

Утверждаю:  
Главный инженер  
АО «Бийскэнерго»  
Коханович Ю.В.

« 05 » 02 2019г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
**на оказание услуг по экспертизе промышленной безопасности**  
**здания главного корпуса 1-й очереди строительства**

<b>1</b>	<b>Наименование предприятия – заказчика:</b>	
	1.1	Акционерное общество «Бийскэнерго», 659322, Алтайский край, г. Бийск, ул. Михаила Кутузова, 116
<b>2</b>	<b>Основание для выполнения работ (оказания услуг)</b>	
	2.1	1. п.1.5.2 СО 153-34.20.501-2003. ПТЭ электрических станций и сетей РФ; 2. План оказания услуг по проведению обследования строительных конструкций здания и сооружений на 2019г.; 3. Заключение экспертизы промышленной безопасности № 63-ЗС-20994-2016 от 30.09.2016г. ООО «Алтайтехноинжиниринг»
<b>3</b>	<b>Характеристика объекта выполнения ремонта (оказания услуг):</b>	
	3.1	Перечень объектов: Здание главного корпуса 1-й очереди строительства.
	3.2	Обследования строительных конструкций зданий, перечисленных в п.4.1 ранее проводилось
	3.3	Сложность работы согласно СБЦ на проектные работы по обследованию, издание 2-е, Новокузнецк, 2000г. Категория сложности здания (табл.№1) - 2 Категория сложности работ -обмерные работы(табл.6) – 2 -освидетельствование(табл.12) – 2 -оценка технического состояния(табл.16)-2 -год ввода в эксплуатацию -1957 -дата последнего обследования 2016г -обследование без прекращения работ(табл.1) -выполнение работ на опасных производственных объектах(табл.1) -инструментально-приборном обследовании и диагностике конструкций(табл.1) -Бетонные, железобетонные и каменные конструкции составляют в объеме всех конструкций здания от 76 % и более(табл.1)
	3.4	Год ввода в эксплуатацию. Характеристика конструктивных решений здания: 1. Здание главного корпуса 1-й очереди строительства – год ввода 1957г., Здание I очереди ТЭЦ – каркасное многопролетное здание. Машинный зал пролетом 28,0м, деаэрационное отделение – 7,5м, бункерное отделение – 9,5м, котельное отделение – 27,0м.

		<p>Фундаменты рядов «В» и «Г» объединены общей фундаментной плитой. Под колонны других рядов применены отдельно стоящие железобетонные фундаменты.</p> <p>Колонны каркаса – стальные, жестко заделаны в железобетонные фундаменты. Колонны сварные, двутаврового сечения. Шаг колонн 6,5м.</p> <p>Пролеты машинного зала и котельного отделений перекрыты стальными фермами из спаренных прокатных уголков. В покрытии машинного зала и котельного отделения имеются светоаэрационные фонари. Перекрытия бункерного и деаэрационного отделения – стальные балки, жестко связанные с колоннами каркаса.</p> <p>Стеновое ограждение здания – керамический кирпич на цементно-песчаном растворе.</p> <p>Покрытие здания в осях А-Б, Г-Д – стальной профлист по прогонам, в осях Б-Г – монолитная железобетонная плита по стальным балкам.</p> <p>Кровля - мягкая из рулонных материалов с внутренним организованным водостоком.</p> <p>В осях 1-15/А-Б здания расположены мостовые краны №1607 грузоподъемностью 100/20 тн, и №1606 грузоподъемностью 75/20 тн. В осях 1-15/Г-Д установлен мостовой кран №303 грузоподъемностью 20/5 тн, кран выведен из эксплуатации в 2004 году.</p>
<b>4</b>	<b>Цели и задачи</b>	
	4.1	<p>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.</p> <p>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).</p>
	4.2	Оценка технического состояния строительных конструкций по ГОСТ 31937-2011 «Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния», с целью определения работоспособности зданий и сооружений и их безопасной эксплуатации.
	4.3	Разработка инженерно-технических мероприятий по устранению обнаруженных дефектов и повреждений.
	4.4	Разработка проектно-сметной документации (при необходимости) на выполнение мероприятий по устранению выявленных нарушений.
<b>5</b>	<b>Объем ремонтных работ (оказываемых услуг)</b>	
	5.1	<p>Составление программы работ по обследованию, в которой указывается:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- перечень подлежащих обследованию строительных конструкций и их элементов;</li> <li>- места и методы инструментальных измерений и испытаний;</li> <li>- необходимость проведения инженерно-геологических изысканий;</li> </ul>



