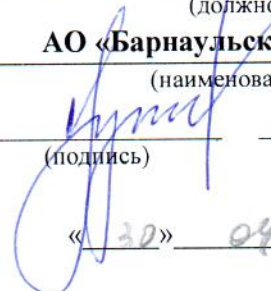


Утверждаю
Директор БТЭЦ-2
 (должность)
АО «Барнаульская генерация»
 (наименование ПЕ)

 (подпись) **Лукьянов А.С.**
 (ФИО)
 « 30 » 04 2019 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на оказание услуг по обследованию градирни №4

1	НАИМЕНОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ	
1.1	АО «Барнаульская генерация»	
2	ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ОКАЗАНИЯ УСЛУГ	
2.1	п.2.2.1 СО 153-34.20.501-2003. Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ.	
2.2	План оказания услуг по проведению обследований и экспертиз промышленной безопасности строительных конструкций зданий и сооружений на 2019г.	
3	РАЙОН, ПУНКТ И ПЛОЩАДКА СТРОИТЕЛЬСТВА ОБЪЕКТОВ	
3.1	Российская Федерация, Алтайский край, г. Барнаул, ул. Бриллиантовая 2, Барнаульская ТЭЦ-2 АО «Барнаульская генерация».	
4	ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА	
4.1	Наименование объекта: градирня №4 (литер С/50, инв. № 21200008). Тип градирни- башенная, пленочного типа. Год ввода-1965. Характеристика конструктивных решений: Объем-58031м ³ . Площадь застройки-1794м ² . Высота-50м. Фундамент- железобетонный, кольцевой. Каркас металлический. Обшивка- профлист Сейсмичность - 7 баллов.	
5	ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ	
5.1	Обследование строительных конструкций в целях повышения эксплуатационной надежности зданий и сооружений. Определение возможности продления срока эксплуатации объекта, определение мер необходимых для обеспечения нормативных эксплуатационных и технических параметров строительных конструкций и сооружения в целом. Определение даты следующего технического освидетельствования или обследования. Своевременное выявление аварийно - опасных дефектов и повреждений, а также дефектов и повреждений ограничивающих несущую способность строительных конструкций и их эксплуатационные характеристики. Оценка прочности, устойчивости и эксплуатационной надежности строительных конструкций, а также принятие технических, проектных решений по их восстановлению или усилению (в случае необходимости).	

	5.2	Оценка технического состояния строительных конструкций по ГОСТ 31937-2011 «Межгосударственный стандарт. Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния», с целью определения работоспособности зданий и сооружений и их безопасной эксплуатации.
	5.3	Разработка инженерно-технических мероприятий по устранению обнаруженных дефектов и повреждений.
	5.4	Разработка проектно-сметной документации (при необходимости) на выполнение мероприятий по устранению выявленных нарушений.
6	ОБЪЕМ РАБОТ	
	6.1	<p>Составление программы работ по обследованию, в которой указывается:</p> <ul style="list-style-type: none"> - перечень подлежащих обследованию строительных конструкций и их элементов; - места и методы инструментальных измерений и испытаний; - необходимость проведения инженерно-геологических изысканий; - необходимость выполнения поверочных расчетов. <p>Состав работ по обмерным работам: Обмеры несущих, ограждающих строительных конструкций, узлов примыкания и сопряжения конструкций между собой с определением конструктивных особенностей между собой с определением конструктивных особенностей (преднапряжение); с замером геометрических размеров, сечений элементов, катетов и длин сварных швов, с определением диаметров заклепок, болтов и их размещения в узлах и соединениях, с определением армирования железобетонных конструкций, с выпуском чертежей. Выявление деформаций, осадок сооружения.</p> <p>Состав работ по освидетельствованию строительных конструкций:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Составление рабочей программы работ. - Выявление соответствия фактических размеров сечений конструкций и соединений, расчетно-конструктивной схемы материалам проектной документации. - Обнаружение дефектов, повреждений и отклонений элементов и узлов конструкций. - Уточнение фактических и прогнозируемых нагрузок и воздействий, согласование их с Заказчиком. - Сопоставление соответствия сведений о технологических нагрузках с фактическими нагрузками. - Фотографирование дефектов и повреждений конструкций. - Составление ведомости дефектов с общими указаниями по их устранению. <p>Состав работ по оценке технического состояния:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Подбор и анализ технической и эксплуатационной документации. - Анализ фактических физико-механических свойств и химического состава материалов конструкций по результатам испытаний и установление соответствия их проектной документации. - Выполнение проверочных расчетов по действующим строительным нормам и правилам с учетом обнаруженных отклонений, дефектов и повреждений на фактические нагрузки и воздействия с выявлением несущей способности элементов, узлов и соединений. - Составление заключения о техническом состоянии обследованных конструкций и рекомендаций по их дальнейшей эксплуатации.
7	ТРЕБОВАНИЯ К ИСПОЛНИТЕЛЮ	
	7.1	Наличие не менее 3-х специалистов с квалификацией инженер – строитель

