Приложение № 1 к документации

об открытом аукционе в электронной форме

от «19» ноября 2013 г. № 0856300000213000070

(Приложение № 1 к муниципальному контракту

от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2013 г. №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на выполнение работ по реконструкции светофорных объектов**

**на улично-дорожной сети г. Перми**

1. **Разработка документации**
   1. Разработать проект по реконструкции светофорного объекта на перекрестке ул. Островского - ул.1-я Красноармейская в Свердловском районе г. Перми, предусматривающий установку дополнительных пешеходных светофоров в соответствии с прилагаемой к техническому заданию схемой (Приложение № 1 к настоящему техническому заданию). Согласовать проект с отделом ГИБДД УМВД России по городу Перми и Заказчиком.
   2. Разработать проект по реконструкции светофорного объекта на перекрестке ул. Соликамская – ул. Переездная в Мотовилихинском районе г. Перми, предусматривающий замену ламповых пешеходных светофоров на светодиодные пешеходные светофоры в соответствии с прилагаемой к техническому заданию схемой (Приложение № 2 к настоящему техническому заданию). Согласовать проект с отделом ГИБДД УМВД России по городу Перми и Заказчиком.
   3. Реконструировать светофорные объекты на перекрестке ул. Островского - ул.1-я Красноармейская и на перекрестке ул. Соликамская – ул. Переездная в соответствии с разработанными проектами по реконструкции светофорных объектов, ГОСТ Р 52289-2004 «Технические средства организации движения. Правила применения дорожных знаков, разметки, светофоров, дорожных ограждений и направляющих устройств» (с изменением №1), ГОСТ Р 52282-2004 «Технические средства организации дорожного движения. Светофоры дорожные. Типы, основные параметры, общие технические требования, методы испытаний» и ГОСТом Р 52290-2004 «Технические средства организации движения. знаки дорожные. Общие технические требования».
   4. Получить технические условия на проведение работ от всех собственников объектов, попадающих в зону проведения работ.
2. **Места выполнения работ**

2.1. Перекресток ул. Островского - ул.1-я Красноармейская в Свердловском районе г. Перми;

2.2. Перекресток ул.Соликамская – ул.Переездная в Мотовилихинском районе г. Перми.

1. **Подготовка к выполнению работ**
   1. Разработать план производства работ.
   2. Разработать и согласовать в установленном порядке схемы движения транспорта при производстве работ, связанных с ограничением движения транспортных средств.
2. **Объем и технические требования к выполняемым работам**
   1. Оборудовать светофорный объект на перекрестке ул. Островского - ул.1-я Красноармейская 2 (двумя) дополнительными пешеходными светофорами (исполнение П.1.1 по ГОСТ Р 52282-2004 с диаметром 200\*200) согласно разработанной проектной документации.

Светофоры должны соответствовать ГОСТ Р 52282-2004 «Технические средства организации дорожного движения. Светофоры дорожные. Типы, основные параметры, общие технические требования, методы испытаний», СНиП 2.05.02-85 и «Правил устройства электроустановок» и техническим характеристикам в соответствии с приложением № 3 к настоящему техническому заданию.

4.2. Произвести демонтаж 3 (трех) пешеходных светофоров на перекрестке ул.Соликамская – ул.Переездная. Демонтированное оборудование передать Заказчику. Передачу пешеходных светофоров оформить актом сдачи/приемки оборудования.

4.3. Произвести монтаж 3 (трех) пешеходных светофоров (исполнение П.1.1 по ГОСТ Р 52282-2004 с диаметром 200\*200) на перекрестке ул.Соликамская – ул.Переездная согласно разработанной проектной документации. Светофоры должны соответствовать ГОСТ Р 52282-2004 «Технические средства организации дорожного движения. Светофоры дорожные. Типы, основные параметры, общие технические требования, методы испытаний», СНиП 2.05.02-85 и «Правил устройства электроустановок» и техническим характеристикам в соответствии с приложением № 3 к настоящему техническому заданию.

