

Техническая спецификация

№	Наименование ТРУ	Дополнительное описание
1	Услуги по реставрации аквариума	Реставрации аквариума, приобретение в комплекте с оборудованием и декоративными рыбами, услуги по уходу за рыбами (обработка аквариума, чистка, корм и др.) 1. Общие сведения Реставрации аквариума Объект: Аквариум с подставкой Материал аквариума: Стекло Материал подставки: ЛДСП Прямоугольный стеклянный пресноводный аквариум; номинальный объем 200 литров; размеры приблизительно 100×40×50 см; толщина стекла не менее 8 мм; подходит для воды и длительного использования шт. 1 1). Цель работ Выполнить полную реставрацию аквариума с заменой повреждённых стекол, установкой новой дверцы на подставку, подключением нового оборудования, запуском системы жизнеобеспечения и рыб, а также предоставлением полного комплекта принадлежностей и кормов для последующего ухода. 2). Перечень работ, подлежащих выполнению работы по аквариуму - Провести внешний и внутренний осмотр аквариума на наличие трещин, сколов, мутности и утечек. - При обнаружении дефектов выполнить замену повреждённых стекол: использовать стекло аквариумного качества толщиной не менее 6–8 мм; швы герметизировать прозрачным аквариумным силиконом (водостойкий, нетоксичный); - все стыки аккуратно обработать и выровнять. - Очистить стекла от старого герметика, налёта и грязи. - Проверить герметичность — тестовое наполнение водой на 24 часа. - После проверки установить аквариум на подставку. 3) Работы подставке под аквариум - Выполнить очистку и косметическую реставрацию (удалить сколы, пятна, неровности). - Изготовить и установить новую дверцу из ЛДСП: - по размерам проёма; - цвет в тон подставке под аквариум; - установка на петли с ручкой; - дверца должна открываться плавно и ровно. - Проверить устойчивость подставки под полным весом заполненного аквариума. 4) Смонтировать и подключить новое оборудование: фильтр для очистки воды; компрессор для подачи воздуха (аэрация); обогреватель воды с терморегулятором; освещение (в крышке аквариума). 5) Наполнить аквариум подготовленной водой с кондиционером для нейтрализации хлора. 2. Приобретение в комплекте с оборудованием и декоративными рыбами 2.1 Светодиодное освещение Светодиодная лампа для пресноводного аквариума; Желательно наличие регулировки интенсивности освещения и функции таймера. 2.2 Внешний/внутренний фильтр. Механическая и биологическая система очистки; подходит для аквариума объемом 200 литров; регулируемый поток воды; Производительность не менее 650 л/ч шт. 1 2.3. Фильтрующий материал: Механическая губка, тонкий фильтрующий материал и набор биологического керамического наполнителя 1

- 2.4. Водонагреватель: С термостатом, мощность 200 Вт, позволяющий регулировать температуру в диапазоне примерно 22–30 °С шт. 1
- 2.5. Термометр: Для контроля температуры аквариумной воды, диапазон измерения не менее 0–40 °С шт. 1
- 2.6. Воздушный компрессор: Для непрерывной подачи воздуха в аквариум, с как минимум 2 выходами шт. 2
- 2.7. Воздушный диффузор: Для генерации мелких пузырьков, подходит для аквариумного компрессора шт. 2
- 2.8. Силиконовый шланг: Для воздушного компрессора, гибкий, подходит для использования в аквариумах, 3 литра
- 2.9. Грунт: Натуральный аквариумный грунт, безопасный для рыб и водных растений, фракция примерно 2–5 мм, кг 20–25
- 2.10. Декоративный камень: Натуральный или аквариумный камень, безопасный для использования в водной среде, без острых краев, кг 10–15 в количестве 5-6 штук
- 2.11. Декоративный корень: Натуральная древесина/корень для использования в аквариумах, не вреден для воды Неразлагаемый набор 2-3 шт (количество определяется в процессе).
- 2.12. Живые водные растения: анубиас, криптокорина, валлиснерия, микрозорум или аналогичные аквариумные растения 15–20
- 2.13. Кондиционер для воды: бутылка для нейтрализации хлора и хлорамина в водопроводной воде 3 шт
- 2.14. Набор для анализа воды: набор для определения pH, GH, KH, NO₂, NO₃ и индикаторов аммиака/аммония 2
- 2.15. Сифон: для очистки субстрата и частичной замены воды, подходит для аквариума объемом 200 л 1
- 2.16. Средство для чистки стекла: магнитный очиститель или скребок для очистки стекла аквариума от водорослей и грязи 1
- 2.17. Рыболовный сачок: для декоративных рыб размером 3–5 см 2
- 2.18. Корм для рыб: бутылка качественного гранулированного или хлопьевидного корма для мелких тропических пресноводных рыб 2.

