|  |
| --- |
| Приложение № 1к распоряжению АдминистрацииЛенского муниципального района от 19 июня 2025 г. № 159 |

**Описание объекта закупки в соответствии со статьей 33 Федерального закона   
от 05 апреля 2013 года № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд»   
(далее - Федеральный закон от 05 апреля 2013 года № 44-ФЗ)**

**1. «Общие сведения»**

**1.1 Предмет выполнения работ:** выполнение работы по установке светофоров Т7 в с. Козьмино и п. Сойга Ленского района Архангельской области

**1.2. Источник финансирования:** средства бюджета Ленского муниципального района, сформированных из субсидии на софинансирование мероприятий по модернизации нерегулируемых пешеходных переходов, светофорных объектов и установке светофорных объектов, пешеходных ограждений на автомобильных дорогах общего пользования местного значения в 2025 году (постановление правительства Архангельской области от 31 мая 2025 года №274-пп) и средств бюджета администрации МО «Ленский муниципальный район» (постановление администрации МО «Ленский муниципальный район» от 25 июля 2016 года №422-н «Об утверждении муниципальной программы «Ремонт и содержание автомобильных дорог, находящихся в собственности МО «Ленский муниципальный район»).

**1.3. Место выполнения работ –** улица Первомайская,35в с. Козьмино, улица Центральная,6 п. СойгаЛенского района Архангельской области Российской Федерации (у пешеходных переходов, напротив школ).

**1.4. Сроки начала и окончания работ:**

**Начало работ:** с даты заключения муниципального контракта.

**Окончание работ:** в течение 45 календарных дней с даты подписания Контракта.

**2. «Требования к качественным характеристикам работ, требования к безопасности выполнения работ, порядок выполнения работ».**

**2.1.** Подрядчик гарантирует объемы и качество выполнения работ в строгом соответствии с требованиями и в сроки, указанными в **Описании объекта закупки, сметной документации, а так же с условиями и в сроки, установленные действующим законодательством.**

**2.1.1.** Требования, предъявляемые к качеству работ**:** качество выполняемых работ должно соответствовать:

Федеральному закону от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ “О техническом регулировании”;

Федеральный закон от 10 декабря 1995 г. №196-ФЗ «О безопасности дорожного движения»

Федеральный закон от 08 ноября 2007 г. №257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»

ГОСТ Р 54809-2011 “Технические средства организации дорожного движения. Разметка дорожная. Методы контроля. Постановление Правительства РФ от 23.10.1993 N 1090, "О Правилах дорожного движения",

Технический регламент Таможенного союза 014/2011 «Безопасность автомобильных дорог» и «Классификацией работ по капитальному ремонту, ремонту и содержанию автомобильных дорог», утвержденный приказом Минтранса России от 16 ноября 2012 года № 402

"ГОСТ Р 52289-2019. Национальный стандарт Российской Федерации. Технические средства организации дорожного движения. Правила применения дорожных знаков, разметки, светофоров, дорожных ограждений и направляющих устройств"

(утв. Приказом Росстандарта от 20.12.2019 N 1425-ст)

ГОСТ 23407 Ограждения инвентарные строительных площадок и участков производства строительно-монтажных работ. Технические условия

ГОСТ 32757 Дороги автомобильные общего пользования. Временные технические средства организации дорожного движения. Классификация

ГОСТ 32758 Дороги автомобильные общего пользования. Временные технические средства организации дорожного движения. Технические требования и правила применения

ГОСТ 32759 Дороги автомобильные общего пользования. Дорожные тумбы. Технические требования

ГОСТ 32843 Дороги автомобильные общего пользования. Столбики сигнальные дорожные. Технические требования

ГОСТ 32865 Дороги автомобильные общего пользования. Знаки переменной информации. Технические требования

ГОСТ 32866 Дороги автомобильные общего пользования. Световозвращатели дорожные. Технические требования

ГОСТ 32945 Дороги автомобильные общего пользования. Знаки дорожные. Технические требования

ГОСТ 32948 Дороги автомобильные общего пользования. Опоры дорожных знаков. Технические требования

ГОСТ 32952 Дороги автомобильные общего пользования. Разметка дорожная. Методы контроля

ГОСТ 32953 Дороги автомобильные общего пользования. Разметка дорожная. Технические требования

