**Описание предмета закупки**

**(Техническое задание)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование оказываемых услуг** | **Оказание услуг по обслуживанию систем водоподготовки бассейнов по адресу г. Екатеринбург, ул. 8 Марта, 126** |
| **Количество оказываемых услуг** | См. Приложение № 1, 2, 3 к техническому заданию |
| **Место оказания услуг** | ГАУЗ СО «ДГКБ №11» Поликлиника № 5, Россия, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. 8 Марта 126 (два бассейна) |
| **Сроки (периоды) оказания услуг** | **Оказание услуг осуществляется с 01.07.2024 по 30.06.2024 года включительно** |
| **Общие требования к оказанию услуг** | Оказание услуг осуществляется в соответствии со следующими нормативными документами:  - Федеральный закон от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании»;  - Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»;  - Федеральный закон от30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;  - СанПиН 2.1.2.1188-03. «2.1.2. Проектирование. Строительство и эксплуатация жилых зданий, предприятий коммунально-бытового обслуживания, учреждений образования, культуры, отдыха, спорта. Плавательные бассейны. Гигиенические требования к устройству, эксплуатации и качеству воды. Контроль качества»;  СанПиН 31-113-2004 «Бассейны для плавания»;  - Стандарты Российской Федерации: ГОСТ Р 53491.1-2009 Бассейны. Подготовка воды; ГОСТ 12.1.004-91 – «Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования», СНиП 21-01-97 – «Пожарная безопасность зданий и сооружений». |
| **Условия оказания услуг** | Обеспечение технологического режима очистки и обеззараживания воды на нужды бассейнов.  Обеспечение технологического режима очистки и температурного режима воды, проверки ее качества в соответствии с Санитарными правилами по бассейнам «Гигиенические требования к устройству, эксплуатации и качеству воды в плавательных бассейнах. Контроль качества» СанПиН 2.1.2.1188-03.  Проведение своевременного планово-предупредительного и профилактического ремонта и наладку инженерного оборудования.  Согласование графика и времени очистки воды и заполнения бассейнов с эксплуатирующим учреждением или ответственным лицом ЛПУ в период наименьшего водопотребления.  Проведение работы аварийного характера по ремонту и восстановлению технологического оборудования.  Для оказания услуг качественно и в полном объеме привлечение квалифицированного персонала.  При оказании услуг Исполнитель обязуется использовать технически исправное оборудование, инструменты и механизмы.  - Оказание услуг самостоятельно, на условиях настоящего технического задания. Оказание услуг лично, без привлечения соисполнителей. |
| **Требования по оказанию услуг, поставкам необходимых товаров, в т.ч. оборудования** | В стоимость услуг входят услуги, указанные в Приложении № 1, № 2, а также иные сопутствующие услуги:  - Обслуживание калибровка датчиков свободного активного хлора. Оборудование водоподготовки и РН  - замена песка кварцевого 0,5-1,0 фракции,  - Промывка УФ-установок 2 шт. Очистка фильтра проточной ячейки фильтров-волосоулавливателей.  - Промывка песчаных фильтров 5 шт.  - Доставка и заливка в расходные баки реагентов.  - Промывка накопительных баков. Проверка системы автоматизации (Level Control Solo)  - Обучение персонала Заказчика правилам эксплуатации |
| **Периодичность оказания услуг** | Ежемесячно в соответствии с Приложениями №1, №2 к техническому заданию |
| **Требование к качеству работ (услуг)** | Качество оказанных услуг должно соответствовать действующему законодательству Российской Федерации.  Результаты оказанных услуг должны соответствовать требованиям, указанным в договоре, техническом задании, извещении о закупке, действующем законодательстве России |
| **Требования к безопасности оказания услуг и безопасности результатов услуг** | Исполнитель оказывает услуги в соответствии со стандартами качества и предписаниями фирмы-производителя, указанными в технических условиях и регламентных требованиях на данную марку оборудования. В ходе исполнения Договора Исполнитель соблюдает правила техники безопасности, охраны труда, пожарной безопасности, электробезопасности, требования законодательства России об охране окружающей среды и о безопасности выполняемых работ/оказываемых услуг. |
| **Требования по передаче заказчику технических и иных документов при оказания услуг** | Исполнитель предоставляет сертификаты соответствия (декларацию о соответствии) или паспорт безопасности вещества и применяемых материалов на объектах Заказчика, иные документы, подтверждающие качество и безопасность используемых материалов. Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию оборудования системы водоподготовки в соответствии с Приложением № 2 к настоящему Техническому заданию, паспортами и инструкциями на оборудование, Оказание услуги фиксируется записью фактически оказанных услуг в журнале технического обслуживания. |
| **Требования по объему гарантий качества услуг** | 100% объем, системы и оборудование находятся в исправном, работоспособном состоянии. |
| **Требования к сроку гарантий качества на результаты услуг** | Исполнитель гарантирует качество оказываемых услуг (системы и оборудование должны находиться в исправном, работоспособном состоянии) в течение всего срока действия договора. |
| **Требования по техническому обучению Исполнителем персонала заказчика работе на подготовленных по результатам оказания услуг объектах** | Обучение персонала Заказчика правилам эксплуатации. |

