Приложение № 1 к документации

об открытом аукционе в электронной форме

от «12» апреля 2013 г. № 0856300000213000014

(Приложение №1 к муниципальному контракту

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

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на выполнение работ по реконструкции светофорных объектов**

1. **Разработка документации**
   1. Разработать проект по реконструкции светофорного объекта на перекрестке бул. Гагарина и Южной Дамбы, предусматривающий установку дополнительного транспортного светофора в соответствии с прилагаемой к техническому заданию схемой. Согласовать проект с отделом ГИБДД УМВД России по городу Перми и Заказчиком.
   2. Разработать проект по реконструкции светофорного объекта на перекрестке ул. Патриса Лумумбы и бул. Гагарина, предусматривающий демонтаж дополнительных секций левого поворота и установку дополнительного транспортного светофора через местный проезд, в соответствии с прилагаемой к техническому заданию схемой. Согласовать проект с отделом ГИБДД УМВД России по городу Перми и Заказчиком.
   3. Реконструировать светофорные объекты на перекрестках бул. Гагарина и Южной Дамбы, бул. Гагарина и ул. Патриса Лумумбы 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**
   1. Перекресток бул. Гагарина и Южной Дамбы в Мотовилихинском районе г. Перми.
   2. Перекресток бул. Гагарина и ул. Патриса Лумумбы в Мотовилихинском районе г. Перми
3. **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.
   3. Согласовать в установленном порядке производство земляных работ.
4. **Объем и технические требования к выполняемым работам и оборудованию**
   1. Оборудовать светофорный объект на перекрестке бул. Гагарина и Южной Дамбы дополнительным транспортным светофором (исполнение Т.1.л по ГОСТ Р 52282-2004 с диаметром выходной апертуры сигналов **не менее 300 мм**.) согласно разработанной проектной документации.
   2. Оборудовать светофорный объект на перекрестке ул. Патриса Лумумбы и бул. Гагарина дополнительным транспортным светофором (исполнение Т1 по ГОСТ Р 52282-2004 с диаметром выходной апертуры сигналов **не менее 300 мм**.) согласно разработанной проектной документации.
   3. Светофоры должны соответствовать ГОСТ Р 52282-2004, СНиП 2.05.02-85 и «Правил устройства электроустановок» с техническими характеристиками:
      1. Потребляемая мощность излучающего элемента **не более 40 Ватт**.
      2. В качестве источников света в светофорах использовать светоизлучающие диоды.
      3. Климатическое исполнение светофоров **УХЛ** по ГОСТ 15150-69
      4. Степень защиты от воздействия внешних факторов **IP54**.
      5. Температура эксплуатации **от -40°С до +45°С#.**
      6. Наработка на отказ **не менее 50 000 часов**.
      7. На светофоры изготовителем должен быть установлен срок службы **не менее 10 лет** с даты изготовления.
      8. На светофоры изготовителем должен быть установлен гарантийный срок **не менее 12 месяцев** с момента ввода в эксплуатацию.
      9. Светофоры должны быть новыми.
   4. Произвести монтаж светофорной секции на перекрестке бул. Гагарина и Южной Дамбы на опору с пешеходной секцией светофорного объекта в соответствии с проектом по реконструкции светофорного объекта.
   5. Произвести демонтаж дополнительных секций левого поворота на перекрестке бул. Гагарина и ул. Патриса Лумумбы.
   6. Создать и оформить в виде документа и библиотеки программы координации (в графической и табличной формах с подробными комментариями) светофорного объекта на перекрестке бул. Гагарина и ул. Патриса Лумумбы. Согласовать программы координации с отделом ГИБДД УВД, утвердить у Заказчика, оформить приложением к паспорту светофорного объекта.
   7. 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)
   8. Выполнить работы по подключению светофорных секций к дорожному контроллеру.
   9. Передать демонтированные секции левого поворота балансодержателю светофорного объекта по акту приемки/передачи имущества.
5. **Ввод в эксплуатацию**

5.1. Провести пуско-наладочные работы.

* 1. Произвести запуск светофорных объектов в эксплуатацию.
  2. Внести изменения в паспорта светофорных объектов бул. Гагарина и Южной Дамбы, бул. Гагарина и ул. Патриса Лумумбы, по окончании работ передать Заказчику в двух экземплярах на каждый объект комплект документации. Паспорта светофорных объектов должны содержать перечень установленного оборудования с места расположения оборудования и номеров производителя оборудования.
  3. Установить срок тестовой эксплуатации светофорных объектов, в течение которого Подрядчик выполняет работы по изменению режима работы светофорных объектов по требованию Заказчика - 2 месяца с момента подписания Заказчиком акта приемки выполненных работ по реконструкции светофорных объектов.
  4. Установить гарантийный срок 12 месяцев с момента подписания Заказчиком акта приемки выполненных работ по реконструкции светофорных объектов.

**Схема организации дорожного движения   
на перекрестке бул. Гагарина и Южной Дамбы**

C:\Documents and Settings\1\Рабочий стол\Схема Юж.дамба.emf

**Схема организации дорожного движения   
на перекрестке ул. Патриса Лумумбы и бул. Гагарина**

C:\Documents and Settings\1\Рабочий стол\Схема Гугурина - Лумумбы.emf

1. Демонтировать дополнительные секции левого поворота

2. Установить светофорную стойку, транспортную секцию светофора.

**# - Отметкой «#» указан диапазон, конкретным показателем которого может являться диапазон показателей, указанный заказчиком либо иной более широкий диапазон в состав которого входит диапазон, указанный заказчиком.**