ГОСТ 32964 Дороги автомобильные общего пользования. Искусственные неровности сборные. Технические требования. Методы контроля

ГОСТ 33062 Дороги автомобильные общего пользования. Требования к размещению объектов дорожного и придорожного сервиса

ГОСТ 33078 Дороги автомобильные общего пользования. Методы измерения сцепления колеса автомобиля с покрытием

ГОСТ 33127 Дороги автомобильные общего пользования. Ограждения дорожные. Классификация

ГОСТ 33128 Дороги автомобильные общего пользования. Ограждения дорожные. Технические требования

ГОСТ 33129 Дороги автомобильные общего пользования. Ограждения дорожные. Методы контроля

ГОСТ 33151 Дороги автомобильные общего пользования. Элементы обустройства. Технические требования. Правила применения

ГОСТ 33153 Дороги автомобильные общего пользования. Проектирование тоннелей. Общие требования

ГОСТ 33220 Дороги автомобильные общего пользования. Требования к эксплуатационному состоянию

ГОСТ 33385 Дороги автомобильные общего пользования. Дорожные светофоры. Технические требования

ГОСТ Р 50597 Автомобильные дороги и улицы. Требования к эксплуатационному состоянию, допустимому по условиям обеспечения безопасности дорожного движения. Методы контроля

ГОСТ Р 50970 Технические средства организации дорожного движения. Столбики сигнальные дорожные. Общие технические требования. Правила применения

ГОСТ Р 50971 Технические средства организации дорожного движения. Световозвращатели дорожные. Общие технические требования. Правила применения

ГОСТ Р 51256 Технические средства организации дорожного движения. Разметка дорожная. Классификация. Технические требования

ГОСТ Р 52282 Технические средства организации дорожного движения. Светофоры дорожные. Типы и основные параметры. Общие технические требования. Методы испытаний

ГОСТ Р 52290-2004 Технические средства организации дорожного движения. Знаки дорожные. Общие технические требования

ГОСТ Р 52605 Технические средства организации дорожного движения. Искусственные неровности. Общие технические требования. Правила применения

ГОСТ Р 52721 Технические средства организации дорожного движения. Методы испытаний дорожных ограждений

ГОСТ Р 52766 Дороги автомобильные общего пользования. Элементы обустройства. Общие требования

ГОСТ Р 55691/ISO/TS 15624 Системы управления и информации на транспорте. Системы оповещения о дорожных происшествиях (TIWS). Требования к системе

ГОСТ Р 58350 Автомобильные дороги общего пользования. Технические средства организации дорожного движения в местах производства работ. Технические требования. Правила применения

ГОСТ Р 58351 Дороги автомобильные общего пользования. Ограждения дорожные фронтальные, удерживающие боковые комбинированные и удерживающие пешеходные. Общие технические требования. Методы испытаний и контроля. Правила применения

ГОСТ Р ИСО 23600 Вспомогательные технические средства для лиц с нарушением функций зрения и лиц с нарушением функций зрения и слуха. Звуковые и тактильные сигналы дорожных светофоров

СП 42.13330 "СНиП 2.07.01-89\* Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений"\*

**2.1.2.** Оборудование пешеходных переходов 4-мя светодиодными светофорами Т7 с автономным (солнечным) питанием, желтыми излучателями и установкой на новые(стальные) стойки.

**2.2. Требования к техническим, функциональным характеристикам (потребительским свойствам) оборудованию необходимому при выполнении работ:**

**2.2.1.** Светофор сигнальный Т7 односекционный, двусторонний, желтый, мигающий, корпус плоский или классический в комплекте с креплениями на стойку диаметром 89мм.

Рабочее напряжение 12 В

Диаметр апертуры 200 мм

Габаритные размеры 300х300х25 мм

Потребляемая мощность 3.5 Вт

Яркость ГОСТ Р 52282-2004

Вес 2.2 кг

Температура эксплуатации -40оС – +60оС

Степень защиты IP 54

**2.2.2.** Солнечная электростанция АСК 200/100

В комплект солнечной электростанции входят:

-Ящик (крепления на стойку 89мм): 1шт.

-Контроллер: 1 шт.

-Аккумулятор 100А/ч :1 шт.

-Солнечная панель поликристаллическая с направляющими 200Вт :1 шт.

