|  |  |
| --- | --- |
|  |  **УТВЕРЖДАЮ:** |
|  | ВРИО Начальника службы теплотехнического и сантехнического обеспечения |
|  | *(должность начальника подразделения – Инициатора)* |
|  |  Бобров А.В. |
|  | *(Ф.И.О. начальника)* |
|  |  |
|  | *(подпись)* |

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**НА восстановление СИСТЕМЫ АЭРАЦИОННОГО КОМПЛЕКСА АР-3**

|  |
| --- |
| **Требования к предмету закупки** |
| * 1. **Общие требования к качеству**
 |
| Выполнение работ в соответствии с условиями Договора, требованиями системы нормативных документов в строительстве (действующих Строительных норм и правил (СНиП), Государственных стандартов (ГОСТ), Технических регламентов (ТР), других действующих нормативных документов Российской Федерации), нормативных документов в области обеспечения пожарной безопасности, Федеральными авиационными правилами Российской Федерации, других действующих нормативных документов Российской Федерации в актуальной редакции, в том числе, но не ограничиваясь:Градостроительный кодекс Российской Федерации» от 29.12.2004 № 190-ФЗ;Федеральный закон от 09.02.2007 № 16-ФЗ «О транспортной безопасности»;Федеральный закон от 12.02.1998 № 28-ФЗ «О гражданской обороне»;Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;Федеральный закон от 10.01.2002 N 7-ФЗ (ред. от 27.12.2018) "Об охране окружающей среды"Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»;Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;Федеральный закон от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании»;Федеральный закон от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;Федеральный закон от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;Постановление Правительства РФ от 25.03.2015 № 272 «Об утверждении требований к антитеррористической защищенности мест массового пребывания людей и объектов (территорий), подлежащих обязательной охране войсками национальной гвардии Российской Федерации, и форм паспортов безопасности таких мест и объектов (территорий)»;Постановление Правительства РФ от 25.04.2012 № 390 «О противопожарном режиме» (вместе с «Правилами противопожарного режима в Российской Федерации»);Постановление Правительства РФ от 26.12.2014 № 1521 «Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;Приказ Минтранса России от 28.11.2005 № 142 «Об утверждении Федеральных авиационных правил «Требования авиационной безопасности к аэропортам»;Приказ МЧС РФ от 28.02.2003 № 105 «Об утверждении Требований по предупреждению чрезвычайных ситуаций на потенциально опасных объектах и объектах жизнеобеспечения»;Приказ Ростехнадзора от 16.02.2017 № 58 «Об утверждении формы выписки из реестра членов саморегулируемой организации»;Приказ Росстандарта от 30.03.2015 № 365 «Об утверждении перечня документов в области стандартизации, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона от 30 декабря 2009 года № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;ГОСТ 27751-2014. Межгосударственный стандарт. Надежность строительных конструкций и оснований. Основные положения;ГОСТ Р 21.1101-2013. Национальный стандарт Российской Федерации. Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации;ГОСТ Р 21.1101-2013. Национальный стандарт Российской Федерации. Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации;СП 48.13330.2011. Свод правил. Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004 (с Изменением № 1);СП 49.13330.2010. СНиП 12-03-2001. Свод правил. Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования;СП 63.13330.2012. Свод правил. Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 52-01-2003 (с Изменениями № 1, 2, 3);СП 68.13330.2017. Свод правил. Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 3.01.04-87;СП 12-135-2003. Свод правил. Безопасность труда в строительстве. Отраслевые типовые инструкции по охране труда;СП 40-102-2000. Свод правил. Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов. Общие требования;СП 52-101-2003. Свод правил. Бетонные и железобетонные конструкции без предварительного напряжения арматуры;СНиП 12-04-2002. Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство;СанПиН 2.1.7.1322-03 Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления;СанПиН 2.2.3.1384-03 Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ;НПБ 243-97. Устройства защитного отключения. Требования пожарной безопасности. Методы испытаний;МДС 12-46.2008. Методические рекомендации по разработке и оформлению проекта организации строительства, проекта организации работ по сносу (демонтажу), проекта производства работ;Правила устройства электроустановок (ПУЭ) (Издание седьмое, издание шестое); |
|  |
|  |
| * 1. **Требования к техническим характеристикам**
 |
| Смонтировать систему аэрации резервуара АР-3 в соответствии с указанными техническими характеристиками в таблице 1. Одноконтурная аэрационная система состоит из трубопроводов ПНД Ø63, трубы соединены между собой компрессионными муфтами, транзитная линия трубопровода на отм. 1000 мм от дна резервуара, имеет отверстия Ø3 мм, расположенные с шагом 100 мм по всему диаметру трубы. Замена защитных экранов в количестве 6 шт. (материал указан в табл. 1). **Таблица №1****Технические характеристики.****Аэрационная система для резервуара V=7 000 м3.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование параметра** | **Значение** | **Примечания** |
| **1** | Габаритные размеры (диаметр; длина) | Ø63 мм; L=60 м |  |
| **2** | Потери давления воздуха | 35 – 60 мбар±10 мбар |  |
| **3** | Расход воздуха на 1 м длины аэрационного модуля | оптимальный - 3-12 м3/час;макс. - 20 м3/час; |  |
| **4** | Размеры пузырьков | 1 – 3 мм |  |
| **5** | Материал | ПНД/EPDM |  |
| **6** | Защитный экран | 6 шт. | Лист ПНД 20х1500х3000 мм. |

