



ОБЩИНА ГАБРОВО

Активна политика за устойчиво енергийно развитие





УПРАВЛЕНСКА ЦЕЛ

Провеждане на активна политика за енергийна ефективност, която допринася за превръщането на Габрово в модерна европейска община, инвестираща в интелигентен, устойчив, приобщаващ и териториално балансиращ икономически растеж

ОБЩИНА ГАБРОВО

Пионер в проектите за енергийна ефективност и интелигентна енергия, с опит от 1992 г.

1997

ЕкоЕнергия е основана през м. февруари 1997 г. в гр. Габрово

1999 – 2004

Демо зона за енергийна ефективност (Глобален Екологичен Фонд/Програма за развитие на ООН)

2008

Община Габрово поддържа база данни за енергийното потребление, включваща информация за енергийната консумация на общинските сгради от 2008 г. до днес



2006 – 2010

Пилотна община (ГЕФ/ПРООН)



2008 – 2009

*Пилотна община (Проект MODEL – Програма
Интелигентна Енергия Европа)*



2011 – 2014

*Пилотна Община (Covenant сараCITY – Интелигентна енергия
Европа)*

2015 – 2018

*Партньор по Проект SPP Regions по Програма
Хоризонт 2020 с ЕкоЕнергия*

2015 – 2017

Председател на УС на ЕкоЕнергия

2013

*Присъединява се към Конвентата на Кметовете Covenant of
Mayors на 25 юли 2013 г.*



ОБЩИНСКИ ДНИ НА ИНТЕЛИГЕНТНАТА ЕНЕРГИЯ

Най-високото признание на Община Габрово за успешни практики за енергийна ефективност – „Най-добра пилотна община МОДЕЛ“.

През април 2009 г. Община Габрово представи своя опит по време на годишната среща на Енержи-Сите и Алианса за климата в Брюксел.

През 2009 г. се организират Дни на интелигентната енергия, с които се промотира проект „МОДЕЛ“.

ПРИОРИТЕТИ

НА ОБЩИНА ГАБРОВО

1

Изграждане и развитие на устойчива инфраструктура

2

Развитие на устойчиви градски мобилни системи

3

Използване на алтернативни източници на енергия

4

Промяна на мисленето за енергийна ефективност

5

Повишаване на знанията и уменията на местно ниво чрез изграждане на капацитет



СТРАТЕГИЧЕСКИ ДОКУМЕНТИ

Общински план за развитие на община Габрово /2014 – 2020/

Интегриран план за градско възстановяване и развитие на Габрово /2014 – 2020/

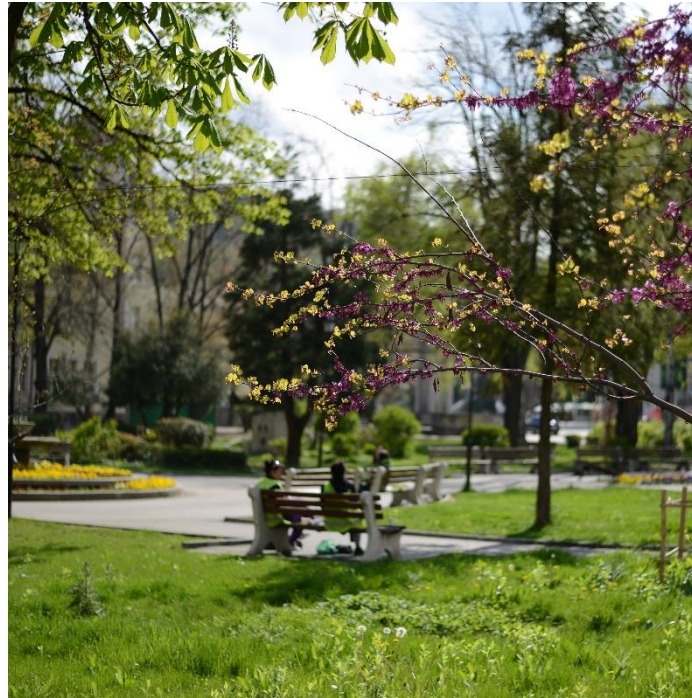
План за действие за устойчива енергия (SEAP) /2015 – 2020/

