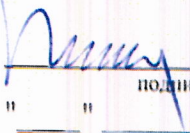


УТВЕРЖДАЮ:Исполнительный директор
АО «СИБИАЦ»

 В.М. Пилюгин

 подпись
 " " 2019 г
СОГЛАСОВАНО:

 подпись
 " " 2019 г
ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**на выполнение инженерных изысканий по объектам в 2019 году**

1.	Заказчик	ОСП Сибирьэнергопроект АО «СИБИАЦ»
2.	Вид договора подряда	Рамочный
3.	Инженерные изыскания проводятся для проектирования стадий:	Проектная документация Рабочая документация
4.	Вид строительства	Техническое перевооружение. Реконструкция. Новое строительство.
5.	Сроки выполнения работ по каждому объекту	25-45 дней с момента подачи заявки и выдачи исходных данных
6.	Виды инженерных изысканий	Выполнить: 1. Инженерно-геодезические изыскания 2. Инженерно-геологические изыскания 3. Инженерно-экологические изыскания 4. Инженерно-гидрометеорологические изыскания
7.	Характеристика объекта	<p>Территориальное расположение объектов изысканий – Республика Хакасия, Республика Тыва.</p> <p>Объем работ на момент проведения закупки не определен.</p> <p>Суммарная стоимость работ не должна превышать 6 000 000 руб. без НДС.</p> <p>Договор на инженерные изыскания рассчитан на весь 2019 год.</p> <p>Для выполнения работ по инженерным изысканиям могут быть выданы как линейные объекты, так и площадные. Общая протяженность и площадь может быть не более:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Участок работ под строительство линейных объектов, общей протяженностью 15 км. - Участок работ под строительство площадочных объектов – 1,0 Га. Трубопроводы должны прокладываться подземно, в непроходных железобетонных каналах. В местах надземной прокладки – на высоких или низких опорах. Под автодорогами и железной дорогой прокладывается в защитном футляре методом прокола. Глубина прокладки – дно канала от 2 до 4,0м.

8.	Инженерно-геодезические изыскания	<ol style="list-style-type: none"> 1. Создать планово-высотное съемочное обоснование с использованием геодезических систем спутниковой навигации и/или с использованием методов классической геодезии от пунктов триангуляции и/или полигонометрии. На местности точки съемочного обоснования закрепить металлическими штырями вровень с землей, выполнить их маркировку; 2. С точек планово-высотного съемочного обоснования выполнить топографическую съемку участка работ; 3. В процессе выполнения топографической съемки выполнить векторизацию смежных подземных коммуникаций (определить характеристики коммуникации и глубину ее заложения), выполнить детальное обследование колодцев, составить эскизы колодцев, камер, опор ВЛ; 4. С точек планово-высотного съемочного обоснования выполнить вынос в натуру геологических скважин; 5. С точек планово-высотного съемочного обоснования выполнить плановую и высотную привязку геологических скважин по мере их проходки; 6. На всей протяжённости трассы оборудовать репера на расстоянии не менее 500 метров друг от друга, в местах обеспечивающих их долговременную сохранность, выполнить их маркировку. 7. Систему координат принимать местную; 8. Система высот принимать Балтийскую 1977 г.; 9. Масштаб съемки 1:500; 10. Сечение рельефа 0.5 м.; 11. Инженерно-геодезические работы выполнить в объеме необходимом для прохождения Государственной экспертизы.
9.	Инженерно-геологические изыскания	<ol style="list-style-type: none"> 1. Выполнить колонковое бурение скважин, с отбором проб грунтов ненарушенной и нарушенной структуры, а так же выполнить отбор проб воды; 2. Выполнить комплекс лабораторных исследований механических, физических и химических свойств отобранных проб. В инженерно-геологической характеристике (на профилях или отдельной таблицей) должны быть отражены показатели физико-механических свойств грунтов. 3. Инженерно-геологические работы выполнить в объеме необходимом для прохождения Государственной экспертизы.
10.	Инженерно-экологические изыскания	<ol style="list-style-type: none"> 1. Выполнить сбор сведений и фондовых материалов у организаций осуществляющий экологический надзор в районе проведения работ; 2. Выполнить отбор необходимых проб для проведения лабораторных анализов в период проведения буровых работ для инженерно-геологических изысканий; 3. Выполнить исследования на наличие родона; 4. Выполнить исследования на наличие радиоактивного излучения; 5. Выполнить исследования почвенного покрова; 6. Инженерно-экологические работы выполнить в объеме необходимом для прохождения Государственной экспертизы.

