|  |  |
| --- | --- |
|  | **УТВЕРЖДАЮ:** |
|  |  |
|  | Руководитель группы охраны окружающей среды |
|  | *(должность начальника подразделения – Инициатора)* |
|  |  Мухаметшина Э.Р. |
|  | *(Ф. И. О. начальника)* |
|  |  |
|  | *(подпись, дата)* |
|  |  |
|  |
| **ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ****для****ДОГОВОРА** **на лабораторно-инструментальные исследования воздуха атмосферы, промышленных выбросов, воды сточной, воды природной, почвы**  |
|  |
| Требования к предмету закупки |
|  |
| Общие требования к качеству |
| Федеральный закон РФ № 7-ФЗ от 10.01.2002г., «Об охране окружающей среды»;Федеральный закон от 04.05.99 №96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»;Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 N 74-ФЗ;Федеральный закон от 07.12.2011 N 416-ФЗ (ред. от 29.12.2014) «О водоснабжении и водоотведении»;СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»;ГОСТ Р 59024-2020 «Национальный стандарт Российской Федерации. Вода. Общие требования к отбору проб». |
|  |
| Требования к техническим характеристикам |
| Исполнитель является испытательной (аналитической) лабораторией, обладающей действующим аттестатом аккредитации в системе Росаккредитации и имеющей область аккредитации, полностью соответствующую требованиям Приложения № 1 к настоящему Техническому заданию или договоры подряда с лабораториями, соответствующими перечисленным требованиям.У Исполнителя должна быть действующая лицензия Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды на осуществление деятельности в области гидрометеорологии и смежных с ней областях, в том числе:* отбор проб сточной воды;
* отбор проб природной воды;
* отбор проб атмосферного воздуха, промышленных выбросов;
* отбор проб почвы.
 |
| Требования к размерам (заполняется для товаров) |
|  |
|  |
|  |
| Требования к упаковке (заполняется для товаров) |
|  |
|  |
|  |
| Требования к отгрузке (заполняется для товаров) |
|  |
|  |
|  |
| Количество товара, объем работ, услуг  |
| Лабораторно-инструментальные исследования компонентов природной среды: атмосферного воздуха, природной воды, почвы, промышленных выбросов, ливневой сточной воды, хозяйственно-бытового стока.Исследования проводятся по заявкам Заказчика.Заявки на отбор проб направляются Заказчиком не менее чем за 3 рабочих дня до запланированной даты отбора. Периодичность отбора проб определяется заявками Заказчика, но не реже 1 раза в месяц.Предполагаемый перечень, количество отборов и ориентировочная периодичность представлены в Приложении № 1 к настоящему Техническому заданию. |
|  |
|  |
| Место, сроки (периоды), иные условия закупки |
|  |
| Место поставки товара, выполнения работ, оказания услуг (указывается, если отличается от места нахождения Общества) |
| Места отбора проб уточняются Заказчиком в заявке перед проведением замеров (отборов).Точки отбора проб воды расположены:на контролируемой территории аэропорта Пулково, расположенного по адресу: Пулковское шоссе, д. 41, лит. ЗИ, г. Санкт-Петербург, 196140;* на водных объектах, расположенных на территории Московского и Красносельского районов г. Санкт-Петербурга, на расстоянии до 1,5 км от периметрового ограждения аэропорта Пулково.

Точки отбора проб воздуха расположены:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ точки** | **Описание места отбора проб** | **Координаты (WGS-84)** |
| **с.ш.** | **в.д.** |
| **1** | Западная граница территории промузла в районе западного торца ИВПП 10R/28L | 59° 48' 10.14" | 30° 11' 57.86" |
| **2** | Торец жилого дома, ул. Взлетная, д.13, Санкт-Петербург | 59° 48' 40.08" | 30° 17' 22.57" |
| **3** | Торец жилого дома ул. Пилотов, д.16, к.2, Санкт-Петербург | 59° 48' 37.80" | 30° 18' 00.80" |
| **4** | Восточная граница территории промузла в районе восточного торца ИВПП 10R/28L | 59° 47' 43.83" | 30° 19' 02.06" |
| **5** | Южная граница расчетной СЗЗ на границе огороднического товарищества ОНТ «Койрово» | 59° 47' 22.95" | 30° 15' 29.67" |

