған күннен бастап жабдыққа кемінде 12 ай кепілдік. - Кепілдік мерзімі кезеңінде жабдықтар немесе қосалқы бөлшектер істен шыққан кезде ауыстыру жүйеге тиісті қызмет көрсету шартымен жеткізушінің есебінен жүргізіледі. - Жабдықты жеткізу өндірушінің бастапқы қаптамасында болуы керек, қалпына келтірілген, қайта өңделген немесе қандай да бір жолмен өзгертілген жабдыққа жол берілмейді. 6. ЕРЕКШЕ ШАРТТАР. Өнім беруші Тапсырыс берушінің кемінде 1 (бір) қызметкерін оқытуға, жабдықты, сондай-ақ бағдарламалық қамтамасыз етуді баптау және пайдалану жөнінде АӨЖ-ны толыққанды және сапалы пайдалану үшін қажетті көлемде нұсқама беруге және консультация беруге міндетті. Өнім беруші SW WIM AVM (сWIMApp31) бағдарламалық қамтамасыз етуін бейімдеу және/немесе бағдарламалық модульдерін қосу жөніндегі жұмыстарды орындауға заңды құқықтарға және/немесе тиісті өкілеттіктерге ие болуға тиіс. Тиісті жұмыстарды орындауды бастамас бұрын Өнім беруші Тапсырыс берушіге құқық иеленуші берген қажетті құқықтардың және/немесе өкілеттіктердің бар екенін, сондай-ақ олардың шарт бойынша міндеттемелерді тиісінше орындау үшін жеткілікті көлемде екенін растайтын құжаттарды ұсынуға міндетті. Растайтын құжаттар ретінде айрықша мүлктік құқықтардың тиесілігін растайтын құжаттар, лицензиялық шарт, авторлық шарт, тиісті мүлктік құқықтарды беру туралы шарт, құқық иеленушінің авторизациялық хаты не бағдарламалық қамтамасыз етуге қатысты тиісті әрекеттерді орындаудың заңдылығын растайтын өзге де құжаттар ұсынылуы мүмкін.
---	--

* мәліметтер мемлекеттік сатып алу жоспарынан алынады (автоматты түрде көрсетіледі). Ескертпе.

1. Әрбір талап етілетін сипаттамалар, өлшемдер, бастапқы деректер және қосымша шарттар жеке жолда көрсетіледі.
2. Техникалық ерекшелікте әлеуетті өнім берушіге қойылатын біліктілік талаптарын белгілеуге жол берілмейді.
3. Өзге құжаттарда техникалық ерекшеліктің талаптарын белгілеуге жол берілмейді.

**Техническая спецификация
закупаемых работ, не связанных со строительством
(заполняется заказчиком)**

Наименование заказчика	Государственное учреждение "Управление пассажирского транспорта и автомобильных дорог Восточно-Казахстанской области"
Наименование организатора	Государственное учреждение "Управление по государственным закупкам и коммунальной собственности Восточно-Казахстанской области"
Номер лота	88229766
Наименование лота:	Работы по установке (монтажу) весов и аналогичного оборудования для взвешивания
Наименование кода Единого номенклатурного справочника товаров, работ, услуг:	332039.900.000003
Наименование работы:	Работы по установке (монтажу) весов и аналогичного оборудования для взвешивания
Единица измерения:	Работа
Количество(объем):	1
Цена за единицу, без учета налога на добавленную стоимость:	24027101
Общая сумма, выделенная для закупки, без учета налога на добавленную стоимость:	24027101
Срок выполнения работы:	в течение 2026 года по заявке Заказчика в течение 15 (пятнадцать) календарных дней
Место выполнения работы:	Восточно-Казахстанская область, Курчумский район КАЗАХСТАН, Восточно-Казахстанская область, Курчумский район,
Размер авансового платежа:	30
Гарантийный срок (в месяцах)	12

