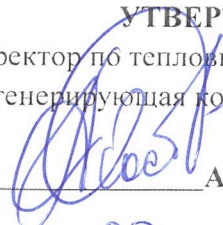


УТВЕРЖДАЮ:
Директор по тепловым сетям
ООО «Сибирская генерирующая компания»


_____ А.С. Баев
«04» 07 2019 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ № _____

на выполнение проектных работ, поставку оборудования, строительно-монтажных и пусконаладочных работ (выполнение работ «под ключ») по объекту:

Устройство дуговой защиты ячеек КРУ и КСО на ПНС – 1,2,4,5,8 для нужд филиала
«Тепловые сети» АО «СИБЭКО».

1	НАИМЕНОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ	
	1.1.	филиал «Тепловые сети» АО «СИБЭКО»
2	ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ	
	2.1.	Инвестиционная программа филиала «Тепловые сети» АО «СИБЭКО» на 2019 год.
3	ВИД РАБОТ	
	3.1.	Реконструкция
4	РАЙОН, ПУНКТ И ПЛОЩАДКА СТРОИТЕЛЬСТВА	
	4.1.	Р.Ф., г. Новосибирск, Октябрьский район, ул. Большевицкая, 12. ПНС-1
5	СРОКИ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ	
	5.1.	Начало производства работ – с момента заключения договора.
	5.2.	Окончание производства работ (согласно п. 10) – 10 октября 2019 года.
6	ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА	
	6.1.	Распределительное устройство 6кВ ПНС-1
	6.2.	КСО-2У - количество камер 21шт
7	ЦЕЛЬ РАБОТ	
	7.1.	Установка быстродействующих защит от дуговых коротких замыканий в 21 ячейках КСО-2У на ПНС-1. Снижение издержек и рисков от возможных аварийных остановок ПНС.
8	СОСТАВ ОБОРУДОВАНИЯ ПОДЛЕЖАЩЕГО РЕКОНСТРУКЦИИ	
	8.1.	КСО-2У - количество камер 21шт
9	ОБЪЕМ РАБОТ	
	9.1.	Разработать рабочую документацию, сметную документацию
	9.2.	Выполнить поставку оборудования и материалов;
	9.3.	Выполнить строительно-монтажные работы в полном объеме согласно рабочей документации;
	9.4.	Произвести пуско-наладочные работы и ввод объекта в эксплуатацию;
10	ЭТАПЫ СТРОИТЕЛЬСТВА	
	10.1.	1-й этап: (с момента заключения договора до 15 августа 2019 года) <ul style="list-style-type: none">– сбор технической информации, проведение необходимых измерений;– разработка рабочей документации;