4.4. Создать и оформить в виде документа и библиотеки программы координации (в графической и табличной формах с подробными комментариями) светофорного объекта на перекрестке ул. Островского - ул.1-я Красноармейская. Согласовать программы координации с отделом ГИБДД УВД, утвердить у Заказчика, оформить приложением к паспорту светофорного объекта.

4.5. Обустроить место выполнения работ по реконструкции светофорных объектов техническими средствами организации дорожного движения (дорожными знаками) в соответствии с ГОСТом Р 52289-2004 «Технические средства организации движения. Правила применения дорожных знаков, разметки, светофоров, дорожных ограждений и направляющих устройств» (с изменением №1).

4.6. Выполнить работы по подключению установленных светофорных секций к дорожным контроллерам светофорных объектов.

1. **Ввод в эксплуатацию**

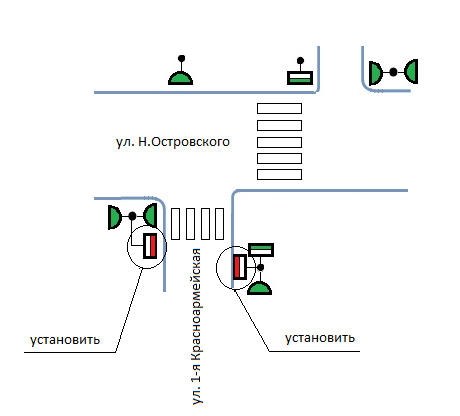
5.1. Провести пуско-наладочные работы.

* 1. Произвести запуск светофорных объектов в эксплуатацию.
  2. Внести изменения в паспорта светофорных объектов ул. Островского - ул.1-я Красноармейская, ул.Соликамская – ул.Переездная, по окончании работ передать Заказчику в двух экземплярах на каждый объект комплект документации. Паспорта светофорных объектов должны содержать перечень установленного оборудования с месторасположением оборудования и номерами производителя оборудования.
  3. Установить гарантийный срок 12 месяцев с момента подписания Заказчиком акта приемки выполненных работ по реконструкции светофорных объектов.

Приложение № 1

к техническому заданию

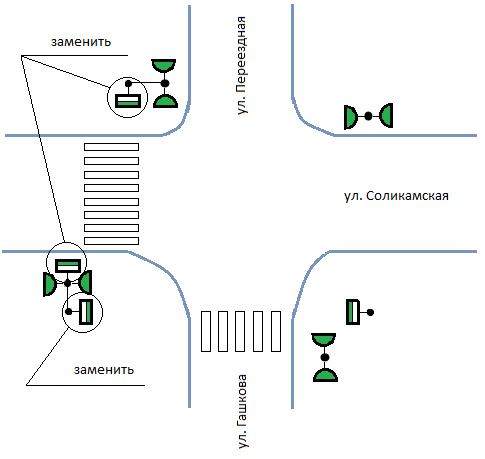
**Схема установки пешеходных светофоров   
на перекрестке ул. Островского - ул.1-я Красноармейская**



Приложение № 2

к техническому заданию

**Схема замены пешеходных светофоров   
на перекрестке ул. Соликамская - ул. Переездная**



Приложение № 3

к техническому заданию

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБОРУДОВАНИЯ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование оборудования** | **Технические характеристики** |
| 1. | Светофор светодиодный «СКДС» или эквивалент | 1. Источник света - светоизлучающие диоды; 2. Корпус - ударопрочный поликарбонат; 3. Потребляемая мощность излучающего элемента не более 40 Ватт; 4. Диаметр выходной апертуры сигналов светофоров –   не менее 200 мм;   1. Климатическое исполнение светофоров УХЛ по ГОСТ 15150-69; 2. Степень защиты от воздействия внешних факторов IP 54; 3. Наработка на отказ не менее 50 000 часов; 4. На светофоры изготовителем должен быть установлен гарантийный срок не менее 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию; 5. Режим работы – непрерывный. |

Все используемое при выполнении работ оборудование должно быть новым.