-Комплект проводов, стяжек, крепежа

Включение наружных осветительных установок необходимо осуществлять в вечерние сумерки при снижении естественной освещенности до 20 лк, а отключение - в утренние сумерки при естественной освещенности до 10 лк.

Установка опор для светофора и солнечной батареи:

• бурение ямы под устройство фундамента металлической опоры;

• копание ям вручную под закладную деталь и ящики для аккумуляторов;

• устройство фундаментов металлических опор из бетона В15;

• установка закладной детали для металлической опоры;

• установка опор ОТФ-6,0/1,8-108-1500ц, ОТФ-6,0/1,8-108ц, ОТФк-7,5/2,0-159-5500ц для светофора и солнечной батареи с обратной засыпкой ям;

• прокладка кабеля ПВС 2х2,5мм2 с разводкой и подключением жил кабеля;

• установка контроллера заряда МРРТ;

• установка солнечной батареи 310Вт на конструкции опоры;

• установка транспортных светофоров Т-7 с контроллером на конструкции опоры;

• установка дорожных знаков двухсторонних «Пешеходный переход 5.19» на конструкции опоры;

• установка светильника светодиодного 40 Вт на конструкции опоры;

• установка аккумуляторов AGM 12B в соответствующие ящики;

• пуско-наладочные работы на опоре.

После окончания пуско-наладочных работ производится планировка прилегающей территории вручную.

Подключение всех светофоров осуществляется в соответствии с маркировкой на клеммной колодке внутри корпуса светофора.

Все светофоры транспортного типа устанавливаются согласно требованиям ГОСТ Р 52289-2019 «Технические средства организации дорожного движения. Правила применения дорожных знаков, разметки, светофоров, дорожных ограждений и направляющих устройств».

Прокладка кабеля предусмотрена внутри конструкции. Опуски кабеля по опорам следует также закрепить при помощи монтажной стальной ленты. Верхний и нижний кронштейн светофоров к опоре крепится при помощи хомута.

При проведении электромонтажных работ необходимо монтаж кабельных линий производить при условии исключения механических напряжений, вызывающих повреждение кабеля. Работы по монтажу оборудования необходимо производить сотрудниками с соответствующими допусками.

Электромонтажные работы при установке светофоров связаны, в основном, с монтажом кабельных цепей, электрооборудования. Монтаж контрольных кабелей разбивается на ряд технологических операций, таких как:

• разделка концов кабелей;

• устройство концевых заделок;

• закрепление концов на конструкциях;

• подключение жил кабеля к зажимам клемм.

Обслуживание и настройка светофоров осуществляется от контроллера.

Согласно ГОСТ Р 55844-2013 «Освещение наружное утилитарное дорог и пешеходных зон» для обозначения зоны пешеходного перехода. В условиях отсутствия уличного освещения, предусматривается установка светильников светодиодных 40Вт (12/24V) на конструкциях прямостоечных металлических опор. Светораспределение светильников и их ориентация относительно наземного пешеходного перехода должны обеспечивать контраст пешехода с фоном (проезжей частью) и не вызывать ослепления водителей. Размещают светильники перед переходом по отношению к приближающемуся транспорту, направляя свет на пешехода со стороны водителя. На дорогах с двусторонним движением светильники устанавливают относительно обоих направлений движения.

Для обеспечения безопасности движения и улучшения ориентации водителей и пешеходов на автомобильной дороге предусмотрена установка двухсторонних дорожных знаков «Пешеходный переход» на опоре и установка дорожных знаков с применением световозвращающей пленки тип В (знаки на флуоресцентной желтой маске). Знаки устанавливают на высоте от 1,5 до 2,0 м.

Для определения качества выполняемых работ и применяемых материалов используется собственная (или арендованная, приобретенная на прочих правах, на основании соответствующего Контракта) аккредитованная или аттестованная испытательная лаборатория Подрядчика с подготовленным персоналом на весь комплекс испытаний, необходимых для оценки качества выполняемых работ и используемых материалов в соответствии с п. 7 СП 48.13330.2019 «СНиП 12-01-2004 Организация строительства» и п. 14.1 СП 78.13330.2012 «Автомобильные дороги».\*

**2.2.3.** Направление солнечной панели Подрядчик согласовывает с Заказчиком.

**2.2.4.** При выполнении работ применять материалы и оборудование, имеющие соответствующие сертификаты, технические свидетельства, технические паспорта и другие документы, подтверждающие их качество и пригодность их применения на территории РФ в данном виде работ и предъявлять указанные документы по требованию Заказчика.

