



better together

CASE HISTORY

Решение по подъему содержащих значительное количество силикатов сточных вод в области Аbruццо

Суть проблемы

Ройо-Пьяно представляет собой находящийся в провинции Л'Аквила поселок с населением примерно 500 человек, первое упоминание о котором восходит к XIII веку.

После землетрясения 2009 года начался процесс реконструкции нескольких жилых районов поселка.

В частности, были осуществлены работы на водопроводных и канализационных сетях.

Дело в том, что эти гидротехнические инфраструктурные сооружения получили повреждения в результате воздействия силикатов, образовавшихся в результате землетрясения или при попадании в водоносные слои вывезенных обломков.

Это потребовало полной замены электронасосов, предназначенных для подъема и откачивания воды.

Местному муниципалитету требовались машины, не только способные поднимать чистую или содержащую мелкие твердые частицы воду, но и обладающие стойкостью к износу, вызываемому перекачиванием воды с высоким содержанием силикатов.

Другой немаловажной особенностью было предъявляемое к насосной системе требование обеспечения высокого напора ввиду перепада высот, составляющего примерно 70 метров. Следовательно, требовалось правильно рассчитать рабочую точку и обеспечить высокие характеристики насосных станций.

Решение

Выехавшие на место специалисты Группы Zenit сочли наиболее подходящими для использования в данной ситуации электронасосы серии UNIQA ввиду отличающих их высоких энергоэффективности и надежности.

Для противодействия абразивному воздействию содержащихся в воде силикатов было выбрано исполнение с вихревым рабочим колесом, твердость поверхности которого была увеличена путем специальной обработки, заключающейся в нанесении на него покрытия Molib-Tech.

Такая обработка, применяемая Группой Zenit, существенно повышает стойкость гидравлических частей к истиранию и вызываемому трением износу, обеспечивая долговременное постоянство гидравлических характеристик и увеличение срока службы насоса.

Преимущества

Благодаря установке насосов Zenit UNIQA компания Gran Sasso Acqua, занимающаяся эксплуатацией местных гидротехнических сетей, наконец-то смогла решить проблему износа оборудования под воздействием силикатов. Использование покрытия Molib-Tech увеличивает износостойкость и, следовательно, надежность насосов Zenit Uniqa.

Необходимый 70-метровый напор был достигнут благодаря модульной конструкции насосов серии Uniqa, позволяющей проектировать каждый насос в строгом соответствии с требуемой рабочей точкой и выбирать рабочее колесо, гидравлические части и двигатель на основе конкретных характеристик каждой насосной станции.

Эти преимущества были должным образом оценены не только обслуживающей компанией, но и всеми жителями Ройо-Пьяно, которые теперь смогут располагать более эффективными и надежными гидротехническими сетями.



Сточные воды, подлежащие подъему и перекачке



Установка насосов Uniqa в скважине

Клиент	Gran Sasso Acqua		
Профиль Компании	Компания, оказывающая услуги по водоснабжению и канализации		
Место нахождения	Roio Piano (L'Aquila)	Страна	Италия зона Европа
Приложение	Подъем воды с высоким содержанием силикатов		
Установленные продукты	ZUG V 080D 37/2 HW 210R		
Дата	Май 2018		