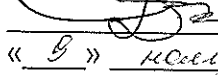



Согласовано:

Заместитель генерального директора по общим
вопросам АО «РСП ТПК КГРЭС»

 Е.А. Силимянкина
« 9 » ноября 2023 г.

Утверждаю:

 Главный инженер
АО «РСП ТПК КГРЭС»

О.А. Петров
« 9 » ноября 2023 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на оказание услуг по выполнению лабораторных исследований воды и
фильтрующего материала

1. НАИМЕНОВАНИЕ УСЛУГ (НОМЕНКЛАТУРА) И ПЕРЕЧЕНЬ ОБЪЕКТОВ, НА КОТОРЫХ БУДУТ ОКАЗЫВАТЬСЯ УСЛУГИ

Выполнение лабораторных исследований воды (артезианской, питьевой, горячей и сточной) и фильтрующего материала скорых открытых фильтров. Перечень показателей и количество лабораторных исследований указан в Приложение № 1 к ТЗ.

2. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1. Основание на оказание услуг

Услуги должны быть проведены в соответствии

Основанием для оказания услуг являются:

- СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий"
- СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания";
- СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности»;
- Федеральный закон от 7 декабря 2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»
- Федеральный закон от 30.03.1999 года №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»
- Постановление Правительства Российской Федерации от 6 января 2015 года № 10 «О порядке производственного контроля качества и безопасности питьевой воды, горячей воды»

Целью оказываемых услуг является выполнение Рабочей программы контроля качества и безопасности питьевой и горячей воды и Графика производственного контроля за составом сточной воды.

2.2. Требования к срокам оказания услуг

Начало оказание услуг – 01.01.2024 года

Окончание оказания услуг – 31.12.2024 года

2.3. Нормативные требования к качеству услуг, их результату

Услуги по выполнению лабораторных исследований должны быть оказаны с соблюдением требований нормативно-правовых актов РФ, регулирующих данный вид деятельности, включая, но, не ограничиваясь:

- ГОСТ Р 51232-98 «Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля качества»
- ГОСТ Р 8.563 – 2009 «Государственная система обеспечения единства измерений. Методики (методы) измерений
- ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Основные положения и определения.

- ГОСТ Р ИСО 5725-2-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Основной метод определения повторяемости и воспроизводимости стандартного метода измерений».
- ГОСТ Р ИСО 5725-3-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Промежуточные показатели прецизионности стандартного метода измерений».
- ГОСТ Р ИСО 5725-4-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Основные методы определения правильности стандартного метода измерений».
- ГОСТ Р ИСО 5725-5-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Альтернативные методы определения прецизионности стандартного метода измерений».
- ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Использование значений точности на практике».
- ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий».
- ГОСТ Р 8.613-2013 «Государственная система обеспечения единства измерений. Методики (методы) измерений состава и свойств проб воды». Общие требования к разработке.
- Р 50.2.028-2003 «Государственная система обеспечения единства измерений. Алгоритмы построения градуировочных характеристик средств измерений состава веществ и материалов и оценивание их погрешностей (неопределённостей)».
- Р 50.2.008-2001 «Государственная система обеспечения единства измерений. Методики количественного химического анализа».
- Р 50.2.060-2008 «Внедрение стандартизованных методик количественного химического анализа в лаборатории»
- ГОСТ 8.417-2002 «Государственная система обеспечения единства измерений. Единицы величин».
- Р 50.2.038-2004 «Государственная система обеспечения единства измерений. Измерения прямые однократные. Оценивание погрешностей и неопределённости результата измерений».

Требования к применяемым при оказании услуг аттестованным МКХА проб воды: нижняя граница диапазона определения не должна превышать половины минимального норматива качества вод ($C_{н\leq 0,5}$ НКВ).

3. ТРЕБОВАНИЯ К ОКАЗАНИЮ УСЛУГ

3.1. Объём оказываемых услуг

В рамках оказания услуг исполнитель должен:

3.1.1. Провести лабораторные исследования

3.1.2. Подготовить и выдать заказчику Протоколы лабораторных исследований, оформленные в соответствии с требованиями нормативных документов

3.2. Требования к последовательности этапов оказания услуг

3.2.1. Заказчик должен передать Исполнителю исследуемый материал на основании Акта отбора проб.

3.2.2. Исполнитель должен обеспечить выполнение лабораторных исследований с использованием оборудования и средств измерений аттестованного и поверенного в установленном законодательством порядке.

3.2.3. Исполнитель должен оформить и передать заказчику протокол лабораторных исследований, оформленный в соответствии с требованиями НД.