**2.3.1** Требования к безопасности оказываемых работ: работы должны быть выполнены с соблюдением техники безопасности, противопожарными, санитарно-гигиеническими и экологическими нормами и правилами.

Подрядчик несет самостоятельную ответственность за технику безопасности и охрану труда своих работников, противопожарную безопасность. При оказании работ принять все необходимые меры для обеспечения безопасности, в том числе путем установки освещения, ограждений, соответствующих дорожных знаков.

Подрядчик обязан соблюдать правила охраны труда в соответствии с действующим законодательством РФ.

Подрядчик обязан соблюдать требования техники безопасности в соответствии с действующим законодательством РФ.

Подрядчик обязан соблюдать требования правил охраны окружающей среды и зеленых насаждений в соответствии с действующим законодательством РФ.

Подрядчик обязан обеспечить безопасность дорожного движения при выполнении работ в соответствии с действующим законодательством РФ.

Ответственность за нарушение перечисленных требований возлагается на Подрядчика.

Подрядчик принимает меры по предотвращению возможного причинения вреда, связанного с оказанием работ, а также по ликвидации последствий нанесенного ущерба, кроме случая, когда обязанность принятия мер, и ответственность лежит на владельцах коммуникаций.

Подрядчик обязан незамедлительно сообщать Заказчику об аварийных ситуациях на территории с. Козьмино и п. Сойга выявленных (допущенных) в ходе оказания работ.

Подтверждение объемов фактически выполненных работ подтверждается путем совместного объезда представителей Подрядчик и Заказчика. Результат фактически выполненных работ оформляется Актом выполненных работ.

**2.4.**  **Условия выполнения работ:**

Данные виды работ выполняются оборудованием, материалами Подрядчика, доставка оборудования, материалов, рабочих - транспортом Подрядчика, за счет Подрядчика.

Подрядчик несет ответственность за соблюдение требований действующего законодательства РФ, в том числе за обращение с отходами, предотвращение загрязнения территории при выполнении работ по муниципальному контракту.

Выполнение работ производится Подрядчиком в полном соответствии с данным техническим заданием, с соблюдением строительных норм и правил, ПУЭ, правил по ОТ, ППБ, СанПиН и охране окружающей среды.

**2.5. Требования к гарантийному сроку на выполненные работы:**

Гарантийные сроки устанавливаются со дня подписания Заказчиком соответствующих Актов о приемке выполненных работ составляют:

3 (три) года на выполненные работы с момента (дня) подписания сторонами акта приёмки полного объёма работ.

Гарантийные сроки на оборудование, установленное в ходе обустройства пешеходных переходов светофорами Т7 и освещением с питанием от автономных источников:

1. Аккумулятор - не менее 2 (двух) лет;

2. Опоры – не менее 5 (пяти) лет;

3. Фотоэлектрический модуль - не менее 10 (десяти) лет на материалы и качество изготовления.

Гарантийный срок на используемые товары (материалы) должен быть не менее срока, установленного производителем (заводом изготовителем).

При обнаружении Заказчиком в период гарантийного срока недостатков (дефектов), несоответствия материалов требованиям нормативно-технической документации, а также выполнение работ Подрядчиком с отступлениями, ухудшившими результат работы, Заказчик должен письменно уведомить Подрядчика о выявленных недостатках (дефектах).

Устранение дефектов по выполненным работам в период течения гарантийного срока производится за счет собственных средств Подрядчика с момента предъявления соответствующей претензии Заказчиком в срок, установленный в претензии Заказчиком.

В случае выявления недостатков в Работах, представленных к оплате Подрядчиком (в т.ч. скрытых, которые невозможно было выявить при приёмке Работ), Подрядчик гарантирует устранение указанных недостатков в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации и требованиями Заказчика.

Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.

**2.6.** **Требования к результатам работ:**

Подрядчик выполняет все работы, предусмотренные описанием объекта закупки в соответствии со сроками исполнения Контракта. Подрядчик гарантирует завершение работ по объекту в установленные сроки.

