**Техническое задание**

**на выполнение строительно-монтажных работ по замене 2-х кабельных линий 6 кВ от РП 198 до ТП 9060**

| **№ п/п** | **Перечень требований заказчика** | **Исходные данные, содержание требования к проведению строительно-монтажных работ** |
| --- | --- | --- |
|  | **Адрес объекта** | 660006, г. Красноярск, Свердловский район, ул. Сибирская, д. 92, стр. 23, Фанпарк «Бобровой лог» |
|  | **Основание и основные исходные данные для проектирования** | Существующая схема электроснабжения ТП 9060 на объекты верхней зоны ППКД 1 (обводная станция ППКД 1, спортивное освещение трасс 9 и 9а, безопорная буксировочная канатная дорога ББКД, освещение опор ППКД 1, электрооборудования бара-шатра «Вибрам»).  Существующая проектная, исполнительная и иная техническая документация по запросу Подрядчика (после подписания Соглашения о конфиденциальности).  Ситуационный план прокладки кабелей (Приложение 2 к ТЗ) |
|  | **Сведения о объекте** | Характеристики существующих кабельных линий:  1. Кабели 2 АВБбШв 3х95 мм² 6 кВ подземной прокладки  2. Длина кабельных линий 1200 метров  3. Прокладка кабелей выполнена в траншее с глубиной заложения 0,6 - 0,9 м.  4. Расстояние между параллельно проложенными кабелями 100 – 400 мм. |
|  | **Требования к исполнителю работ** | - Опыт производства аналогичных работ линий электроснабжения не менее 5(пяти) лет.  - Наличие свидетельства СРО на работы по строительству наружных сетей электроснабжения до 35 кВ включительно и их сооружений.  - Наличие в штате квалифицированных специалистов, 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. |
|  | **Объем работ** | 1. Строительно-монтажные работы. |
|  | **Состав и основные требования к работам** | |
| 7.1 | **Требования к сдаче-приемки, оформления выдаче документации, оформлению текстовых и графических документов сметной и исполнительной документации** | Документация должна оформляться в текстовом формате на русском языке и представляться Заказчику в бумажном виде в 4-х экземплярах в сброшюрованном виде и на CD-R в 1-м экземпляре (либо передача при помощи переносных электронных носителей), на электронном носителе - в формате «\*.pdf» путем сканирования документации на бумажном носителе и в формате исходных файлов применяемого программного обеспечения при проектировании и оригинальных (редактируемых) форматах: ПО «Гранд-Сметы» - (.gsf); «Excel» - (.xls), «Word» - (.doc). (AutoCAD, и т.п.). Текстовые и табличные файлы передаются в исходных форматах (Word, Excel, AutoCAD). Результаты работы, передаваемые в электронном виде, предоставляются с сохранением формул, действующих связей в доступных для редактирования форматах, обеспечивающих возможность пошаговой проверки расчетов. Чертежи, выполненные в графических редакторах (AutoCAD, и т.п.). |
| 7.2 | **Требования к конструктивным решениям, применяемым изделиям и материалам** | Кабель АПвБШв-6 3х95мм² поставляет Заказчик и передает Подрядчику в монтаж (длины кабеля на барабанах 1274 и 1166 м). |
| 7.3 | **Строительно-монтажные работы** | 1.Все работы ведутся в соответствии с нормативными актами на строительство, действующими на территории Российской Федерации (N 190-ФЗ РФ от 29.12.2004 г. "Градостроительный кодекс Российской Федерации, СП 49.13330.2010 "Безопасность труда в строительстве. Часть I. Общие требования"", СНиП 12-01-2004 "Безопасность труда в строительстве. Часть 2, СП 48.13330.2019 Организация строительства, СП 256.1325800.2016 Электроустановки жилых и общественных зданий. Правила проектирования и монтажа (с Изменениями N 1-6), Правила устройства электроустановок (ПУЭ) и др.)  2. Подготовить коммерческое предложение в соответствии с требованиями к составлению сметной документации на выполнение строительно-монтажных работ по замене 2-х кабельных линий 6 кВ от РП 198 до ТП 9060 (Приложение 3)  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).  3. Приемка-сдача выполненных фактически выполненных работ осуществляется на основании исполнительной документации. Исполнительная документация формируется в соответствии с Приказом №344/пр от 16.03.2023 Минстроя России «Об утверждении состава и порядка ведения исполнительной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства», И1.13-07, СП 76.13330.2016, СП48.13330.2019, и перечнем ИД (Приложение 1 к настоящему ТЗ). |
| 7.3.1 | Объем строительно-монтажных работ | 1.Объем строительно-монтажных работ определяется разработанной сметной документацией.  2.Поставку материалов и оборудования осуществляет Подрядчик, за исключением кабеля, который поставляет Заказчик.  3. Ведомость объема работ;  - разработка траншеи для прокладки 2-х кабелей экскаватором (L-1200 м, тип траншеи Т3 по типовому альбому шифр А5-92);  - разработка траншеи – 432 м³;  - обратная засыпка – 288 м³;  - поставка, подъем и отсыпка песка в траншею – 144 м³;  - траншеи для установки ригелей;  - установка железобетонных ригелей ½ ПТ 43.2 в количестве 2 шт. на двух участках с креплением кабелей лентой монтажной через силиконовую прокладку ПСТ-80;  - прокладка кабельных линий в траншее;  - планировка трассы траншейной прокладки;  - поставка, монтаж соединительных муфт на месте стыковки существующих и вновь смонтированных кабельных линий;  - прокладка кабеля в ТП;  - поставка, монтаж концевых муфт в ТП;  - пусконаладочные работы:  1) Проверка целостности и фазировки жил кабеля;  2) Измерение сопротивления изоляции кабеля 10 кВ до испытаний кабеля повышенным напряжением;  3) Испытание кабеля повышенным напряжением после прокладки кабельной линии;  4) Испытание кабеля повышенным напряжением после монтажа муфт;  5) Измерение сопротивления изоляции кабеля 10 кВ после испытаний кабеля повышенным напряжением |
| 7.3.2 |  |  |
| 7.3.3 | Требования промышленной и пожарной безопасности и охраны труда | В соответствии с Договором. |
| 7.3.4 | Сроки выполнения строительно-монтажных работ | - выполнение СМР, ПНР – до 29.08.2025;  - сдача исполнительной документации, устранение выявленных при приемке замечаний – до 30.09.2025.  Указанные сроки ориентировочные |
| 7.3.5 | Гарантия | Срок предоставления гарантий на выполняемые работы – 2 года, гарантия на кабельную продукцию устанавливается заводом изготовителем и по истечении 2 лет, предъявляется заводу изготовителю. |
| 7.4 | **Особые условия** | - Соблюдать особую осторожность при проведении работ в зоне прокладки инженерных коммуникаций;  - Осуществлять постоянный контроль за ходом выполнения работ ответственным производителем работ (прораб, бригадир), аттестованным по программе охраны труда;  - Строительная площадка для проведения работ передается Заказчиком Подрядчику по Акту-Допуску;  - Перед выполнением работ повышенной опасности (погрузо-разгрузочные, работы на высоте, огневые работы и т.д.) Подрядчик оформляет наряд-допуск. |

Главный инженер – начальник СТО \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ О.В. Вебер

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