

СОГЛАСОВАНО:

«____» _____ 2020 г.
М.П.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор Беловской ГРЭС
АО «Кузбассэнерго»

«____» _____ 2020 г.
П.И. Данейко
М.П.



ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на оказание услуг по мониторингу за гидротехническими сооружениями
Беловской ГРЭС АО «Кузбассэнерго»

1	НАИМЕНОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ	
1.1	Беловской ГРЭС АО «Кузбассэнерго»	
2	ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ	
2.1	Федеральный закон №ФЗ-117 «О безопасности гидротехнических сооружений» от 21.07.97 г. ст. 9	
2.2	«Инструкция о порядке ведения мониторинга безопасности комплекса ГТС Беловской ГРЭС АО «Кузбассэнерго», 2019г.	
3	РАЙОН, ПУНКТ И ПЛОЩАДКА СТРОИТЕЛЬСТВА	
3.1	652644, Кемеровской обл., г. Белово, пгт. Инской, мкр-он «Технологический», №5	
4	ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТОВ	
4.1	ГТС гидроузла: 1. Земляная плотина: длина – 580м, ширина по гребню – 12,2м, высота (макс.) – 15,2м, пьезометры – 12 шт. (3 створа), осадочные реперы – 7 шт. 2. Береговой водосброс с быстотоком и водобойным колодцем: длина (общая) – 180м, ширина – 22м, высота (макс.) – 11,6м, пьезометры – 12 шт. (6 створов), осадочные марки – 3 шт.	
4.2	ГТС системы ТВС: 1. Открытые подводящий и отводящий каналы: Подводящий: длина – 674м, ширина по дну – 10м, глубина – 7,1м, закрепленный створ – 1. Отводящий: длина – 6342м, ширина по дну – 8м, глубина – 4,3м, закрепленные створы – 4 (ПК-15, ПК-30, ПК-45, ПК-60). 2. Закрытые подводящий и отводящий каналы: подводящий: двухниточный железобетонный, длина – 580м, сечение одной нитки – 3,5 х 3,5м, отводящий: двухниточный железобетонный, длина – 670м, сечение одной нитки – 3,5 х 3,5м.	
4.3	ГТС системы ВГЗУ: 1. Золоотвал №2: Полезная площадь – 126га, длина ограждающей дамбы – 4600м, ширина по гребню – 7,0-12,0м, максимальная высота – 38,2м, пьезометры – 61 шт., осадочные репера – 11шт.	

		осадочные репера – 1 шт.			
5	ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ				
	5.1	Обеспечение визуального и инструментального контроля за состоянием безопасности гидротехнических сооружений, с установленной периодичностью по основным контролируемым показателям в соответствии с программой наблюдений. Оценка состояния гидротехнических сооружений на основании данных натурных наблюдений.			
	5.2	Развитие системы контроля за состоянием гидротехнического сооружения			
	5.3	Разработка рекомендаций по устранению обнаруженных дефектов и повреждений. Принятие оперативных решений по обеспечению безопасности эксплуатации гидротехнических сооружений.			
6	ОБЪЕМ РАБОТ				
	ГТС системы ТВС				
№ п/п	Объект мониторинга	Функция системы мониторинга по объекту	Определяемые параметры на объектах	Периодичность (сроки) наблюдений	Документация, где фиксируются результаты наблюдений
1	Земляная плотина	Наблюдения за планово- высотным положением сооружения	Осадки гребня, определяемые по отметкам осадочных реперов Rp1÷Rp7	1 раз в год	Электронный журнал в формате Excel
2	Земляная плотина	Наблюдения за фильтрационным режимом	Положение депрессионной кривой в теле плотины, определяемое по отметкам уровней воды в пьезометрах Пш1 ÷ Пш12	1 раз в месяц	Электронный журнал в формате Excel; поперечные профили по створам
3	Земляная плотина	Наблюдения за фильтрационным режимом	Отметки уровней воды в точечных пьезометрах Пт1 ÷ Пт12	1 раз в месяц	Электронный журнал в формате Excel; поперечные профили по створам
4	Земляная плотина	Наблюдения за фильтрационным режимом	Фильтрационные расходы через тело земляной плотины	1 раз в месяц	Электронный журнал в формате Excel
5	Береговой водосброс с быстротоком	Наблюдения за планово- высотным положением сооружения	Осадки сооружения, определяемые по измерениям отметок осадочных марок М1, М2, М3	1 раз в год	Электронный журнал в формате Excel
6	Береговой водосброс с быстротоком	Наблюдения за фильтрационным режимом быстротока	Отметки уровней воды в точечных пьезометрах Пт13 ÷ Пт24	1 раз в месяц	Электронный журнал в формате Excel; поперечные профили по створам

