

МОДЕРНИЗАЦИЯ ВТОРИЧНОГО ОТСТОЙНИКА

Августов, Польша

ПРОЕКТ	Модернизация вторичного отстойника
ЗАКАЗЧИК	Wodociągi i Kanalizacje Miejskie Sp. z o. o. w Augustowie
ОБЪЕКТ	Очистные сооружения, г. Августов
ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ	Октябрь 2018

ВВЕДЕНИЕ

Станция очистки сточных вод расположена в южной части города Августов. Это механико-биологический тип очистных сооружений, приспособленных для глубокого удаления биогенных соединений. Вода должна пройти несколько ступеней и после очистки она стекает в реку Нетта. Максимальная мощность сооружений составляет 10 000 м³/сутки. В июне 2018 года PRODEKO-EŁK Sp.zo.o. (Промышленная группа ЭКОТОН) была выбрана в качестве основного поставщика оборудования и технологий для выполнения задачи модернизации вторичного отстойника на станции очистки сточных вод в Августове.

ЦЕЛЬ МОДЕРНИЗАЦИИ

Основной целью модернизации было:

- обеспечить стабильную работу вторичного отстойника;
- повысить эффективность удаления плавающих веществ и ила;
- снизить эксплуатационные расходы.

НАЧАЛЬНАЯ СТАДИЯ

Модернизированный вторичный отстойник был построен на этапе строительства станции очистки сточных вод в 1984 году и был снабжен радиальным скребком для ила, изготовленным из черной стали. Ухудшение работы по производительности, увеличение времени обслуживания и ремонта - все это привело к увеличению эксплуатационных расходов и нестабильной работе.

РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОЕКТА

В рамках подписанного контракта были поставлены радиальный скребок для ила типа ZGRwt-25 и заглушка типа SGSM. В объем выполненных работ входила подготовка документации для изготовления устройств и необходимых деталей, надлежащим образом адаптированных к размерам отстойника и канала отвода сточных вод, а также сборка и технологический ввод в эксплуатацию поставляемых устройств.



ИТОГИ И ВЫВОДЫ

Использование современных технологических решений при проектировании оборудования обеспечивает высокую эффективность работы, энергоэффективность и надежность. В результате замены существующего скребка для осадка на станции очистки сточных вод в Августове было достигнуто:

- **повышение эффективности удаления плавающих веществ и удаления ила** благодаря особой конструкции скребковых элементов;
- **высокий уровень энергоэффективности устройства** за счет использования энергосберегающего привода тележки с коробкой передач, встроенной непосредственно в колесо;
- **снижены эксплуатационные расходы на сооружение**, связанные с техническим обслуживанием и ремонтом.