УТВЕРЖДАЮ

Исполнительный директор

ООО «Волжские коммунальные системы»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.Г. Бадьянов

“\_\_\_\_\_\_\_”\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 год

м.п.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

на оказание услуг

**по инвентаризации источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух с разработкой нормативов предельно допустимых выбросов**

***на 2021 год***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Основание для закупки услуг | Производственная программа ООО «Волжские коммунальные системы» на 2021 год по виду деятельности: водоснабжение, водоотведение |
|  | Вид услуг | **Разработка нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферных воздух (предельно допустимые выбросы) с проведением инвентаризации источников и выбросов, инструментальных исследований и замеров, расчетов и получением санитарно-эпидемиологического заключения.**  Проведение инвентаризации источников загрязнения атмосферного воздуха (ИЗАВ) и выбросов загрязняющих веществ (ЗВ).  Инструментальные замеры и исследования на всех источниках выбросов.  Оформление отчетов (по объектам) о результатах инвентаризации.  Разработка (расчет) предельно допустимых выбросов.  Разработка планов мероприятий по охране окружающей среды (в случае невозможности соблюдения рассчитанных нормативов допустимых выбросов радиоактивных, высокотоксичных веществ, веществ, обладающих канцерогенными, мутагенными свойствами (веществ I, II класса опасности).  Разработка мероприятий по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий, сопровождение их согласований с уполномоченным органом исполнительной власти.  Сопровождение при получении санитарно-эпидемиологических заключений. |
|  | Стадия проектирования | Проектная документация |
|  | Исходные данные  (текущая ситуация) | 1.Количество объектов Общества: производственные площадки - 3 объекта, сооружения (канализационные насосные станции - 2 объекта.  2.Ориентировочное количество источников выбросов ЗВ по объектам:  -площадка № 1: источников - 6, из них неорганизованных -3;  -площадка № 2: источников -7, из них неорганизованных - 4;  -площадка № 3: источников -14, из них неорганизованных - 6;  -сооружения (КНС Комсомольского района): источников - 9;  -сооружения (КНС Центрального района): источников - 18.  Количество источников по категориям: транспорт-12 ист, мойка -1 ист, сварочный пост - 5 ист, газовая резка- 2 ист, станочный парк - 4 ист, лаборатория - 2 ист, водогрейный котел -1 ист, насосная станция -27 ист.  3.Количество одноименных ЗВ от источников - ориентировочно 20 наименований. Количество ЗВ от одного источника - от 2 до 9 наименований.  4.Общее количество ЗВ от всех источников - ориентировочно 356 наименований, в том числе одноименных. |
|  | Месторасположение предприятия, здания, сооружения | Объекты Общества, расположенные в г.о.Тольятти:  -в Комсомольском районе: 2 объекта (одна производственная площадка и КНС, технологически связанные между собой);  -в Центральном районе: 3 объекта (две производственные площадки и КНС, технологически связанные между собой). |
|  | Порядок разработки документации | Первый этап - инвентаризация, инструментальные замеры и исследования.  1.Обследование территории объектов, анализ проектной документации и видов деятельности (технологии производства), данных предыдущей инвентаризации, результатов производственного экологического контроля.  2.Определение сооружений, технических устройств, оборудования, технологических процессов, являющихся источниками образования, выделения и выброса ЗВ.  3.Выявление новых ИЗАВ.  4.Систематизация сведений об ИЗАВ на объектах с определением координат источников, подготовкой карт-схем объектов и перечней ЗВ по источникам:  -установление типа (организованный, неорганизованный), вида (точечный, линейный, площадной), наименования каждого источника (труба, вентшахта, аэрационный фонарь, дефлектор, свеча и другие) и геометрических характеристик (длина, ширина, высота, при наличие устья - вид и размеры устья источника);  -определение точек проведения аэродинамических испытаний и замеров выбросов ЗВ.  5.Проведение инструментальных замеров и исследований с определением качественного и количественного состава выбросов от источников с учетом всех ЗВ, которые могут образоваться, выделиться и поступить в атмосферный воздух, а также определение показателей газовоздушной смеси- скорость, температура, давление, влажность, плотность, объемный расход и мощность выброса.  Второй этап – расчеты, документирование.  1.Оформление результатов инвентаризации выбросов в виде отчетов и согласование их с Заказчиком.  2.Формирование данных для разработки предельно допустимых выбросов.  3.Определение ЗВ и источников в отношении которых осуществляется разработка предельно допустимых выбросов от источников.  4.Проведение и анализ расчетов рассеивания выбросов. Предложения по нормативам допустимых выбросов.  5.Расчет выбросов для соблюдения предельно допустимых выбросов при наступлении неблагоприятных условий.  6.Расчет и уточнение размеров санитарно-защитной зоны по каждому объекту.  7.Определение мероприятий по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий (по каждому объекту).  8.