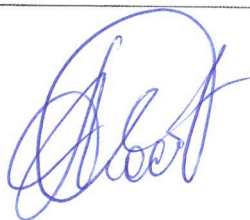
10.2.	<p>2-й этап: (до 10 сентября 2019 года)</p> <ul style="list-style-type: none"> поставка оборудования и материалов; строительно-монтажные работы в полном объеме согласно рабочей документации; произвести пуско-наладочные работы и ввод объекта в эксплуатацию; <p>3-й этап: (до 10 октября 2019 года)</p> <ul style="list-style-type: none"> сдача исполнительной документации.
11	ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПРОЕКТНЫМ РЕШЕНИЯМ И ПРОЕКТИРОВАНИЮ
11.1.	Данные о материалах и оборудовании (технические характеристики, предполагаемые тип, марка, комплектация, и т.д), включаемых в рабочую документацию, на этапе проектирования должны быть согласованы с Заказчиком;
11.2.	Стоимость материалов и оборудования в сметной документации должна быть текущая (фактическая) для данного региона и согласована с Заказчиком;
11.3.	Рабочая документация должна быть выполнена Подрядчиком собственными и/или привлеченными силами в объеме, необходимом для выполнения всего комплекса работ по данному объекту и сдачи его в эксплуатацию.
11.4.	<p>Разработать рабочую документацию в соответствии с требованиями ПТБ, ППБ, ПУЭ, правил охраны окружающей среды и других действующих в РФ нормативных документов:</p> <p>ГОСТ Р 21.1101-2013 - Основные требования к проектной и рабочей документации;</p> <p>ГОСТ 34.603-92 – Виды испытаний автоматизированных систем;</p> <p>«Правила устройства электроустановок» (7 издание).</p> <p>Данный список не является окончательным. При проектировании необходимо руководствоваться последними редакциями документов, необходимых и действующих на момент разработки документации.</p>
11.5.	<p>Основные требования к дуговым защитам (ДЗ) с волоконно-оптическими датчиками (ВОД):</p> <ul style="list-style-type: none"> Селективность защиты. Быстродействие в интервале 5–20 мс. Надежность (живучесть): при выходе из строя отдельных частей (блоков) устройство должно сохранять работоспособность. Для повышения надежности применение ВОД минимальной длины не выходящих за габариты ячейки. Помехозащищенность. Устройство должно соответствовать требованиям стандартов по электромагнитной совместимости ГОСТ Р 51317.4.30-2008. Также необходимо подтверждение вспышки сигналами МТЗ. Должна быть защита от ложных срабатываний из-за солнечного света, искусственного освещения. Удобство монтажа, универсальность элементов устройства. Возможность изменения параметров в процессе эксплуатации без вызова представителей поставщика устройства. Удобство обслуживания, ремонта. <p>Предусмотреть привязку к существующим микропроцессорным устройствам РЗА «СИРИУС» в соответствии с требованиями Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ п.5.4.19., Правил устройства электроустановок, а также других действующих на территории РФ нормативных документов и государственных стандартов.</p>
11.6.	Рабочую документацию согласовать с электрическим цехом Заказчика.
12	ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К УСТАНОВЛИВАЕМОМУ ОБОРУДОВАНИЮ
12.1.	<p>Подрядная организация осуществляет закупку и доставку на объект необходимых материалов и оборудования собственными силами.</p> <p>Все используемые материалы, в том числе приобретаемые Подрядчиком, должны иметь соответствующие сертификаты, декларации соответствия, технические паспорта и другие документы, удостоверяющие их качество. Использование при проведении работ материалов, бывших в употреблении, не допускается.</p>

	12.2.	В процессе поставок материалов подрядчик обязан привлекать специалистов службы технического надзора ООО «НТСК» для проведения входного контроля с составлением соответствующих актов.
13	ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫМ РАБОТАМ	
	13.1.	Все работы должны выполняться в соответствии с требованиями действующих СНиП и других действующих нормативных актов, регламентирующих технологию и качество производимых подрядной организацией работ, в том числе: <ul style="list-style-type: none"> - Приказ Минтруда России от 17.08.2015 № 552н "Об утверждении Правил по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями"; - ПОТ РМ 007-98. «Межотраслевые правила по охране труда при погрузо- разгрузочных работах и размещении грузов»; - «Правила устройства электроустановок» (издание 7); - Подрядчик обязан выполнять требования вышеперечисленных правил и инструкций.
	13.2.	Перед началом производства работ Подрядчик разрабатывает и согласовывает с Заказчиком Проект производства работ и График производства работ;
	13.3.	Подрядчик выполняет работы в полном объеме, в соответствии с рабочей документацией и Графиком производства работ;
	13.4.	При производстве работ, Подрядчик обязан обеспечить выполнение необходимых мероприятий по технике безопасности и пожарной безопасности;
	13.5.	После выполнения СМР выполнить приемосдаточные испытания устанавливаемого оборудования.
	13.6.	По завершению работ Подрядчик должен обеспечить сбор, вывоз строительного мусора из помещения, в котором производились работы.
14	КОНТРОЛЬ И ПРИЕМКА РАБОТ	
	14.1.	Заказчик осуществляет контроль за соблюдением подрядной организацией технологий, объемов, сроков и качества выполняемых работ. При нарушении технологии производства работ, отступлений от требований ТУ либо других нарушений, влияющих на качество выполняемых работ, Заказчик имеет право прекратить все работы до полного устранения Подрядчиком выявленных нарушений;
	14.2.	В случае внесения изменений в проект после его выдачи Заказчику, Подрядчик должен заменить все комплекты документации, которой касаются изменения.
	14.3.	По окончании выполнения работ Подрядчик представляет Заказчику: <ul style="list-style-type: none"> 1 этап – акт сдачи-приемки выполненных проектных работ, счет-фактуру, акт сдачи-приемки оказанных услуг; 2 этап – акт о приемки выполненных работ по форме КС-2, справку о стоимости выполненных работ и затрат (форма КС-3), счет-фактуру, отчет об использовании давальческих материалов.
	14.4.	Согласованная рабочая документация предоставляется Заказчику на бумажном носителе в 4 экземплярах, в электронном виде не редактируемых форматах pdf и на диске.
	14.5.	После завершения работ Подрядчик должен предоставить Заказчику полный комплект технической документации: <ul style="list-style-type: none"> 1. Комплект рабочих чертежей электротехнической части; 2. Комплект заводской документации (паспорта электрооборудования, протоколы испытаний, инструкции по монтажу, наладке, эксплуатации и т. д.); 3. Акты, протоколы, ведомости, журналы по электромонтажным работам, связанными с монтажом электротехнических устройств; 4. Схемы электрические принципиальные.
15	ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ	

