

Утверждаю
Генеральный директор
(должность)
АО «СиБИАЦ»
(наименование ПЕ)
В.М. Пилюгин
(подпись) (ФИО)

« » 2024 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на оказание услуг по водолазному обследованию и определению технического
состояния строительных конструкций подводных сооружений

1	Сведения о Заказчике услуг	
	1.1	АО «Сибирский инженерно-аналитический центр», РФ, Кемеровская область-Кузбасс, г. Кемерово, ул. Станционная, 17
	1.2	Адреса расположения объектов:
	1.2.1	РФ, Новосибирская область, г. Новосибирск, ул. Станционная, 4, обособленное подразделение АО «СГК-Новосибирск» Новосибирская ТЭЦ-2
	1.2.2	РФ, Красноярский край, г. Зеленогорск, ул. Первая Промышленная, 2, филиал АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)» «Красноярская ГРЭС-2»
2	Общие положения	
	2.1	Настоящее техническое задание является неотъемлемой частью документации проводимой закупки работ (услуг).
	2.2	Сроки выполнения работ (услуг): начало - с даты заключения договора или направления гарантийного письма; окончание – 15.09.2024 г. в соответствии с планом-графиком оказания услуг (приложение №1 к настоящему техническому заданию).
	2.3	Цена договора фиксируется, не подлежит изменению и включает компенсацию издержек Исполнителя и причитающееся ему вознаграждение, определяемые видами работ (услуг) по договору.
3	Основные показатели объекта	
	3.1	Объекты обследования: строительные конструкции подводных частей зданий и подводные сооружения.
	3.1.1	Характеристики объектов обследования отражены в Приложении 1 к Техническому заданию
	3.2	Водолазное обследование подводных сооружений выполняется на территории опасного производственного объекта в условиях действующего производства. Исполнитель несет полную ответственность за соблюдение правил ОТ, ППБ на объектах Заказчика.
4	Объем услуг	
	4.1	Водолазное обследование и определение технического состояния строительных конструкций подводных сооружений включает в себя:

		<ul style="list-style-type: none"> - визуальное обследование гидротехнических сооружений, составление акта обследования; - водолазное обследование подводных частей сооружений; - подбор и изучение материалов предшествующих обследований и наблюдений по КИА, обработка материалов наблюдений; - обработка материалов, полученных при оказании услуг (таблицы, графики), обоснование принятых решений. Составление отчетной документации. <p>В течение срока действия договора возможны корректировки перечня объектов, подлежащих обследованию, а также сроков оказания услуг по каждому объекту.</p>
	4.2	Состав услуг по проведению водолазного обследования и оценке технического состояния строительных конструкций подводных сооружений:
	4.2.1	<p>Анализ имеющейся проектной, технической, исполнительной, эксплуатационной документации.</p> <p>Необходимая проектная, исполнительная и эксплуатационная документация на объекты обследования находится в архиве ТЭЦ/ГРЭС, указанных в плане-графике (Приложение №1) и предоставляется Заказчиком по запросу организации-исполнителя.</p>
	4.2.2	<p>Проведение обследования, включающего:</p> <ul style="list-style-type: none"> а) определение соответствия строительных конструкций зданий и сооружений проектной документации и требованиям нормативных документов, выявление дефектов и повреждений элементов и узлов конструкций зданий и сооружений с составлением ведомостей дефектов и повреждений; б) определение пространственного положения строительных конструкций зданий и сооружений, их фактических сечений и состояния соединений; в) определение степени коррозии арматуры и металлических элементов строительных конструкций; г) оценку остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений к дальнейшей эксплуатации; д) установление вероятных причин образования дефектов и повреждений.
	4.2.3	Оформление технического отчета по результатам обследования с разработкой ведомости дефектов, включающей точное расположение дефектов и повреждений на чертежах (оси, ряды, высотные и глубинные отметки), описание характера дефектов и повреждений, причины их возникновения с указанием объёма (длина, высота, глубина, площадь), а также инженерно-технические мероприятия и рекомендации по приведению повреждённых элементов и конструкций в работоспособное состояние.
	4.3	Фото-, видео-фиксация дефектов и повреждений конструкций является обязательной.
	4.4	<p>Организация-исполнитель своими силами, по согласованию с Заказчиком, осуществляет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - вскрытие недоступных для визуального осмотра строительных конструкций (при необходимости); - отбор проб материалов строительных конструкций для лабораторных испытаний (при необходимости).
5	Общие требования к Участникам конкурентной процедуры	
	5.1	<p>Организация, претендующая на выполнение работ должна иметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - статус юридического лица;

