

Согласовано:

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

 Е.А. Силимянкина
«05» «11» 2019 г.

Утверждаю:

Главный инженер

АО «РСП ТПК КГРЭС»

 А.В. Новиков
«05» «11» 2019 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на оказание услуг по выполнению лабораторных исследований воды, фильтрующего
материала и осадка хозяйственно-бытовых сточных вод

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

Выполнение лабораторных исследований воды (артезианской, питьевой, горячей и сточной), фильтрующего материала скорых открытых фильтров и осадка хозяйственно-бытовых сточных вод. 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 2.1.4.1074-01 ««Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения»;
- 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»
- СанПиН 2.1.5.980-00 «Водоотведение населённых мест, санитарная охрана водных объектов. Гигиенические требования к охране поверхностных вод».
- ГН 2.1.5.1315-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования». (Постановление от 28.09.07 г. № 77 «об отмене ряда гигиенических нормативов»).

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 оказания услуг – 01.01.2020 года

Окончание оказания услуг – 31.12.2020 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 ($C_n \leq 0,5$ 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 ежемесячно на основании подписанных сторонами Актов сдачи-приемки оказанных услуг, а также выставленных исполнителем счетов, (при необходимости – других расчётных документов) в течение 60 (шестидесяти) календарных дней с момента подписания Актов сдачи-приемки оказанных услуг. 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 ИСО/МЭК 17025-2009 «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]

05.11.2019
[дата]

Ведущий экономист
[должность]


[подпись]

Саламова Н.А.
[расшифровка]

05.11.19
[дата]

Специалист по организации закупок
[должность]


[подпись]

Хохлова А.Н.
[расшифровка]

05.11.2019
[дата]
согласно корректировке ТМЗ 05.11.2019

Ответственный исполнитель:

Начальник участка ВКХ
[должность]


[подпись]

Серегина Н.В.
[расшифровка]

05.11.2019
[дата]

ПЕРЕЧЕНЬ
показателей и количество лабораторных исследований

№ п/п	Наименование исследования	Тип исследуемой воды, материала	Количество исследований, проб в год
1.	Санитарно-химические исследования:		
1.1.	Кадмий	питьевая	1
		артезианская	10
		осадок хозяйственно-бытовых сточных вод	1
1.2.	Свинец	питьевая	1
		артезианская	10
		осадок хозяйственно-бытовых сточных вод	1
1.3.	Ртуть	питьевая	1
		артезианская	10
		осадок хозяйственно-бытовых сточных вод	1
1.4.	Кобальт	питьевая	1
		артезианская	10
1.5.	Марганец	питьевая	1
		артезианская	10
1.6.	Никель	питьевая	1
		артезианская	10
		осадок хозяйственно-бытовых сточных вод	1
1.7.	Бор	питьевая	12
		артезианская	120
1.8.	Мышьяк	питьевая	1
		артезианская	10
1.9.	Хром (общий)	осадок хозяйственно-бытовых сточных вод	1
1.10.	Медь	осадок хозяйственно-бытовых сточных вод	1
1.11.	Цинк	осадок хозяйственно-бытовых сточных вод	1
1.12.	Хлороформ	питьевая	1
1.13.	Биотестирование водной вытяжки на токсичность	осадок хозяйственно-бытовых сточных вод	1
2.	Радиологические исследования:		
2.1.	Суммарная α - и β - активность в воде	питьевая	1
		артезианская	10
		сточная	1
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.	На коли фаги без обогащения	сточная	12
4.2.	Смывы на патогенную микрофлору на 1 вид микроорганизмов / сальмонеллы, иерсинии и др./	сточная	2
4.3.	Вода на легионеллез	горячая	44
5.	Паразитологические исследования:		
5.1.	Вода открытых водоемов, сточных вод / жизнеспособные яйца гельминтов, цисты патогенных кишечных простейших/	сточная	2
5.2.	Осадок сточных вод, ил, твердая фракция животноводческих стоков (яйца и личинки гельминтов, цисты кишечных патогенных простейших)	осадок хозяйственно-бытовых сточных вод	1

Начальник участка ВКХ



Н. В. Серегина