 Транспортировка подготовленного воздуха до аэрационной системы осуществляется по трубной обвязке из ПНД труб (соединение труб предусмотреть компрессионными муфтами соответствующего диаметра). Блочно-модульная компрессорная станции с комплексом дозирования реагентов для блока доочистки. В данном блоке предусмотрены следующие технологические узлы: узел подготовки и подачи воздуха в аэрационную систему для резервуара V=7 000 м3. Все оборудование данного блока размещается в блочно-модульном здании, выполненном из стального металлокаркаса с сэндвич панелями. Блочно-модульное здание оборудовано системами вентиляции, освещения и отопления.Трубная обвязка резервуара соединяется с оборудованием блочно-модульного здания. |
|  |
|  |
| **Требования к размерам (заполняется для товаров)** |
| - |
|  |
| **Требования к упаковке (заполняется для товаров)** |
| - |
|  |
| **Требования к отгрузке (заполняется для товаров)** |
|  Количество товара, объем работ, услуг |
| До начала работ Подрядчик разрабатывает и согласовывает с Заказчиком Проект производства работ (ППР) на восстановление аэрационной системы подачи воздуха. В рамках разработки ППР Подрядчик разрабатывает и согласовывает с Заказчиком:* Календарный план производства работ, в котором отражает следующие этапы: сроки закупки и поставки на объект строительных материалов и оборудования, сроки производства строительных работ, сроки производства работ по подключению потребителей, сроки пуско-наладочных работ, сроки сдачи объекта.
* Схему производства работ.
* Схемы организации проезда автотранспорта и строительной техники Подрядчика для доставки строительных материалов и производства работ.
* Схемы обустройства резервуара.
* Проработку узлов установки ЗРА, схемы вводов участков аэрации в здание блочно-модульной компрессорной станции.