Используемые материалы и оборудование должны являться новыми, не бывшими в использовании, не поступившими из ремонта. Материалы и изделия, применяемые на объекте, должны иметь действующие сертификаты соответствия, сертификаты качества, сертификаты пожарной безопасности, технические паспорта, протоколы испытаний и разрешены для использования на территории РФ.

Контроль качества товаров (материалов), используемых при выполнении работ возлагается на Подрядчика.

Подрядчик несет ответственность за ненадлежащее качество предоставленных им товаров (материалов).

Оборудование, используемое при выполнении работ, самостоятельно не ставится на бухгалтерский учет и отдельно по актам приемки не принимается.

В целях обеспечения безопасности жизни людей при производстве работ необходимо обеспечить выполнение требований ОДМ 218.6.019-2016 «Рекомендации по организации движения и ограждению мест производства дорожных работ», а также согласовать с Заказчиком схемы по установке временных ТСОДД в местах производства краткосрочных работ в соответствии с ОДМ 218.6.019-2016.

Работы необходимо осуществлять без закрытия движения автотранспорта в одном направлении. Режим движения транспорта на период производства работ должен быть обеспечен Подрядчиком временными дорожными знаками (1.20.2(3), 1.25, 3.20, 3.24, 3.25, 4.2.2, 8.2.1, 8.22.2, и другими, в соответствие с ГОСТ Р 52290-2004), дорожными конусами, дорожными пластинами (соответствующие ГОСТ 32758-2014), ограждающими устройствами в соответствии с ОДМ 218.6.019-2016 «Рекомендации по организации движения и ограждению мест производства дорожных работ».

К работам допускаются лица, прошедшие специальный инструктаж и обучение. При производстве работ необходимо использование защитных средств и, при нахождении на проезжей части, сигнальных жилетов со светоотражающими элементами.

Для определения качества выполняемых работ и применяемых материалов используется собственная (или арендованная, приобретенная на прочих правах, на основании соответствующего Контракта) аккредитованная или аттестованная испытательная лаборатория Подрядчика с подготовленным персоналом на весь комплекс испытаний, необходимых для оценки качества выполняемых работ и используемых материалов в соответствии с п. 7 СП 48.13330.2019 «СНиП 12-01-2004 Организация строительства» и п. 14.1 СП 78.13330.2012 «Автомобильные дороги».\*

В случае если материалы не соответствуют требованиям, они отделяются от пригодных, и возвращаются Подрядчику.

Подрядчик обязан предоставить исполнительную документацию в соответствии с нормативными требованиями, согласно СП 48.13330.2019 "СНиП 12-01-2004 Организация строительства". В случае несоблюдения нормативных требований в исполнительной документации, Заказчик вправе не принимать выполненные работы.

**2.7.** **Требования к приемке работ:**

За 3 дня до приемки работ Подрядчик извещает Заказчика. Подрядчик прилагает (при необходимости):оригиналы или заверенные поставщиками копии сертификатов и паспортов на материалы и оборудование. При сдаче выполненных работ Заказчику передается комплект исполнительной документации (при необходимости) в соответствии с условиями Контракта и документации, подтверждающей происхождение, безопасность и качество применяемых материалов, комплектующих, конструкций, изделий и устанавливаемого оборудования.

**3. Требования к материалам, используемым для выполнения работ**

**3.1**. Подрядчик должен использовать качественные материалы, соответствующие государственным стандартам и техническим условиям. Материалы, используемые при выполнении работы должны иметь соответствующие сертификаты, технические паспорта или иные документы, удостоверяющие их качество.

Все применяемые Подрядчиком материалы, оборудование, конструкции и детали должны быть исключительно новыми, не использованными ранее. Используемые материалы, должны быть новым товаром (товаром, который не был в употреблении, в ремонте, в том числе, который не был восстановлен, у которого не была осуществлена замена составных частей, не были восстановлены потребительские свойства) в случае, если иное не предусмотрено описанием объекта закупки.

При исполнении контракта по согласованию Заказчика с Подрядчиком допускается поставка товара, выполнение работы, качество, технические и функциональные характеристики (потребительские свойства) которых являются улучшенными по сравнению с качеством и соответствующими техническими и функциональными характеристиками, указанными в контракте.

*Примечания:*

*\*Если ссылочный стандарт заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться заменяющим (измененным) стандартом. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.*