Приложение №1 к техническому заданию

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Перечень оборудования, подлежащего техническому обслуживанию оборудование большого бассейна | | | |
| № п/п | Наименование оборудования | Помещения расположения оборудования | Кол-во оборудования |
| 1 | Большой бассейн площадью 3,8\*11,9\* 1,1 | помещение бассейна | 1 |
| 2 | Малый бассейн для детей грудного возраста площадью 3,5\*5,4\*0,9 | помещение бассейна | 1 |
| 3 | Теплообменник подогрева воды большого бассейна | помещение бойлерной | 1 |
| 4 | Фильтровальная емкость 600м. синего цвета без клапана 1 1/2 | помещение бойлерной | 3 |
| 5 | Клапан 6- позиционный | помещение бойлерной фильтровальной | 3 |
| 6 | Насос с префильтром | помещение бойлерной фильтровальной | 3 |
| 7 | Электрощит управления | помещение бойлерной фильтровальной | 1 |
| 8 | Трубная обвязка | обвязка систем водоочистки | 1 |
| 9 | Электронный регулятор температуры | помещение фильтровальной | 1 |
| 10 | Манометры | помещение фильтровальной | 3 |
| 11 | Проточный электро нагреватель. | помещение фильтровальной | 2 |
| 12 | Реле протока | помещение фильтровальной | 1 |
| 13 | Станция измерения | помещение фильтровальной | 1 |
| 14 | Ротаметр | помещение фильтровальной | 3 |
| 15 | Автомат УЗО | помещение фильтровальной | 1 |
| 16 | Автоматический выключатель | помещение фильтровальной | 10 |
| 17 | Водомер | помещение фильтровальной | 1 |
| 18 | Установка для обеззараживания воды бактерицидными лучами УОВ-УФТ-АМ-1-101 | помещение фильтровальной | 1 |
| 19 | Ножная ванна большого бассейна | помещение большого бассейна | 1 |
| 20 | Ножная ванна малого бассейна | помещение малого бассейна | 1 |
| 21 | Ванна акриловая для плаванья детей грудного возраста | помещение малого бассейна | 1 |
| 22 | Накопительный бак система автоматизации с датчиком уровня | помещение бойлерной | 3 |
| **Оборудование малого бассейна** | | | |
| 23 | Фильтровальная емкость, 600 мм, синий цвет, без клапана 1 ½ | помещение бойлерной | 2 |
| 24 | Клапан 6-позиционный 1 ½ резьба | помещение бойлерной | 2 |
| 25 | Насос, с префильтром | помещение бойлерной | 2 |
| 26 | Электрощит управления | помещение бойлерной | 1 |
| 27 | Трубная обвязка (трубы, фитинги, краны шаровые), PVC | помещение бойлерной | 1 |
| 28 | Теплообменник | помещение бойлерной | 1 |
| 29 | Электронный регулятор температуры | помещение бойлерной | 1 |
| 30 | Система автоматизации с датчиком уровня | Помещение бойлерной | 2 |
| 31 | Проточный электронагреватель | помещение бойлерной | 1 |
| 32 | Реле протока | помещение бойлерной | 1 |
| 32 | Станция измерения | помещение бойлерной | 1 |
| 34 | Установка ультрафиолетовой обработки | помещение бойлерной | 1 |
| 35 | Ротаметр | помещение бойлерной | 2 |
| 36 | Автомат УЗО | помещение бойлерной | 2 |
| 37 | Автоматический выключатель | помещение бойлерной | 4 |
| 38 | Автоматический выключатель | помещение бойлерной | 5 |
| 39 | Электро магнитный клапан | Помещение бойлерной | 2 |
| 40 | Водомер | помещение бойлерной | 1 |
| 41 | Дренажный насос | помещение бойлерной | 1 |
| 42 | Накопительный бак 2.0 м3 | Помещение бойлерной | 1 |

