

Процедура за подбор на проектни предложения
BGENERGY-1.003

**ИЗПОЛЗВАНЕ НА ГЕОТЕРМАЛНА ЕНЕРГИЯ ЗА
ОТОПЛЕНИЕ ИЛИ ЗА ОТОПЛЕНИЕ И ОХЛАЖДАНЕ
В СГРАДИ ДЪРЖАВНА ИЛИ ОБЩИНСКА
СОБСТВЕНОСТ**



- ▶ Договорени 6 проекта, от които 5 приключени успешно.
- ▶ Безвъзмездна финансова помощ на обща стойност 3 754 777.38 лв.
- ▶ Реконструкция на съществуващи или изграждане на нови системи за отопление или за отопление и охлаждане на сгради с използване на геотермална енергия.

ВНЕДРЯВАНЕ НА ВЕИ ЧРЕЗ ИЗГРАЖДАНЕ НА ГЕОТЕРМАЛНА ТЕРМОПОМПЕНА ИНСТАЛАЦИЯ И РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ОТОПИТЕЛНА ИНСТАЛАЦИЯ В ДЕТСКА ЯСЛА №3 В БУРГАС

Номер на проекта: BGENERGY-1.002-0004-C03

Стойност на проекта: 656 191.80 лв.

Бенефициент: Община Бургас

Цел на проекта: Увеличаване дела на използването на енергия от възобновяем източник – геотермална енергия, в брутно крайно енергийно потребление и постигане на декарбонизация на сградата.

▶ Намаляване потреблението на конвенционална енергия чрез изграждане на съоръжение за отопление и охлаждане, ползващо геотермална енергия;

▶ Намаляване на въглеродните емисии чрез увеличаване производството на енергия от възобновяеми източници, която да се използва за отопление и охлаждане;

▶ Повишаване на административния капацитет на експертно и управленско ниво в управлението на енергийната сигурност и енергийните доставки на територията на Община Бургас.

Основни дейности:

- Изпълнение на строително-монтажни работи за изграждане на геотермална термопомпена инсталация и инсталиране на вентилаторни конвектори;

- Избрани два агрегата за покриване на отоплителния и охладителен товар на сградата, както и битово горещо водоснабдяване. Параметри: отоплителна мощност 85.8 kW, охладителна мощност 66 kW;

- Използване на постоянната температурата на земята като източник на топлина/студ чрез 22 затворени (сухи, неводочерпещи) геотермални сондажа от +5°C до +23°C с дълбочина 100-120 м;

- Реконструкция на съществуваща отоплителна инсталация и инсталиране на вентилаторни конвектори за открит таван и подово-стенен монтаж с възможност за работа в режим на отопление и охлаждане;

- Обмен на добри практики с Норск Енерджи (Норвегия).

Постигнати резултати от реализираните дейности:

- ✓ Инсталирани мощности за производство на енергия от геотермална енергия – 171.6 kW;

- ✓ Производство от геотермална енергия – 234 414 kWh/год.;

- ✓ Годишни намаления на емисиите CO₂ – 276.61 tCO₂;

- ✓ Проведено обучение/информационен семинар в Бургас;

- ✓ Изготвен доклад за оценка на новоизградените инсталации.



Информацията е подадена от Община Бургас.

ВЪЗОбновяема Енергия в Общинската Образователна Инфраструктура в гр. Велинград, Община Велинград

Номер на проекта: BGENERGY-1.002-0001-C02

Стойност на проекта: 489 710 лв.

Бенефициент: Община Велинград

Цел на проекта: Изграждане на изцяло нова система за възобновяема енергия.

Постигнати резултати от реализираните дейности:

✓ Изградена и въведена в експлоатация иновативна система за отопление, охлаждане и горещо водоснабдяване в ДГ „Еделвайс“;

✓ Повишена енергийна ефективност на сградата на детската градина;

✓ Използване на екологични, алтернативни източници на енергия;

✓ Обезпечаване на екологично отопление и принос за качеството на въздуха в района;

✓ За по-кратък от предвидения в проекта 18-месечен срок фирмата изпълнител успя да изгради и въведе в експлоатация изцяло нова система за възобновяема енергия, която е пилотно инсталирана в сградата.



Информацията е подадена от Община Велинград.