ЦЕЛИ

Намаляване на емисиите от CO₂ с над 20% до 2020

Използване на алтернативни източници на енергия

Намаляване на крайната енергийна консумация





ОБЩИНА ГАБРОВО – ЗЕЛЕНА, ИНОВАТИВНА И ЕФЕКТИВНА

Рационално използване на енергийните ресурси, енергийно планиране и осигуряване на енергийна независимост, са ключовите компоненти на политиката за устойчиво развитие на Община Габрово

ИЗТОЧНИЦИ НА ФИНАНСИРАНЕ

1

Оперативна програма
Регионално развитие

2

Оперативна програма Региони
в растеж

3

Оперативна програма
Околна среда

4

Оперативна програма
Иновации и конкурентоспособност

5

Оперативна програма Наука и
образование за интелигентен растеж

6

Национален Доверителен
Екофонд

7

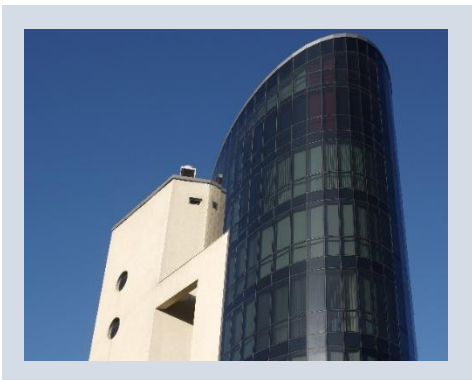
Фонд за енергийна
ефективност и ВЕИ

8

Фонд Козлодуй

9

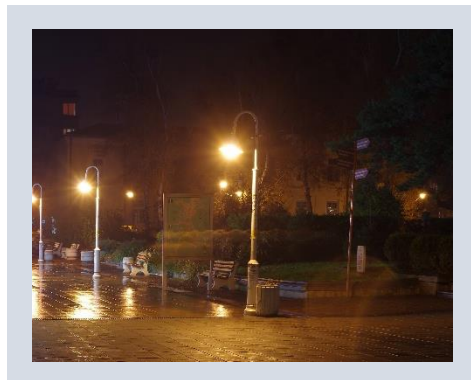
Договори с гарантиран
резултат



Сграден фонд



Газификация



Улично осветление



Транспорт



Депониране на отпадъци

ОСНОВНИ ОБЛАСТИ



СГРАДЕН ФОНД

През последните 8 години успешно са изпълнени енергоефективни мерки в 7 училища, 13 детски градини и 2 детски ясли, 1 мултифункционална зала (зала „Възраждане“), 1 Дом за възрастни хора с увреждания, 1 пасивна детска градина, 2 Центъра за настаняване от семеен тип и др.



ОБРАЗОВАТЕЛНА ИНФРАСТРУКТУРА

УЧИЛИЩА





ДЕТСКИ ГРАДИНИ

**ОБРАЗОВАТЕЛНА
ИНФРАСТРУКТУРА**



ПАСИВНА КЪЩА

Първата в страната детска градина, проектирана и изградена по стандарта „Пасивна къща“, което е потвърдено с международен сертификат.

Проектирането и реализацията на детската градина са подкрепени от европейския проект „Пасивни региони с използване на ВЕИ“ по програмата „Интелигентна енергия за Европа“





ЕФЕКТИ

Намалено потребление на енергия

Оптимален топлинен комфорт

Подобрено качество на въздуха

Намалена заболеваемост на децата

Подобрена социална услуга, която задържа младите семейства в града

АРХИТЕКТУРНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Сградата е с ориентация север-юг

Формата и разпределението осигуряват максимални слънчеви печалби през зимата

Засенчващи устройства предотвратяват прегряване през летните месеци

Топлинните загуби са минимизирани посредством топлинни мостове и външни остъклявания

Максимален изолационен ефект, чрез усилен изолации по външните стени за постигане на

Висококачествени прозорци с нисък коефициент на топлопреминаване

Използване на ВЕИ за намаляване на необходимостта от топлинна енергия



СТРОИТЕЛНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Подово лъчисто отопление