3.3. Требования к организации обеспечения услуг

3.3.1. Заказчик должен предварительно согласовывать с Исполнителем дату доставки исследуемого материала.

3.3.2. Исполнитель должен обеспечить проведение лабораторных исследований материала в соответствии с требованиями нормативных документов на данный вид исследования.

3.3.3. Исполнитель должен передать Заказчику оформленные надлежащим образом протоколы лабораторных исследований не позднее 14 дней с момента передачи проб исследуемого материала Исполнителю.

3.4. Требования к применяемым материалам и оборудованию

3.4.1. Все используемые для выполнения лабораторных исследований реактивы, питательные среды, вспомогательные и расходные материалы должны иметь действующий срок годности.

3.4.2. Испытательное оборудование, используемое при оказании услуг, должно быть аттестовано.

3.5. Требования безопасности

3.5.1. Исполнитель несет ответственность за обеспечение своих работников средствами индивидуальной защиты, необходимыми для выполнения работ.

3.5.2. Испытательное оборудование и средства измерения, используемые при оказании услуг, должны быть исправны, аттестованы и поверены в установленном порядке.

3.6. Требования к порядку подготовки и передачи заказчику документов при оказании услуг и их завершении

Исполнитель предоставляет заказчику Протокол лабораторных исследований, оформленный в соответствии с требованиями НД.

3.7. Требования к гарантийным обязательствам

Исполнитель должен гарантировать выполнение лабораторных исследований в соответствии с требованиями государственных стандартов, санитарных правил и норм и других действующих нормативных документов.

3.8. Ответственность исполнителя

Исполнитель отвечает за соответствие оказываемых услуг государственным стандартам, техническим регламентам, нормативным актам.

3.9. Требования к порядку привлечения субподрядчиков

Не требуется.

4. ПОРЯДОК ФОРМИРОВАНИЯ КОММЕРЧЕСКОГО ПРЕДЛОЖЕНИЯ УЧАСТНИКА, ОБОСНОВАНИЕ ЦЕНЫ, РАСЧЕТОВ

Для обоснования стоимости услуг, указанных в настоящем ТЗ, Заказчик вправе запросить у Исполнителя расчет цены с приложением информации и подтверждающих документов (копии из локально – нормативных документов, прейскурантов).

Также вправе запросить обоснование стоимости выполняемых услуг в виде калькуляции при подаче заявки на участие в конкурсных процедурах.

В этом случае договор на выполнение услуг в объеме настоящего ТЗ заключается после согласования и утверждения калькуляции заказчиком. При этом цена договора определяется утверждённой калькуляцией и не может превышать цену конкурсной заявки исполнителя, указанной в письме о подаче оферты.

Оплата оказанных услуг осуществляется авансовым платежом в размере 100% от стоимости оказанных услуг в течении 7 рабочих дней с момента получения счета. В случае несогласия с требованиями Заказчика, Исполнитель предлагает свои условия расчета. При этом Заказчик оставляет за собой право выбрать Исполнителя с учетом оптимального порядка оплаты.

5. ТРЕБОВАНИЯ К УЧАСТНИКАМ ЗАКУПКИ (ИСПОЛНИТЕЛЯМ)

5.1. Требования о наличии кадровых ресурсов и их квалификации

Персонал испытательных лабораторий должен соответствовать требованиям ГОСТ Р ISO/IEC 17025-2019 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий»

5.2. Требования о наличии материально – технических ресурсов

Исполнитель должен иметь материально – техническую базу необходимую для выполнения лабораторных исследований.

5.3. Требования к измерительным приборам и инструментам

Средства измерения, используемые при оказании услуг, должны быть поверены в установленном порядке. Тип средств измерений должен быть зарегистрирован в

Государственном реестре средств измерений и допущен к применению в Российской Федерации.

5.4. Требования о наличии действующих разрешений, аттестаций, свидетельств, СРО, лицензий

Исполнитель должен иметь действующий аттестат аккредитации, зарегистрированный в Едином реестре и Лицензию на осуществление деятельности, связанной с использованием возбудителей инфекционных заболеваний 2-4 групп патогенности

5.5. Требования о наличии сертифицированных систем менеджмента

Не требуется.

5.6. Требования о наличии аккредитации в Группе «Интер РАО»

Не требуется.

5.7. Требования к опыту оказания аналогичных услуг

Исполнитель должен подтвердить наличие у него опыта оказания аналогичных услуг за период не менее двух лет.