Описание требуемых характеристик, параметров и иных исходных данных

Автоматизированная станция измерений (далее - АСИ) должна обеспечить предоставление информации с весовых датчиков и камер фиксации, размещённых в согласованных Заказчиком локациях. Система предназначена для измерения и регистрации следующих параметров ТС в движении: • идентификатор транспортного средства; • государственный регистрационный номерной знак ТС; • количество транспортных средств; • тип/класс ТС; • длину ТС; • ширину ТС; • высоту ТС; • положение транспортного средства в реальном времени; • номер полосы движения; • скорость движения; Оборудование должно быть интегрировано в действующее Программное обеспечение автоматического взвешивания, идентификации и измерения параметров транспортных средств в движении (SW WIM) AVМ (сWIMApp31) автоматизированной станции измерения. Полученные данные должны обрабатываться локально специальным программным обеспечением для вычисления измеряемых параметров транспортного средства. Полученные данные должны передаваться на сервер пользователя по доступным цифровым каналам связи. Система должна быть интегрирована в систему высшего уровня ИАС ТБД Комитета транспорта и/или «KazTOLL» АО НК «КазАвтоЖол» Класс (тип) транспортного средства система автоматически рассчитывает на основании данных общего количества осей, групп осей, количество осей в группе и межосевого расстояния на основе методики Р РК 218 -2014. Распознавание государственного регистрационного номерного знака, осуществляется автоматически системой на основе фотографии автомобиля, полученной с видеокамеры в момент пересечения зоны измерений транспортного средства. Таблица 1. Основные технические характеристики № п/п Наименование компонента Общая характеристика Кол-во 1 Камера распознавания и фиксации общего вида ТС Общие характеристики камеры: - Количество объективов на камере не менее 2 - Сенсор 1&2: Color, Global Shutter - Разрешение: Объектив 1 не менее 5 МП (2432x2048) 1 Объектив 2 не менее 3 МП (1440x1080) - Объектив 1 Фиксация Транспортного средства для распознавания ГРНЗ - Объектив 2 Фиксация Транспортного средства для обзорного вида - Переключатель день ночь - Автоматическое управление яркостью с заранее заданными дорожными условиями или вручную - Объектив Моторизованный зум и фокус, регулируемые дистанционно. На каждый объектив - Угол обзора не менее: Объектив 1 Wide: Wide 25.1°×21.3° Tele: 7.7° × 6.4°, Объектив- 2 Wide: 55.7° × 43.2° Tele: 3.4° × 2.5° - Зум не менее 3.3x/18x - Фокусное расстояние Объектив 1. 15 - 50 мм Объектив 2. 4.8 - 84.6 мм. На каждый объектив - Рабочая дистанция для распознавания номеров не более 35 метров - Максимальная скорость для распознавания ГРНЗ - не менее 320 км в час - Детекция ТС не менее 99% - Распознавание ГРНЗ не менее 95% - Разрешение - не менее 1,5 МП на каждый объектив - Протоколы: ONVIF, ARP, TCP/IP, DHCP, NTP, FTP, HTTP, RTSP, HTTPs, SFTP (Smart models only), DNS, SNMP, SSL/TLS, NTCIP - Инфракрасная подсветка не менее 850 нм. Интенсивность с шагом не менее 100 - Встроенный модуль

распознавания ГРНЗ – Операционная система Linux – Наличие Лазерного триггера 905 nm CLASS 1 (60825-1 2014) – Внутреннее хранилище не менее 32 GB SSD – Кол-во сохраненных событий на борту камеры – не менее 90 000 – Питание камеры/мощность 24-28 VAC, не более 60 Вт. – Рабочая температура -45°C – +70°C – Класс защиты: не менее IP67, IK10 – Размеры не более 250 x 252 x 258 мм. – Вес не более 4,5 кг. 2.2 Датчик измерения габаритов ТС – Тип Механический 3D LiDAR – Количество каналов / линий 64 – Дальность измерения до 200 м при отражательной способности 10% – Точность измерения расстояния ± 30 мм (± 3 см), 1σ – Горизонтальный угол обзора 360° – Вертикальный угол обзора 40,5° – Горизонтальное угловое разрешение 0,1° / 0,2° / 0,4° – Вертикальное угловое разрешение 0,1°-4° – Частота сканирования 5 / 10 / 20 Гц – Рекомендуемая высота установки 6-8 м – Степень защиты IP68 – Рабочая температура -40...+80 °C – Напряжение питания 24 V DC – Потребляемая мощность 20 Вт типовая – Мощность при включенном обогреве до 50 Вт – Габариты Ø162 × 126,2 мм – Масса около 2,6 кг* – Интерфейс Ethernet, авиационный разъем GX-16, 8 pin 2.3 Программное обеспечение с лицензией WIM

Поставляемое программное обеспечение должно обеспечивать работу системы динамического взвешивания транспортных средств (WIM) и взаимодействие с оборудованием, входящим в состав настоящей технической спецификации. ПО должно обеспечивать:

- прием, обработку и хранение данных, поступающих от весового оборудования, камер распознавания ГРНЗ и датчика измерения габаритов ТС;
- формирование единого события проезда транспортного средства с привязкой результатов взвешивания, ГРНЗ, фотоизображений и габаритных параметров;
- автоматическое определение основных параметров транспортного средства в движении без необходимости его остановки;
- отображение и хранение результатов измерений;
- поиск и просмотр зарегистрированных проездов;
- формирование отчетов по результатам измерений;
- возможность настройки и калибровки системы;
- разграничение доступа пользователей к программному обеспечению;
- возможность обмена данными с внешними информационными системами;
- возможность интеграции с информационными системами государственных органов при наличии необходимых технических условий и интерфейсов взаимодействия;
- возможность обновления и технической поддержки программного обеспечения.

