**Раздел 5.**

**Техническое задание**

**на оказание услуг по техническому обслуживанию и текущему ремонту плавательного бассейна**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Параметры требований к услугам | Требования к услугам, указываемые заказчиком |
| 1. | Цель оказания услуг | Обеспечение бесперебойного функционирования плавательного бассейна на объекте МАУ СП «Спортивная школа №2» Сургутского района |
| 2. | Место оказания услуг | 628433, ХМАО-Югра, Сургутский район, пгт. Белый Яр, ул. Симонова, 1а. |
| 3. | Срок оказания услуг | с момента заключения договора, но не ранее 01 января 2022 года по 31 мая 2022 года и 01 сентября 2022 года по 31 декабря 2022 года. |
| 4. | Перечень услуг | **Техническое обслуживание:**  - внешний осмотр бассейнового оборудования на протекание и целостность, проверка правильности функционирования;  - замена и промывка фильтров;  - контрольный замер воды для проверки качества воды (уровень хлора, рН), корректировка уровня рН, уровня хлора;  - консервация воды и обеспечение реагентами хлора на летний период производится силами и за счет средств Исполнителя;  - уборка дна и стенок бассейна (пылесос);  - шоковое хлорирование;  - технический осмотр и контроль работы циркуляционного насоса;  - технический осмотр и контроль работы фильтровальной установки;  - технический осмотр и контроль работы теплообменника;  - контроль системы контрольно - измерительных приборов и автоматики;  - поставка и дозирование химических реагентов;  - технический осмотр и контроль работы установки для обеззараживания воды с ультрафиолетовым излучением;  - техническое обслуживание электрооборудования (двигателей насосов, проточного электронагревателя).  **Текущий ремонт:**  - замена фильтрующих элементов с периодичностью не реже 1 раза в 1 год;  - замена ламп УФ-установоки с периодичностью не реже 1 раза в год;  **Аварийное обслуживание:**  В случае возникновения внештатной, аварийной ситуации в любой из систем бассейна выполнить работы по устранению не позднее 4 часов после получения заявки от представителя Заказчика. Заявки передаются по факсу, по электронной почте либо в устной форме по телефону.  При выходе из строя оборудования составляется Акт на замену с подписью ответственного представителя Заказчика. |
| 5. | Периодичность и характеристика услуг | **Периодичность выполнения работ по техническому обслуживанию**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | № п/п | Виды работ | периодичность | | 1 | Внешний осмотр оборудования бассейна на протекание и целостность, проверка правильности функционирования | 2 раза в день | | 2 | Контрольный замер воды для проверки качества воды (уровень хлора, рН). Корректировка уровня рН, уровня хлора. | 2 раза в день | | 3 | Промывка фильтров | по необходимости (но не реже 1 раза в месяц) | | 4 | Консервация воды реагентами хлора на летний период | июнь-август | | 5 | Уборка дна бассейна (пылесос) | 4 раза в неделю | | 6 | Уборка стенок бассейна (пылесос) | 1 раз в месяц | | 7 | Шоковое хлорирование | по необходимости (но не реже 1 раза в месяц) | | 8 | Технический осмотр и контроль работы циркуляционного насоса; | 2 раза в день | | 9 | Технический осмотр и контроль работы теплообменника; | 2 раза в день | | 10 | Контроль системы контрольно - измерительных приборов и автоматики; | 2 раза в день | | 11 | Поставка и дозирование химических реагентов | по необходимости (но не реже 1 раза в неделю) | | 12 | Технический осмотр и контроль работы установки для обеззараживания воды с ультрафиолетовым излучением | 2 раза в день | | 13 | Техническое обслуживание электрооборудования (двигателей насосов, проточного электронагревателя) | 2 раза в день |   **Контроль за качеством воды в бассейне экспресс методом**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | № п/п | Виды работ | периодичность | | 1 | Органолептические (мутность, цветность, запах) | 1 раз в сутки в дневное или вечернее время | | 2 | Остаточное содержание обеззараживающих реагентов, а также температура воды и воздуха | Перед началом работы бассейна и далее каждые 8 часов | |
| 6. | Правовое регулирование оказание услуг | ГОСТ Р 53491.1-2009 Бассейны. Подготовка воды. Часть 1. Общие требования СНиП СП 30.13330.2020 Внутренний водопровод и канализация  СП 112.13330.2011 Пожарная безопасность зданий и сооружений ([Докипедия: СП 112.13330.2011 Пожарная безопасность зданий и сооружений.](http://www.dokipedia.ru/document/5344937?pid=1))  ПУЭ 7-ое издание «Правила устройства электроустановок»  Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 24 декабря 2020 г. № 44 "Об утверждении санитарных правил СП 2.1.3678 - 20 "Санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации помещений, зданий, сооружений, оборудования и транспорта, а также условиям деятельности хозяйствующих субъектов, осуществляющих продажу товаров, выполнение работ или оказание услуг" |