Точки отбора проб почвы расположены на контролируемой территории аэропорта Пулково по адресу: Пулковское шоссе, д. 41, лит. ЗИ, г. Санкт-Петербург, 196140.Исполнитель собственными силами доставляет персонал, оборудование и сопровождающего представителя Заказчика к точкам отбора/замеров, расположенным на местности, прилегающейк контролируемой территории аэропорта. |
|  |
| Сроки (периоды, стадии) поставки товара, выполнения работ, оказания услуг |
| С 31.01.2025 по 31.07.2027. |
|  |
|  |
| Иные условия поставки товара, выполнения работ, оказания услуг |
| * Получение требуемых допусков для нахождения на территории Заказчика (оформление пропусков осуществляется за счёт Заказчика).
* Отбор проб в тару Исполнителя силами персонала Исполнителя.
* Неразглашение конфиденциальной информации, полученной от Заказчика в ходе оказания услуг, а также аналитических результатов и сведений, содержащихся в отчетных документах.
* Выполнение отбора проб по заявке Заказчика в срок, указанный в заявке.
* Выполнение внеочередного (незапланированного) отбора проб воды/почвы/воздуха, прием и обработка проб. Выполнение незапланированных отборов зависит от контролирующих органов и организаций, в связи, с чем заявка направляется Исполнителю в день выполнения отбора. Отбор и доставка проб Исполнителю могут быть выполнены Заказчиком самостоятельно.
* В связи с особым режимом работы аэропорта, возможными проверками в отношении Общества и необходимостью сдачи регулярной отчетности Исполнитель должен оказывать услуги на постоянной основе. Отказ Исполнителя в части приема и анализа проб может служить причиной возможного пересмотра условий договора.
* Лабораторные исследования и документация с результатами - протоколы анализов, отчеты по результатам оказанных услуг, схемы и акты отбора проб, - должны быть предоставлены Заказчику в срок, не превышающий 10 рабочих дней с момента отбора проб.
* Исполнитель обеспечивает необходимое и достаточное количество персонала и транспортных средств для выполнения отбора проб и доставки проб в лабораторию.
 |
|  |
|  |
| Требования к потенциальному поставщику |
|  |  |
| наличие прав на осуществление определенных действий (деятельности): |  |
|  |  |
| Исполнитель должен иметь:На собственную лабораторию - действующий аттестат аккредитации в Системе аккредитации аналитических лабораторий (центров) на техническую компетентность и независимость, действующую область аккредитации собственной лаборатории в случае наличия в такой области аккредитации всех веществ согласно Приложению №1 к настоящему техническому заданию;На субподрядную лабораторию, в случае отсутствия в области аккредитации собственной лаборатории части веществ согласно Приложению №1 к настоящему техническому заданию - действующий аттестат аккредитации в Системе аккредитации аналитических лабораторий (центров) на техническую компетентность и независимость, действующую область аккредитации, действующий договор субподряда;* На собственную лабораторию **- д**ействующую лицензию Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды на осуществление деятельности в области гидрометеорологии и смежных с ней областях, включая определение уровня загрязнения атмосферного воздуха, почв, водных объектов.
* На субподрядную лабораторию, в случае отсутствия на собственную лабораторию **-** Действующую лицензию Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды на осуществление деятельности в области гидрометеорологии и смежных с ней областях, включая определение уровня загрязнения атмосферного воздуха, почв, водных объектов, действующий договор субподряда.
 | [x]  |
|  |  |
| участие в профессиональных объединениях (например, саморегулируемых организациях) [указать каких]; | [ ]  |
|  |  |
| допуски, разрешения [указать какие]; | [ ]  |
|  |  |
| сертификаты, декларации [указать какие]; | [ ]  |
|  |  |
| договор об осуществлении деятельности от имени третьих лиц (например, в качестве официального дилера, поставщика и т. д.) [указать какой]; | [ ]  |
|  |  |
| права на результаты интеллектуальной деятельности (лицензионные договоры, патенты, свидетельства и т. д.) [указать какие]; | [ ]  |
|  |  |
| иные [указать какие]; | [ ]  |
|  |  |
| квалификационные требования:  |  |
|  |  |
| требования к персоналу [указать какие]; | [ ]  |
|   |  |
| требования к производственным мощностям, технологиям, оборудованию [указать какие]: | [x]  |
| Методики выполнения измерений должны соответствовать требованиям ГОСТ Р 8.563-2009 «Методики (методы) измерений». Методики должны быть аттестованы и внесены в государственный реестр РФ аттестованных МВИ.Уточнить  |  |
| иные:Указать количество договор, % от НМЦ, выполненных за 5 лет | [x]  |
|  |  |

