Приложение № 1 к договору субподряда № \_\_\_\_\_\_

от « » \_\_\_\_\_\_\_\_ 202 г.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| «Согласовано»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_    «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023г.  М.п. | «Согласовано»  Технический директор  ООО «ИркутскЭнергоПроект»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.В. Скородумов    «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023г.  М.п. | «Утверждаю»  Директор ОП «ЦТС»  АО «Байкалэнерго»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ М.С. Никитеев  «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023г.  М.п. |

**Задание**

на выполнение инженерно–гидрометеорологических изысканий

| **№ п/п** | **Наименование пункта** | **Содержание задания** |
| --- | --- | --- |
| 1 | Наименование объекта | **«Строительство тепловой сети и ЦТП для закрытия котельной ИЗО, расположенной по адресу г. Иркутск, ул. Воинская площадка, 34»** |
| 2 | Основание для выполнения работ | Договор на проектно-изыскательские работы |
| 3 | Вид объекта | Линейный объект |
| 4 | Стадия проектирования | Проектная и рабочая документация |
| 5 | Вид строительства (новое, реконструкция, консервация, снос (демонтаж) | Новое строительство |
| 6 | Идентификационные сведения о  Заказчике | АО «Байкалэнерго» |
| 7 | Цели и задачи | Инженерно-гидрометеорологические изыскания выполняются для комплексного изучения гидрометеорологических условий территории (района, площадки, участка, трассы) и/или акватории намечаемого строительства, с целью получения необходимых и достаточных материалов для подготовки документов архитектурно-строительного проектирования.  При инженерно-гидрометеорологических изысканиях изучению подлежат: гидрологический режим, климатические условия и отдельные метеорологические характеристики, опасные гидрометеорологические процессы и явления, изменения гидрологических и климатических условий или их отдельных характеристик под влиянием техногенных факторов.  Инженерно-гидрометеорологические изыскания должны выполняться для решения следующих задач:  - обоснования схемы комплексного использования и охраны вод, возможности использования водных объектов в качестве источников водоснабжения, в санитарно-технических, транспортных, энергетических, мелиоративных, спортивных и культурно-бытовых целях;  - выделения границ территорий с особыми условиями использования (зон затопления и водоохранных зон) и территорий подверженных риску возникновения опасных гидрометеорологических процессов и явлений;  - обоснования проведения мероприятий по организации поверхностного стока, частичному или полному осушению территории;  - выбора мест размещения площадок строительства (трасс) и их инженерной защиты от неблагоприятных гидрометеорологических воздействий;  - выбора конструкций сооружений, определения их основных параметров и организации строительства;  - определения условий эксплуатации сооружений;  - оценки воздействия объектов строительства на гидрологический режим и климат территории и разработки природоохранных мероприятий.  - состав и объемы работ приводятся в программе работ и выполняются в соответствии с СП47.13330.2016 (согласно Постановлению Правительства Российской Федерации от 28.05.2021 № 815).  **Дополнительно** обозначить границы зон возможного затопления, предоставить информацию о прогнозном уровне поверхностных вод -1%, 2%, 5%, 10%. |
| 8 | Идентификационные сведения об объекте | Тепловая сеть в двухтрубном исполнении, предназначенная для передачи теплоносителя.  Объект относится к опасным производственным объектам, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением.  Уровень ответственности по Федеральному закону от 30.12.2009 №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» – нормальный. |
| 9 | Данные о местоположении и границах площадки (площадок) и (или) трассы (трасс) строительства | г. Иркутск, ул. Почтамтская, ул. Новаторов. |