Требования к декоративным рыбам

Рыбы должны быть пресноводными, мирными, пригодными для совместного содержания в общем аквариуме, с неповрежденными внешними признаками и без признаков заболеваний

Вид рыбы Размер Количество Основные требования

- 1 Неоновая тетра 3–4 см 15 шт. Стайные, мирные рыбы
- 2 Расбора-арлекин 4–5 см 10 шт. Стайные, мирные рыбы
- 3 Барбус-вишня 4–5 см 8 шт. Мирные, содержатся группами
- 4 Малые коридорасы 3–5 см 6 шт. Донные стайные рыбы

Приблизительные размеры этих видов соответствуют диапазону 3–5 см: неоновая тетра 3–4 см, расбора-арлекин 4–5 см, барбус-вишня около 5 см (согласовать с заказчиком).

3. Услуги по уходу за рыбами (обработка аквариума, чистка, корм и др.)

- 1) ожидаемый результаты работ, услуг: обслуживание 1-го аквариума, регулярная подмена (замена 20-30%) части воды на свежую, удаление мусора, остатков корма, отмерших частей растений экскрементов рыб, остающихся в грунте и на его поверхности, удаление загрязнений стенок и декораций (механическое), замена фильтрующих наполнителей и регулярный контроль работы. Контроль за состоянием рыб и при признаках у них заболеваний необходимо принятие соответствующих мер – их лечение.
- 2) требования к разгрузке, сборке и наладке оборудования: не требуются;
- 3) соответствие стандартам (международным/внутренним): (указываются стандарты, которым должны соответствовать выполняемым работам, оказываемым услугам): не требуются;

- 4) товары и материалы, используемые в рамках работ, услуг, их характеристики: для обеспечения своевременного обслуживания использует расходные материал Поставщика. Товары и материалы, используемые в рамках работ/услуг должны быть заводского исполнения, иметь заводскую маркировку и упаковку;
- 5) требования к безопасности: строгое соблюдение требований ПТБ ЭЭ и ПТЭ ЭП;

Прочие характеристики:

- 1) документирование оказанных услуг производить в журнале Заказчика и актом выполненных работ.
- 2) посещение ежедневно;
- 3) частичная подмена воды в аквариуме с периодичностью 1 раз в 7 дней;
- 4) очистка фильтров и стекол аквариума с периодичностью 1 раз в 7 дней;
- 5) технические указания и консультации.
- 6) уход за аквариумом и его обитателями;
- 7) содержание аквариума в чистоте.
- 8) своевременный уход, профилактика и лечение обитателей аквариума,
- 9) своевременное предоставление корма для обитателей аквариума, приобретаемый за счет Поставщика.
- 10) Поддержание в рабочем состоянии осветительного и прочего оборудования аквариума;
- 11) Иные услуги, необходимые для поддержания аквариума в надлежащем состоянии.

ВНИМАНИЕ: Срок выполнения услуги по уходу за рыбами в течение одного года с момента заключения договора.

Сервисное обслуживание, куда входит:

- 1)Выезд на объект каждый день.
- 2)Тестирование и проверка приборов жизнеобеспечения рыб в аквариуме, очистка фильтров, регулировка компрессоров и нагревателей
- 3)Подмена воды в аквариуме еженедельно в необходимом количестве.
- 4)Поддержание аквариумного дизайна (чистка грунта, стекол, растений, камней и т. д.)
- 5)Химический анализ воды аквариума (тестами) .
- 6)При возникновении неполадок в работе электрооборудования обеспечение экстренного выезда специалиста в течение 6 часов.
- 7)Обеспечение сухими и замороженными кормами для рыб за счет Исполнителя
- 8)Устранение замечаний Заказчика
- 9)Консультация по телефону по эксплуатации аквариума и уходу за рыбой.

