

Мерки за енергийна ефективност в община Брацигово чрез отопление на биомаса и слънчеви панели

Вихра Андонова

Фондация “Евро-Перспективи”

Община Брацигово – малка община, богата история с поглед към бъдещето

РАЗПОЛОЖЕНИЕ: Югозападна България;

ОБХВАЩА 7 НАСЕЛЕНИ МЕСТА: гр. Брацигово, с.Равногор, с.Розово, с. Жребичко,с. Исперихово, с. Козарско и с. Бяга

НАСЕЛЕНИЕ: 9 125 жители като в гр. Брацигово са 8 800



БРАЦИГОВСКА ВЪЗРОЖДЕНСКА СТРОИТЕЛНО – АРХИТЕКТУРНА ШКОЛА И АРХИОЛОГИЧНИ ОБЕКТИ



БИОЛОГИЧНО РАЗНООБРАЗИЕ –защитени територии по Натура 2000, запазени вековни гори;

МИНЕРАЛНА ВОДА ЗА БАЛНЕОЛЕЧЕНИЕ И БУТИЛИРАНЕ

ТУРИСТИЧЕСКИ АТРАЦИИ И ЗАБЕЛЕЖИТЕЛНОСТИ

Община Брацигово - политика за устойчиво развитие

- ✓ От 2015 година Член на Конвента на кметовете, най-голямото движение в света на градове и региони, които предприемат действия в областта на климата и енергията



- ✓ Разработен План за действие за устойчиво енергийно развитие на Община Брацигово с основна цел намаляване на емисиите на парникови газове на територията на общината
- ✓ Интегриран План за действие за устойчиво енергийно развитие с внедрената система за управление на енергията в съответствие с ISO 50001 по проект „50000 and 1 SEAPs“.
- ✓ Подготвени проекти за реализиране на мерки за енергийна ефективност и използване на ВЕИ за отопление и производство на енергия за постигане на енергийно ефективен сграден фонд в общината

Реализирани проекти за енергийна ефективност и ВЕИ

Инсталация за производство на електроенергия до 28 kw върху съществуваща сграда” в гр. Брацигово

Местоположение: бивша поликлиника в гр. Брацигово

Технология: фотоволтаични модули 250 Wp поликристални 60 клетки КПД 15,29% за добив на електроенергия до 28 kw с осигурен почасов ежедневен, месечен и годишен мониторинг на системата.

Финансиране: общински бюджет

Сградата на поликлиниката, като най-голям консуматор на ел. енергия от общинския сграден фонд е изключително добър източник на ВЕИ, който се използва не само за собствени нужди, но и за продажба на EVN на излишната ел. енергия, която се трансформира по преносната ел. мрежа.



Отопление с биогориво и слънчеви колектори за битова гореща вода в ОДЗ „Божура Фурнаджиева“ гр. Брацигово

Местоположение: ОДЗ „Божура Фурнаджиева“, гр. Брацигово

Технология: Преустройството на съществуващата топло снабдителна система, инсталиране нов водогреен котел с автоматична горелка на пелети с максимална мощност 250 kw, преустройство на котелната инсталация от отворен в затворен тип, доставка и монтаж на слънчеви колектори за топла вода.

Финансиране: ОП Регионално развитие

Инсталацията осигурява максимална температура на топлоносителя към отоплението 90 градуса по С и битова гореща вода (БГВ) за кухнята, тоалетните и баните.

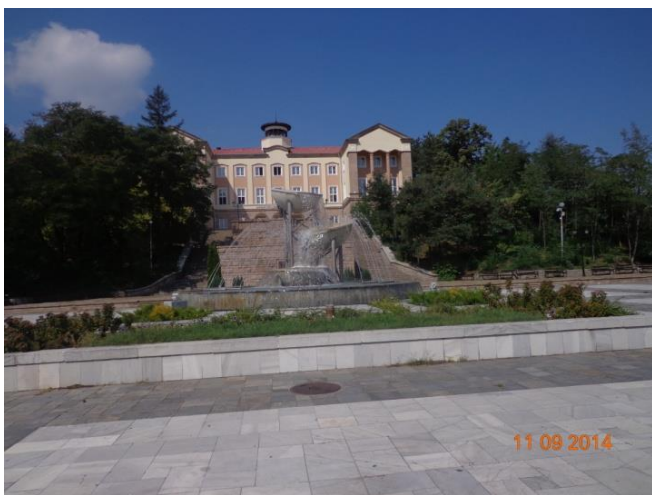


Ремонт и реконструкция на Народно читалище „Васил Петлешков-1874” гр. Брацигово

Местоположение: Народно читалище „Васил Петлешков-1874”, гр. Брацигово

Технология: При ремонта на читалищната сграда са въведени следните енергоспестяващи мерки:

- Положена е топлоизолация по покрива на сградата.
- Дограмата е подменена с нова PVC дограма с по-добри топлоизолационни характеристики.
- Преустройство и ремонт на топлоснабдителната система с подмяна на гореописания енергоизточник с възобновяем енергиен източник на пелети с мощност 697Kw .



Финансиране: Програма за развитие на селските райони

Ефект: икономии на топлинна енергия, намаляване замърсяването на въздуха с въглероден диоксид, азотни и серни оксиди.

Национална програма за саниране на МРРБ

Три жилищни сгради в гр. Брацигово са:

- с подменена дограма, отговаряща на референтните топлотехнически характеристики на програмата за енергийна ефективност;
- външна топлоизолация ;
- подновена изолация на покривите.

Обновените жилища са с намалени разходи за отопление, спестено енергопотребление (спестяване до 100%)
360.5 €/г



Община Брацигово - енергийна ефективност, топлоснабдяване в общинската инфраструктура със слънчева енергия и биомаса



- Завършена енергийна ефективност на общинските административни сгради;
- Завършена енергийна ефективност на сградите от образователната и социална инфраструктура в седемте населени места в общината;
- Приложени мерки: саниране, подмяна на дограма, топло и хидроизолации по покриви, подмяна на котлите с биогориво /пелети, чипс, микс и др/ и изградени инсталации за БГВ /битова гореща вода/;
- Подменено улично осветление с енергоспестяващи осветителни тела;
- Награда първо място „Еко Община 2016“ в категорията „Енергийна ефективност на сградите“ с население под 10 000 жители

Основни ресурси и доказателства за успех

Основни ресурси:

Инвестициите в община Брацигово за мерки за енергийна ефективност и ВЕИ за отопление и ел. енергия са над 3 милиона евро

Финансовите ресурси са основно от ЕФРР, ЕИП, програма «Красива България» и бюджета на общината.

Доказателства за успех:

Текущите икономии на енергия за общината са около 5 MW / h и намаляване на емисиите на CO₂ - 13 t / годишно.

Общинските енергийни разходи са намаляли около 40% и позволяват на местната власт да спестява от бюджета за други инвестиции в комунална инфраструктура.



Благодаря за вниманието!

Въпроси



Project smedia