Рекомендации по контролю за соблюдением нормативов, разработка план-графика контроля за соблюдением нормативов на источниках выбросов с указанием методики (метода) проведения контроля.  9.Формирование томов (проектов) нормативов допустимых выбросов с учетом сведений отчетов об инвентаризации выбросов и результатов инструментальных замеров на источниках.  10.Разработка в установленном порядке планов мероприятий по охране окружающей среды в целях достижения нормативов допустимых выбросов радиоактивных, высокотоксичных веществ, веществ, обладающих канцерогенными, мутагенными свойствами (веществ I, II класса опасности)(при необходимости).  Расчет нормативов допустимых выбросов ЗВ в атмосферный воздух ведется по источникам, объектам,( при необходимости . по хозяйствующему субъекту в целом).  Третий этап - согласование.  1.Направление и сопровождение сброшюрованных томов(проектов) предельно допустимых выбросов Исполнителем в ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области» (получение положительных экспертных заключений по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы, в которых должны быть отражены размеры санитарно-защитных зон по объектам Общества), Управление Роспотребнадзора по Самарской области (получение санитарно-эпидемиологических заключений).  2.Согласование в установленном порядке мероприятий по уменьшению выбросов ЗВ в атмосферный воздух в период неблагоприятных метеорологических условий.  3. В случае внесения в законодательные акты изменений по процедуре согласования и утверждения нормативов, Исполнитель получает разрешения на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух по объектам. |
|  | Требования по вариантной разработке документации | Согласование с Заказчиком перечня источников и ЗВ.  Предоставление Заказчику сведений об аккредитации лаборатории в национальной системе аккредитации: аттестат и область аккредитации. |
|  | Особые условия проектирования | Определение параметров источников выбросов ЗВ осуществляется при регламентной нагрузке технологического оборудования, с учетом режимов его работы. |
|  | Основные технико-экономические показатели  услуг | В стоимость договора включены все расходы, связанные с исполнением договора, а именно:  -затраты на выезд представителей Исполнителя на объекты Заказчика и в иные организации;  -затраты на получение исходных данных (справок) от ФГБУ "Приволжское УГМС";  -оплата экспертизы томов (проектов) в ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области»;  -инструментальные замеры и исследования, выполненные аккредитованной лабораторией Исполнителя или иной аккредитованной лабораторией, имеющей договор с Исполнителем на оказание услуг;  - прочие затраты, возникающие в ходе реализации договора. |
|  | Особые требования к услуге | 1.Услуга должна осуществляться на основании действующих законодательных и нормативных актов, результатов инструментальных замеров (лабораторных исследований) и использовании данных, полученных Исполнителем от Заказчика в установленном порядке.  2.Обязателен выезд представителя (ей) Исполнителя на объекты Заказчика для оценки объема, технических условий.  3.Проведение силами и средствами Исполнителя инструментальных замеров и исследований. Лаборатория должна быть аккредитована в национальной системе аккредитации в установленном законодательством порядке.  4.Самостоятельное получение Исполнителем сведений, необходимых для оказания услуги в полном объеме.  5.Самостоятельная сдача Исполнителем томов (проектов) предельно допустимых выбросов на экспертизу и сопровождение томов (проектов) при процедуре получения заключений санитарно-эпидемиологических экспертиз и санитарно-эпидемиологических заключений.  6. Самостоятельное проведение процедуры согласования планов мероприятий по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий.  7.Самостоятельное сопровождение документов при процедуре утверждения нормативов допустимых выбросов (в случае необходимости).  При необходимости Заказчик оформляет сотруднику Исполнителя доверенность. Для оформления доверенности сотрудник Исполнителя должен предоставить Заказчику копию паспорта и приказ о приеме на работу. |
|  | Требования к качеству, конкурентоспособности и экологическим параметрам | Услуги должны быть оказаны в соответствии с требованиями нормативных документов, стандартов и норм, действующих в Российской Федерации. |
|  | Требования к режиму предприятия и основному оборудованию | Режим работы предприятия - непрерывный.  Исполнитель обязан подчиняться режиму, действующему на предприятии. |
|  | Требования и условия к разработке природоохранных мероприятий | Мероприятия должны быть разработаны и согласованы в установленном законодательством порядке. |
|  | Обеспечение единства измерений и контроль качества | Лаборатория, осуществляющая инструментальные замеры и исследования, должна быть аккредитованной в национальной системе аккредитации в установленном законодательством порядке. Перед началом оказания услуги лаборатории на объектах Заказчика Исполнитель обязан предоставить подтверждение статуса действия аттестата аккредитации лаборатории. В случае привлечения иной лаборатории Заказчик обязан предоставить действующий договор, заключенный с иной лабораторией на оказание услуг на объектах Общества. |
|  | Требования по промышленной безопасности, охране и гигиене труда | Исполнитель обязан соблюдать требования по промышленной безопасности, охране и гигиене труда. |
