**Техническое задание**

**на оказание услуг по сервисному обслуживанию бассейна с 2 чашами и оборудования бассейна Муниципального автономного дошкольного образовательного учреждения муниципального образования город Нягань «Детский сад №3 «Теремок»**

**1. Наименование оказываемых услуг:** оказание услуг по сервисному обслуживанию бассейна с 2 чашами и оборудования бассейна.

**2. Общие положения.**

Сервисное обслуживание бассейна с 2 чашами и оборудования бассейна осуществляется в целях обеспечения бесперебойной работы бассейна, повышение надежности и эффективности функционирования системы водоподготовки бассейна в течение всего периода оказания услуг.

Сервисное обслуживание включает: мониторинг, оперативный ремонт всех систем оборудования бассейна и станции химической очистки воды бассейна.

Исполнитель осуществляет сервисное обслуживание бассейна с 2 чашами и оборудования бассейна, обеспечивающее его функционирование в автоматическом режиме (согласно Инструкции по эксплуатации), в следующем объеме:

- Проведение при необходимости ремонта оборудования;

- Проведение ремонта оборудования в случае аварии;

- Снабжение запасными частями за счет Заказчика, снабжение расходными материалами за счет Исполнителя.

**3. Место оказания услуг:** сервисное обслуживание бассейна с 2 чашами и оборудования бассейна осуществляется на объекте Заказчика, расположенного по адресу:

- 628181, Ханты-Мансийский автономный округ - Югра АО, г Нягань, ул Ветеранов, дом 1

**4. Габаритный размер бассейна с 2 чашами:**

- Длина: 6,0 м

- Ширина: 3,0 м

- Глубина: 0,3-0,6 м

- Объем бассейна: 9,0 м3

- Площадь зеркала: 18 м2

**5. Общие требования к оказанию услуги:**

5.1. Услуги должны быть оказаны в соответствии с законодательством РФ, нормативными документами, требованиями, предъявляемыми к данному виду услуг.

Качество и безопасность оказываемых услуг должны удовлетворять требованиям следующих нормативных документов:

- Санитарные правила 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", утв. Постановлением главного государственного санитарного врача РФ от 24 декабря 2020 года N 44

- ГОСТ Р 53491.1-2009 «Бассейны. Подготовка воды. Часть 1. Общие требования»;

- ГОСТ Р 53491.2-2012 «Бассейны. Подготовка воды. Часть 2. Требования безопасности»;

- ГОСТ Р 56996-2016 «Химические дезинфицирующие средства и антисептики. Средства для обеззараживания воды плавательных бассейнов. Показатели токсичности и опасности»;

- ГОСТ Р 57472-2017 «Химические дезинфицирующие средства. Средства хлорсодержащие для обеззараживания воды плавательных бассейнов. Общие требования»;

- Свод 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»

- Свод правил СП 6.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности»;

- Федеральный закон от 22.07.2008 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;

- Постановление Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2020 года N 1479 Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации;

- Федеральный закон от 21.12.1994 №69-ФЗ «О пожарной безопасности»;

- Федеральный закон от 30.03.1999 №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;

- ПУЭ 7-ое издание «Правила устройства электроустановок».

**6. Требования к технологии оказания услуг**:

6.1. Исполнитель выполняет внеплановые выезды специалистов в течение 24 часов с момента получения заявки Заказчика. В ходе экстренных выездов определяется характер неисправностей и в зависимости от их сложности, устанавливается срок выполнения ремонтных работ.

6.2. В случае возникновения экстренной (аварийной) ситуации и внезапного отказа в работе оборудования, аварийная служба Исполнителя обязана незамедлительно приступить к выполнению работ. Исполнитель производит ремонт оборудования в тот же день и составляет Акт с перечнем выполненных работ и использованных запчастей и выставлением счета.

6.3. В случае невозможности устранения неисправности сразу, Исполнитель составляет Акт с перечнем необходимых работ и устраняет неисправность в течение/ не более 2 (двух) рабочих дней с момента составления Акта.

