

«Согласовано»

«Согласовано»

«Утверждаю»

Главный инженер

Директор

ООО «Иркутск ЭнергоПроект»

ООО «Байкальская энергетическая компания» филиал ТЭЦ-16

В.В. Скородумов

С.И. Черкасов

« _____ » _____ 2021г.
М.п.

« 25 » февраля 2021 г.
М.п.



Задание

на выполнение комплекса инженерных изысканий

№ п/п	Наименование пункта	Содержание задания
1	Наименование объекта	«Магистральная тепловая сеть «Город от т.Б до тепловой камеры №11» (инв. №03511431). Техническое перевооружение ОС 03511431. Техническое перевооружение магистральной тепловой сети «Город» (участок от оп. № 191 до ВП-5)»
2	Основание для выполнения работ	Договор на проектно-изыскательские работы
3	Вид объекта	Линейное сооружение
4	Стадия проектирования	Проектная и рабочая документация
5	Вид строительства (новое, реконструкция, консервация, снос (демонтаж))	Техническое перевооружение
6	Идентификационные сведения о Заказчике	ООО «Байкальская энергетическая компания», филиал ТЭЦ-16
7	Данные о местоположении и границах площадки (площадок) и (или) трассы (трасс) строительства	Иркутская область, г. Железногорск, промышленная зона район путепровода
8	Виды инженерных изысканий	Инженерно-геодезические Инженерно-геологические
9	Цели и задачи	<p>Получение исходных топографо-геодезических данных: инженерно-топографических планов в графическом и/или цифровом видах представления информации; сведений о координатах и отметках точек местности; количественных характеристик развития опасных природных и техногенных процессов; иных материалов и данных</p> <p>Получение геодезических, топографических, аэрофотосъемочных и иных материалов, необходимых для уточнения и детализации проектных решений.</p> <p>Комплексное изучение инженерно-геологических условий территории (площадки, участка, трассы) для получения необходимых и достаточных материалов при подготовке документов архитектурно-строительного проектирования, строительства и реконструкции зданий и сооруже-</p>

№ п/п	Наименование пункта	Содержание задания
		ний. Состав и объемы работ приводятся в программе работ и выполняются в соответствии с СП 47.13330.2016 (согласно Постановлению Правительства Российской Федерации от 04.07.2020 № 985)
10	Этапы выполнения работ	1, 2 этап
11	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.
12	Краткая техническая характеристика объекта, включая размеры проектируемых зданий и сооружений	Тепловая сеть двухтрубная в надземном исполнении от ВП-5 до опоры 173, от опоры 186 до опоры 191. Граница проектирования: стена ВК-5 (со стороны ВП-6), опора 191 со стороны ВП-4. Диаметр трубопроводов – DN 600. Материал трубопроводов – сталь. Протяженность трассы трубопроводов– 100 п.м. Протяженность трассы и диаметр трубопроводов ориентировочные и подлежат уточнению при разработке проектной документации.
13	Перечень нормативных документов, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнить инженерные изыскания	СП 47.13330.2016, СП 11-104-97, СП 11-105-97
14	Сведения о принятой системе координат и высот	Система координат-местная, система высот - Балтийская. Дополнительно выдать топографический план в системе координат МСК-38.
15	Данные о границах и площадях участков, на которые создаются (обновляются) инженерно-топографические планы	Ориентировочная протяженность трассы – 100 п.м. Ширина съемки – не менее 30 п.м. Площадь съемки уточняется в программе выполнения работ.
16	Указания о масштабе топографической съемки и высоте сечения рельефа по отдельным площадкам, включая требования к съемке подземных и надземных коммуникаций и сооружений	Топографическая съемка М1:500, сечение рельефа 0,5 м. Требования по подземным коммуникациям: - в тепловых камерах указать диаметры трубопроводов, отметки труб (верх трубопровода без изоляции или ось), отметку дна камеры, отметки «окон» в камерах для ввода труб или лотков, отметку потолка камеры, отметку люка камеры, на плане нанести фактические размеры камер; - по сетям водоснабжения и канализации указать диаметры трубопроводов, отметки трубопроводов в ближайших колодцах; - по ЛЭП проекции крайних проводов ЛЭП; - отметки подвески проводов, отметки провиса в

