

«Согласовано»

«Согласовано»
Главный инженер
ООО «ИркутскЭнергоПроект»

«Утверждаю»
Директор
ТЭЦ-9 филиал
ООО «Байкальская энергетическая
компания»

« _____ » _____ 2021г.
М.п.

« _____ » _____ 2021 г.
М.п.

Н.А. Бобровников



Задание
на выполнение инженерно-экологических изысканий

№ п/п	Наименование пункта	Содержание задания
1	Наименование объекта	«Сооружение из стальных труб общей протяженностью 21417,90 пог.м., в том числе: подземной прокладки в непроходных бетонных каналах 13390,35 пог.м., воздушной прокладки на опорах 8027,55 пог.м. – Магистральная теплосеть №4 от ТЭЦ-9 (инв. №ИЭ3030125). Участок от Пав. 277 до ТРП-1. Реконструкция»
2	Основание для выполнения работ	Договор на проектно-изыскательские работы
3	Вид строительства	Реконструкция
4	Стадия проектирования	Проектная и рабочая документация
5	Вид инженерных изысканий	Инженерно-экологические изыскания
6	Срок выполнения работ	Срок выполнения работ - согласно календарному плану
7	Идентификационные сведения об объекте (функциональное назначение, уровень ответственности зданий и сооружений)	Тепловая сеть в двухтрубном исполнении, предназначенная для передачи теплоносителя. Уровень ответственности – нормальный в соответствии со ст. 4 ФЗ №348 «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»
8	Данные о местоположении и границах площадки (площадок) и (или) трассы (трасс) строительства	Иркутская область, г. Ангарск, ул. Декабристов
9	Сведения и данные о проектируемых объектах, габариты зданий и сооружений	Проектируемая тепловая сеть в двухтрубном исполнении от ввода в павильон ТП-277 до подземной тепловой камеры ТРП-1 включительно по ул. Декабристов в составе трех павильонов – ТП-287, ТП-380, ТП-476. Диаметр трубопроводов – DN 800. Материал трубопроводов – сталь. Протяженность трассы трубопроводов– 2476,17 п.м. Способ прокладки – подземно в железобетонных

		<p>лотках и надземно на низких и высоких опорах.</p> <p>Тип фундамента опорных конструкций – свайный буронабивной в обсадной трубе.</p> <p>Глубина заложения лотков тепловой сети – 1,2-3м до основания лотков.</p> <p>Протяженность трассы, глубина заложения лотков и диаметр трубопроводов ориентировочные и подлежат уточнению при разработке проектной документации.</p>
10	Сведения о расположении конкурентных вариантов размещения объекта (или расположение выбранной площадки)	Нет
11	Объемы изъятия природных ресурсов (водных, лесных, минеральных), площадки изъятия земель (предварительное закрепление, выкуп в постоянное пользование и т.п.), плодородных почв и др.)	Нет
12	Сведения о существующих и проектируемых источниках показателей вредных экологических воздействий (расположение, предполагаемая глубина воздействия, состав и содержание загрязняющих веществ, интенсивность и частота выбросов и т.п.)	Проектируемый объект является источником выбросов вредных веществ выхлопных газов автомобилей в атмосферный воздух и физических воздействий на окружающую среду. Показатели ожидаемых воздействий на окружающую среду будут содержаться в разделе «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» проектной документации.
13	Сведения о возможных аварийных ситуациях, типах аварий, залповых выбросах и сбросах, возможных зонах и объектах воздействия, мероприятиях по их предупреждению и ликвидации	Отсутствуют
14	Основные требования к оценке воздействия на окружающую среду проектируемого объекта	Нет
15	Сведения о принятых конструктивных и объемно-планировочных решениях с выделением потенциальных загрязнителей окружающей среды, мест возможного размещения отходов, типе и размещении сооружений инженерной защиты территории	Объём образования отходов определяется в разделе «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» в составе проектной документации.
16	Необходимость выполнения отдельных видов инженерных изысканий	Нет
16.1	Сбор, обработка и анализ опубликованных и фондовых материалов и данных о состоянии природной среды, поиск объектов-	Да, материалы инженерно-экологических изысканий (на основе имеющихся фондовых материалов) для обоснования проектной документации должны содержать следующие сведения:

