ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ПРОВЕДЕНИЕ ТЕНДЕРА

**Выполнение комплекса работ по поставке оборудования и устройству системы** **водоподготовки бассейнов;** **устройству автоматизации водоподготовки бассейна**

**на объекте:"Общеобразовательная организация начального и среднего образования на 825 мест», расположенном по адресу: г. Санкт-Петербург, Приморский район, Глухарская ул., участок 24 (северо-западнее пересечения с Планерной ул.). Кадастровый номер з.у. 78:34:0428601:11335**

**Наименование работ** – Закупка оборудования, выполнение строительно-монтажных работ по устройству системы водоподготовки бассейнов; устройству автоматизации водоподготовки бассейна.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Контактное лицо | По техническим вопросам и вопросам документации:  Ведущий инженер ВК ПТО:  Ахметзянова Резеда Сунгатулловна +7(991) 190-37-47 |
| 2 | Характеристики выполняемых работ | **Общие требования к организации строительно-монтажных работ**  В соответствии с проектной документацией шифр:  -02-2022/РСП-ВП;  -02-2022/РСП-АВП.  выполнить комплекс строительно-монтажных работ по устройству системы водоподготовки бассейнов; устройству автоматизации водоподготовки бассейна с учетом поставки материалов и оборудования.  **Перечень выполняемых работ:**  - Закупка и поставка материалов и оборудования, все материалы и оборудование должны соответствовать спецификациям, указанным в проектной документации.  -  **СИСТЕМА ВОДОПОДГОТОВКИ:**   * **Оборудование оздоровительного бассейна 25х11:**   Монтаж насосов циркуляционных (фильтровальное оборудование).  Монтаж установки УФ-обработки.  Монтаж насосов циркуляционных (нагрев воды).  Монтаж электронагревателей.  Монтаж блока управления электродами.  Монтаж насосов погружных.  Монтаж насосов дозирующих.  Монтаж системы дозирования.  Монтаж оборудования чаши бассейна 25х11.  Монтаж спортивного оборудования.  Монтаж емкости балансного резервуара.   * **Оборудование детского бассейна 10х6:**   Монтаж насосов с префильтром.  Монтаж установки УФ-обработки.  Монтаж циркуляционных насосов (нагрев воды).  Монтаж электронагревателей.  Монтаж блока управления электродами.  Монтаж насосов погружных.  Монтаж насосов дозирующих.  Монтаж системы дозирования.  Монтаж оборудования чаши бассейна 10х6.  Монтаж емкости балансного резервуара.   * **Трубопроводы**:  1. Монтаж трубопроводов НПВХ, арматуры, фасонных частей, крепежа. 2. Монтаж системы фильтровального оборудования. 3. Монтаж системы нагрева воды. 4. Монтаж системы технологического оборудования. 5. Монтаж системы автоматического дозирования. 6. Выполнение отделочных работ чаши бассейна. 7. Гидравлические испытания, промывка, бак-хим. анализ. 8. ПНР и индивидуальные испытания насосных установок.   -  **СИСТЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ ВОДОПОДГОТОВКИ БАССЕЙНА:**   * **Электрическое оборудование щитов электрических ЩСБ-1-ЩСБ-4:**   Монтаж шкафов монтажных навесных.  Монтаж выключателей автоматических.  Монтаж ВДТ.  Монтаж частотных преобразователей.  Монтаж стабилизаторов напряжения.  Монтаж рубильников.  Монтаж розеток.  Монтаж переключателей.  **- Кабельная продукция:**  1. Монтаж кабельной продукции электрических щитов ЩСБ-1-ЩСБ-4 в гофре.  2. Монтаж щитов ЩСБ-1-ЩСБ-4 и комплектующих для внутрищитового монтажа.  3. Проверка, проведение пуско-наладочных работ.  **Подготовка и сдача исполнительной документации. Все работы (включая сопутствующие строительно-монтажные работы: бурение отверстий и заделка мест прохода трубопроводов через гильзы), материалы и оборудование, необходимые для достижения результата и сдачи выполненных работ «под ключ».**  В части, касающейся производства СМР и ПНР,  Подрядчик выполняет работы в строгом соответствии с действующими СНиП, ГОСТ и СП и иными действующими нормативными документами, относящимися в данному виду выполняемых работ, а также указанных в рабочей документации.  СМР по последовательности и срокам исполнения Подрядчик проводит в три этапа:  подготовительный, основной, заключительный.  1.1. Мероприятия подготовительного этапа.  