№ п/п	Наименование пункта	Содержание задания
		<p>месте пересечения;</p> <ul style="list-style-type: none"> - по кабельным сетям связи и электроснабжения указать отметки заглубления и количество кабелей; - по кабельной телефонной канализации - количество каналов, диаметр, материал, количество кабелей, отметки верха блока труб, низа и верха колодца. <p>На топографической съемке <u>указать</u>:</p> <ul style="list-style-type: none"> - границы земельных участков смежных землепользователей, кварталов с указанием кадастровых номеров; - привязку к существующим зданиям и сооружениям.
17	Требования к инженерно-геодезическим изысканиям трасс линейных объектов	Дополнительно нанести пикетаж по трассе
18	Требования к инженерно-геологическим изысканиям	<p>Количество скважин принять согласно нормативных документов, в объеме достаточном для прохождения экспертизы, количество и обоснование указать в программе инженерно-геологических изысканий.</p> <p>В отчет предоставить фотоматериалы, подтверждающие выполнение работ по бурению скважин (с привязкой к месту).</p> <p>Предоставить программу изысканий с календарным планом выполнения работ.</p> <p>Сейсмическую активность района строительства определить по картам ОСР.</p>
19	Требования к составу, виду, формату и срокам представления промежуточных материалов (если их выдача предусмотрена заданием) и отчетной документации.	<p>Предоставить материалы изысканий в объеме, необходимом для проектирования.</p> <p>Результаты инженерных изысканий предоставить заказчику в виде технических отчетов по отдельным видам инженерных изысканий.</p> <p>Документацию предоставить в 4 экземплярах на бумажном носителе, в электронном виде в форматах DOC и PDF (текстовая часть), DWG и PDF (графическая часть).</p> <p>При оформлении документации использовать текстовые стили с файлами шрифтов, соответствующими ГОСТ 2.304-81.</p> <p>В отчет приложить фотоматериалы, приложить информационно-удостоверяющий лист.</p>
20	Дополнительные требования	<p>Получить согласования балансодержателей или эксплуатирующих организаций, внести в ИСОГД.</p> <p><i>На съемке показать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – <i>отметки по оси проезжей части, в том числе на примыканиях к улице;</i> – <i>отметки проезжей части в местах примыкания к бордюрам, в том числе отметки самих бордюрных камней.</i>

№ п/п	Наименование пункта	Содержание задания
		<p>– месторасположение деревьев и кустарников. Данную информацию включить в отдельный слой. Выполнить ведомость деревьев с указанием породы дерева, количества, диаметр ствола, высота, состояние (аварийные и сухие, самосев и поросль), с предоставлением фотоматериалов и пояснительной записки.</p> <p>В отчет приложить профиль по оси проектируемой сети.</p> <p>Выполнить обмерные работы существующих тепловых камер с приложением в отчет графических материалов с указанием диаметров трубопроводов, их привязкой. Приложить фотоматериалы тепловых камер и трубопроводов.</p> <p>Составить ведомость пересекаемых коммуникаций в которой отразить:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Наименование пересекаемой коммуникации. 2. Пикетажное положение. 3. Балансодержателя или эксплуатирующую организацию (наименование организации, телефон). 4. Глубину заложения в месте пересечения или высоту в случае пересечения ЛЭП. <p>Обеспечить сопровождение экспертизы выполненных изысканий. При обнаружении недочетов устранить в установленные сроки.</p>
21	Особые требования (при наличии)	<p>Определение границ ближайших водных объектов:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) водотоки (реки, ручьи, каналы); 3) водоемы (озера, пруды, обводненные карьеры, водохранилища); 4) болота; 5) природные выходы подземных вод (родники, гейзеры); 6) ледники, снежники. <p>Отображение на картографической основе береговой линии (границ водного объекта), границ водоохраных зон, прибрежных защитных полос на основании обязательного анализа требований и информации, представленной в:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ст.5, Ст.65 Водного кодекса РФ; - приказах специально-уполномоченных органов власти об установлении местоположения береговой линии, границ водоохраных зон и прибрежных защитных полос; - данных Единого государственного реестра недвижимости; - материалах территориального планирования. <p>В случае установления противоречий при анализе требований к определению и информации о границах водных объектов, границ водоохраных зон и прибрежных защитных полос, получить разъясне-</p>

№ п/п	Наименование пункта	Содержание задания
		ние от специально-уполномоченных органов власти соответствующего уровня.
22	Срок выполнения работ	Согласно календарному плану работ к договору. Промежуточные материалы предоставляются по мере готовности.
23	Приложения (электронный вид)	План трассы. Дополнительные исходные данные для выполнения работы предоставляются на основании письменного запроса подрядчика.

Главный инженер проекта

Е.Г. Сидоркина