	15.1.	Оплата выполненных работ (фактически выполненные объемы определяются сторонами ежемесячно) производится Заказчиком в течение 30 календарных дней, после подписания сторонами «Акта о приемке выполненных работ» формы КС-2, «Справки выполненных работ» формы КС-3 и предоставления счет – фактуры.
	15.2.	В конкурсной документации Подрядчик должен указать возможность выполнения всего объема работ собственными силами или с привлечением субподрядных организаций. В случае привлечения субподрядных организаций, контрагент обязан обозначить виды и объемы работ, на которые будут привлечены третьи организации, с предоставлением разрешительных документов этих организаций на выполнение соответствующих работ.
	15.3.	Подрядчик самостоятельно отвечает за сохранность и правильность хранения приобретенных собственными силами материалов и оборудования.
	15.4.	Вопросы технического характера, возникающие при выполнении строительно-монтажных работ, необходимо согласовывать и решать совместно с Заказчиком. Ведение технического надзора осуществляет ООО «НТСК».
	15.5.	При выполнении работ Подрядчик обязан строго соблюдать требования природоохранного законодательства, в том числе: Федеральный закон №7-ФЗ от 10.01.2002 г. «Об охране окружающей среды»; Федеральный закон №89-ФЗ от 24.06.1998 г. «Об отходах производства и потребления»; СанПиН 2.1.71322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления»; Федеральный закон №99-ФЗ от 04.05.2011 г. «О лицензировании отдельных видов деятельности». В процессе проведения работ и после их завершения, Подрядчик обеспечивает: — за свой счет вывоз и утилизацию отходов строительных материалов, производственного мусора на санкционированные свалки и специализированные полигоны; — собственными силами осуществляет систематическую уборку объектов от строительного и производственного мусора и отходов, образующихся в процессе проведения подрядных работ; — заключает договоры на утилизацию отходов производства без увеличения договорной цены; самостоятельно производит платежи за загрязнение окружающей природной среды от выбросов, сбросов, размещения отходов, образующихся в результате проведения подрядных работ.
	15.6.	Гарантийный срок на выполняемые по настоящему Договору работы составляет: - на использованные материалы не менее гарантийного срока изготовителя; - на выполненные строительно-монтажные работы не менее 3 лет, с даты подписания Акта сдачи-приемки выполненных работ.
16	ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ	
	16.1.	Дополнительные исходные данные, имеющиеся у Заказчика и необходимые для выполнения работ, предоставляются по письменному запросу организации-исполнителя.
17	ТРЕБОВАНИЯ К СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	

	17.1.	Расчет сметной стоимости производить на основе территориальных сборников на строительные, специальные строительные, монтажные работы (ТЕР-2001, ТЕРм-2001), пусконаладочные работы (ТЕРп-2001) по Новосибирской области. Сметная документация предоставляется в 4-х (четырёх) экземплярах на бумажном носителе в формате Excel и электронном носителе в формате «Гранд-смета» Сметы на проектные работы должны быть составлены с использованием «Справочников базовых цен на проектные работы в строительстве».
18	ОРГАНИЗАЦИЯ-ИСПОЛНИТЕЛЬ	
	18.1.	Подрядная организация должна обладать гражданской правоспособностью в полном объеме для заключения и исполнения Договоров.
	18.2.	Подрядная организация не должна находиться в процессе ликвидации, реорганизации, банкротства и иных ограничениях правоспособности, на имущество не должен быть наложен арест, экономическая деятельность не должна быть приостановлена.
	18.3.	Подрядная организация не должна иметь задолженности по налогам, сборам и иным обязательным платежам в бюджеты любого уровня и государственные внебюджетные фонды.
	18.4.	Руководитель подрядной организации, руководители работ должны быть аттестованы по промышленной безопасности в территориальной комиссии Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору в следующих областях: <ul style="list-style-type: none"> • Энергетическая безопасность • Эксплуатация электроустановок потребителей • ЭБ 1260.4 Подготовка и проверка знаний руководителей, специалистов, электротехнического и электротехнологического персонала организаций, осуществляющих эксплуатацию электроустановок потребителей (V группа по электробезопасности)
	18.5.	Подрядная организация должна представить действующую выписку из реестра членов СРО по форме, которая утверждена Приказом Ростехнадзора от 04.03.2019г. N 86, с правом соответственно осуществлять подготовку проектной документации (независимо от стоимости закупки). СРО, в которой состоит участник, должна иметь компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств. Совокупный размер обязательств участника закупки по договорам, которые заключены с использованием конкурентных способов, не должен превышать уровень ответственности участника по компенсационному фонду обеспечения договорных обязательств.