		- необходимость выполнения поверочных расчетов.
5.2		<p>Состав работ по обмерным работам (таблица 6 СБЦ):</p> <p>Обмеры несущих, ограждающих строительных конструкций, узлов примыкания и сопряжения конструкций между собой с определением конструктивных особенностей между собой с определением конструктивных особенностей (преднапряжение); с выявлением состава покрытий, перекрытий, стенового ограждения; 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.</p>
5.3		<p>Состав работ по освидетельствованию строительных конструкций (таблица 12 СБЦ):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Составление рабочей программы работ.</li> <li>- Выявление соответствия фактических размеров сечений конструкций и соединений, расчетно-конструктивной схемы материалам проектной документации.</li> <li>- Обнаружение дефектов, повреждений и отклонений элементов и узлов конструкций.</li> <li>- Уточнение фактических и прогнозируемых нагрузок и воздействий, согласование их с Заказчиком.</li> <li>- Сопоставление соответствия сведений о технологических нагрузках с фактическими нагрузками.</li> <li>- Фотографирование дефектов и повреждений конструкций.</li> <li>- Составление ведомости дефектов с общими указаниями по их устранению.</li> </ul>
5.4		<p>Состав работ по оценке технического состояния (таблица СБЦ):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Подбор и анализ технической и эксплуатационной документации.</li> <li>- Анализ фактических физико-механических свойств и химического состава материалов конструкций по результатам испытаний и установление соответствия их проектной документации.</li> <li>- 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.</li> <li>- Составление заключения о техническом состоянии обследованных конструкций и рекомендаций по их дальнейшей эксплуатации.</li> </ul>
5.5		<p>Проведение экспертизы промышленной безопасности строительных конструкций здания.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Приказ № 538 от 14 ноября 2013 г. ФНП «Правила проведения экспертизы промышленной безопасности».</li> </ul>
<b>6</b>	<b>Требования к участнику конкурентной процедуры</b>	
6.1		<p>Участник должен обладать гражданской правоспособностью в полном объеме для заключения и исполнения договора (должен быть зарегистрирован в установленном порядке).</p> <p>Участник не должен быть вовлечен в процедуру банкротства или ликвидации.</p> <p>Участник не должен быть внесен в реестр недобросовестных поставщиков, предусмотренных федеральными законами № 223-ФЗ от 18.07.2011г. и № 44-ФЗ от 05.04.2013.</p>



		В отношении Участника не должно быть вступивших в законную силу судебных решений в период за последние два календарных года о расторжении договоров, заключенных с ним в соответствии с требованиями федеральных законов № 223 – ФЗ от 18.07.2011 и №44-ФЗ от 05.04.2013.
7	<b>Требования к Подрядчику (Исполнителю)</b>	
7.1		<p>Для проведения экспертизы промышленной безопасности зданий и сооружений необходимо привлечение не менее 1 эксперта первой, второй или третьей категории с областью аттестации Э123С.</p> <p>Наличие кадрового состава подтверждается Справкой о кадровых ресурсах в соответствии с формой 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. Квалификация персонала подтверждается копиями соответствующих дипломов, удостоверений, аттестатов, свидетельств и т.д.</p>
7.2		<p>Опыт выполнения аналогичных видов работ (сфере обследования зданий и сооружений) должен составлять не менее 750 тыс. руб. в год, 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>Подрядчик несет полную ответственность за соблюдение правил ОТ и ПБ на объектах Заказчика. Подрядчик должен предоставить копии:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- удостоверений по проверке знаний охране труда и пожарной безопасности на всех работников, указанных в п.7.1. Технического задания</li> </ul>
7.4		<p>Исполнитель должен иметь поверенные приборы для: поиска и определения диаметра арматуры; измерения защитного слоя бетона; измерения прочности бетона, кирпича; измерения толщины металлических конструкций; измерения плотности строительных материалов; приборы измерительного контроля, включая лазерные и оптические приборы с градуированной шкалой; приборы для проведения тепловизионного контроля ограждающих строительных конструкций; 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.</p> <p>Исполнитель должен иметь аттестованную в установленном порядке лабораторию неразрушающего контроля для проведения контроля качества строительных материалов неразрушающими методами при диагностировании зданий и сооружений на объектах ТЭС.</p>
7.5		<p>На этапе проведения торговых процедур исполнитель должен предоставить:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Копию Лицензии на выполнение экспертизы промышленной безопасности (проведение экспертизы зданий и сооружений на опасном производственном объекте);</li> <li>- Копии удостоверений экспертов по проведению экспертизы промышленной безопасности, аттестованные в области промышленной безопасности (в зависимости от ОПО), в соответствии с пунктами 17.1.-17.3. Федеральных норм</li> </ul>



