Приложение № 1 к документации

об открытом аукционе в электронной форме

от «26» июля 2013 г. № 0856300000213000034

(Приложение № 1 к муниципальному контракту

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

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на выполнение работ по реконструкции светофорного объекта**

**на перекрестке Комсомольского проспекта и ул. Чкалова в Свердловском районе г. Перми**

1. **Разработка документации**
   1. Разработать проект по реконструкции светофорного объекта на перекрестке Комсомольского проспекта и ул. Чкалова, предусматривающий установку дополнительных пешеходных светофоров в соответствии с прилагаемой к техническому заданию схемой (Приложение № 1 к настоящему техническому заданию) и замену дорожного контроллера. Согласовать проект с отделом ГИБДД УМВД России по городу Перми и Заказчиком.
   2. Реконструировать светофорный объект на перекрестке Комсомольского проспекта и ул. м.Чкалова в соответствии с разработанным проектом по реконструкции светофорного объекта, 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».
   3. Получить технические условия на проведение работ от всех собственников объектов, попадающих в зону проведения работ.
2. **Места выполнения работ**
   1. Перекресток Комсомольского проспекта и ул. Чкалова в Свердловском 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**
   1. Оборудовать светофорный объект на перекрестке Комсомольского проспекта и ул. Чкалова дополнительными пешеходными светофорами (исполнение П.1.2 по ГОСТ Р 52282-2004 с диаметром 300\*300 ) согласно разработанной проектной документации.

Светофоры должны соответствовать ГОСТ Р 52282-2004, СНиП 2.05.02-85 и «Правил устройства электроустановок» и техническими характеристиками, в соответствии с приложением № 2 к настоящему техническому заданию.

4.2. Произвести демонтаж контроллера светофорного объекта КДУ 3.3. Демонтированное оборудование передать Заказчику. Передачу контроллера оформить актом сдачи/приемки оборудования (контроллера).

4.3. Оборудовать светофорный объект дорожным контроллером типа «Спектр КДСФ». Дорожный контроллер «Спектр КДСФ» предоставляется Заказчиком.

4.4. Дорожный контроллер «Спектр КДСФ» установить в монтажный шкаф уличного всепогодного вандалоустойчивого исполнения. Монтажный шкаф оборудовать необходимым оборудованием электропитания (в т.ч. электрозащиты и учета электроэнергии). Монтажный шкаф разместить в непосредственной близости от светофорного объекта.

4.5. Оборудовать светофорный объект устройством звукового сопровождения для слабовидящих пешеходов (далее - УЗС), предназначенным для обеспечения безопасности слабовидящих граждан при пересечении проезжей части в зоне регулируемого пешеходного перехода за счёт получения ими информации о режиме работы светофора с помощью звукового сигнала. Основная функция, которую выполняет УЗС - оповещение пешеходов, ожидающих возможности перехода проезжей части, о наличии зелёного сигнала пешеходного светофора путём излучения прерывистого звукового сигнала многократного повторения. В утреннее и вечернее время суток звуковой сигнал излучается на пониженной громкости, в ночное время суток – отключается полностью. Установить устройства звукового сопровождения, дублирующие сигналы светофоров, в соответствии с ГОСТ Р 51648-2000 «Сигналы звуковые и осязательные, дублирующие сигналы светофора, для слепых и слепоглухих людей», ГОСТ 17187-81 «Шумомеры. Общие технические требования и методы испытаний», ГОСТ 23457-86 «Технические средства организации дорожного движения. Правила применения», иными действующими правовыми актами, с техническим характеристиками в соответствии с приложением № 2 к настоящему техническому заданию.

4.6. Создать и оформить в виде документа и библиотеки программы координации (в графической и табличной формах с подробными комментариями) светофорного объекта на перекрестке Комсомольского проспекта и ул. Чкалова. Согласовать программы координации с отделом ГИБДД УВД, утвердить у Заказчика, оформить приложением к паспорту светофорного объекта.

4.7. Обустроить место выполнения работ по реконструкции светофорного объекта 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)

4.8. Выполнить работы по подключению светофорных секций, устройств звукового сопровождения, табло обратного отсчета времени к дорожному контроллеру.

4.9. Выполнить подключение светофорного объекта к автоматизированной системе управления дорожным движением по оптико-волоконному кабелю.

1. **Ввод в эксплуатацию**

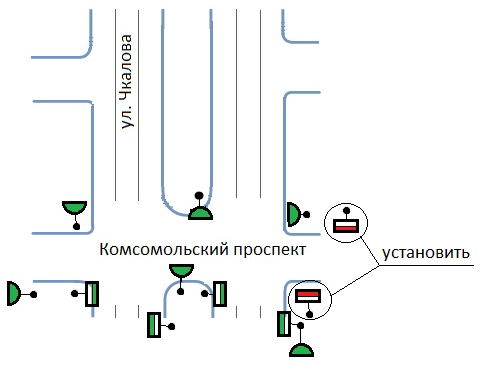
5.1. Провести пуско-наладочные работы.

* 1. Произвести запуск светофорного объекта в эксплуатацию.
  2. Внести изменения в паспорт светофорного объекта Комсомольский проспект – ул. Чкалова, по окончании работ передать Заказчику в двух экземплярах на каждый объект комплект документации. Паспорт светофорного объекта должен содержать перечень установленного оборудования с месторасположением оборудования и номерами производителя оборудования.
  3. Установить срок тестовой эксплуатации светофорного объекта, в течение которого Подрядчик выполняет работы по изменению режима работы светофорного объекта по требованию Заказчика - 2 месяца с момента подписания Заказчиком акта приемки выполненных работ по реконструкции светофорного объекта.
  4. Установить гарантийный срок 12 месяцев с момента подписания Заказчиком акта приемки выполненных работ по реконструкции светофорного объекта.

Приложение № 1

к техническому заданию

**Схема организации дорожного движения   
на перекрестке Комсомольский проспект и ул. Чкалова**

****

Приложение № 2

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 300 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. |
| 2. | Устройство звукового сопровождения для слабовидящих пешеходов (УЗС) | 1. Диапазон напряжение питания переменного тока частотой 50 Гц (от 187 до 242 В) **#**;  2. Потребляемая мощность, не более 2 Вт;  3. Уровень звука сигнала перехода при максимальном уровне громкости, 90 дБА;  4. Частота звукового сигнала перехода (2300±50)# Гц;  5. Частота повторения звукового сигнала перехода не менее 2 Гц;  6. Климатическое исполнение УХЛ по ГОСТ 15150-69;  7. Диапазон рабочих температур (от -60 до +45 °С) #;  8. Допустимая относительная влажность при температуре +25°С не более 98%**;**  9. Степень защиты оболочки УЗС по ГОСТ 14254 IP33;  10. Срок службы не менее 10 лет. |

Все используемое при выполнении работ оборудование должно быть новым.

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