18.6.	<p>Минимально необходимый состав персонала для выполнения работ при условии соблюдения сроков, согласно графику, должен быть в количестве не менее 10 человек, в том числе:</p> <p>в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> - инженер в области проектирования электроустановок – 1 человек; - сметчик – 1 человек; - сотрудник, ответственный за производство работ (бригадир, мастер, мастер участка или прораб, и т.п.) – 1 человек; - специалист ИТР, имеющий высшее профобразование по специальности электро-энергетика, допуск по электробезопасности не ниже 3 группы - 5 чел., - специалист рабочего персонала, имеющего среднее профобразование по специальности электроэнергетика, допуск по электробезопасности не ниже 3 группы - 5 чел. <p>Наличие кадрового состава подтверждается Справкой о кадровых ресурсах Закупочной документации с предоставлением копий трудовых книжек работников (1-ая и последние страницы с отметкой о принятии на работу) или выписки из трудовой книжки, либо иных документов подтверждающих право привлечения указанного персонала к данным работам (копии договоров ГПХ и т.д.).</p>
18.7.	<p>Подрядная организация должна иметь на праве собственности или в аренде вычислительную технику (механизмы, инструменты, приспособления для выполнения работ). Наличие необходимых МТР и техники подтверждается справкой о материально-технических ресурсах Закупочной документации с предоставлением копий документов на собственность, аренду или ином праве владения, по планируемым к использованию МТР, транспортным средствам и техники.</p>
18.8.	<p>Подрядная организация должна подтвердить наличие аттестованной электротехнической лаборатории (собственной или по договору о найме).</p>
18.9.	<p>Подрядная организация должна иметь подтвержденный опыт выполнения аналогичных работ по договору на сумму, 3 млн. руб. в год за любые три предыдущих года, подтверждается Справкой о перечне и годовых объемах выполнения аналогичных договоров (форма 11).</p> <p>По требованию Заказчика, дополнительно предоставить копии подтверждающих документов исполнения аналогичных договоров (копии договоров подряда с реквизитами, акты выполненных работ в форме КС-2, справки о стоимости выполненных работ и затрат в форме КС-3, общий журнал работ в форме КС-6 (при их наличии)).</p>
18.10.	<p>Подрядчик обязан выполнить предусмотренные техническим заданием работы лично или с привлечением Субподрядчика. При выполнении работ Субподрядчиком Подрядчик выступает Генподрядчиком. Генподрядчик несет перед Заказчиком ответственность за последствия неисполнения или ненадлежащего исполнения обязательств Субподрядчиком в соответствии с правилами пункта 1 статьи 313 и статьи 403 Гражданского кодекса РФ.</p> <p>Подрядчик обязан письменно согласовывать с Заказчиком привлекаемые для выполнения работ Субподрядные организации.</p> <p>В случае привлечения субподрядчика для выполнения работ, то на него распространяются все требования указанные в Техническом задании в части выписки из реестра СРО, требований к персоналу, технической оснащенности.</p>



Генеральный директор
ООО «НТСК»

Технический директор-Главный инженер
ООО «НТСК»

Заместитель генерального директора
по развитию ООО «НТСК»

Начальник ОРИП ООО «НТСК»

Начальник службы технического надзора
ООО «НТСК»

Заместитель начальника электрического цеха
ООО «НТСК»



В.Н.Монастырев

М.В.Филатов

Н.В.Шарапов

А.В.Филиппов

О.Н.Баев

А.О. Полухин