Внутреннее оснащение и запуск

- 1)Промыть и уложить новый или очищенный грунт (гравий).
- 2)Установить декоративные элементы и искусственные растения.
- 3)Смонтировать и подключить новое оборудование:
фильтр для очистки воды;
компрессор для подачи воздуха (аэрация);
обогреватель воды с терморегулятором;
освещение (в крышке аквариума).
- 4)Наполнить аквариум подготовленной водой с кондиционером для нейтрализации хлора.
- 5)Предоставить рыбки 9 шт ,декоративные по выбору заказчика.
- 6)Проверить работу оборудования, циркуляцию воды и уровень шума.
- 7)После стабилизации параметров воды — запустить рыб.
- 8)Материалы, оборудование и принадлежности

Исполнитель обязан самостоятельно предоставить и установить все необходимые материалы и аксессуары, включая:

- 1.Аквариумное стекло (при замене) и герметик.
2. Полный комплект оборудования:
фильтр, компрессор, освещение, нагреватель.
3. Грунт, декорации, растения, фон.
4. Корм для рыб (на срок не менее 1 месяца).

5. Средства по уходу за аквариумом:

кондиционер для воды;

очиститель для стёкол;

тесты для проверки качества воды;

сачок и сифон для чистки дна.

6. Все приборы должны быть новыми, исправными, сертифицированными и подходить по объёму аквариума.

5. Требования к результату

1. Аквариум полностью герметичен и готов к эксплуатации.

2. Вода чистая, прозрачная, без запаха и мутности.

3. Все приборы работают тихо, стабильно и безопасно.

4. Подставка устойчива, дверца установлена аккуратно.

5. Рыбки активны, среда устойчивая.

6. Заказчику переданы:

комплект инструкций по уходу;

корм;

запасные принадлежности (по возможности).

6. Гарантийные обязательства

Исполнитель предоставляет гарантию сроком 1 (один) год на:

герметичность аквариума;

исправность установленного оборудования;

качество монтажных и реставрационных работ.

В течение гарантийного срока исполнитель обязан бесплатно устранить все выявленные дефекты, если они возникли не по вине заказчика.

7. Документация по завершении работ

Исполнитель обязан предоставить:

1. Акт выполненных работ с перечнем всех действий и оборудования.

2. Гарантийный талон на аквариум и оборудование.

3. Инструкцию по уходу и эксплуатации.

4. Перечень предоставленных материалов и приборов.

Директор

Жанабаева Б.С.

(подпись)

Зам.директора по АХЧ:

Сагиева Ж.Х.

(подпись)