Приложение №2 к техническому заданию

Таблица №1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Перечень и периодичность услуг (работ) входящих в обслуживание бассейнов | | |
|  | Плановые услуги (работы).  Проводятся согласно утвержденного графика | |
| № п\п | Наименование услуг | Периодичность услуг в месяц |
| 1 | Проверка циркуляции на малый и большой бассейны | 22 |
| 2 | Проверка работы теплообменника подогрева воды малого и большого бассейнов | 22 |
| 3 | Открытие задвижек РУ 10/80 вкл. установки УОВ-УФМ-АМ-1-101 ДМ. Проверка герметичности | 22 |
| 4 | Проверка работы станций измерения и дозации регулировка по результатам анализов. | 22 |
| 5 | Проверка подпитки свежей воды в маленький бассейн 50 л. на каждого посетителя. СаН. ПиН 212-1188-03г . С записью в журнале по показаниям водомера | 22 |
| 6 | Проверка подпитки свежей воды в большой бассейн 50 л. на каждого посетителя. СаН. ПиН 212-1188-03г. С записью в журнале по показаниям водомера | 22 |
| 7 | Обслуживание систем измерения и дозирования реагентов малого большого бассейнов. Обслуживание клапанов дозирующих головок. Обслуживание и калибровка датчиков свободного хлора и РН. Регулировка работы оборудования по результатам анализов | 22 |
| 8 | Приготовление рабочего раствора коагулянта (вносится вручную) малый и большой бассейны | 22 |
| 9 | Переключение циркуляции на фильтр № 2, промывка фильтра № 1 малого бассейна (рекомендуется изготовителем по показаниям манометров, но не реже 1 раза в 10 дней с записью в журнале) | 3 |
| 10 | Переключение циркуляции на фильтр № 1, промывка фильтра № 2 малого бассейна (рекомендуется изготовителем по показаниям манометров, но не реже 1 раза в 10 дней с записью в журнале) | 3 |
| 11 | Переключение циркуляции на фильтр № 2, промывка фильтра № 1 большого бассейна, прочистка предфильтра, проверка на герметичность (рекомендуется изготовителем по показаниям манометров, но не реже 1 раза в 10 дней с записью в журнале) | 3 |
| 12 | Переключение циркуляции на фильтр № 1, промывка фильтра № 2 большого бассейна, прочистка предфильтра ,(рекомендуется изготовителем по показаниям манометров, но не реже 1 раза в 10 дней с записью в журнале) | 3 |
| 13 | Переключение циркуляции на фильтр № 2, промывка, фильтра №3 прочистка предфильтра, (рекомендуется изготовителем по показаниям манометров, но не реже 1 раза в 10 дней с записью в журнале) проверка на герметичность . Закрытие, проверка на герметичность. | 3 |
| 14 | Отключение установки УОВ-УФТ-АМ-1-101, подключение промывочного насоса FCP-250S. Промывка кварцевой трубы щавелевой кислотой, промывка водой. Протирка кварцевой лампы спиртовым раствором. Отключение промывочного насоса, проверка на герметичность с записью в журнале. | 1 |
| 15 | Слив воды малого бассейна, обработка хлорным раствором, промывка щелочным раствором, ополаскивание водой. | 1 |
| 16 | Наполнение водой чаши малого бассейна | 1 |
| 17 | Слив воды большого бассейна, обработка хлорным раствором, промывка щелочным раствором, ополаскивание водой. | 1 |
| 18 | Наполнение водой чаши большого бассейна | 1 |
| 19 | Диагностика водоподготовительного оборудования на предмет протечки | 22 |
| 20 | Включение : выключение проточного электронагревателя воды малого и большого бассейнов | При отсутствии горячей воды |
| 21 | Проверка работы системы автоматизации с датчиком уровня | 22 |
| 22 | Проверка работы ультрафиолетовой установки малого бассейна | 22 |
| 23 | Промывка лампы раствором кислоты с записью в журнале | 1 |
| 24 | Промывка баков отстойников 4 шт. | 1 |
| 25 | Ежедневная чистка малого и большого бассейнов вручную с 07:30 до 08:30 | 30 |
| 26 | Присутствие технолога в течение рабочего дня с 07:30 до 17:00 на месте оказания услуг по обслуживанию систем водоподготовки бассейнов по адресу г. Екатеринбург, ул. 8 Марта, 126 | 22 |