аналогов, функционирующих в сходных природных условиях	Официальная информация	Уполномоченный государственный орган
	Климатические характеристики района расположения объекта	ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД» ФГБУ «Иркутское УГМС»
	Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе	ФГБУ «Иркутское УГМС»
	О видовом составе, численности и плотности объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты на участке изысканий; о редких и охраняемых животных, занесенных в Красные книги различного ранга.	Служба по охране и использованию животного мира Иркутской области
	О наличии объектов культурного наследия на месте выполнения инженерно-экологических изысканий.	Служба по охране объектов культурного наследия Иркутской области
	- Об особо охраняемых природных территориях местного уровня и территориях традиционного природопользования, и местах проживания коренных и малочисленных народов Севера, расположенных на участке изысканий; - О наличии мест утилизации биологических отходов, захоронений и скотомогильников (действующих и консервированных), неблагоприятных по особо опасным инфекциям на месте выполнения инженерно-экологических изысканий/	Администрация г. Ангарска
	О наличии месторождений общераспространенных полезных ископаемых, числящихся на государственном балансе	Министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области
	О наличии особо охраняемых природных территорий регионального значения	Министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области
	О наличии месторождений полезных ископаемых и месторождений подземных	Департамент по недропользованию по Центрально-

		вод на месте выполнения инженерно-экологических изысканий	Сибирскому округу
		Об особо охраняемых природных территориях федерального уровня	Министерство природных ресурсов и экологии РФ
		О наличии / отсутствии приаэродромных территорий в границах объекта	Территориальное управление воздушного транспорта (ВС МТУ Росавиации)
16.2	Экологическое дешифрование аэрокосмических материалов с использованием различных видов съемок (черно-белой, многозональной, радиолокационной, тепловой и др.)	Нет	
16.3	Маршрутные наблюдения с покомпонентным описанием природной среды и ландшафтов в целом, состояния наземных и водных экосистем, источников и признаков загрязнения	Да	
16.4	Проходка горных выработок для получения экологической информации	Нет	
16.5	Эколого-гидрологические исследования	Нет	
16.6	Почвенные исследования	Да, анализ существующих характеристик и параметров типов и подтипов почв, их положения в рельефе, почвообразующих и подстилающих породах, геохимическом составе, почвенных процессах (засоление, подтопление, дефляция, эрозия), степени деградации (истощение, физическое разрушение).	
16.7	Геологическое опробование и оценка загрязненности атмосферного воздуха, почв, грунтов, поверхностных и подземных вод, в том числе:		
16.7.1	-опробование и оценка загрязненности атмосферного воздуха	Нет (согласно данным уполномоченных органов Росгидромета).	
16.7.2	-опробование и оценка загрязненности почв и грунтов	Да, оценка санитарно-химического состояния почв и грунта (выявление наличия и оценка содержания соединений тяжёлых металлов; выявление наличия и оценка содержания органических соединений), оценка санитарно-бактериологического и санитарно-паразитологического состояния почв и грунта (наличие бактериологического и паразитологического загрязнения), Выполнить биотестирование грунтов и определение класса опасности расчетным методом.	
16.7.3	-опробование и оценка загрязненности поверхностных и подземных вод	Да	
16.8	Исследование и оценка радиационной обстановки, в том числе:		

