

Акционерное общество
«Сибирский химический
комбинат»
(АО «СХК»)

УТВЕРЖДАЮ

Технический директор АО «СХК»

К.М. Измestьев

« 12 » 04 2024 г.

15.04.2024 № Н-26/853-ТЗ

Техническое задание

на оказание услуги: Экспертиза результатов работы по оценке возможности сооружения внешних барьеров безопасности на пульпохранилищах ПХ-1,2 и сооружения № 263 по технологии jet-grouting

Северск 2024

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ ПРЕДМЕТА ЗАКУПКИ	3
РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ УСЛУГ	3
Подраздел 2.1. Состав (перечень) оказываемых услуг	3
Подраздел 2.2. Описание оказываемых услуг	3
Подраздел 2.3. Код ОКПД 2	4
РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛУГАМ	4
Подраздел 3.1. Общие требования	4
Подраздел 3.2. Требования к качеству оказываемых услуг	4
Подраздел 3.3. Требования к конфиденциальности	4
Подраздел 3.4. Специальные требования	4
Подраздел 3.5. Требования к сроку оказания услуг	4
РАЗДЕЛ 4. РЕЗУЛЬТАТ ОКАЗАННЫХ УСЛУГ	5
Подраздел 4.1. Описание конечного результата оказанных услуг	5
Подраздел 4.2. Требования по приемке оказанных услуг	5
Подраздел 4.3. Требования по передаче заказчику технических и иных документов (оформление результатов оказанных услуг)	5
РАЗДЕЛ 5. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ	5

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ ПРЕДМЕТА ЗАКУПКИ

Экспертиза результатов работы по оценке возможности сооружения внешних барьеров безопасности на пульпохранилищах ПХ-1,2 и сооружения № 263 по технологии jet-grouting

РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ УСЛУГ

Подраздел 2.1. Состав (перечень) оказываемых услуг
<p>Выполнить экспертизу:</p> <ul style="list-style-type: none"> - соответствия технологии сооружения опытных барьеров технологии сооружения барьеров безопасности, предложенных в проектах консервации пульпохранилищ ПХ-1, ПХ-2 и консервации сооружения № 263; - достаточности и технической обоснованности выполненных исследований фильтрационных свойств опытных барьеров; - обоснованности оценок методами численного моделирования возможности сооружения барьеров безопасности на пульпохранилищах ПХ-1, ПХ-2 и сооружения № 263;
Подраздел 2.2. Описание оказываемых услуг
<p>2.2.1 Выполнить экспертизу соответствия технологии сооружения опытных барьеров, технологии сооружения барьеров безопасности, предложенных в проектах консервации пульпохранилищ ПХ-1, ПХ-2 и консервации сооружения № 263;</p> <p>2.2.2 Выполнить экспертизу методической обоснованности постановки и проведения опытно-фильтрационных работ для оценки фильтрационных свойств опытных барьеров в районе пульпохранилищ ПХ-1, ПХ-2 и сооружения № 263, которая будет включать в себя:</p> <ul style="list-style-type: none"> - оценку правильности и достаточности расстановки объектов ОФР: планируемой конфигурации опытных барьеров, а также размещения откачных и наблюдательных скважин относительно этих барьеров; - оценку корректности выбора расчетных схем интерпретации ОФР для определения фильтрационных свойств опытных барьеров; - оценку методической правильности проведения ОФР с точки зрения надежного получения необходимых и достаточных данных для выполнения расчетов по предложенным расчетным схемам; - оценку статистической достоверности и сходимости результатов, полученных после обработки данных ОФР. <p>2.2.3 Выполнить экспертизу корректности методов создания и применения численных моделей, использованных для обоснования долговременной безопасности барьеров, сооружаемых по периметрам пульпохранилищ ПХ-1, ПХ-2 и сооружения № 263. Эта экспертиза должна включать в себя:</p> <ul style="list-style-type: none"> - оценку корректности выбора расчетных моделей для обоснования долговременной безопасности барьеров, сооружаемых по периметрам пульпохранилищ ПХ-1, ПХ-2 и сооружения № 263; - оценку корректности выбора боковых и плановых границ моделей и обоснования граничных условий на каждой из этих границ; - оценку корректности обоснования емкостных и фильтрационных параметров задаваемых для всех структурных элементов в каждой из моделей; - оценку обоснованности выбора набора компонентов загрязнения, задаваемых в каждую из моделей, а также оценку обоснованности динамики и расходов поступления этих компонентов в каждую из моделей от источников загрязнения; - оценку обоснованности задания миграционных свойств для каждого из компонентов загрязнения для всех структурных элементов в каждой из моделей;