|  | Выделение очередей и пусковых комплексов | Услуги оказываются Исполнителем в три этапа. Результат оказания услуги по каждому этапу оформляется промежуточным актом оказанных услуг без указания стоимости. Подписание промежуточного акта оказанных услуг не обязывает Заказчика осуществить оплату. Оплата осуществляется Заказчиком только после оказания услуги в полном объеме (при выполнении 3 этапов, см. таблицу «График оказания услуги») |
|  | Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны и мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций | Применение действующих норм и правил в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера при выполнении услуг не требуется.  Исполнитель обязан на территории объектов Заказчика соблюдать данные нормы и правила. |
|  | Требования по пожарной безопасности | Исполнитель обязан соблюдать требования пожарной безопасности при нахождении на территории объектов Заказчика. |
|  | Требования к Исполнителю | Наличие:  -программного обеспечения, которое регулярно обновляется;  - аккредитованной в национальной системе аккредитации лаборатории для проведения замеров и исследований или договора с иной аккредитованной в национальной системе аккредитации лабораторией. |
|  | Срок оказания услуги | Согласно таблице «График оказания услуги» |
|  | Состав демонстрационных материалов | Не требуется. |
|  | Срок действия Технического задания | В течение срока оказания услуг. |
|  | Порядок сдачи результата | По выполнению каждого этапа Исполнитель передает Заказчику следующие документы:  1.Отчеты о результатах инвентаризации источников и выбросов ЗВ - на бумажном носителе и в электронном (текст отчета в формате Word, таблицы - в формате Excel) виде;  2.Протоколы инструментального определения показателей аэродинамических параметров и замеров выбросов, акты отборов проб.  3.Аттестат аккредитации лаборатории, осуществляющей замеры, область аккредитации в состав которой включены ЗВ в диапазоне выполненных измерений.  4.Справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ, о климатической характеристике мест расположения предприятия.  5.Тома (проекты) нормативов допустимых выбросов ЗВ в атмосферу – на бумажном носителе и в электронном (текст отчета в формате Word, таблицы - в формате Excel) виде.  6.Экспертные заключения о соответствии расчетов предельно допустимых выбросов государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормам.  7.Санитарно-эпидемиологические заключения о соответствии расчетов предельно допустимых выбросов государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормам.  8.Согласованные в установленном порядке мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий.  9.Планы мероприятий по охране окружающей среды(в случае невозможности соблюдения рассчитанных нормативов допустимых выбросов радиоактивных, высокотоксичных веществ, веществ, обладающих канцерогенными, мутагенными свойствами (веществ I, II класса опасности)).  10.Документы об утверждении нормативов допустимых выбросов, разрешения на выбросы ЗВ в атмосферный воздух(в случае внесения изменений в законодательные акты об обязанности Заказчика утверждать нормативы). |
|  | Требования к передаче материалов на электронных носителях | Электронная версия комплекта документации передается на оптических дисках в одном экземпляре, изготовленных разработчиком документации. Допускается использовать носители формата CD-R и DVD±R.  На лицевой поверхности диска должна быть нанесена печатным способом маркировка с указанием: наименование и тип документации, Заказчика, Исполнителя, даты изготовления электронной версии, порядкового номера диска. Диск должен быть упакован в прозрачный пластиковый бокс, на лицевой стороне информационного вкладыша которого также делается соответствующая маркировка.  В корневом каталоге диска должен находиться текстовый файл содержания в формате PDF, DOC (DOCX) и XLS (XLSX).  Состав и содержание записанной на диск информации должны соответствовать комплекту документации. Каждый физический раздел комплекта (тома.) должен быть представлен в отдельном каталоге диска файлом (группой файлов) электронного документа. Название каталога должно соответствовать названию раздела.  Карты-схемы представить в форматах PDF и DWG 2013:  Разработанное прикладное программное обеспечение передается Заказчику в электронном виде - на CD-R (DVD-R), в том числе редактируемом формате инструментальных систем разработки на CD-R (DVD-R) диске в 1 экземпляре.  Вся документация, предоставляемая в электронном виде, должна быть оформлена в соответствии с действующими требованиями к формату электронных документов (в том числе с учетом: Приказа министерства строительства и ЖКХ РФ от 12.05.2017 №783/пр, Постановления Правительства РФ от 31.03.2012 №272, Постановления Правительства от 05.03.2007 №145 (с изменениями и дополнениями, действующими на момент сдачи документации Заказчику) и с учетом Федерального Закона от 06.04.2011 №63-ФЗ (с учетом изменений и дополнений) «Об электронной подписи»). |
|  | Особые условия | Оплата по договору производится при наличии положительного санитарно-эпидемиологического заключения на проектную документацию, после получения Заказчиком от Исполнителя всех материалов и документов |