		<p>и не менее 1-го специалиста с квалификацией геодезист, в т.ч. двух специалистов включенных в национальный реестр специалистов с правом выполнения работ по подготовке проектной документации. Наличие у данных специалистов действующих удостоверений повышения квалификации по подготовке проектной документации или работы по обследованию зданий и сооружений.. Подтверждается копиями дипломов об образовании, копиями удостоверений о повышении квалификации, копиями уведомлений о включении в нац. Реестр.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Наличие аттестации (проверки знаний) в области промышленной безопасности руководителей и специалистов по общим требованиям промышленной безопасности (А1). Подтверждается копиями протоколов проверки знаний (РТН). - Наличие у персонала удостоверений о проверке знаний по охране труда, о допуске к работе на высоте. <p>Факт наличия вышеперечисленных специалистов подтверждается копиями трудовых книжек.</p> <p>Участник, претендующий на выполнение работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - должен представить действующую выписку из реестра членов СРО по форме, которая утверждена Приказом Ростехнадзора от 16.02.2017 N 58, СРО-П с правом соответственно осуществлять подготовку проектной документации по договору подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии) . - 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.
	7.2	<p>Опыт выполнения аналогичных видов работ (сфере обследования зданий и сооружений) должен составлять <i>не менее 1 млн. руб в год</i>, за последние 3 (три) года, подтверждается Справкой о перечне и годовых объемах выполнения аналогичных договоров Закупочной документации, отзывами и рекомендательными письмами.</p> <p>Заказчик имеет право запросить по предоставленной справке копии подтверждающих документов исполнения аналогичных договоров (копии договоров подряда с реквизитами, предметом, и подписями сторон, акты выполненных работ).</p>
	7.3.	<p>Для подтверждения соответствия Участника требованиям Заказчика необходимо предоставить в составе своего предложения: лист оценки соответствия требованиям промышленной, пожарной безопасности и охраны труда с приложением копий документов по перечню.</p>
	7.4.	<p>Исполнитель несет полную ответственность за соблюдение правил ОТ, ППБ на объектах Заказчика.</p>
	7.5	<p>Исполнитель должен в полной мере обладать оборудованием, инструментом и навыками необходимым для оказания услуг. Исполнитель</p>

		должен иметь поверенные приборы для: поиска и определения диаметра арматуры; измерения защитного слоя бетона; измерения прочности бетона; измерения толщины металлических конструкций; измерения плотности строительных материалов; приборы измерительного контроля, включая лазерные и оптические приборы с градуированной шкалой; средства фото фиксации дефектов и повреждений; приборы геодезического контроля для определения геометрических параметров строительных конструкций, прогибов, выгибов, вертикальности, прямолинейности. Все приборы должны иметь соответствующий класс точности, пройти своевременную поверку с ЦСМ.
	7.7	Исключается компенсация дополнительных расходов Подрядчика на: – привлечение командировочного персонала; – удорожание затрат ввиду инфляционных процессов или организационно-технических просчетов на привлечение автотранспорта и спецтехники.
8	ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ	
	8.1	- Проектная, техническая, исполнительная документация находится в архиве Барнаульской ТЭЦ-2. Проектная документация представлена не в полном объеме.
9	ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ	
	9.1	1. По результатам обследования выдать: - Отчет о техническом состоянии строительных конструкций в количестве 3х-подлинных экземпляров и на электронном носителе (USB флеш-накопитель-1шт.) с мероприятиями и рекомендациями по их дальнейшей безопасной эксплуатации до разработки проекта усиления и проведения ремонтных работ. - Отчет должен содержать раздел: характеристику объекта, проверочные расчеты, результаты проверочных расчетов, планы, разрезы сооружения. Подробную дефектную ведомость с указанием точного расположения дефектов на чертежах (оси, ряды, высотные отметки), описание характера дефекта, причины его возникновения с указанием объема (длина, высота, глубина, площадь). Мероприятия и рекомендации по проведению ремонта и применению прогрессивных (новых) материалов с указанием характеристик и марок. 2. Обследование выполнять согласно и в соответствии с требованиями: - ГОСТ 31937-2011 «Межгосударственный стандарт. Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния»; - Стандарта СТО 17230282.27.010.001-2007 «Здания и сооружения объектов энергетики. Методика оценки технического состояния»; - Стандарта СТО 17330282.27.100.003-2008 «Здания и сооружения ТЭС. Организация эксплуатации и технического обслуживания. Нормы и требования».
10	ОРГАНИЗАЦИЯ-ЗАКАЗЧИК	
	10.1	АО «Барнаульская генерация»
11	СТОИМОСТЬ ПРЕДЛОЖЕНИЯ РАБОТ	
	11.1	Для определения стоимости предложения Участник должен предоставить заполненный график оказания услуг и стоимости услуг.

12	СРОКИ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ	
	12.1	Обследование градирни №4: начало - 01.08.2019г., окончание - 30.09.2019г.

Заместитель
главного инженера по ремонту

(должность)

(подпись)

Яковский С.Н.

(ФИО)

Начальник ОППР

(должность)

(подпись)

Саламатин А.Н.

(ФИО)