ИЗГРАЖДАНЕ НА НОВА ИНСТАЛАЦИЯ ЗА ИЗПОЛЗВАНЕ НА ГЕОТЕРМАЛНА ЕНЕРГИЯ ЗА ОТОПЛЕНИЕ И ОХЛАЖДАНЕ В СГРАДИТЕ НА ДЕТСКА ГРАДИНА „СЛЪНЦЕ”, ЯМБОЛ

Номер на проекта: BGENERGY-1.002-0002-C02

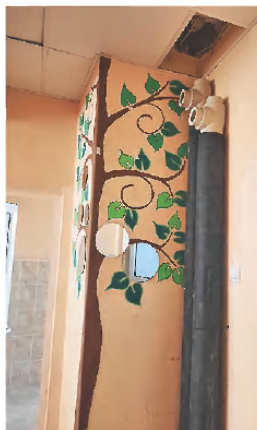
Стойност на проекта: 819 091 лв.

Бенефициент: Община Ямбол

Цел на проекта: Подобряване на енергийната ефективност в сградите на ДГ „Слънце” – Ямбол, чрез използването на енергия от възобновяеми източници.

Постигнати резултати от реализираните дейности:

- ✓ Внедряване на ВЕИ като основен източник на топлинна енергия чрез геотермална термопомпена инсталация;
- ✓ Технологично обновяване и модернизирание на сградите;
- ✓ Подобрени условия в детската градина и повишено качество на предлаганата образователна услуга;
- ✓ Внедрена система за мониторинг на потреблението на енергия.





Информацията е подадена от Община Ямбол.

ВНЕДРЯВАНЕ НА МЕРКИ ЗА ИЗПОЛЗВАНЕ НА ГЕОТЕРМАЛНА ЕНЕРГИЯ ЗА ОТОПЛЕНИЕ ИЛИ ЗА ОТОПЛЕНИЕ И ОХЛАЖДАНЕ В СГРАДА НА ДЕТСКА ГРАДИНА „ВЕСЕЛУШКО“, ПОМОРИЕ

Номер на проекта: BGENERGY-1.002-0003-C02

Стойност на проекта: 502 453.80 лв.

Бенефициент: Община Поморие

Цел на проекта: Намаляване на енергийното потребление при гарантирано покриване на европейските и национални норми и увеличаване дела на енергията от възобновяеми източници в брутното крайно потребление на енергия и постигане на декарбонизация на сградния фонд.

Постигнати резултати от реализираните дейности:

✓ Внедрен възобновяем енергиен източник чрез изграждане на геотермална термopомпена инсталация посредством водоохлаждаеми водоохлаждащи агрегати;

✓ Повишена енергийна ефективност на сградата;

✓ Въведена система за мониторинг на потреблението на енергия;

✓ Обменен опит, знания и добри практики на управленско и експертно ниво по теми, свързани с: прилагане на ефективни финансови механизми за подкрепа на проекти в областта на енергийната ефективност, възобновяемите енергийни източници и геотермална енергия; спецификите на националните законодателства; транспонирането на европейското законодателство в областта на енергийната ефективност; въвеждането на нови технологии и оборудване за производство на енергия от възобновяеми източници; устойчивото функциониране на електроенергийната система;

✓ Очаквано производство от геотермална енергия – 190.53 MWh; спестени емисии CO₂ – 224.825 т/год.;

✓ Инсталирана мощност на съоръжение/ята за отопление и отопление и охлаждане, в т.ч. горещо водоснабдяване (проектна топлинна мощност) – 0.1481 MWt.



Информацията е подадена от Община Поморие.

**ИЗПОЛЗВАНЕ НА ГЕОТЕРМАЛНА ЕНЕРГИЯ ЗА ОТОПЛЕНИЕ И
ОХЛАЖДАНЕ НА ОБЩИНСКО УЧИЛИЩЕ СУ „СВ. СВ. КИРИЛ
И МЕТОДИЙ“, ГР. СТРЕЛЧА**

Номер на проекта: BGENERGY-1.002-0006-C01

Стойност на проекта: 692 989.14 лв.

Бенефициент: Община Стрелча

Цел на проекта: Повишаване на енергийната ефективност чрез технологично обновление и модернизиране на системата за външно изкуствено осветление и подобряване условията на живот на жителите на общината.

Постигнати резултати от реализираните дейности:

- ✓ Изградени трасе на топлопровод до сградите на училището, буферен резервоар за съхранение на минералната вода;
- ✓ Монтирани енергийна термopомпена централа и отоплителни тела;
- ✓ Топлинната енергия, получена от изгаряне на въглища, е заменена с геотермална енергия;
- ✓ Ограничени около четири пъти са емисиите на парникови газове – прогнозните годишни намаления на емисиите на CO₂ са 693 тона;
- ✓ Повишена енергийна ефективност на сградите и съответно намалени разходи за отопление.



Информацията е подадена от Община Стрелча.