Программное обеспечение должно быть совместимо с поставляемым оборудованием и обеспечивать его совместную работу с действующей автоматизированной системой измерений.

1.4 Г-образная металлоконструкция Металлоконструкции должны обеспечивать безопасное и устойчивое размещениекупаемых камер и, при необходимости по монтажной схеме, 3D LiDAR в проектных точках контроля.

- Исполнение — стальная Г-образная опора дорожного назначения: вертикальная стойка с консольной частью над/в сторону зоны контроля.
- Геометрические размеры, высота стойки и длина консоли определяются Поставщиком по результатам обследования места установки и монтажной схеме с

	учетом рабочих дистанций камер и рекомендуемой высоты установки LiDAR 6–8 м. • Несущая способность и жесткость должны обеспечивать размещение всего предусмотренного оборудования, кабелей, коммутационных элементов и монтажных кронштейнов без недопустимых вибраций, ухудшающих распознавание ГРНЗ или измерение габаритов. • Конструкция должна быть рассчитана на ветровые, снеговые, гололедные и иные климатические нагрузки, предусмотренные действующими нормами Республики Казахстан для места установки. • Антикоррозионная защита — горячее цинкование либо эквивалентное промышленное покрытие, пригодное для круглогодичной эксплуатации на автомобильной дороге. • Должна быть предусмотрена защищенная прокладка силовых и слаботочных кабелей, преимущественно внутри конструкции, с вводами/выводами и технологическим доступом для обслуживания. • Должна быть предусмотрена возможность защитного заземления/уравнивания потенциалов конструкции и устанавливаемого оборудования. • Комплект поставки каждой металлоконструкции должен включать необходимые опорные/монтажные элементы, анкерную группу, крепеж, кронштейны и элементы для установки закупаемого оборудования. • До изготовления Поставщик предоставляет Заказчику монтажную схему/эскиз с основными размерами, точками установки оборудования и способом крепления для согласования. • Монтаж на существующее либо вновь устраиваемое основание выполняется в составе работ Поставщика; при необходимости устройства нового фундамента его параметры определяются расчетом и согласовываются с Заказчиком.
--	--

Условия к потенциальному поставщику в случае определения его победителем и заключения с ним договора о государственных закупках (указываются при необходимости) (Отклонение потенциального поставщика за не указание и непредставление указанных сведений не допускается)	4. ТРЕБОВАНИЯ К БЕЗОПАСНОСТИ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ: - Перед началом производственных работ Поставщик обязан обеспечить безопасность дорожного движения на устанавливаемом участке автомобильной дороги системы АСИ. - Получить ордер на производство работ согласованного с уполномоченными органами Департамента полиции. - Обеспечить и принять меры в соответствии ордера на производство работ. 5. ГАРАНТИИ И УСЛОВИЯ ПОСТАВКИ - Монтажные и пуско-наладочные работы, а также оборудование входят в стоимость. - Гарантия на выполненные работы не менее 24 месяцев с даты подписания актов приема-передачи АСИ. - Гарантия на оборудования не менее 12 месяцев с даты подписания актов приема-передачи АСИ. - При выходе из строя оборудования или запасных частей в период гарантийного срока, замена проводится за счет Поставщика при условии надлежащего обслуживания системы. - Поставка оборудования должна быть в оригинальной упаковке фирмы производителя, недопустимы оборудования, которые были восстановлены, переработаны или каким-либо образом модифицированы. 6. ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ. Поставщик обязан провести обучение не менее 1 (одного) сотрудника Заказчика, провести инструктаж и консультирование по настройке и эксплуатации оборудования, а также программного обеспечения, в объеме, необходимом для полноценной и качественной эксплуатации АСИ. Поставщик обязан обладать законными правами и/или соответствующими полномочиями на выполнение работ по адаптации программного обеспечения и/или подключению программных модулей SW WIM AVM (сWIMApp31). До начала выполнения соответствующих работ Поставщик обязан предоставить Заказчику документальное подтверждение наличия необходимых прав и/или полномочий, предоставленных правообладателем, в объеме, достаточном для надлежащего исполнения обязательств по договору. В качестве подтверждающих документов могут быть представлены документы, подтверждающие принадлежность исключительных имущественных прав, лицензионный договор, авторский договор, договор о передаче соответствующих имущественных прав, авторизационное письмо правообладателя либо иной документ, подтверждающий законность выполнения соответствующих действий в отношении программного обеспечения.
---	--

* сведения подтягиваются из плана государственных закупок (отображаются автоматически).
Примечание.

1. Каждые требуемые характеристики, параметры, исходные данные и дополнительные условия 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.