16.8.1	Оценка гамма-фона на территории объекта	Да, выявление возможных радиационных аномалий.
16.8.2	Оценка радоноопасности территории объекта	Нет
16.9	Газогеохимические исследования	Нет
16.10	Исследование и оценка физических воздействий, в том числе: -измерение шума; -измерение вибрации; -измерение электромагнитного поля	Да Нет Да
16.11	Изучение растительности и животного мира	Да, характеристика существующего состояния растительности.
16.12	Социально-экономические исследования	По материалам государственных докладов государственных органов, осуществляющих надзор и контроль в данной области, администрацией Иркутской области.
16.13	Медико-биологические и санитарно-эпидемиологические исследования	По материалам государственных докладов Управления Роспотребнадзора и администрации Иркутской области.
16.14	Стационарные наблюдения (экологический мониторинг)	Нет
16.15	Другие виды: Проведение полевых работ по выявлению объектов историко-культурного наследия на территории изысканий	Нет
16.16	Камеральная обработка материалов	Да
16.17	Составление технического отчета	Да
17	Перечень нормативных документов, в соответствие с требованиями которых необходимо выполнить инженерные изыскания	Постановление Правительства РФ от 28.05.2021 г. № 815 «Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» и о признании утратившим силу некоторых актов правительства Российской Федерации»; СП 47.13330.2016 "СНиП 11-02-96 "Инженерные изыскания для строительства. Основные положения"; СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»; Водный кодекс РФ №73-ФЗ от 03.06.2006; Федеральный Закон РФ Об охране окружающей среды №7-ФЗ от 10.01.2002; Федеральный Закон О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения №52-ФЗ от 30.03.1999; Федеральный Закон Об особо охраняемых природных территориях №33-ФЗ от 15.02.1995; Федеральный Закон РФ О животном мире №52-ФЗ от 24.04.1995; Лесной кодекс РФ №200-ФЗ от 04.12.2006; Федеральный Закон РФ Об охране ат-

		мосферного воздуха №96-ФЗ от 04.05.1999; Федеральный Закон РФ О радиационной безопасности населения №3-ФЗ от 09.01.1996.
18	Требования к точности, надежности, достоверности и обеспеченности данных и характеристик, получаемых при инженерных изысканиях	Инженерно-экологические изыскания провести в соответствии с требованиями СП 11-02-96, СП 47.13330.2016, СП 11-102-97. Виды работ, такие как почвенные, санитарно-эпидемиологические и др., должны производиться с привлечением специализированных организаций или квалифицированных специалистов в соответствующих предметных областях с соблюдением установленных требований документов Минприроды РФ, а также государственных стандартов и ведомственных нормативных документов.
19	Сведения о ранее выполненных инженерно-экологических изысканиях и исследованиях, санитарно-эпидемиологических и медико-биологических исследованиях (заключениях) с приложением их результатов (при наличии у застройщика или технического заказчика)	Отсутствуют
20	Дополнительные требования к производству отдельных видов инженерных изысканий, включая отраслевую специфику проектируемого сооружения	Исполнитель должен представить Заказчику для согласования программу работ; Исполнитель, совместно с Заказчиком, участвует в согласовании готовой проектной документации и ее защите при прохождении экспертизы.
21	Требования оценки и прогноза возможных изменений природных и техногенных условий территории изысканий	Содержание отчета должно соответствовать СП 47.13330.2016, в том числе и разделы «Предварительный прогноз возможных неблагоприятных изменений природной и техногенной среды», «Рекомендации и предложения по предотвращению и снижению неблагоприятных антропогенных последствий».
22	Требования к материалам и результатам инженерных изысканий (состав, сроки, порядок представления изыскательской продукции и форматы материалов в электронном виде)	Предоставить материалы изысканий в объеме, необходимом для проведения государственной экологической экспертизы, негосударственной экспертизы и проектирования - Материалы изысканий оформить в виде отчета, - количество экземпляров на бумажном носителе – 5. - количество экземпляров электронный вид – 2 - электронный вид материалов предоставить в формате PDF без подписей с возможностью копирования текста, PDF с подписями, в формате Word, Excel, AutoCad и пр. Приложить фотоматериалы. В отчет приложить информационно-удостоверяющий лист.
23	Наименование и местонахождение застройщика и/или технического заказчика, фамилия, инициалы и номер телефона (факса), электронный адрес ответственного	ООО «Байкальская энергетическая компания филиал ТЭЦ-9 665800, Российская Федерация, Иркутская область, г. Ангарск, строение 163, 17 кв., Второй промышленный массив тер.