*Таблица*

**График оказания услуги**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Наименование услуги | Сроки оказания услуги |
| 1 | Первый этап в соответствии с Техническим заданием (Приложение № 1 к договору):  инвентаризация источников и выбросов, инструментальные замеры и исследования на источниках выбросов, оформление отчетов о результатах инвентаризации (по объектам) | С момента подписания договора  в течение  60  календарных дней |
| 2 | Второй этап в соответствии с Техническим заданием (Приложение № 1 к договору):  утверждение отчетов о результатах инвентаризации, проведение расчетов, документирование результата, разработка планов мероприятий (по объектам) | С момента выполнения 1 этапа  в течение  60  календарных дней |
| 3 | Третий этап в соответствии с Техническим заданием (Приложение № 1 к договору):  получение положительной санитарно-эпидемиологической экспертизы (по объектам) и положительного санитарно -эпидемиологического заключения (по объектам), согласование планов мероприятий, утверждение нормативов допустимых выбросов (в случае необходимости) | С момента выполнения 2 этапа  в течение  60  календарных дней |

**РАЗРАБОТАНО:**

**Начальник отдела экологии и лицензирования Н.А. Макарченко**

**СОГЛАСОВАНО:**

**Заместитель исполнительного директора по качеству Ю.А. Егорова**