Техническая спецификация

№	Атауы	Қосымша сипаттама
1	Аквариумды қалпына келтіру қызметтері	Аквариумды қалпына келтіру, жабдықпен және сәндік балықтармен бірге сатып алу, балық күтімі бойынша қызметтер (аквариумды өңдеу, тазалау, жем және т. б.) 1. Аквариумды қалпына келтірудің жалпы мәліметтері Нысан: тұғыры бар Аквариум Аквариум Материалы: шыны Стенд материалы: LDSP Тікбұрышты шыны Тұщы су аквариумы; номиналды көлемі 200 литр; өлшемдері шамамен 100×40×50 см; әйнектің қалыңдығы кемінде 8 мм; суға және ұзақ мерзімді пайдалануға жарамды дана. 1 1). Жұмыстың мақсаты Зақымдалған көзілдірікті ауыстыру, тірекке жаңа есік орнату, жаңа жабдықты қосу, тіршілікті қамтамасыз ету жүйесі мен балықты іске қосу, сондай-ақ кейінгі күтім үшін керек-жарақтар мен жемдердің толық жиынтығын қамтамасыз ету арқылы аквариумды толық қалпына келтіруді орындаңыз. 2). Аквариум бойынша орындалатын жұмыстардың тізімі - Аквариумды жарықтар, чиптер, лайлану және ағып кетулер үшін сыртқы және ішкі тексеруден өткізіңіз. - Ақаулар анықталған кезде зақымдалған әйнектерді ауыстырыңыз: қалыңдығы кемінде 6-8 мм аквариум сапалы әйнекті қолданыңыз; тігістерді мөлдір аквариум силиконымен жабыңыз (суға төзімді, улы емес); - барлық буындарды Мұқият өңдеп, туралаңыз. - Әйнекті ескі тығыздағыштан, бляшкадан және кірден тазалаңыз. - Тығыздығын тексеріңіз-24 сағат бойы сумен толтырыңыз. - Тексеруден кейін аквариумды стендке орнатыңыз. 3) Аквариум тіреуішін күтіп ұстау - Аквариумды тазалау және қалпына келтіру (жақтар, дақтарды және тегіс емес беттерді кетіру). - Жаңа ламинатталған тақтай есікті жасап, орнату; - ашылатын өлшемдерге сәйкестендіру; - аквариум тіреуішінің түсіне сәйкестендіру; - тұтқасы бар ілмектерге орнату; - есік тегіс және біркелкі ашылуы керек. - Толтырылған аквариумның толық салмағы астында тіреуіштің тұрақтылығын тексеру. 4) Жаңа жабдықты орнату және қосу: су сүзгісі; ауа компрессоры (аэрация); термостаты бар су жылытқыш; жарықтандыру (аквариум қақпағында). 5) Хлорды бейтараптандыру үшін аквариумды тазартылған сумен және кондиционермен толтырыңыз. 2. Жабдықпен және сәндік балықтармен жиынтықта сатып алу 2.1 Жарықдиодты жарықтандыру Тұщы су аквариумына арналған жарықдиодты шам; жарықтандыру қарқындылығы мен таймер функциясын реттеген жөн. 2.2 сыртқы / ішкі сүзгі. Механикалық және биологиялық тазарту жүйесі; 200 литрлік аквариумға жарамды; реттелетін су ағыны; өнімділігі кемінде 650 л / сағ. 1 2.3. Сүзгі материалы: механикалық губка, жұқа сүзгі материалы және биологиялық керамикалық толтырғыш жинағы 1

- 2.4. Су жылытқыш: Термостаты бар, қуаты 200 Вт, температураны шамамен 22–30 °C диапазонында реттеуге мүмкіндік береді. 1
- 2.5. Термометр: Аквариум суының температурасын бақылау үшін, өлшеу диапазоны кемінде 0–40 °C. 1
- 2.6. Ауа сорғысы: Аквариумға үздіксіз ауа беру үшін, кемінде 2 шығыс тесігі бар. 2
- 2.7. Ауа диффузоры: Ұсақ көпіршіктерді шығаруға арналған, аквариум сорғысына жарамды. 2
- 2.8. Силикон шланг: Ауа сорғысына арналған, икемді, аквариумдарда қолдануға жарамды, 3 литр. 2.9. Негіз: Табиғи аквариум негізі, балықтар мен су өсімдіктері үшін қауіпсіз, фракциясы шамамен 2–5 мм, 20–25 кг.
- 2.10. Сәндік тас: Табиғи немесе аквариум тасы, су ортасында пайдалануға қауіпсіз, өткір жиектері жоқ, 10-15 кг, 5-6 дана.
- 2.11. Сәндік тамыр: Аквариумдарда пайдалануға арналған табиғи ағаш/тамыр, суға зиянсыз. Ыдырамайтын жиынтық, 2-3 дана (саны процесс барысында анықталады).
- 2.12. Тірі су өсімдіктері: Anubias, Cryptocoryne, Vallisneria, Microsorium немесе осыған ұқсас аквариум өсімдіктері, 15-20 дана.
- 2.13. Суды жұмсартқыш: ағын судағы хлор мен хлораминді бейтараптандыруға арналған 3 бөтелке.
- 2.14. Суды талдау жинағы: pH, GH, KH, NO₂, NO₃ және аммиак/аммоний индикатор жинағы.
- 2.15. Сифон: негізді тазалау және суды ішінара ауыстыру үшін, 200 л аквариумға жарамды 1
- 2.16. Әйнек тазалағыш: аквариум әйнегінен балдырлар мен кірді тазалауға арналған магнитті тазалағыш немесе қырғыш 1
- 2.17. Қону торы: сәндік балықтар үшін 3–5 см 2
- 2.18. Балық жемі: ұсақ тропикалық тұщы су балықтарына арналған жоғары сапалы түйіршікті немесе қабыршақты жем бөтелкесі 2.