		- собственную аккредитованную и аттестованную лабораторию неразрушающего контроля или действующий договор с аккредитованной и аттестованной лабораторией неразрушающего контроля.
5.2	Участник должен являться действующим членом СРО с правом выполнять инженерные изыскания по договору подряда на выполнение инженерных изысканий:	<ul style="list-style-type: none">- в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии);- размер обязательств по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров (уровень ответственности), не должен быть менее размера обязательств по договору, предлагаемому к заключению;- 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;- СРО, в которой состоит участник, должна иметь компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств.
5.3	Исполнитель обязан иметь собственный квалифицированный персонал, обладающий профессиональными знаниями и опытом выполнения услуг. При оказании услуг требуется привлечение водолазов (1-3 класса, I, II группы специализации в количестве не менее 2х человек (предоставить копии удостоверений, в составе предложения)), инженерно-технический персонал не менее 2х человек.	<p>Исполнитель обязан обеспечить наличие обученного и аттестованного персонала, имеющего опыт в выполнении работ по водолазному обследованию гидросооружений, обладающего соответствующей квалификацией для выполнения специальных работ (с опытом работ по указанному профилю).</p> <p>Наличие кадрового состава подтверждается Справкой о кадровых ресурсах Закупочной документации с предоставлением копий дипломов о высшем образовании, трудовых книжек работников, либо иных документов, подтверждающих право привлечения указанного персонала к данным работам (копии договоров ГПХ и т.д.).</p>
5.4	Исполнитель должен иметь собственную производственно-материальную базу, собственное водолазное снаряжение (не менее 1 шт.), специальную аппаратуру (не менее 1 шт.), приборы и инструменты с не истекшим сроком эксплуатации. Всё применяемое контрольно-измерительное оборудование должно быть внесено в Государственный реестр средств измерений и иметь действующие свидетельства о поверке. Специалисты Исполнителя должны обладать необходимыми знаниями и навыками для правильного применения инструментов и оборудования.	<p>Материально-техническое оснащение подтверждается Исполнителем справкой о материально-техническом обеспечении, наличие приборного парка подтверждается соответствующими протоколами поверки средств измерений.</p>
5.5	Опыт выполнения аналогичных видов работ (водолазное обследование подводных сооружений) должен составлять 3,2 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.	<p>Заказчик избирательно может запросить по предоставленной справке копии подтверждающих документов исполнения аналогичных договоров (акты</p>