| 10 | Краткая техническая характеристика объекта, включая размеры проектируемых зданий и сооружений | Тепловая сеть в двухтрубном исполнении состоит из двух участков тепловой сети и центрального теплового пункта блочно-модульного исполнения заводской готовности (далее – ЦТП) с целью перевода существующей нагрузки потребителей котельной ИЗО АО «Байкалэнерго», расположенной по адресу г. Иркутск, ул. Воинская площадка, 34 в следующем объеме:  − установка и подключение к инженерным коммуникациям ЦТП в блочно-модульном исполнении заводской готовности в пределах границ земельного участка, отводимого под размещение ЦТП;  − строительство тепловой сети условным диаметром DN150 мм от ТК-В6 тепловых сетей ООО «Сетевая компания «ИРКУТ» до проектируемого ЦТП протяженностью 1 км (участок 1);  − строительство тепловой сети условным диаметром DN 200 мм от проектируемого ЦТП до точки врезки в тепловые сети котельной ИЗО АО «Байкалэнерго» протяженностью 260 м (участок 2).  Диаметр тепловой сети – DN 250.  Материал трубопроводов – сталь.  Способ прокладки - подземно  Протяженность трассы трубопроводов ориентировочные и подлежат уточнению при разработке проектной документации. |
| 11 | Этапы выполнения работ | 1 этап – промежуточные материалы.  2 этап – предоставление материалов изысканий, оформленных в виде отчета. |
| 12 | Перечень нормативных документов, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнить инженерные изыскания | СП 47.13330.2016, СП11-103-97 |
| 13 | Перечень расчетных гидрометеорологических характеристик. Метеорологические характеристики | Температура воздуха: средние месячные и средняя годовая; абсолютные минимум и максимум, средний из абсолютных минимумов; расчетные самой холодной пятидневки и при гололеде; продолжительность теплого и холодного периодов.  Ветер: повторяемость направлений и штилей по месяцам и за год, средняя годовая и средняя месячная скорость, максимальная наблюденная и максимальная расчетная с заданной повторяемостью; среднее и наибольшее число дней с сильным ветром.  Климатические параметры в режимах максимальной гололедной нагрузки при ветре и без него, а также максимальной ветровой нагрузке при гололеде; эквивалентная толщина стенки гололеда, ветровая нагрузка при гололеде.  Число дней с грозой по месяцам и за год, среднегодовая продолжительность гроз в час, число разрядов молний в землю между облаками в горных районах.  Число дней с метелями и пыльными бурями по месяцам и за год.  Среднее и наибольшее число дней с туманами и росами по месяцам и за год.  Средние суммы атмосферных осадков по месяцам теплого и холодного периодов и за год, количество твердых, смешанных и жидких осадков (в % от общего количества) по месяцам и за год.  Средняя и декадная высота снежного покрова, средняя, максимальная и минимальная наибольших высот) по постоянной рейке) за год, плотность снежного покрова, даты его появления и схода, расчетная снеговая нагрузка.  Средняя глубина промерзания по месяцам, средняя из наибольших и наименьших.  Модуль стока водного объекта. |
| 14 | Требования к составу, виду, формату и срокам представления промежуточных материалов (если их выдача предусмотрена заданием) и отчетной документации. | Предоставить материалы изысканий в объеме, необходимом для проведения государственной экологической экспертизы, государственной экспертизы и проектирования.  Документацию предоставить в 6 экземплярах на бумажном носителе, в 2 экземплярах в электронном виде на CD-диске в форматах DOC и PDF (текстовая часть), DWG и PDF (графическая часть).  При оформлении документации использовать текстовые стили с файлами шрифтов, соответствующими ГОСТ 2.304-81.  В отчет приложить фотоматериалы, приложить информационно-удостоверяющий лист, отчет подписать ЭЦП.  Электронный вид материалов предоставить в формате PDF с подписями и без подписей с возможностью копирования текста, в формате Word, Excel, AutoCad и пр.  **Выдаваемая документация должна быть оформлена в соответствием с «Требованиями к формату электронных документов, представляемых для проведения государственной экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий…», утвержденных приказом Минстроя РФ № 783/пр от 12 мая 2017 года.**  Обеспечить сопровождение экспертизы выполненных изысканий. При обнаружении недочетов устранить в установленные сроки. |
| 15 | Приложения (электронный вид) | 1. Ситуационный план, в 1 экз; 2. Акт выбора трассы, в 1 экз; 3. Задания на разработку проектной и рабочей документации, в 1 экз. |
| 16 | Примечание | Предоставить программу изысканий с календарным планом выполнения работ.  Разрешение на выполнение инженерных изысканий, получение допусков, пропусков, получение необходимых для выполнения работ исходных данных, выполняется Подрядчиком за счет собственных средств. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ГИП  ООО «ИркутскЭнергоПроект» |  | А.В. Давыдов |

Приложение 1