До начала строительно-монтажных работ на объекте Подрядчик должен оформить Акт-допуск в соответствии с требованиями Положения «Процедура контроля работников сторонних организаций и посетителей, П СОТ 173-2022, а его специалисты, которые будут выполнять работы на объекте – пройти инструктаж в отделе охраны труда Заказчика, получить в установленном порядке Наряд-допуск на производство работ, получить Разрешение на производство земляных работ.При производстве работ, подлежащих дальнейшему закрытию, Подрядчик обязан предъявить их ответственным представителям Заказчика с подписанием сторонами соответствующего акта скрытых работ. В случае самовольного закрытия работ Подрядчик за свой счёт вскрывает участок работ для предъявления Заказчику.Не менее чем за 3 (три) рабочих дня до подписания Сторонами Акта Подрядчик передаёт Заказчику для ознакомления комплект Исполнительной документации, подготовленной в соответствии с положениями Справочного пособия «Исполнительная документация в строительстве» (Общероссийский общественный фонд «Центр качества строительства, Санкт-Петербург, 2008г.). После подписания Сторонами акта сдачи-приёмки выполненных работ Подрядчик в течение 3 (трёх) рабочих дней передаёт Заказчику Исполнительную документация в количестве: на бумажном носителе – 4 оригинальных экземпляра, на электронном носителе – 1 сканированная копия в формате \*pdf. |
| **Место, сроки (периоды), иные условия закупки** |
|  |
| **Место поставки товара, выполнения работ, оказания услуг (указывается, если отличается от места нахождения Общества)** |
| г. Санкт-Петербург, Московский район, ул. Стартовая, д.17, РИ, Территория очистных сооружений №3 (ОС-3). |
|   |
| **Сроки (периоды, стадии) поставки товара, выполнения работ, оказания услуг** |
| Начало работ: 01.08.2024г.Окончание работ: 01.09.2024г. |
|  |
| **Иные условия поставки товара, выполнения работ, оказания услуг** |
| В цену контракта включены все расходы, связанные с выполнением контракта, в том числе: стоимость выполнения работ, стоимость используемых строительных материалов, конструкций и оборудования, транспортные расходы, уплата налогов, таможенных пошлин, сборов, страхование и другие обязательные платежи.Изготовитель оборудования должен предоставить Заказчику гарантию на своё оборудование не менее 3х лет.Подрядчик предоставляет Заказчику гарантию на монтажные работы на 3 года.Подрядчик самостоятельно обеспечивает производство работ всеми необходимыми материалами, оборудованием и инструментами.Подрядчик при необходимости обеспечивает ограничение движения автотранспорта, прохода пассажиров и персонала в местах производства работ в соответствии с согласованным с Заказчиком Календарным планом и схемой организации движения, разработанной в ППР, устанавливает сигнальное ограждение мест производства работ для предотвращения доступа на место производства работ посторонних лиц.Производство работ в условиях действующего предприятия. Доступ работников и транспортных средств Подрядчика, а также привлекаемых третьих лиц (Субподрядчиков) на территорию Заказчика производится согласно установленному пропускному режиму. Ознакомиться с условиями пропускного режима и образцами заявок на получение пропусков можно на официальном сайте <http://www.pulkovoairport.ru>. Расходы на изготовление пропусков в контролируемую зону аэропорта для работников и/или транспортных средств Подрядчика несёт Заказчик. Подрядчик должен подготовить все необходимые документы и подать их для оформления в течение 2 (двух) рабочих дней с момента подписания Сторонами Договора. Срок изготовления пропусков ориентировочно составляет до 45 рабочих дней.При подготовке коммерческих предложений в рамках настоящей закупки необходимо учесть, что в настоящее время участились случаи отказов органами внутренних дел и Федеральной службы безопасности в выдаче пропусков в контролируемую зону аэропорта «Пулково» лицам, не имеющим российского гражданства. . |
|  |
|  |
| **Требования к потенциальному поставщику** |
|  |  |
| наличие прав на осуществление определенных действий (деятельности): |  |
| лицензии, допуски:3.1.1 участие в профессиональных объединениях (например, саморегулируемых организациях); | [ ]  |
| * Исполнитель должен быть членом СРО в сфере строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства (СРО строителей)

3.1.2 Исполнитель, должен иметь право выполнять работы в отношении следующих объектов:* объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, а также объектов использования атомной энергии)
 | [ ]  |
| 3.1.3 допуски, разрешения; сертификаты, декларации. | [ ]  |
|  |  |
| 3.1.4 договор об осуществлении деятельности от имени третьих лиц (например, в качестве официального дилера, поставщика и т. д.); | [ ]  |
| * + 1. права на результаты интеллектуальной деятельности (лицензионные договоры, патенты, свидетельства и т. д.);
 | [ ]  |
| 3.1.6 иные; | [ ]  |
| 3.2 квалификационные требования: | [ ]  |
| требования к персоналу: |  |
| квалифицированный персонал, имеющий действующие разрешения и допуски для производства работ; | [x]  |
| * + 1. требования к производственным мощностям, технологиям, оборудованию;
 |  |
| * наличие мощностей, способных обеспечить выполнение работ с надлежащим качеством и в установленные сроки
 | [x]  |
| * + 1. иные:
		2. положительный опыт выполнения Исполнителем аналогичных работ;
 |  |
| На момент представления коммерческого предложения Исполнитель обязан предоставить полную информацию о своей компании, включая:* заверенную копию или сверенную с подлинником ксерокопию устава юридического лица, содержащую реквизиты регистрирующего органа
* свидетельство о государственной регистрации юридического лица, выданное после 01.07.2002 г.; для иностранной компании – аналог документа, подтверждающего государственную регистрацию компании – Сертификат инкорпорации (Certificate of Incorporation)
* выписку из Единого государственного реестра юридических лиц (ЕГРЮЛ) по состоянию на текущий год; для иностранной компании – документ, подтверждающий существование компании в настоящее время – выписка из торгового реестра (The Extract of the Trade Register)
* документы, подтверждающие полномочия руководителя юридического лица и его представителей (решение учредителей/акционеров об избрании руководителя, доверенность на подписанта)
* документы (договоры, информационные письма и т.д.), подтверждающие квалификацию и опыт выполнения компанией аналогичных работ, положительные отзывы
* перечень техники и оборудования, имеющийся в собственности или аренде.

Все документы, предоставляемые потенциальным Исполнителем, должны быть заверены печатью и подписью генерального директора потенциального Исполнителя.В составе коммерческого предложения все документы должны быть представлены в сканированных копиях в формате \*pdf. | [x]  |
|  |  |
|  |  |

Исп. Нач ОС СТиСТО

Егоркин В.Г. 59-26