Приложение № 1

к Техническому заданию

**Предполагаемый перечень и объем услуг по лабораторно-инструментальным исследованиям**

1. **Химический контроль воды включает в себя:**
* Контроль качества сточных и природных вод по «Программе регулярных наблюдений за водными объектами и его водоохранной зоной» в 22 точках. Мониторинг выполняется ежемесячно.
* Контроль качества хозяйственно-бытового стока на выпуске в городской коллектор. Мониторинг канализационного выпуска выполняется ежемесячно.
* Контроль сточных вод от субабонентов выполняется ежеквартально. Мониторинг качества стоков выполняется в технологических колодцах, в количестве не более 18 штук.
* Контроль сточных вод, сбрасываемых в централизованную сеть ГУП Водоканал (ул. Внуковская д. 2, Выпуск 6,7, камера гашения).
* Постадийный контроль качества работы очистных сооружений в соответствии с утвержденной программой ПЭК. Контроль осуществляется ежемесячно.
* Контроль ливневых сточных вод от основных предприятий, имеющих сбросы поверхностных ливневых стоков в водосточно-дренажную систему Заказчика - по необходимости.
* Ожидаемое среднее количество выездов для отбора проб воды – 3 выезда в месяц или 36 выездов в год. Ожидаемое количество выездов может меняться в зависимости от потребностей Заказчика, но не реже 1 раза в месяц и не более 5. При необходимости Заказчик может выполнить отбор проб и доставку проб в лабораторию самостоятельно.
1. **Химический контроль воздуха включает в себя:**
* Контроль качества воздуха в селитебной зоне (ближайшая жилая застройка) и на границе санитарно-защитной зоны в соответствии с «Программой натурных исследований и измерений качества атмосферного воздуха в селитебной зоне, на границах (вблизи) санитарно-защитной зоны промышленного узла аэропорта Пулково». Отбор проб воздуха в 2-х точках в жилой застройке Авиагородка, в 3 точках на границе (вблизи) санитарно-защитной зоны промузла аэропорта Пулково – два раза в год, в теплый и холодный периоды года, подфакельно.
1. **Химический контроль почвы включает в себя:**
* Отбор проб почв по программе Заказчика (10 -15 точек) – по заявке 1 раз в год.
* Исследования и расчёт суммарного показателя загрязнённости почв Zc.