Сәндік балықтарға қойылатын талаптар

Балық тұщы суда, тыныш, қоғамдық аквариумда бірге ұстауға жарамды, сыртқы сипаттамалары бүтін және ауру белгілері болмауы керек

Балық түрлері Өлшемі Саны Негізгі талаптар

- 1 Неон тетра 3–4 см 15 дана. Мектеп балығы, тыныш балық
 - 2 Харлекин расборасы 4–5 см 10 дана. Мектеп балығы, тыныш балық
 - 3 Шие тікенесі 4–5 см 8 дана. Тыныш, топтарда ұсталады
 - 4 Кішкентай коридоралар 3-5 см, 6 Су түбінде тұратын мектеп балығы
- Бұл түрлердің шамамен өлшемдері 3-5 см диапазонында: Неон тетрасы 3-4 см, Харлекин расборасы 4-5 см, Шие тікенесі шамамен 5 см (тұтынушымен талқыланады).

3. Балық күтімі қызметтері (аквариумды күтіп ұстау, тазалау, тамақтандыру және т.б.)

- 1) Жұмыс пен қызмет көрсетуден күтілетін нәтижелер: 1 аквариумды күтіп ұстау, суды үнемі ауыстыру (20-30%), субстратта және оның бетінде қалған қоқысты, тамақ қалдықтарын, өлі өсімдік бөліктерін және балық нәжістерін кетіру, қабырғалар мен әшекейлерден қоқысты механикалық түрде кетіру, сүзгі ортасын ауыстыру және үнемі күтіп ұстау. Балықтың жағдайын бақылаңыз, егер ауру белгілері анықталса, емдеуді қоса алғанда, тиісті шаралар қабылдануы керек.
- 2) Жабдықты түсіру, жинау және орнату талаптары: міндетті емес;
- 3) Стандарттарға сәйкестік (халықаралық/ішкі): (орындалған жұмыстар мен көрсетілген қызметтер сәйкес келуі тиіс стандарттарды көрсетіңіз): міндетті емес;

4) Жұмыс пен қызметтерде қолданылатын тауарлар мен материалдар, олардың сипаттамалары: Уақытылы қызмет көрсетуді қамтамасыз ету үшін Жеткізуші Жеткізушінің шығын материалдарын пайдаланады. Жұмыс пен қызметтерде қолданылатын тауарлар мен материалдар зауытта жасалған болуы және зауыттық таңбалауы мен қаптамасы болуы керек;

5) Қауіпсіздік талаптары: Электр қауіпсіздігі ережелері мен Электр қауіпсіздігі ережелерінің талаптарын қатаң сақтау;

Басқа сипаттамалар:

1) Көрсетілген қызметтердің құжаттамасы Тапсырыс берушінің журналында және орындалу туралы сертификатта сақталуы тиіс.

2) Күнделікті келулер;

3) Аквариумдағы суды әр 7 күн сайын ішінара ауыстыру;

4) Сүзгілер мен аквариум әйнектерін әр 7 күн сайын тазалау;

5) Техникалық нұсқаулар мен кеңестер.

6) Аквариумды және оның тұрғындарын күтіп ұстау;

7) Аквариумды таза ұстау.

8) Аквариум тұрғындарын уақтылы күтіп ұстау, алдын алу жұмыстарын жүргізу және емдеу;

9) Жеткізушінің есебінен сатып алынған аквариум азық-түліктерін уақтылы беру.

10) Жарықтандыру және басқа аквариум жабдықтарын күтіп ұстау

11) Аквариумды тиісті жағдайда ұстау үшін қажетті басқа да қызметтер.

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ: Балық күтімі қызметтері келісімшарт жасалған күннен бастап бір жыл ішінде көрсетіледі.

Қызметке мыналар кіреді:

1) Күнделікті жұмыс орнында болу.