6.4. Время прибытия специалистов Исполнителя для устранения аварийной ситуации дополнительно согласовывается с заказчиком.

6.5. Работы выполняются в условиях действующего предприятия, без остановки производственного процесса, в рабочее время технических специалистов с 07-00 до 19-00 (для контроля и взаимодействия), с соблюдение правил действующего внутреннего распорядка, контрольно – пропускного режима, внутренних положений и инструкций на объекте заказчика.

**7. Требования к качеству и техническим характеристикам материалов, используемых при оказании услуг:**

7.1. Все материалы и оборудование, используемые при оказании услуг, должны соответствовать нормативным требованиям, предъявляемым к такой продукции законодательством Российской Федерации, иметь все необходимые паспорта, сертификаты соответствия, удостоверяющие их качество, санитарно-эпидемиологическое заключение, сертификаты пожарной безопасности (при необходимости). Все применяемые материалы должны соответствовать требованиям к качеству, характеристикам потребительских свойств материалов. Все применяемые материалы и оборудование должны быть новыми и не бывшими в употреблении.

**8. Требования к безопасности услуг**

8.1. Исполнитель при оказании услуг должен выполнять требования правил охраны труда, правил пожарной и технической безопасности, а также соблюдать экологические мероприятия в соответствии с законодательными актами Российской Федерации.

8.2. Исполнитель до начала оказания услуг предоставляет список сотрудников, список автотранспортных средств, допущенных на объект. Исполнитель обеспечивает прохождение сотрудниками вводного инструктажа по пожарной безопасности и охране труда перед началом оказания услуг. Вновь прибывший сотрудник, введенный в состав бригады, должен пройти проверку вводного инструктажа по пожарной безопасности и охране труда.

8.3. Исполнитель предоставляет Заказчику документы, подтверждающие квалификацию допущенных сотрудников, удостоверения о повышении квалификации, а также удостоверения и выписки из протоколов проверки знаний сотрудников Исполнителя в соответствии с требованиями РФ.

**9. Перечень работ и периодичность по сервисному обслуживанию бассейна с 2 чашами и оборудования бассейна.**

9.1. Перечень работ и периодичность:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование работ** | **Периодичность** |
| 1 | Чистка бассейна водяным пылесосом | два раза в неделю |
| 2 | Регулярный осмотр и визуальная проверка герметичности чаш бассейна | ежедневно |
| 3 | Ревизия труб, соединений, скиммеров | два раза в неделю |
| 4 | Проверка на герметичность всех узлов и соединений водоподготовки | ежедневно |
| 5 | Проверка циркуляционных насосов на работоспособность | ежедневно |
| 6 | Проверка фильтров на предмет чистки водного потока для чащи бассейна | ежедневно |
| 7 | Проверка показаний манометра фильтров | ежедневно |
| 8 | Чистка фильтров | два раза в неделю |
| 9 | Проверка показаний температуры воды в бассейне и их корректировка | ежедневно |
| 10 | Проверка уровня коагулянта в емкостях коррекция расхода по заданным значениям, при необходимости остановка и настройка прибора | ежедневно |
| 11 | Проверка состояния шлангов, дозирующих насосов и механизмов при необходимости замена | ежедневно |
| 12 | Проверка и корректировка уровня воды чаще бассейна | ежедневно |
| 13 | Проверка донного клапана | два раза в неделю |
| 14 | Проверка блока управления дозирования коагулянта рН и Rx (с последующей чисткой электрода или заменой) | ежедневно |
| 15 | Проверка показаний заданных уровней рН и Rx сверка с результатами анализа прибором Palintest | ежедневно |
| 16 | Проверка уровня реагентов CI и рН в бассейне при необходимости регулировка уровня дозирования | ежедневно |
| 17 | Проверка измерительно регулирующей установки для дезинфекции | ежедневно |
| 18 | Проверка управления фильтрационной установки и теплообменников | ежедневно |
| 19 | Анализ воды (химических показателей) прибором | ежедневно |
| 20 | Проверка работоспособности приборов забора химических реагентов CI рН | ежедневно |
| 21 | Проверка насосов дозирующих реагентов CI рН | ежедневно |
| 22 | Проверка работоспособности датчиков потока воды | ежедневно |
| 23 | Проверка работоспособности электромагнитных клапанов | два раза в неделю |
| 24 | Калибровка и настройка электрода рН | два раза в неделю |
| 25 | Калибровка и настройка электрода Rx | два раза в неделю |
| 26 | Подпитка воды | два раза в неделю |
| 27 | Замена УФ лампы | при поломке |
| 28 | Ремонт всех протечек (кранов соединений) с последующей заменой | при поломке |
| 29 | Контроль за заданными режимами системы водоподготовки по показаниям, отображаемых на мониторах компьютеров (все отклонения от норм в работе системы заносится в журнал) | Ежедневно с записью в журнал |