До начала СМР Подрядчик должен:  В соответствии со СП 48.13330.2019 "Организация строительства" до начала выполнения строительно-монтажных (в том числе подготовительных) работ на объекте заказчик обязан получить в установленном порядке разрешение на выполнение строительно-монтажных работ. Выполнение работ без указанного разрешения запрещается.  Участвовать в работе Комиссии (Заказчик, Проектировщик, Подрядчик) по устранению недостатков и замечаний проектно-сметной документации, согласованию и внесению изменений в проектно-сметную документацию; при необходимости произвести допроектирование. При расчете объемов учесть все виды работ, которые не указаны в проектной документации, но являются необходимыми для выполнения полного комплекса работ.  Разработать проект производства работ. Проект производства работ должен быть разработан на основании и в соответствии с проектом организации строительства, обязательного для Подрядчика при выполнении работ по монтажу сетей канализации  Разработать календарные планы и графики выполнения работ на каждую систему отдельно.  Согласовать проект производства работ, календарные планы и графики выполнения работ со смежными организациями, проводящими работы на объекте, и утвердить у Заказчика. Перечисленные документы должны быть разработаны Подрядчиком в определенные Договором сроки до начала СМР и ПНР. Согласованные и утвержденные Заказчиком проекты производства работ, календарные планы и графики выполнения работ прилагаются к Договору на выполнение СМР и ПНР и являются его неотъемлемой частью. Если в определенный договором срок перечисленные документы не будут предоставлены Заказчику на утверждение, у Заказчика появляется право на расторжение Договора в одностороннем порядке.  Совместно с представителем Заказчика провести все необходимые инструктажи по правилам и мерам безопасности (под роспись инструктируемых в журнале инструктажей по ПТБ), оформить, если требуется, наряды-допуски;  Сформировать комплексные или специализированные бригады, обеспечить работников необходимыми средствами индивидуальной защиты и инструментом;  Завести на объект специальный журнал учета выполненных работ.  Провести входной контроль оборудования и материалов, предназначенных для монтажа на объекте в соответствии с требованиями ГОСТ 24297-2013 “ Верификация закупленной продукции” Организация проведения и методы контроля. Вести журнал «Входного контроля». Оборудование, материалы и пр. должны иметь сертификаты соответствия, сертификаты пожарной безопасности, гигиенические сертификаты, выданные сертификационными органами Российской Федерации, а в случае, если сертификация оборудования, материалов не требуется – предоставить отказное письмо, заверенное уполномоченным органом;  Вся техническая документация, поставляемая заводом-изготовителем, (продавцом, иным поставщиком оборудования, материалов и пр.), все поясняющие надписи на оборудовании должны быть на русском языке. Допускается использование переводов технической документации, заверенных уполномоченными органами – Закон о защите прав потребителей, ст. 20)  В случае невыполнения указанных требований оборудование, материалы и пр. использовать при производстве СМР ЗАПРЕЩАЕТСЯ, а смонтированные Подрядчиком в нарушение указанных требований оборудование, материалы и пр. подлежат демонтажу силами Подрядчика и за счет Подрядчика);  1.2. Мероприятия основного этапа  СМР основного этапа Подрядчик осуществляет в две стадии (этапа):  Работы первой стадии следует выполнять по устройству внутренних систем водоснабжения и водоотведения.  На второй стадии проведение испытаний.  В ходе СМР Подрядчик обязан:  вести и оформлять необходимую производственную и исполнительную документацию;  обеспечить поступление на объект оборудования, материалов, инструмента, материально-технических ресурсов в соответствии с проектом производства работ, календарными планами и графиками выполнения работ;  Составлять Акты освидетельствования скрытых работ, Акты промежуточной приемки ответственных конструкций, испытания и опробования оборудования, систем, сетей и устройств. Записи в журналах должны контролироваться заказчиком и представителем авторского надзора.  Подготовить предложения о внесение изменений в проектную документацию, если в ходе работ появиться необходимость отступлений от принятых проектных решений (без изменения стоимости). Немедленно письменно уведомить Заказчика о необходимости внесения изменений в проектную документацию. Не продолжать работы, требующих внесения изменений в проектную документацию, до момента внесения соответствующих изменений или особого указания Заказчика.  ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И ПРИЕМКЕ РАБОТ:  На всех этапах работ следует выполнять производственный контроль качества строительно-монтажных работ, который включает в себя входной контроль рабочей документации, конструкций, изделий, материалов и оборудования, операционный контроль отдельных строительных процессов или производственных операций и приемочный контроль промежуточных и окончательных циклов работ. Состав контролируемых показателей, объем и методы контроля должны соответствовать требованиям СНиП.  Контроль качества строительно-монтажных работ должен осуществляться специалистами или специальными службами, оснащенными техническими средствами, обеспечивающими необходимую достоверность и полноту контроля.  При входном контроле строительных конструкций, изделий, материалов и оборудования следует проверять внешним осмотром их соответствие требованиям стандартов или других нормативных документов и рабочей документации, а также наличие и содержание паспортов, сертификатов и других сопроводительных документов. Результаты входного контроля фиксируются в Журнале учета результатов входного контроля по форме: ГОСТ 24297-2013.  1.3. Мероприятия заключительного этапа.  По окончании СМР Подрядчик должен:  Составить Акт об окончании монтажных работ.  Провести пусконаладочные работы (ПНР) систем.  Пуско-наладочные работы смонтированного оборудования следует проводить в соответствии с требованиями проектной, рабочей, исполнительной, технической документации, технологического регламента.  2. Заключительные работы.  Подрядчик должен предъявить рабочей комиссии следующую документацию:  Исполнительную документацию, оформленную в соответствии с территориальными строительными нормами – на бумажном носителе - в 3-х экземплярах; на электронном носителе (графическая часть в формате .dwg (версия САПР AutoCAD), текстовые документы в формате .doc или .docx) – в 1-м экземпляре;  Техническую документацию (формуляры, паспорта, технические описания предприятий-изготовителей оборудования, сертификаты и другие документы, удостоверяющие качество материалов, изделий и оборудования, применяемых при производстве работ);  В случаях, когда в результате работы комиссии были выявлены какие-то недостатки, которые нельзя устранить в процессе работы комиссии, составляется акт о выявленных дефектах (РД 78.145-93 Приложение 3). На основании этого акта Подрядчик должен устранить недостатки в оговоренный срок и вновь представить к сдаче в эксплуатацию.  Если в результате испытаний выявились отклонения от проектных решений, которые не влияют на работу инженерных систем или даже улучшают некоторые характеристики, то оформляется протокол согласования. Этот документ является основанием для внесения согласованных отклонений в проектную документацию (без изменения стоимости).  Рабочая комиссия составляет акт приемки в эксплуатацию по форме. Подписание акта является моментом окончания работ Подрядчиком и основанием для проведения окончательных расчетов между Подрядчиком и Заказчиком. |
| 3 | Условия договора | В прилагаемом проекте договора (применительно) |
| 4 | Квалификационные  требования | Успешный опыт аналогичной работы на крупных объектах.  Допуски СРО и лицензии по условиям договора |
| 5 | Место выполнения работ | г. Санкт-Петербург, Приморский район, Глухарская ул., участок 24 (северо-западнее пересечения с Планерной ул.). Кадастровый номер з.у. 78:34:0428601:11335 |
| 6 | Дата начала и окончания работ | Февраль 2025 г. – Апрель 2025 г. |
| 7 | Сроки выполнения работ | По договору согласно графику |
| 8 | Необходимые документы для участия в тендерной процедуре | 1. Анкета участника; 2. Расчет договорной цены; 3. Информационная карта выполненных и текущих работ, на которых работал Подрядчик с контактами Заказчика.   Подрядная организация должна существовать на рынке не менее полугода. |
| 9 | Место и форма подачи коммерческого предложения | Коммерческое предложение подаётся в электронном виде на сайте Росэлторг.Бизнес и на почту tender3@rsti.ru |
| 10 | Срок подачи коммерческого предложения | 14 дней. |