2) Аквариумдағы балықтардың тіршілігін қамтамасыз ету жүйелерін сынау және тексеру, сүзгілерді тазалау, компрессорлар мен жылытқыштарды реттеу.

3) Апта сайын қажетті мөлшерде суды ауыстыру.

4) Аквариум дизайнын күтіп ұстау (қиыршық тасты, әйнекті, өсімдіктерді, тастарды және т.б. тазалау).

5) Аквариум суын химиялық талдау (тесттерді пайдалану).

6) Электр жабдықтары істен шыққан жағдайда, техник дереу 6 сағат ішінде жіберіледі.

7) Құрғақ және мұздатылған балық азығы мердігердің есебінен беріледі.

8) Тапсырыс берушінің мәселелерін шешу.

9) Аквариумды пайдалану және балық күтімі бойынша телефон арқылы кеңес беру.

Ішкі жабдықтар және іске қосу

1) Жаңа немесе тазартылған субстратты (қиыршық тасты) шайып, төсеу.

2) Сәндік элементтер мен жасанды өсімдіктерді орнату.

3) Жаңа жабдықты орнату және қосу:

су сүзгісі;

ауа компрессоры (аэрация);

термостаты бар су жылытқыш;

жарықтандыру (аквариум қақпағында).

4) Аквариумды тазартылған сумен және хлорды бейтараптандыру үшін кондиционермен толтырыңыз.

5) Тапсырыс берушінің таңдауы бойынша 9 сәндік балықты беріңіз.

6) Жабдықтың жұмысын, су айналымын және шу деңгейін тексеріңіз.

7) Су параметрлері тұрақтанғаннан кейін, балықты қосыңыз.

8) Материалдар, жабдықтар және керек-жарақтар

Мердігер барлық қажетті материалдар мен керек-жарақтарды, соның ішінде:

1. Аквариум әйнегі (ауыстырылған жағдайда) және герметікті қамтамасыз етуге және орнатуға жауапты.

2. Жабдықтың толық жиынтығы:

сүзгі, компрессор, жарықтандыру және жылытқыш.

3. Негіз, әшекейлер, өсімдіктер және фон.

4. Балық жемі (кемінде бір айға).

5. Аквариумды күтіп ұстауға арналған өнімдер:

су кондиционері;

әйнек тазалағыш;

су сапасын тексеру жинақтары;

тор мен түбін тазалауға арналған сифон.

6. Барлық жабдықтар жаңа, жақсы жұмыс істейтін, сертификатталған және аквариум сыйымдылығына сәйкес болуы керек.

5. Нәтижеге қойылатын талаптар

1. Аквариум толығымен тығыздалған және пайдалануға дайын.

2. Су таза, мөлдір, иіссіз және лайлы.

3. Барлық жабдықтар тыныш, сенімді және қауіпсіз жұмыс істейді.

4. Тұғыр тұрақты, ал есік ұқыпты орнатылған.

5. Балықтар белсенді, ал қоршаған орта тұрақты.

6. Тапсырыс берушіге келесі заттар берілді:

күтім нұсқауларының жиынтығы;

азық-түлік;

қосалқы бөлшектер (бар болса).

6. Кепілдік міндеттемелері

Мердігер мыналарға бір жылдық кепілдік береді:

аквариумның тығыздалуына;

орнатылған жабдықтың дұрыс жұмыс істеуіне;

орнату және қалпына келтіру жұмыстарының сапасына.

Кепілдік мерзімі ішінде мердігер барлық анықталған ақауларды, егер олар тапсырыс берушінің кінәсінен туындамаса, тегін түзетуге міндетті.

7. Жұмыс аяқталғаннан кейінгі құжаттама

Мердігер мыналарды ұсынуға міндетті:

1. Барлық орындалған жұмыстар мен пайдаланылған жабдықтар көрсетілген аяқтау туралы сертификат.

2. Аквариум мен жабдыққа кепілдік картасы.

3. Күтім және пайдалану нұсқаулары.

4. Берілген материалдар мен жабдықтардың тізімі.

Директор

Жанабаева Б.С.

(подпись)

Зам.директора по АХЧ:

Сагиева Ж.Х.

(подпись)

