Приложение №1 к Приглашению к участию в закупке

**Техническое задание**

**на разработку технической документации на систему спортивного освещения трасс с заменой световых приборов (прожекторов)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Перечень требований заказчика  к проекту и его технико-экономическим показателям** | **Исходные данные, содержание требований по разработке разделов проекта, составу, оформле­нию и согласованию проектной документации** |
| 1. | Основание и основные исходные данные для проектирования | Система спортивного освещения трасс с заменой световых приборов (прожекторов)  Существующая проектная и исполнительная документация по объекту |
| 2. | Требования к исполнителю работ | Опыт производства аналогичных работ не менее 5(пяти) лет  Наличие СРО на работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения до 35 кВ включительно и их сооружений.  Наличие программного обеспечения для светотехнических расчетов спортивного освещения горнолыжных трасс |
| 3. | Стадийность проектирования | Одна стадия:  I - Рабочая документация:  ПЗ, КР, ЭО, ЭМ, ПОС, светотехнический расчет. |
| 4. | Требования о необходимости вы­полнения инженерно-геологи­ческих, топо- геодезических и экологических изысканий | * Не требуется |
| 5. | Назначение, тип здания, расчёт­ная мощность (вместимость или пропускная способность) | Освещение горнолыжных трасс №№ 10,11,12,13,14 в темное время суток. Суммарная установленная мощность существующих световых приборов – 331 кВт |
| 6. | Основные технико-экономи­чес­кие показатели: | Освещение горнолыжных трасс №№ 10,11,12,13,14 состоит из:  - опор ВМО-30 – 2 шт;  - опор ОГКС-16 – 54 шт.;  - прожекторов RAY2000, Laser2000, 5Stars1000, с соответствующей ПРА;  - шкафов питающих;  - кабельных линий.  Существующая освещенность горнолыжных трасс составляет 40-80 Лк  Технико-экономические показатели могут уточняться в процессе проектирования. |
| 7. | Требования к конструктивным решениям, применяемым изде­ли­ям и материалам | В соответствии с требованиями законодательства РФ и нормативной документацией.  Конструктивные решения должны предусматривать улучшения надежности работы системы освещения, снижения расходов на эксплуатацию системы освещения, повышения энергоэффективности системы освещения, увеличение уровня освещенности горнолыжных трасс. |
| 8. | Требования к инженерному обес­печению, инженерному и техно­логическому оборудованию | Использование существующих сетей электроснабжения, опор освещения, системы управления освещением, шкафов питания.  Использование светодиодных прожекторов. |
| 9. | Требования к проекту органи­за­ции строительства | Выполнить в соответствии с действующими нормативными документами и требованиями законодательства РФ. |
| 10. | Требования к разработке смет­ной документации | Сметная документация составляется в двух уровнях цен - базисного уровня цен и цен, сложившихся ко времени ее составления (месяц и год) с применением территориальной сметной нормативной базы (ТЕР) в составе: ЛСР.  В сметной документации предусмотреть расходы:  -      на проведение пуско-наладочных работ по юстировке световых приборов. |
| 11. | Требования к составу и содержа­нию проектной документации | В соответствии с ГОСТ 21.1101-2013 Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к проектной и рабочей документации в объеме, обеспечивающем реализацию принятых в проектной документации технических и технологических решений необходимых для производства строительных и монтажных работ, обеспечения строительства оборудованием, изделиями и материалами или изготовления строительных изделий. Выполняется в соответствии с действующими нормативными документами, стандартами и требованиями законодательства РФ. |
| 12. | Требования к оформлению и комплектованию проекта | По завершении в установленные календарным планом сроки работ Подрядчик передает по накладной полный комплект рабочей документации в количестве 4 (четырех) экземпляров в сброшюрованном виде на бумажных носителях, и одного экземпляра в электронной форме (в форматах pdf, dwg, Гранд-смета) в полном соответствии с экземплярами на бумажном носителе, в том числе с подписями проектировщиков, ГИП, руководителя организации, заверенными печатью. |
| 13. | Стоимость проектных работ | Определяется расчетами на основе Справочников базовых цен и Сборников цен на проектные и изыскательские работы с пересчетом в текущие цены. |

Заместитель генерального директора ООО «Ренонс»

по производству – главный инженер \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Павлив А.Н.