9.2. Перечень используемого в работе материала Исполнителем:

|  |  |
| --- | --- |
| № | Наименование расходного материала |
| 1 | Химия для бассейна (Альгицид) |
| 2 | Химия для бассейна (Каогулянт) |
| 3 | Химия для бассейна (Дезинфицирующее средство) |
| 4 | Химия для бассейна (Регулятор рН плюс) |
| 5 | Химия для бассейна (Регулятор рН минус) |
| 6 | Химия для бассейнов таблетки (Phenol red rapid) |
| 7 | Химия для бассейнов таблетки (Dpd no.1 rapid) |
| 8 | Картридж угольный СВС  |
| 9 | УФ лампа  |

9.3. Перечень оборудования:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование | Ед. изм | Кол-во |
| 1 | Фильтр песочный с боковым вентилем S1200 | шт. | 2 |
| 2 | Насос с перфильтром Kripsol Koral | шт. | 2 |
| 3 | Теплообменник из нержавеющей стали вертикальный Pahlen Hi-Flo | шт. | 2 |
| 4 | Термостат Pahlen 0-40 C | шт. | 2 |
| 5 | Циркуляционный насос Wilo Star-RS | шт. | 2 |
| 6 | Электромагнитный клапан Ду-25 | шт. | 2 |
| 7 | УФ-обеззараживатель Van Erp Blue Langoon UV-C Teth 40000 | шт. | 2 |
| 8 | Автоматическая станция Pool Guard 3 PH-RX/MBB | шт. | 2 |
| 9 | Дозирующий насос мембранный Electron DLX PH-RX/MBB | шт. | 2 |
| 10 | Скиммер под плитку из нержавеющей стали | шт. | 4 |
| 11 | Форсунка под плитку стеновая | шт. | 8 |
| 12 | Стеновой проход из нержавеющей стали | шт. | 8 |
| 13 | Донный слив под пленку из нержавеющей стали | шт. | 4 |
| 14 | Регулятор уровня воды из нержавеющей стали | шт. | 4 |
| 15 | Клапан регулятора уровня воды | шт. | 4 |
| 16 | Клапан смесительный регулируемый Valtec VT/VN 10 RU | шт. | 4 |
| 17 | Блок управления обратной промывкой Навигатор-Авто | шт. | 2 |
| 18 | Блок управления многофункциональный Навигатор-Авто | шт. | 2 |
| 19 | Кран шаровой Ду 50 | шт. | 22 |
| 20 | Счетчик воды ВСХ Дн-50 | шт. | 2 |
| 21 | Кран шаровой Ду 15 | шт. | 2 |
| 22 | Кран шаровой Ду 10 | шт. | 2 |
| 23 | Счетчики воды НОРМА СВКМ-15 У | шт. | 4 |
| 24 | Кран шаровой латунный Ду 15 | шт. | 8 |
| 25 | Фильтр сетчатый Ду 15 | шт. | 4 |