11.	Инженерно-гидрометеорологические изыскания	<ol style="list-style-type: none"> 1. Выполнить сбор сведений и фондовых материалов у организаций, проводящих мониторинг в районе проведения работ; 2. Выполнить отбор необходимых проб для проведения лабораторных анализов; 3. Выполнить работы для определения гидрологического режима реки; 4. Определить уровни высоких вод; 5. Подготовить сводные таблицы полученных данных; 6. Дать заключение о возможности строительства и эксплуатации данных объектов в районе реки; 7. Инженерно-гидрометеорологические работы выполнить в объеме необходимом для прохождения Государственной экспертизы.
12.	Выдача промежуточных материалов	<ol style="list-style-type: none"> 1. Заказчик работ оставляет за собой право вносить изменения в объёмы выполняемых работ. 2. Подрядчику необходимо предоставить промежуточные материалы: <u>Инженерно-геодезические изыскания – в течении 14 календарных дней</u> - предварительные топографические планы в М 1:500 с сечением рельефа 0,5м в формате AutoCAD (выполненные в полном объеме) по всем участкам работ; <u>Инженерно-геологические изыскания – в течении 17 календарных дней</u> - предварительно - инженерно-геологические колонки или продольный разрез по оси трассы, в формате AutoCAD и сводную таблицу лабораторных исследований в формате Excel или Word;
13.	Особые условия	<ol style="list-style-type: none"> 1. Заказчик работ оставляет за собой право вносить изменения в объёмы выполняемых работ; 2. На топографическом плане в М 1:500 с сечением рельефа 0,5м указать красные линии, границы земельных участков и кадастровых номеров земельных участков (при необходимости смежных земельных участков); 3. По результатам буровых работ и при проведении инженерно-геологических изысканий, предоставить фотоотчет; 4. Подрядчику необходимо получить согласования с собственниками существующих инженерных коммуникаций расположенных на участке работ. 5. Оплата за выполненные работы- постоплата 100% в течении 45 календарных дней с момента подписания акта сдачи приемки выполненных работ.
14.	Требования к составу, порядку и форме представления изыскательской продукции заказчику	<p>Инженерно-геодезические изыскания:</p> <p>1 этап:</p> <ul style="list-style-type: none"> - разработать и предоставить программу производства работ на согласование; -предоставить рабочие файлы в электронном виде по урвненным теодолитным ходам в формате Credo Dat; -при выполнении планово-высотного съемочного обоснования методами спутниковой навигации предоставить рабочие файлы (результаты уравнивания и т.д.) в электронном виде;

- выдать топографические план в масштабе 1:500 с сечением рельефа 0.5 м в форматах AutoCAD, Credo;
- подготовить фактические продольные профили по осям изыскиваемых трасс с нанесенными коммуникациями;
- выдать эскизы детального обследования колодцев, камер, опор ВЛ в форматах AutoCAD, Credo.

2 этап:

- отчет об инженерно-геодезических изысканиях с графическими приложениями (на бумажном носителе в 4 экз.) и 1экз. на CD-диске в форматах *.pdf, *.dwg, *.doc.

Инженерно-геологические изыскания:

1 этап:

- разработать и предоставить программу производства работ на согласование;
- выдать геологические разрезы и колонки в формате AutoCAD.
- выдать сводные таблицы лабораторных исследований в формате Excel или Word.
- выдать журнал фотоматериалов по полевым работам.

2 этап:

- на продольные профили (проектные профили) трассы тепловой сети нанести инженерно-геологические разрезы;
- отчет об инженерно-геологических изысканиях с графическими приложениями (на бумажном носителе в 4 экз.) и 1экз. на CD-диске в форматах *.pdf, *.dwg, *.doc *xlsx.