Таблица №2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Перечень и периодичность услуг (работ) входящих в обслуживание бассейнов | | |
| Сезонные услуги (работы) (01.01.2024 г. по 10.01.2024 г.) | | |
| № п\п | Наименование услуг | 1 раз в год |
| 1 | Замена песка фильтра № 1 малого бассейна проверка герметичности | 1 раз в год |
| 2 | Замена песка фильтра № 2 малого бассейна проверка герметичности | 1 раз в год |
| 3 | Промывка кварцевых фильтров 1 и 2 | 1 раз в год |
| 4 | Открытие задвижки малого бассейна на слив в канализацию | 1 раз в год |
| 5 | Открытие задвижки большого бассейна на слив в канализацию | 1 раз в год |
| 6 | Вскрытие люка фильтра 1 большого бассейна | 1 раз в год |
| 7 | Вскрытие люка фильтра 2 большого бассейна | 1 раз в год |
| 8 | Вскрытие люка фильтра 3 большого бассейна | 1 раз в год |
| 9 | Замена песка в фильтрах 1 ;2 ; 3 большого бассейна | 1 раз в год |
| 10 | Наполнение водой фильтра 1;2;3 проверка герметичности | 1 раз в год |
| 11 | Обработка чаши малого бассейна хлорным раствором , раствором щелочи ополаскивание водой | 1 раз в год |
| 12 | Обработка чаши большого бассейна хлорным раствором , раствором щелочи ополаскивание водой | 1 раз в год |
| 13 | Наполнение водой чаши малого бассейна | 1 раз в год |
| 14 | Наполнение водой чаши большого бассейна | 1 раз в год |
| 15 | Ревизия, промывка очистка тенов от накипи проточного электронагревателя подогрева воды малого бассейна | 1 раз в год |
| 16 | Ревизия, промывка очистка тенов от накипи проточного электронагревателя подогрева воды большого бассейнов | 1 раз в год |
| 17 | Ревизия, промывка теплообменника подогрева воды большого и малого бассейнов | 1 раз в год |
| 18 | Проверка герметичности теплообменников при заполнение водой | 1 раз в год |
| 19 | Очистка приямка фильтровальной станции | 1 раз в год |
| 20 | Промывка, очистка, проверка на герметичность водопровода систем водоподготовки бассейнов. | 1 раз в год |

Таблица №3

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Перечень и периодичность работ (услуг) входящих в обслуживание бассейнов | | |
| Аварийные работы (услуги) | | |
| № п\п | Наименование услуг | Периодичность услуг |
| 1 | Устранение течи трубопроводов | по мере необходимости, в течение 3 (трех) рабочих дней с момента получения заявки Заказчика Исполнителем. |
| 2 | Замена подшипников насосов | по мере необходимости, в течение 3 (трех) рабочих дней с момента получения заявки Заказчика Исполнителем. |