7	Береговой водосброс с быстROTOком	Наблюдения за состоянием подпорной стенки	1. Поверхностные разрушения бетона 2. Трещины в конструкции 3. Взаимное положение подпорной стенки и водосливной части плотины	1 раз в месяц	Произвольная форма исполнителя работ
8	Открытые подводящий и отводящий каналы	Контроль заиления каналов	1. Глубины в открытых подводящем и отводящем каналах в закрепленных створах 2. Глубина воды перед зданием очистных вращающихся сеток	1 раз в год (летняя межень) 1 раз в год (летняя межень)	Поперечные и продольные профили по контрольным точкам по трассе каналов
ГТС системы ВГЗУ					
9	Ограждающая дамба ЗШО №2	Наблюдения за планово-высотным положением сооружения	1. Осадка гребня дамбы ($R_{p1} \div R_{p86}$). 2. Ширина дамбы по гребню, заложение откосов (попикетно)	1 раз в год	Электронный журнал в формате Excel; поперечные и продольные профили
10	Ограждающая дамба ЗШО №2	Наблюдения за фильтрационным режимом	Положение кривой депрессии в теле ограждающей дамбы по результатам измерения отметок уровней воды в пьезометрах ПСЗ – ПС88 с 1-ой по 5-ю очереди	1 раз в месяц	Электронный журнал в формате Excel; поперечные профили
11	Емкость ЗШО №2	Наблюдения за размещением золошлаков (ЗШМ) в ложе ЗШО	Размеры надводных участков пляжа по периметру ограждающей дамбы	1 раз в месяц (детальное обследование)	Электронный журнал в формате Excel
12	Емкость ЗШО №2	Наблюдения за размещением ЗШМ в ложе ЗШО	1. Планово-высотные параметры размещения ЗШМ. 2. Общий объем ЗШМ в ЗШО. 3. Остаточная емкость ЗШО (резервная емкость)	1 раз в год	Цифровая модель местности

7 ТРЕБОВАНИЯ К УЧАСТНИКАМ КОНКУРЕНТНОЙ ПРОЦЕДУРЫ

7.1	<p>Исполнитель обязан иметь собственный квалифицированный персонал (работа в организации участника является основной) для оказания данного вида услуг в количестве не менее 2 (двух) человек с образованием по специальности инженер-геодезист (инженер-маркшейдер) и 1 (одного) обследователя по специальности инженер-строитель, стаж работы по специальности не менее 3 (трех) лет, с аттестацией в Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору по областям аттестации А1 (Основы промышленной безопасности) – ст. 9.1 Федерального закона от 21.07.1997 №117-ФЗ (ред. от 29.07.2018) «О безопасности гидротехнических сооружений».</p> <p>Наличие кадрового состава подтверждается Справкой о кадровых ресурсах Закупочной документации с предоставлением заверенных копий дипломов по соответствующим специальностям, заверенных выписок из трудовых книг, копий протоколов аттестации заявленного персонала. Квалификация персонала подтверждается копиями</p>
-----	--

		соответствующих удостоверений, аттестатов, свидетельств, лицензий, дипломов и т.д.
	7.2	Опыт выполнения аналогичных видов работ (мониторинг состояния гидротехнических сооружений) должен составлять не менее 2,1 млн. руб. в год, за последние 3 (три) года, подтверждается Справкой о перечне и годовых объемах выполнения аналогичных договоров Закупочной документации, отзывами и рекомендательными письмами.
	7.3	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.
	7.4.	Исполнитель несет полную ответственность за соблюдение правил ОТ, ППБ на объектах Заказчика.
	7.5	Исполнитель должен в полной мере обладать оборудованием (геодезическое оборудование, компьютер с программным обеспечением, измеритель прочности бетона, комплект ВИК для визуального осмотра, лазерная рулетка, фотоаппарат), инструментом, автомобильным транспортом (легковой автомобиль любой марки) и навыками необходимым для оказания услуг. Наличие необходимого оборудования, инструмента и техники подтверждается справкой о материально-технических ресурсах в соответствии с формой Закупочной документации с предоставлением копий документов на собственность, лизинг, аренду или ином праве владения, по планируемым к использованию оборудованию, инструмента и техники.
	7.6	Участник конкурентной процедуры должен предоставить действующую выписку из реестра членов СРО по форме, которая утверждена Приказом Ростехнадзора от 04.03.2019 года №86 «Об утверждении формы выписки из реестра членов саморегулируемой организации», с правом выполнять инженерные изыскания в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии); - СРО, где 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.
	7.7	Исключается компенсация дополнительных расходов Исполнителя на: – привлечение командировочного персонала; – удорожание затрат ввиду инфляционных процессов или организационно-технических просчетов на привлечение автотранспорта и спецтехники.
	7.8	Организация-исполнитель не должна находиться в стадии банкротства или ликвидации, а также в реестре недобросовестных поставщиков ФАС России.
8	ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ	
	8.1	Проектная, техническая, исполнительная документация находится в архиве Беловской ГРЭС АО «Кузбассэнерго». Заказчик передает Исполнителю исходные данные по запросу Исполнителя с составлением описи.

9	ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ	
	9.1	<p>Исполнитель по договору передает Заказчику Технический отчет о состоянии ГТС Беловской ГРЭС АО «Кузбассэнерго»:</p> <ul style="list-style-type: none"> - содержащий данные натурных наблюдений по контролируемым показателям в соответствии с программой наблюдений, оценку состояния ГТС, графические материалы (планы, продольные и поперечные профили по характерным сечениям), рекомендации по устранению обнаруженных дефектов и повреждений, - выполненный в соответствии с требованиями Стандарта ОАО РАО «ЕЭС России» СТО 17230282.27.010.001-2007 «Здания и сооружения объектов энергетики. Методика оценки технического состояния» и ГОСТ Р 31937-2011 «Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния».
	9.2	<p>Документация предоставляется Заказчику на бумажном носителе – в двух экземплярах; на электронном носителе – в одном экземпляре в форматах *.docx и *.pdf (текстовые материалы), в формате *.xlsx (электронные журналы), в форматах *.dwg и *.pdf (графические материалы).</p>
10	СРОКИ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ УСЛУГ	
	10.1	<p>Начало: с момента заключения договора, окончание: 31.12.2020г.</p>

Начальник ОНЗиС



О.В. Сапетова