		и правил в области промышленной безопасности «Правила проведения экспертизы промышленной безопасности», утвержденных приказом Ростехнадзора от 14.11.2013 №538, в проведении экспертизы промышленной безопасности вправе участвовать эксперты, аттестованные в порядке, установленном постановлением Правительства Российской Федерации от 28.05.2015 №509 «Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности». Реестр аттестованных экспертов в области промышленной безопасности, согласно пункту 10 приказа Ростехнадзора от 19.08.2015 №326 «Об утверждении требований к формированию и ведению реестра экспертов в области промышленной безопасности», размещен на официальном сайте Ростехнадзора ( <a href="http://www.gosnadzor.ru">www.gosnadzor.ru</a> ) в разделе «Перечень оказываемых услуг - Аттестация экспертов в области промышленной безопасности».
	7.6	Исключается компенсация дополнительных расходов Подрядчика на: <ul style="list-style-type: none"> <li>– привлечение командировочного персонала;</li> <li>– удорожание затрат ввиду инфляционных процессов или организационно-технических просчетов на привлечение автотранспорта и спецтехники.</li> </ul>
<b>8</b>	<b>Особые условия</b>	
	8.1	По результатам обследования выдать: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Заключение экспертизы промышленной безопасности опасного производственного объекта 3 экз. в оригинале на бумажном носителе и в электронном виде, (оформление заключения ЭПБ раздел IV, Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила проведения экспертизы промышленной безопасности»).</li> </ul> <p>Услуга считается выполненной после получения <b>Уведомления о внесении сведений в реестр заключений экспертизы промышленной безопасности</b> (выданного управлением Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору).</p>
	8.2	Обследование выполнять согласно и в соответствии с требованиями: <ul style="list-style-type: none"> <li>- ГОСТ 31937-2011 «Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния», а также в соответствии с перечнем обязательных к применению национальных стандартов и сводов правил, утвержденному Постановлением Правительства от 26.12.2014г. № 1521.</li> <li>- Стандарта СТО 17230282.27.010.001-2007 «Здания и сооружения объектов энергетики. Методика оценки технического состояния»;</li> <li>- Стандарта СТО 17330282.27.100.003-2008 «Здания и сооружения ТЭС. Организация эксплуатации и технического обслуживания. Нормы и требования».</li> <li>- «Пособие по обследованию строительных конструкций зданий» ОАО «ЦНИИПРОМЗДАНИЙ», 2-е издание, дополненное, Москва 2002г.</li> <li>- Приказ № 538 от 14 ноября 2013 г ФНП «Правила проведения экспертизы промышленной безопасности».</li> </ul>
<b>9</b>	<b>Стоимость выполнения работ</b>	
	9.1	Для определения стоимости предложения Исполнитель должен предоставить смету, составленную по справочникам базовых цен на проектные работы, а также по ведомственным справочникам. Участник должен предоставить заполненный график оказания и стоимости услуг (Приложение № 4 к Проекту Договора).

10	Срок выполнения работ (оказания услуг)	
	10.1	Начало: с момента заключения Договора Окончание: 30.08.2019г.

Начальник ОППР

Ведущий инженер ОППР

Ведущий инженер ОППР



Красиков Е.Н.

Филатова Н.В.

Стеблев А.А.