**Техническое задание**

**на выполнение строительно–монтажных работ системы спортивного освещения трасс №№ 9 и 9а, опор ППКД 1**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Перечень основных требований** | **Показатели требований** |
| 1. | Адрес объекта | 660006, г. Красноярск, Свердловский район, ул. Сибирская, д. 92, стр. 1, Фанпарк «Бобровой лог» горнолыжные трассы №№ 9 и 9а, опоры ППКД 1 |
| 2. | Основание и основные исходные данные | Система спортивного освещения трасс №№ 9 и 9а, опор ППКД 1;  - существующая проектная и исполнительная документация по объектам;  - материалы разработки Проекта «Монтаж системы спортивного освещения трасс №№ 9 и 9а, опор ППКД» в рабочем порядке по готовности (после 01.09.23). |
| 3. | Вид строительства | Строительство |
| 4. | Требования к исполнителю работ | Опыт производства аналогичных работ не менее 5(пяти) лет  -Наличие свидетельства СРО (подрядной и субподрядной организации);  - наличие в штате квалифицированных специалистов прораба, инженера ПТО имеющим соответствующие документы (удостоверения, дипломы, приказы, квалификационные аттестаты и иные документы);  - наличие специализированной техники для выполнения работ (документально подтвержденное) – копии документов о наличии в собственности техники на предприятии, копии договоров аренды, найма, иное. |
| 5. | Характеристики объекта | Горнолыжная трасса № 9А;  - длина по горизонтали-1005м;  - ширина полотна-20-30м;  - относительный уклон – до 25%;  - перепад-190м.;  Горнолыжная трасса № 9:  - длина по горизонтали-1566 мм;  - ширина полотна-30м;  - относительный уклон – до 25%;  - перепад-350 м.;  ППКД К1 – Канатно-кресельная дорога - производитель Doppelmayr (Австрия):  -длина дороги по склону 1470.76 м  - количество опор 13 шт  - высота опор от 6 до 14 м. |
| 6. | Объём выполняемых работ | 1. Монтаж системы спортивного освещения трасс №№ 9 и 9а, опор ППКД 1 кабельных линий электроснабжения и оборудования системы спортивного освещения, а именно:  1.1. Монтаж опор спортивного освещения в объеме:  1.1.1. 72 штуки складывающихся опор ОСГКС-12-90/225-4-ПП с "Т"-образным кронштейном К61-0,2-1,0-ПП с использованием анкерной группы ЗДФА-4х27х850-ПП (материал Заказчика схема №1);  1.1.2. 6 штук опор ОСГК-8-70/145-4-ПП с "Т"-образным кронштейном К61-0,2-0,6-ПП с использованием анкерной группы ЗДФА-4х20х850-ПП (материал Заказчика- схема №2) в зоне особо охраняемых территорий.  1.2. Монтаж светотехнического оборудования (прожекторов) SIRIUS II/200‐А/50‐5000K (материал Заказчика Схема №3) в количестве 181 штуки и SIRIUS II/400‐А/50‐5000K (материал Заказчика Схема №3) в количестве 26 штук на установленных опорах (2-3 шт. на опоре) с подключением к щитам.  1.3. Монтаж щитов управления (поставка Подрядчика) в количестве 78 штук с установкой и подключением на каждой опоре.  2. Монтаж светотехнического оборудования (прожекторов) (поставка Подрядчика) в количестве 13 штук на опорах ППКД 1 для локального освещения данных опор  3. Земляные работы для прокладки кабельных линий электроснабжения  4. Монтаж кабельных линий электроснабжения и управления (схема - № 4),  4.1. Кабельная линия (поставка Подрядчика) электроснабжения трассы 9а ~ 1,35 км от ТП 9060 до обводной станции ППКД 1. (оценочная нагрузка 25,5 кВт).  4.2. Кабельная линия (поставка Подрядчика) электроснабжения трассы 9 ~ 1,7 км от ТП 9060 до приводной и обводной станции ППКД 1. (оценочная нагрузка 45 кВт).  4.3. Кабельная линия (поставка Подрядчика) электроснабжения освещения опор ППКД 1 ~ 1,5 км от ТП 9060 по линии ППКД 1. (оценочная нагрузка 5,0 кВт).  4.4. Кабельная линия (поставка Подрядчика) управления спортивным освещением трасс и ППКД 1 ~ 1,0 км от приводной станции ППКД 1 до ТП 9060 по линии ППКД 1. (оценочная нагрузка 1,0 кВт) (прокладка – по существующим лоткам между опорами, в траншее до фундамента опоры - (1-3м).  4.5. Монтаж шкафа распределительного (поставка Подрядчика) от ТП 9060 на линии электроснабжения спортивного освещения.  5. Пуско-наладочные работы.  6. Юстировка системы спортивного освещения.  7. Уточнение объема работ согласно разработанного Проекта (в процессе разработки). |
| 7. | Основные требования к производству работ | 1.Все работы ведутся в соответствии с нормативными актами на строительство, действующими на территории Российской Федерации и разработанного Проекта. (в процессе разработки).  Отступления от Рабочей документации допускаются при согласовании между Заказчиком, Проектировщиком и Подрядчиком с оформлением соответствующего акта.  2. Разработать и согласовать с Заказчиком ППР (в том числе согласовать технику и механизмы, оборудование применяемые для производства работ, маршруты и время их передвижения по территории Фанпарка «Бобровый лог» до начала производства работ). |
| 8. | Требования техники безопасности и охраны труда | В соответствии с Договором. |
| 9. | Порядок сдачи выполненных работ | В порядке, предусмотренном договором. |
| 10. | Сроки | Срок выполнения СМР – с момента заключения договора до 01.12.23. |
| 11. | Гарантия | Срок предоставления гарантий качества –2 года. |
| 12. | Требования к исполнительной документации | После окончания работ предоставить Исполнительную документацию по установленной форме, в количестве 3 (трех) экземпляров в сброшюрованном виде на бумажных носителях, и одного экземпляра в электронной форме (pdf) в полном соответствии с экземплярами на бумажном носителе. |
| 12. | Требования к сметной документации | 1. Оценочная стоимость СМР - Коммерческое предложение на основании видов работ согласно п. 6 настоящего Технического ТЗ.  2.Корректировка стоимости работ на основании разработанного Проекта, согласно Ведомости объемов работ, в виде Сметной документации составленной согласно методики по приказу Минстроя России № 421/пр. от 04.08.2020г, №557/пр от 07.07.2022г № 812/пр. от 21.12.2020г.(в ред.пр.№636/пр от 02.09.2021г. и №611/пр от 26.07.2022г.), №774/пр. от 11.12.2020г. в ПК «Гранд-Смета», с применением федеральной сметной нормативной базы (ФЕР) с индексацией по ст. затрат в составе: ССР, ОС, ЛС. на бумажных носителях, и в электронной форме (в форматах pdf, Гранд-смета). |
| 13. | Особые условия | - Соблюдать особую осторожность при проведении работ в зоне прокладки инженерных коммуникаций;  - осуществлять постоянный контроль работ ответственным производителем работ (прораб, бригадир), аттестованным по программе охраны труда. |

Главный инженер – начальник СТО \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Бродов В.В.

Исполнитель:

Главный энергетик – начальник отдела \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Кондратьев И.Ю.