

Формирование критериев выбора технологии очистки сточных вод при проведении подрядных торгов

Винярская И.В.

Белорусский национальный технический университет

Схема процедуры закупок товаров (работ, услуг) при строительстве включает в себя формирование исходных данных (показателей предварительного квалификационного отбора претендентов и условий подрядных торгов, критериев и методики оценки). Однако на сегодняшний день, главным критерием оценки предложений является их стоимость.

Недостаток такой системы заключается в том, что не учитывается специфика объектов водоснабжения и водоотведения, которая в значительной степени отличается от объектов гражданского и промышленного строительства. Что касается объектов очистки сточных вод, критерием выбора той или иной технологии является степень очистки сточных вод при заданной производительности, при этом стоимость сооружений и оборудования не может являться доминирующим фактором выбора.

Сумма расходов по эксплуатации, значительно превосходит стоимости приобретения оборудования закупки. Наиболее сложно оценить эксплуатационные расходы из-за большого числа влияющих на них факторов. Из этих факторов следует выделить внутренние (надежность, соблюдение регламента работы, ремонтпригодность, энергопотребление и т.д.), зависящие от самого предприятия, и внешние, на которые предприятие не может повлиять (цена топливно-энергетических ресурсов и расходных материалов, заработная плата, инфляция, квалификация персонала, и др.). Однако именно они порой составляют основную часть затрат в течение срока эксплуатации. Все эти факторы должны учитываться на этапе формирования исходных данных при проведении подрядных торгов.

Анализ проектных материалов и документов проведения торгов на закупку технологии и оборудования очистных сооружений показал, что отсутствие методики технико-экономического и экологического обоснования выбора эффективного варианта приводит к некорректному составлению технических заданий (на проектирование и на закупку) и ошибкам при проектировании технологии очистки сточных вод. Эти недоработки приводят к значительным различиям в предлагаемых технологиях и мощностях оборудования и, соответственно, стоимостях технико-коммерческих предложений, а впоследствии способствуют неверному принятию решений и большим экономическим потерям.