**РАЗДЕЛ II.**

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**Предмет закупки:** Поставка установки замкнутого водоснабжения.

1. Требования к УЗВ

**1.1. В состав поставляемого оборудования должны входить приборы и установки, обеспечивающие нормальное, бесперебойное и безаварийное функционирование следующих модулей:**

• Модуль водоподготовки;

• Модуль очистки воды.

**1.1.1. Модуль водоподготовки**

• Конусный оксигенератор производительностью не менее 15 м3 /час не более 17 м3 /час, 2,0 бар, 0,58 х 1,32 м, Ду 110

• Кислородная установка ОХY – 600 или эквивалент.

**1.1.2. Модуль очистки воды**

**1.1.2.1.Фильтр песочный:**

• Диаметр фильтра – 900 мм;

• Многоходовой 6-позиционный вентиль;

• Подсоединение вентиля – боковое;

• Диаметр подсоединения - 2";

• Производительность не менее 25 м³/ч, не более 27 м³/ч ;

• Фракция наполнителя - от не менее 0,4 до не более 0,8 мм;

• Максимальное рабочее давление не менее 2,0 бар., не более 2,5 бар;

• Высота фильтрующего слоя не менее 0,8 м.

• Установочный комплект труб, соединений, кранов и т.п.

**1.1.2.2. Пластиковая загрузка в биофильтр в количестве не менее 3 м3. Имеет нейтральную плавучесть, представляет собой небольшие ребристые пластмассовые цилиндры размером не более 15х15 мм с относительной площадью поверхности 750 м2 на 1 м3 фильтра.**

**1.1.2.3. Емкость пластиковая под биофильтр с размерами:**

• Длина – не менее 2,8 м, не более 3,0 м;

• Высота – не менее 1,2 м, не более 1,5 м;

• Ширина – не менее 1, 5 м, не более 2,0.

Выполнена из полипропилена толщиной не менее 5 мм. Вокруг емкости – металлический каркас. Установочный комплект труб, соединений, кранов и т.п.

**1.1.3. Модуль выращивания товарной рыбы (Бассейны).**

Рыбоводные пластиковые бассейны из полипропилена с системой отвода загрязнений с подставкой и обвязкой в количестве 2-х штук одного размера.

Бассейн № 1, 2

Диаметр - 2,0 м.

Высота – 0,5 м.

Рабочий объем воды - 1 м3.

Скорость течения регулируется самостоятельно в зависимости от процесса выращивания.

**1.1.4. Насосное оборудование**

• Насос с производительностью не менее 2,0 КВт и не более 2,5 КВт, не менее 20 м3/час при напоре 8 м.

**1.1.5. Профессиональный поршневой компрессор в металлическом корпусе:**

• Производительность не менее 280 л/мин;

• Энергопотребление не более 0,3 кВт/ч;

• Напряжение сети – 220 В (50 Гц);

• Давление не менее 0,045 МПа;

• Шум не более 60 dB;

• Установочный комплект труб, соединений, кранов и т.п.

**1.2. Используемые технологии и материалы должны позволить автоматизировать технологические процессы и поддерживать оптимальные условия для жизнедеятельности рыбы.**

Оборудование должно обеспечивать:

• простоту - в обслуживании и надежность при эксплуатации;

• низкое энергопотребление;

• минимальную потребность в рабочей силе;

• доступный мониторинг рыбы, контроль болезней и обработки воды;

• эффективную компоновку систем и оборудования;

• минимальное воздействие на окружающую среду;

• эффективную биологическую очистку при максимальном потреблении свежей волы - не более 15 % от общего объема воды в системе / сутки:

• эффективную механическую очистку.

**1.3. Конструкция бассейнов, механических и биологических фильтров должна обесценивать беспрепятственный доступ для осуществления облова, чистки, удаления осадка.**

**1.4.Оборудование модуля инкубации должно обеспечивать температуру воды 13-18 °С, pH - 6,8 – 7,2, концентрацию аммония - не более 0,5 мг/л, нитритов - не более 0,05 мг/л, нитратов - не более 5 мг/л, кислорода - не менее 90 % насыщения, взвешенных веществ не более 10 мг/л, концентрацию общего железа в воде - не более 0,05 мг/л.**

**2. Гарантийные обязательства**

2.1 Гарантийные обязательства распространяются на все детали, узлы и агрегаты согласно гарантии производителя.

Цена комплекта включает в себя стоимость комплектации, доставки, монтажа оборудования, пуско-наладочных работ, инструктажа персонала по работе с оборудованием, гарантию на оборудование, а также все налоги и сборы.

Поставляемое оборудование должно содержать руководство пользователя (инструкция оператора) на русском языке.

**3. Сертификация оборудования**

В момент поставки оборудования Поставщик должен предоставить все Сертификаты в соответствии с Законодательством РФ. В составе Заявке на участие в аукционе могут быть предоставлены копии Сертификатов.

В составе Заявке на участие в аукционе может быть предоставлен Сертификат соответствия ГОСТ Р на техническое обслуживание и ремонт поставляемого оборудования.