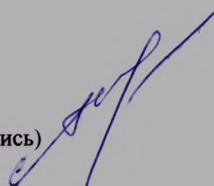
		выполненных работ, копии договоров с реквизитами, предметом, и подписями сторон и т.д.).
5.6	Участник конкурентной процедуры не должен находиться в процессе ликвидации, в отношении участника не должно быть принято арбитражным судом решения о признании участника банкротом и об открытии конкурсного производства; деятельность участника не должна быть приостановлена в порядке, предусмотренном КоАП РФ. Участник конкурентной процедуры не должен быть внесен в реестр недобросовестных поставщиков, предусмотренный федеральным законом от 18.07.2011 № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц». В период за последние два календарных года в отношении участника конкурентной процедуры не должно быть вступивших в законную силу судебных решений о расторжении договоров, заключенных с ним в соответствии с требованиями федеральных законов от 18.07.2011 № 223-ФЗ. У участника закупки не должно быть просроченной задолженности по налогам, сборам и иным обязательным платежам в бюджеты любого уровня и государственные внебюджетные фонды.	
5.7	Участник конкурентной процедуры вправе предоставить отзывы и рекомендации о характере и качестве выполнения услуг.	
5.8	В коммерческом предложении участника конкурентной процедуры в стоимости предложения должны быть учтены все затраты, в т. ч. стоимость работ (услуг) с учетом коэффициентов, командировочные расходы, стоимость МТР, транспортные расходы, налоги, обязательные платежи и другие затраты. Для получения конкурентной стоимости коммерческого предложения участник закупки вправе применить к начальной стоимости работ коэффициент тендерного снижения по своему усмотрению.	
6	Требования к персоналу Исполнителя и выполнению работ (услуг)	
6.1	Водолазное обследование и оценку технического состояния строительных конструкций подводных сооружений необходимо выполнять в соответствии с требованиями действующих нормативных и законодательных документов, в том числе: - правила техники безопасности РД 34.03.201-97, - правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями РД 34.03.204, - единые правила безопасности труда на водолазных работах РД 31.84.01-79 г. – «Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ» (СО 153-34.20.501-2003); – РД 31.84.01-90 «Единые правила безопасности труда на водолазных работах». – Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 17 декабря 2020 г. № 922н «Об утверждении Правил по охране труда при проведении водолазных работ». – РД 153-34.1-21.326-2001. «Методические указания по обследованию строительных конструкций производственных зданий и сооружений тепловых электростанций». Часть 1. Железобетонные и бетонные конструкции. – Градостроительный кодекс РФ № 190-ФЗ; – Федеральный закон ФЗ-117 от 23.06.1997 «О безопасности гидротехнических сооружений»;	

		<p>Методика определения критериев безопасности гидротехнических сооружений (РД 153-34.2-21.342-00);</p> <p>- другие, действующие на момент проведения обследования, нормативные документы.</p>
	6.2	Организация-исполнитель обязана выполнить предусмотренные в договоре работы лично, без привлечения Субподрядчиков
	6.3	<p>Все работы на ОПО производятся на основании нарядов-допусков и распоряжений. Не менее чем за 10 рабочих дней до начала работ Исполнитель обязан предоставить Список работников, которые имеют право работы с актами допуска, и организационно-распорядительные документы о назначении лиц, ответственных за безопасное производство работ в соответствии с требованиями нарядно-допускной системы.</p>
	6.4	<p>При оказании услуг персонал организации-исполнителя несет полную ответственность за соблюдение правил техники безопасности, охраны труда, правил пожарной безопасности, требований внутриобъектового режима.</p> <p>Перед началом работ персонал организации-исполнителя должен пройти вводный инструктаж в СОТиПК.</p> <p>В штате организации-исполнителя должен быть специалист по охране труда, или лицо, назначенное приказом руководителя, ответственное за обеспечение охраны труда. Должна быть организована система проведения руководителями и специалистами контрольных и проверочных мероприятий, направленных на выполнение требований производственной безопасности при проведении работ (с оформлением соответствующих актов проверок).</p> <p>Документы (удостоверения), подтверждающие прохождение проверки знаний, допуски к видам работ, работники организации-исполнителя должны иметь при себе при выполнении работ и при нахождении на территории энергообъектов ГК ООО «СГК».</p>
	6.5	<p>Услуги по обследованию строительных конструкций выполняется на территории опасного производственного объекта, без прекращения производственного процесса. Выполнение услуг не должно препятствовать или создавать неудобства в работе сотрудников и персонала или представлять угрозу жизни и здоровью людям, а также не должно представлять угрозу возникновения пожара или других чрезвычайных ситуаций.</p> <p>Перед выполнением работ необходимо получить согласование у ответственных за эксплуатацию коммуникаций, электрических и кабельных (связь) сетей.</p>
	6.6	<p>Организация-исполнитель должна соблюдать требования пропускного режима, установленного на энергопредприятии. Проход на территорию осуществляется только через проходную по пропускам. Въезд/выезд автотранспорта, внос/вынос спецодежды, инструмента и МТР оформляется письмом на имя главного инженера организации-заказчика. Письма на МТР организации-исполнителя, ввозимые на территорию электростанции, должны иметь отметку/визу вневедомственной охраны, копии писем представить в директору или заместителю директора по корпоративной безопасности (число, номенклатура, количество МТР).</p>
	6.7	<p>Персонал организации-исполнителя должен быть обеспечен необходимыми сертифицированными средствами индивидуальной защиты (СИЗ), спецодеждой и спецобувью в соответствии с типовыми отраслевыми нормами и характером выполняемых работ, быть обученным правилам применения СИЗ.</p>
7	Требования к результатам работ (услуг)	
	7.1	По результатам обследования и оценки технического состояния по каждому объекту должен быть представлен Технический отчёт.