При выполнении инженерно – геологических изысканий в составе отчета предусмотреть журнал фотоматериалов по бурению скважин.

Инженерно-экологические изыскания:

1 этап:

- разработать и предоставить программу производства работ на согласование
- выдать сводные таблицы лабораторных исследований в формате Excel или Word.

2 этап:

- отчет об инженерно-экологических изысканиях с графическими приложениями (на бумажном носителе в 4 экз.) и 1экз. на CD-диске в форматах *.pdf, *.dwg, *.doc *xlsx.

Инженерно-гидрометеорологические изыскания:

1 этап:

- разработать и предоставить программу производства работ на согласование;
- выдать сводные таблицы лабораторных исследований и материалы фондовых данных в формате Excel или Word;
- выдать графический материал;
- выдать полученные фондовые данные.

2 этап:

- отчет об инженерно-гидрометеорологических изысканиях с графическими приложениями (на бумажном носителе в 4 экз.) и 1экз. на CD-диске в форматах *.pdf, *.dwg, *.doc *xlsx.

15.	Перечень нормативных документов, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнять инженерные изыскания	<p>Инженерно-геодезические изыскания выполнять в соответствии:</p> <ul style="list-style-type: none"> - СП 47.13330.2012 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96; - СП 11-104-97 Инженерно-геодезические изыскания для строительства; - ГКИПН-02-033-82 «Инструкция по топографической съемки в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500 и дополнение №1-1075 от 11.11.87г.»; - ГКИНП (ОНТА) 02-262-02 «Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS»; «Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500», М., Недра, 1989г. <p>Инженерно-геологические изыскания выполнять в соответствии:</p> <ul style="list-style-type: none"> - СП 47.13330.2012 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96; - СП 11-105-97 Инженерно-геологические изыскания для строительства; - СНиП 2.2.01-81 «Основание зданий и сооружений» Госстрой СССР, Москва, 1985г. - ГОСТ 12071-2000 «Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов» <p>Инженерно-экологические изыскания выполнять в соответствии:</p> <ul style="list-style-type: none"> - СП 47.13330.2012 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96; - СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»; - ГОСТ 12071-2000 «Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов»; <p>Инженерно-гидрометеорологические изыскания выполнять в соответствии:</p> <ul style="list-style-type: none"> - СП 47.13330.2012 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96; - СП 11-103-97 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства»; - СП 33-101-2003 «Определение основных расчетных гидрологических характеристик».
-----	--	---

16	Требования к участнику конкурса	<ol style="list-style-type: none"> 1. Подрядчику необходимо иметь допуск СРО на выполняемые виды инженерных изысканий объектов капитального строительства; 2. Территориальное размещение подрядчика г. Абакан; 3. Подрядчику необходимо иметь в штате не менее 3 специалистов по геодезическим изысканиям и не менее 1 специалиста по каждому из остальных видов изысканий; 4. Подрядчику необходимо иметь собственную буровую установку «УРБ» не менее модификации 2А-2 . 5. Подрядчику необходимо иметь трассопоисковое оборудование, оборудование для выполнения топографической съемки, двух частотное GPS - оборудование для привязки точек ПВО, гидрометеорологическое оборудование для определения скорости потока. 6. Подрядчику необходимо иметь лицензионные программы для выполнения инженерно – геодезических изысканий. 7. Наличие опыта работы по выполнению аналогичных договоров, в том числе с Заказчиком закупки.
17.	Критерии оценки заявок	<p>Этап 1: определение соответствия участников конкурса требованиям, указанных в п.16 ТЗ.</p> <p>В заявке должен быть указан процент скидки к стоимости инженерных изысканий определенных по сборникам базовых цен.</p> <p>Этап 2: Для определения правильности понимания при разработке смет, участникам конкурса, прошедших этап 1, будут направлены два технических задания для подготовки смет на инженерные изыскания.</p> <p>Право заключения договора будет отдано организации, правильно определившей необходимый объем работ и предложившей наименьшую стоимость на выполнение работ, определенную путем применения понижающего коэффициента.</p>

Руководитель
ОСП Сибирьэнергопроект

В.В. Ермаков