- оценку корректности и достоверности расчетных результатов, полученных в результате применения каждой из числовых моделей.	
Подраздел 2.3. Код ОКПД 2	
Код ОКПД 2	Наименование продукции
71.20.19.112	Услуги по проведению негосударственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛУГАМ

Подраздел 3.1. Общие требования
<p>Место оказания услуг: территория Исполнителя.</p> <p>Написание отчетной документации выполнить в соответствии с требованиями документов Подраздела 3.2.</p>
Подраздел 3.2. Требования к качеству оказываемых услуг
<p>Перечень нормативных правовых актов, НТД, в соответствии с требованиями которых необходимо оказывать услугу:</p> <p>ГОСТ 2.105-2019 ЕСКД. Общие требования к текстовым документам;</p> <p>ГОСТ 23278-2014 Грунты. Методы полевых испытаний проницаемости.</p>
Подраздел 3.3. Требования к конфиденциальности
Отчет может содержать конфиденциальные сведения не выше категории ДСП (включительно).
Подраздел 3.4. Специальные требования
<p>Город Северск является закрытым административно-территориальным образованием (ЗАТО) системы Росатома, правовой статус которого установлен Федеральным законом от 14.07.1992 № 3297-1 «О закрытом административно-территориальном образовании». Постановлением Правительства РФ от 11.06.1996 № 693 «Об утверждении Положения о порядке обеспечения особого режима в закрытом административно-территориальном образовании, на территории которого расположены объекты Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» и Постановлением Правительства РФ от 19.07.2007 № 456 «Об утверждении Правил физической защиты ядерных материалов, ядерных установок и пунктов хранения ядерных материалов» на территории ЗАТО Северск установлен особый режим безопасного функционирования предприятий (организаций), который предусматривает ограничения на въезд граждан на его территорию. Для въезда в ЗАТО Северск необходимо наличие пропуска. Участниками процедуры закупки не менее чем за 30 дней должны быть поданы заявки на въезд в город (тел. для справок (3823) 52-34-50 секретарь ОФЗОиСП АО «СХК»).</p>
Подраздел 3.5. Требования к сроку оказания услуг
Срок оказания услуг: в течение 2 месяцев с момента подписания договора, но не позднее 30.09.2024.

РАЗДЕЛ 4. РЕЗУЛЬТАТ ОКАЗАННЫХ УСЛУГ

Подраздел 4.1. Описание конечного результата оказанных услуг
Услуги в объеме, указанном в подразделе 2.2 ТЗ, оказаны в срок, указанный в подразделе 3.5 ТЗ.
Подраздел 4.2. Требования по приемке оказанных услуг
Услуги принимаются в соответствии со сроками, установленными договором, с представлением акта выполненных работ и написанного технического отчета. Заказчик в течение 10 календарный дней со дня получения Акта приемки-сдачи проводит приемку результатов выполненной Исполнителем работы и направляет Исполнителю подписанный Акт сдачи-приемки выполненных работ или мотивированный отказ от приемки работ.
Подраздел 4.3. Требования по передаче заказчику технических и иных документов (оформление результатов оказанных услуг)
На заключительном этапе работ Исполнитель передает Заказчику Технический отчет о выполненных работах, в котором должны содержаться результаты сделанной экспертизы по качеству выполненных ОФР и обоснованности и адекватности созданных числовых моделей, использованных для оценки возможности сооружения барьеров безопасности на пульпохранилищах ПХ-1, ПХ-2 и сооружения № 263. Отчет должен быть предоставлен в двух экземплярах на бумажном носителе и компакт-диске CD-ROM в формате Microsoft Word.

РАЗДЕЛ 5. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	АО «СХК»	Акционерное общество «Сибирский химический комбинат»
2	ПХ-1,2	Пульпохранилища 1,2
3	ДСП	Для служебного пользования
4	ЗАТО	Закрытое административное территориальное образование
5	НТД	Научно-техническая документация
6	ОКПД	Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности
7	ОФЗОиСП	Отдел физической защиты объектов и спецпродукции
8	ОФР	Опытно-фильтрационные работы
9	РФ	Российская Федерация