

## Объем Работ (SOW) для Строительства DEWATS

### Введение

Цель данного документа – определить объем работ по строительству Децентрализованной системы очистки сточных вод (DEWATS) в Инфекционной больнице, расположенной в селе Нуристон, сельсовет Чинор, город Пенджикент. В документе изложены основные задачи, необходимые материалы и требования для успешного внедрения системы DEWATS. Данная система предназначена для устойчивой децентрализованной очистки сточных вод, улучшения санитарии и охраны окружающей среды, а также обеспечения соответствия гигиеническим и стандартам безопасности.

### Краткое описание проекта

Строительство DEWATS является частью более широкой инициативы по улучшению управления сточными водами и санитарной инфраструктурой в государственном объекте, где отсутствует централизованная система канализации. Система DEWATS будет обрабатывать сточные воды, поступающие из больницы и близлежащих объектов, предлагая эффективную, малозатратную и экологически безопасную альтернативу традиционным системам очистки сточных вод. Система способствует улучшению общественного здравоохранения и климатической устойчивости за счет снижения риска загрязнения и рационального управления водными ресурсами. Она обеспечит экономичное, энергоэффективное и долговечное решение для очистки сточных вод, способствуя безопасному сбросу воды и снижению загрязнения.

Проект включает подготовку площадки, земляные работы, постройка очистных модулей (отстойник, анаэробный реактор с перегородками и др.), прокладку трубопроводов и окончательный ввод в эксплуатацию. Также проект предусматривает обучение местных заинтересованных сторон и мероприятия по повышению осведомленности населения.

### Детали и условия строительства

#### 1. Подготовка площадки и земляные работы

- Очистка территории от мусора и препятствий для подготовки площадки к выемке грунта.
- Выемка грунта для установки очистных модулей, включая анаэробные реакторы и перегородочные фильтры.
- Выравнивание и планировка территории для обеспечения надлежащего дренажа и предотвращения скопления воды.
- Уплотнение грунта для создания устойчивой основы для компонентов DEWATS.

#### 2. Строительные компоненты

- Строительство анаэробных реакторов с перегородками для первичной очистки сточных вод.
- Установка отстойников для эффективного разделения твердых и жидких отходов.
- Установка предочистных камер и жируловителей для задержки жиров, масел и других загрязнителей перед поступлением в систему.

### 3. Водопровод и дренажная система

- Прокладка подземных канализационных трубопроводов для сбора и транспортировки сточных вод из больницы в систему DEWATS.
- Подключение выходов DEWATS к безопасной зоне утилизации: очищенная вода из DEWATS направляется в пять колодцев, откуда она постепенно просачивается в грунт.
- Интеграция вентиляционных труб для анаэробных установок для предотвращения накопления газов и неприятных запахов.

### 4. Вентиляция и контроль запахов

- Установка вентиляционных труб в соответствующих местах для отвода газов, образующихся в процессе анаэробного разложения.

### Охрана здоровья и безопасность

#### 6. Общие требования к охране труда и технике безопасности

- Все строительные работы должны соответствовать местным нормам охраны труда, а также международным стандартам безопасности.
- Подрядчик несет ответственность за обеспечение соблюдения правил безопасности всеми работниками, субподрядчиками и посетителями объекта.

#### 7. Индивидуальные средства защиты (ИСЗ)

- Все сотрудники на строительной площадке должны носить соответствующие **ИСЗ**, включая:
  - Защитные каски
  - Специальную обувь (ботинки с жестким носком)
  - Высоковидимые жилеты
  - Перчатки
  - Защитные очки
  - Средства защиты органов слуха (при необходимости)
- Подрядчик обязан следить за исправностью ИСЗ и своевременно их заменять.

#### 8. Доступ на строительную площадку и безопасность

- Доступ к строительной площадке должен быть строго контролируемым. Только уполномоченный персонал допускается к работе.
- По периметру площадки должна быть установлена надежная ограда для предотвращения несанкционированного доступа.
- Предупреждающие знаки и защитные барьеры должны быть размещены на всех входах и опасных участках.

#### 9. Первая помощь и аварийное реагирование

- На объекте должен быть доступный медицинский пункт с аптечкой первой помощи и подготовленным персоналом.

#### 10. Гигиена на рабочем месте и санитария

- Должны быть предоставлены достаточные условия для поддержания гигиены, включая чистую питьевую воду, пункты для мытья рук и туалеты для работников.
- Подрядчик обязан организовать регулярный вывоз отходов и поддерживать чистоту на рабочей площадке.

#### 11. Безопасное обращение с материалами и оборудованием

- Все строительные материалы и оборудование должны использоваться в соответствии с инструкциями производителей и нормами безопасности.
- Работники должны пройти соответствующий инструктаж по безопасному использованию инструментов и оборудования.
- Опасные материалы (например, краски, растворители, клеи) должны использоваться с соблюдением мер предосторожности, а работники должны быть обеспечены необходимыми ИСЗ.

#### 12. Обучение и инструктаж

- Все работники и субподрядчики должны пройти вводный инструктаж, включающий ознакомление с планом охраны труда, аварийными процедурами и потенциальными рисками.
- Для выполнения особо опасных работ (работа на высоте, управление техникой, обращение с химическими веществами) может потребоваться дополнительное обучение.

#### 13. Мониторинг и отчетность о происшествиях

- Все инциденты, несчастные случаи и потенциально опасные ситуации должны немедленно фиксироваться и расследоваться с целью предотвращения повторения.

#### 14. Управление отходами и охрана окружающей среды

- Должны быть внедрены меры по утилизации строительных отходов и защите окружающей среды, включая предотвращение загрязнения воды, почвы и воздуха.