5.8. Требования к опыту поставки аналогичных товаров

Не требуется.

5.9. Требования к субподрядным организациям

Не требуется.

ПРИЛОЖЕНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ЗАДАНИЮ

1. Приложение № 1 к ТЗ «Перечень показателей и количество лабораторных исследований»

Согласовано:

Начальник участка ВКХ
[должность]


[подпись]

Серегина Н.В.
[расшифровка]

07.11.23
[дата]

Начальник планово-экономического отдела
[должность]


[подпись]

Саламова Н.А.
[расшифровка]

09.11.23
[дата]

Специалист по проведению регламентированных закупок
[должность]


[подпись]

Решева Е.С.
[расшифровка]

8.11.23
[дата]

Ответственный исполнитель:

Начальник участка ВКХ
[должность]


[подпись]

Серегина Н.В.
[расшифровка]

07.11.23
[дата]

ПЕРЕЧЕНЬ
показателей и количество лабораторных исследований

№ п/п	Наименование исследования	Тип исследуемой воды, материала	Количество исследований, проб
1. Санитарно-химические исследования:			
1.1.	Запах	питьевая	203
		артезианская	40
		горячая	44
		дистиллированная	1
1.2.	Вкус	питьевая	183
		артезианская	40
1.3.	Мутность	питьевая	203
		артезианская	40
		горячая	44
1.4.	Цветность	питьевая	203
		артезианская	40
		горячая	44
1.5.	Общее железо	питьевая	156
		артезианская	40
		горячая	44
		дистиллированная	1
1.6.	Водородный показатель	питьевая	24
		артезианская	40
		горячая	44
		дистиллированная	1
1.7.	Сухой остаток	питьевая	4
		артезианская	40
1.8.	Жесткость	питьевая	4
		артезианская	40
1.9.	Цинк	питьевая	1
		артезианская	10
		горячая	44
		дистиллированная	1
1.10.	Перманганатная окисляемость	питьевая	4
		артезианская	40
		дистиллированная	1
1.11.	Аммиак и ионы аммония	питьевая	1
		артезианская	10
		дистиллированная	1
1.12.	Нитриты	питьевая	1
		артезианская	10
1.13.	Нитраты	питьевая	1
		артезианская	10
		дистиллированная	1
1.14.	Фториды	питьевая	1
		артезианская	10
1.15.	Медь	питьевая	1
		артезианская	10
		дистиллированная	1
1.16.	Сульфаты	питьевая	1
		артезианская	10
		дистиллированная	1
1.17.	Хлориды	питьевая	1
		артезианская	10
		дистиллированная	1
1.18.	Кадмий	питьевая	1

1.19.	Свинец	артезианская	10
		питьевая	1
		артезианская	10
		дистиллированная	1
1.20.	Ртуть	питьевая	1
		артезианская	10
1.21.	Кобальт	питьевая	1
		артезианская	10
1.22.	Марганец	питьевая	1
		артезианская	10
1.23.	Никель	питьевая	1
		артезианская	10
1.24.	Бор	питьевая	136
		артезианская	40
1.25.	Мышьяк	питьевая	1
		артезианская	10
1.26.	Хром (общий)	питьевая	1
		артезианская	10
1.27.	Алюминий	дистиллированная	1
1.28.	Кальций	дистиллированная	1
1.29.	Хлороформ	питьевая	1
1.30.	Электропроводность	дистиллированная	2
2. Радиологические исследования:			
2.1.	Суммарная α - и β - активность в воде	питьевая	1
		артезианская	10
2.2.	Радон в воде	артезианская	10
2.3.	ЕРН (естественные радионуклиды в почве и строительном материале)	фильтрующий материал	6
3. Санитарно-химические исследования остаточных количеств пестицидов			
3.1.	Гамма-ГХЦГ (линдан)	питьевая	1
		артезианская	10
3.2.	ДДТ (сумма изомеров)	питьевая	1
		артезианская	10
3.3.	2,4-Д	питьевая	1
		артезианская	10
4. Бактериологические исследования воды			
4.1.	Обобщенные колиформные бактерии	питьевая	203
		артезианская	40
		горячая	44
4.2.	Escherichia coli	питьевая	203
		артезианская	40
		горячая	44
4.3.	Энтерококки	питьевая	203
		артезианская	40
		горячая	44
4.4.	Общее микробное число	питьевая	203
		артезианская	40
		горячая	44
4.5.	Вода на легионеллез	горячая	44
4.6.	На колифаги без обогащения	сточная	2

Начальник участка ВКХ



Н. В. Серегина