| 7. | Требование к материалам, применяемых при обслуживании бассейна | |  |  |  | | --- | --- | --- | | № п/п | Наименование | Характеристики | | 1. | Экви-плюс – разработка российской компании «макропулКемиклс» или эквивалент | Для поддержания оптимального значения рН воды в бассейне 7,0-7,4.  Для повышения уровня рН на 0,1 пункта понадобится следующая дозировка препарата:125 мл на 10 кубометров воды. Препарат Экви-плюс позволит всегда поддерживать оптимальный кислотно-щелочной баланс воды в бассейне. | | 2. | Экви-минус – разработка российской компании «макропулКемиклс» или эквивалент | Для поддержания оптимального значения рН воды в бассейне 7,0-7,4.  Для снижения уровня рН на 0,1 пункта понадобится следующая дозировка препарата:100 мл на 10 кубометров воды. Препарат Экви-минус позволит всегда поддерживать оптимальный кислотно-щелочной баланс воды в бассейне. | | 3. | «Эмовекс жидкий хлор» или эквивалент | Предназначен для дезинфекции и защиты воды от бактериальных загрязнений. Препарат содержит жидкий хлор, благодаря которому становится возможным получение чистой прозрачной воды, безо всяких водорослей, и предупреждается появление известкового налета. | | 4. | Эквиталл жидкий коагулянт или эквивалент | Коагулянт, созданный на основе полиоксихлорида алюминия, обладает ячеистой «изломанной» структурой, что позволяет в сжатые сроки: от трех до двенадцати часов осаждать любые посторонние примеси и взвеси (в том числе образовавшиеся и после борьбы с водорослями) | | 5. | Альгитинн или эквивалент | Препарат, препятствующий появлению водорослей и грибков, защиты от плесени в плавательных бассейнах и эффективно обеззараживающий воду. Не содержит хлор и тяжелые металлы. Действующее вещество – аммоний, который не влияет на кислотно-щелочной баланс воды и практически не пенится. | | 6. | Электронный пултестер | Тестер для измерения рН, свободного хлора, общего хлора, стабилизатора (циануровая кислота), щелочности в воде бассейна. | | 7. | Набор для проверки на хлор и рН. | Пределы измерений:  - хлора от 0,1 до 5,00 мг/л.  - рН от 6,8 до 8,4 мг,л. | |
| 8. | Требования к оказываемым услугам | 1. Услуги оказываются с привлечением квалифицированных специалистов, аттестованных в установленном порядке, в том числе в области промышленной безопасности (руководители, специалисты, рабочие) с использованием сертифицированного оборудования и материала, инструментов, оснащений, соблюдая правила охраны труда, защиты окружающей среды и пожарной безопасности. 2. Исполнитель уведомляет Заказчика о необходимости ремонта или замены морально устаревших и физически изношенных деталях. 3. Конфиденциальная информация не разглашается третьим лицам, к которой получит доступ Исполнитель при заключении договора, в ходе исполнения и после прекращения его действия. 4. По требованию Заказчика безвозмездно исправлять все выявленные недостатки в течении 1 календарного дня с момента вручения в электронном (посредством электронной почты) или письменном виде Заказчиком соответствующего требования Исполнителю. 5. При выявлении в ходе производственного контроля положительных результатов на наличие основных микробиологических показателей Исполнитель за свой счет устраняет недостатки и проводит повторные Лабораторные исследования качества воды. 6. Исполнитель обязан:   - обеспечить рабочие места должностными и эксплуатационными инструкциями, технологическими картами;  - контролировать заданные режимы и уровень надежности работы сооружений и оборудования водоподготовки и принимать необходимые меры при их нарушении;  - следить за правильностью ведения журналов и ведомостей учета работы сооружений и оборудования, наличием паспортов и другой технической документации, своевременно отражать в этих документах изменения в процессе эксплуатации, если таковые имели место.  7. В соответствии с требованиями и рекомендациями ГОСТ Р 53491.1 и ГОСТ Р 53491.2 (см. приложение Г, Д) исполнителем обеспечивается наличие и ведение технической документации (пронумерованы и прошнурованы с печатью Исполнителя).  - Журнал эксплуатации, в которых ежедневно регистрируют количество израсходованных реагентов и их дозы; периодичность промывок фильтров, время и расход на промывку; сведения о чистке бассейнов; перечень оборудования, находящегося в работе, очистке, ремонте и т. д.  - Журнал анализов, в которые ежедневно вносят результаты определения состава исходной воды, воды в ванне бассейна, а также воды на отдельных стадиях ее подготовки;  8. Для обеззараживания воды бассейнов, оборудования, трубопроводов и материалов системы водоподготовки Исполнитель обязан применить только те хлорсодержащие реагенты, которые разрешены для использования в хозяйственно-питьевом водоснабжении, имеющие сертификат соответствия, декларацию соответствия, свидетельство о государственной регистрации. Все химические реагенты, тестеры и наборы для проверки воды на хлор и рН поставляются силами и за счет средств Исполнителя. |

Директор М.Р. Пухаев

Заместитель директора М.Н. Красных

Главный специалист И.Н. Волчкова