



ДЕТСКИЕ ЯСЛИ В БУРГАСЕ БУДУТ ОБОГРЕВАТЬСЯ ГЕОТЕРМАЛЬНОЙ ЭНЕРГИЕЙ

Четвъртък, 10 Февруари 2022

В Бургасских детских яслях №3 будет установлена система кондиционирования воздуха для обогрева и охлаждения, которая будет питаться от геотермальной энергии.

Это произойдет после того, как проект муниципалитета Бургаса по использованию возобновляемых источников получит одобрение на реализацию.

Его основной целью является увеличение доли использования энергии из возобновляемых источников, в результате чего ожидается экономия 174 7053 кВтч/год первичной энергии, а также сокращение выбросов CO₂ на 276,61 т. Установленная мощность по отоплению и охлаждению, а также горячему водоснабжению составит 171,6 кВт. Годовое производство энергии из возобновляемых источников составит 234 414 кВтч.

Для покрытия отопительной и охлаждающей нагрузки здания, а также горячего водоснабжения будут предусмотрены два агрегата - один теплопроизводительностью 85,8 кВт, а другой холодопроизводительностью 66 кВт. Через специальную систему труб они будут использовать температуру от 5 до 23 градусов из двух скважин на глубине от 100 до 120 метров, не забирая из них воду.

Температура, поглощаемая землей для обогрева или охлаждения, достигает геотермального



коллектора, откуда распределяется на тепловые насосы.

Необходимое дополнительное технологическое оборудование будет размещено в существующем техническом помещении на цокольном этаже здания.

Для здания Детского сада №3 запроектирована система кондиционирования с вентиляторными конвекторами открытого потолочного и напольно-стенного монтажа.

В рамках проекта будет внедрена система мониторинга энергопотребления. Ультразвуковой теплосчетчик будет регистрировать энергию, вырабатываемую для нагрева и охлаждения тепловыми насосами. Также будут установлены контрольные счетчики электроэнергии.

Использование геотермальной энергии будет осуществляться в рамках проекта «Внедрение ВИЭ путем строительства геотермальной теплонасосной установки и реконструкции отопительной установки в детских яслях №3 г. Бургас», финансируемого по программе «Возобновляемые источники энергии, энергоэффективность, энергетическая безопасность». "Финансового механизма Европейской экономической зоны 2014-2021 гг.

Партнером проекта является Norsk Energy-Kingdom of Norway, многолетний партнер муниципалитета Бургаса в реализации проектов в области энергоэффективности.

Предстоит подписание договора на предоставление гранта на его реализацию.