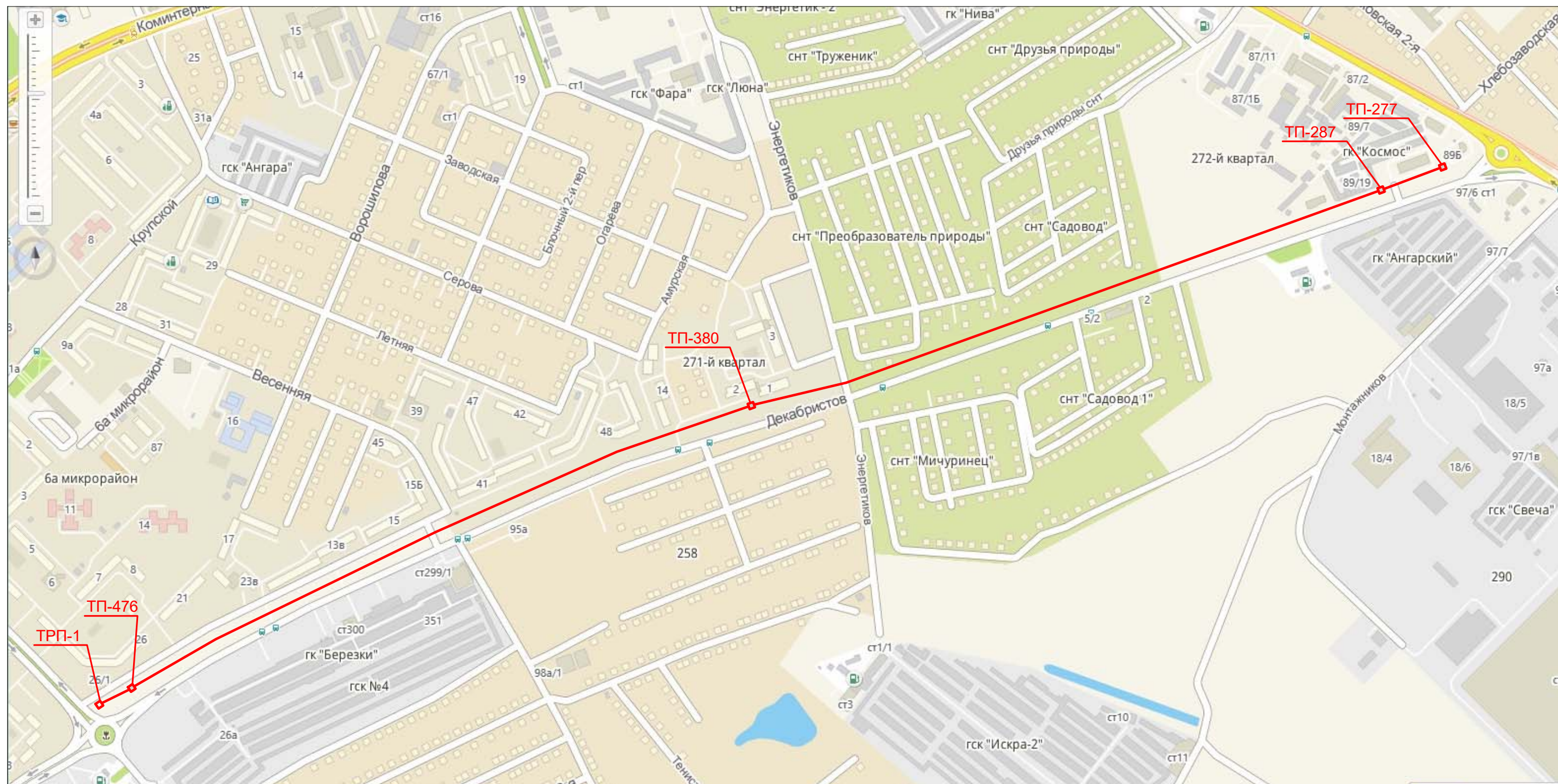
	ного представителя	тел.8 (395-5) 503-118 адрес электронной почты: tec-9@baikalenergy.com
24	Исходные данные, предоставляемые заказчиком	1. Ситуационный план тепловой сети 2. Технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям.

Главный инженер проекта

Е.Г. Сидоркина

Ситуационный план по объекту
 «Сооружение из стальных труб общей протяженностью 21417,90 пог.м., в том числе: подземной прокладки в непроходных бетонных каналах 13390,35 пог.м., воздушной прокладки на опорах 8027,55 пог.м. – Магистральная теплосеть №4 от ТЭЦ-9 (инв. №ИЭ3030125). Участок от Пав. 277 до ТРП-1. Реконструкция»

г. Ангарск



Условные обозначения:

— участок магистральной тепловой сети №4, подлежащий реконструкции