		Результаты обследования и оценки технического состояния строительных конструкций подводных сооружений должны содержать всю необходимую информацию, указанную в нормативной документации. Ведомость дефектов в обязательном порядке должна содержать точное расположение дефектов на чертежах (оси, ряды, высотные отметки), описание характера дефекта, причины его возникновения с указанием объёма (длина, высота, глубина, площадь), а также мероприятия и рекомендации по приведению повреждённых элементов и конструкций в работоспособное состояние.
	7.2	Исполнитель предоставляет заказчику Технический отчёт по результатам обследования по каждому объекту в количестве 4-х подлинных экземпляров и на электронном носителе. Состав и структура электронной версии технической документации должны быть идентичны бумажному оригиналу. Полная электронная версия Отчета со всеми приложениями должна быть предоставлена на электронном носителе в форматах *.pdf, *.doc, *.dwg. Чертежи AutoCAD (*.dwg) должны быть представлены в версии не ниже 2010г.
8	Особые условия	
	8.1	Необходимость подготовки площадки обследования определяется по результатам предварительного осмотра.
	8.2	Исполнитель своими силами осуществляет: <ul style="list-style-type: none"> - оформление пропусков; - согласование плана производства; - оформление распоряжений и нарядов-допусков на проведение работ.
	8.3	Исполнитель собственными силами обеспечивает персонал, выполняющий натурные работы на опасном производственном объекте всеми необходимыми средствами индивидуальной защиты.
9	Приложения к настоящему техническому заданию	
	9.1	План-график оказания услуг

Начальник УОЗиС АО «СибИАЦ»
(должность)

(подпись)

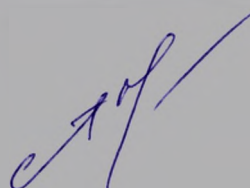


А.С. Кожемякин
(ФИО)

План-график оказания услуг

№ п/п	Наименование услуг	Местоположение	Строительный объем, м ³	Срок оказания услуг
1	Обследование технического состояния строительных конструкций подводной части здания береговой насосной станции	Новосибирская ТЭЦ-2	6391	15.06.2024
2	Обследование технического состояния строительных конструкций водозаборного ковша береговой насосной станции	Новосибирская ТЭЦ-2	8600	15.08.2024
3	Обследование строительных конструкций береговых бетонных откосов сбросного канала	Новосибирская ТЭЦ-2	1200	15.08.2024
4	Обследование технического состояния строительных конструкций: Закрытая часть подводящего канала от ВРС до оголовка, (КТЦ-1)	Красноярская ГРЭС-2	3248,7	15.05.2024
5	Водолазное обследование гидроузла после паводка. Обследование и оценка технического состояния строительных конструкций.	Красноярская ГРЭС-2	36720	15.09.2024

**Начальник управления по
обследованию зданий и сооружений**



А. С. Кожемякин