**Таблица 1. Перечень показателей контроля природной среды и количество проб**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Показатели контроля** | **Количество анализов (выездов) в год** | **Количество анализов (выездов) всего по договору** |
| **Контроль качества воды** |
|  | Водородный показатель рН | 412 | 824 |
|  | Кислород растворенный | 400 | 800 |
|  | Взвешенные вещества | 460 | 920 |
|  | БПК 5 | 412 | 824 |
|  | Азот аммонийный | 412 | 824 |
|  | Азот нитратов | 12 | 24 |
|  | Азот нитритов | 12 | 24 |
|  | Азот общий | 68 | 136 |
|  | ХПК | 412 | 824 |
|  | Фосфор фосфатов  | 132 | 264 |
|  | Фосфор общий  | 68 | 136 |
|  | Фенолы (сумма) | 68 | 136 |
|  | Фенол | 256 | 512 |
|  | Нефтепродукты | 460 | 920 |
|  | Железо растворимое | 412 | 824 |
|  | Сульфат-ион | 412 | 824 |
|  | Хлорид-ион | 412 | 824 |
|  | Марганец+ | 188 | 376 |
|  | Медь+ | 188 | 376 |
|  | Цинк+ | 188 | 376 |
|  | Никель | 188 | 376 |
|  | Кадмий | 188 | 376 |
|  | Свинец | 188 | 376 |
|  | Кальций | 188 | 376 |
|  | Магний | 188 | 376 |
|  | Алюминий+ | 188 | 376 |
|  | Хром общий | 188 | 376 |
|  | Хром (+6) | 188 | 376 |
|  | Мышьяк | 188 | 376 |
|  | Ртуть | 188 | 376 |
|  | Формальдегид | 68 | 136 |
|  | Жиры | 68 | 136 |
|  | СПАВ (анионоактивный) | 68 | 136 |
|  | СПАВ (неионогенные) | 188 | 376 |
|  | Сульфиды | 188 | 376 |
|  | Хлор и хлорамины | 68 | 136 |
|  | Фториды | 12 | 24 |
|  | Сухой остаток | 132 | 264 |
|  | Калий | 132 | 264 |
|  | Температура+ | 400 | 800 |
|  | Ацетон | 132 | 264 |
|  | Изопропиловый спирт | 132 | 264 |
|  | Этиленгликоль  | 200 | 400 |
|  | Этанол | 200 | 400 |
|  | Санитарно-бактериологический анализ (ОКБ, E.coli, энтерококки, колифаги, возбудители кишечных инфекций бактериальной природы, цисты и ооцисты патогенных простейших, яйца и личинки гельминтов, возбудители кишечных инфекций вирусной природы (ротавирусы, норовирусы, астровирусы, антиген гепатита А)) | 120 | 240 |
|  | Токсичность | 72 | 144 |
|  | (ЛОС) (толуол, бензол, ацетон, метанол, этанол, бутанол-1, бутанол-2, пропанол-1, пропанол-2-по сумме ЛОС)  | 68 | 136 |
| **Контроль качества атмосферного воздуха** |
|  | Азота диоксид  | 10 | 20 |
|  | Углерода оксид | 10 | 20 |
|  | Керосин  | 10 | 20 |
|  | Ацетон | 10 | 20 |
|  | Ксилол | 10 | 20 |
|  | Дигидросульфид | 10 | 20 |
|  | Бутилацетат | 10 | 20 |
|  | Этилацетат | 10 | 20 |
| **Контроль качества почвы** |
|  | Железо | 15 | 30 |
|  | Кадмий | 15 | 30 |
|  | Кобальт- | 15 | 30 |
|  | Медь | 15 | 30 |
|  | Никель | 15 | 30 |
|  | Свинец | 15 | 30 |
|  | Ртуть | 15 | 30 |
|  | Цинк | 15 | 30 |
|  | Марганец- | 15 | 30 |
|  | Хром- | 15 | 30 |
|  | Алюминий | 15 | 30 |
|  | Магний | 15 | 30 |
|  | Калий | 15 | 30 |
|  | Натрий | 15 | 30 |
|  | Сера | 15 | 30 |
|  | АПАВ | 15 | 30 |
|  | Нефтепродукты | 15 | 30 |
|  | 3,4-бензапирен | 15 | 30 |
|  | Мышьяк | 15 | 30 |
|  | Азот аммонийный- | 15 | 30 |
|  | рН, ед.рН | 15 | 30 |
|  | Суммарный показатель Zc | 15 | 30 |
| **Выезд в целях отбора проб воды/атмосферного воздуха/почв** |
|  | Выезд в целях отбора проб воды/атмосферного воздуха/почв | 40 | 80 |

Примечание: указанное количество проб не является окончательным и может меняться в связи с производственной необходимостью и будет определяться заявками Заказчика.