Контролирана общообменна вентилация с рекуператори

Основен топлоизточник - термопомпен агрегат „въздух-вода“

Допълваща и резервна мощност - централното отопление

Комбиниран бойлер за подгряване към слънчева инсталация

Външни стени с топлоизолация 20 см

Скатен стоманобетонен покрив с топлоизолация 30 см

Под с топлоизолация 18 см под и 2 см над подовата стоманобетонена плоча

Пластмасова дограма с високи топлоизолационни качества





ЗАЛА ВЪЗРАЖДАНЕ

**КУЛТУРНА
ИНФРАСТРУКТУРА**



СОЦИАЛНА ИНФРАСТРУКТУРА

ДОМ ЗА ВЪЗРАСТНИ ХОРА С
УВРЕЖДЕНИЯ „МАРКОТЕЯ“





СОЦИАЛНА ИНФРАСТРУКТУРА

2 ЦЕНТЪРА ЗА НАСТАНЯВАНЕ ОТ СЕМЕЕН ТИП



ТЕХНИЧЕСКА ИНФРАСТРУКТУРА ВОДЕН СЕКТОР

В рамките на Интегриран проект за водния цикъл на гр. Габрово са изпълнени: ремонт на 4 бр. помпени станции, изграждане на 1 нова и реконструкция на пречиствателните станции за питейни и отпадъчни води, включително монтаж на съвременни енерго-ефективни съоръжения, според най-добрите инженерни практики





МНОГОФАМИЛНИ СГРАДИ

Община Габрово е активен партньор на Националната Програма за енергийна ефективност в многофамилни сгради.

Основната цел е да се подобрят условията в жилищните сгради чрез внедряване на енергоспестяващи мерки, които ще доведат до енергийни спестявания над 40%.



Катюша

П. Падалски



МНОГОФАМИЛНИ СГРАДИ

Строителството по 3 от сградите е приключено и те са
въведени в експлоатация

7 блока предстои да бъдат завършени през месец април

16 сгради са в процес на изпълнение

За 11 сгради има избрани изпълнители, сключени
договори и предстои строителство



МНОГОФАМИЛНИ СГРАДИ

Интересът към Програмата в Габрово се увеличава. Към края на месец март 2017 са подадени 200 заявления за интерес и финансова помощ и са сключени 170 договора между Община Габрово и Сдружения на собствениците.



ГАЗИФИКАЦИЯ

През 2014 г., на територията на Община Габрово бе изградена нова газоразпределителна мрежа и отклонения от нея с обща дължина 4 985 м, през публична общинска собственост, с инвеститор газово дружество Ситигаз България ЕАД.

Присъединени са нови потребители - 100 битови абоната, 8 големи промишлени абоната и 18 абоната от обществено-административния сектор.

Положени са основните трасета за най-големите села.



УЛИЧНО ОСВЕТЛЕНИЕ

Проект „Стратегия за намаляване на емисиите от парникови газове чрез енергийна ефективност. Демонстрационна зона за енергийна ефективност Габрово, България"

Глобален Екологичен Фонд и ПРООН

Продължителност: 1998 – 2004

Общи годишни икономии: 5 155 MWh (290 000 щ. д.)

Общо инвестиция: 424 250 щ. д.



Инсталиране на енергоспестяващо осветление в целия град

Подобряване на режима на експлоатация, чрез въвеждане на централизирано управление на уличното осветление

Подмяна на старите живачни с натриеви лампи

Проведено енергийно обследване за състоянието на уличното осветление в целия град





УЛИЧНО ОСВЕТЛЕНИЕ

Проект „Модернизиране на уличното осветление в община Габрово”
Международен фонд Козлодуй, 2012 -2013

В проекта е включена системата за улично осветление в 128 села на територията на община Габрово.

Подменени са 2 691 стари лампи с високо ефективни такива и е въведена система за дистанционно GPRS управление на уличното осветление.

Инвестиция: 560 880,53 евро

Очаквани икономии: 1 543 561 kWh/година или 123846 евро/год

Намаляване емисии CO₂: 22 155 т/год

Директни бенефициенти: 65 000 лица

Намаляване на енергийната консумация: 64%



ТРАНСПОРТ

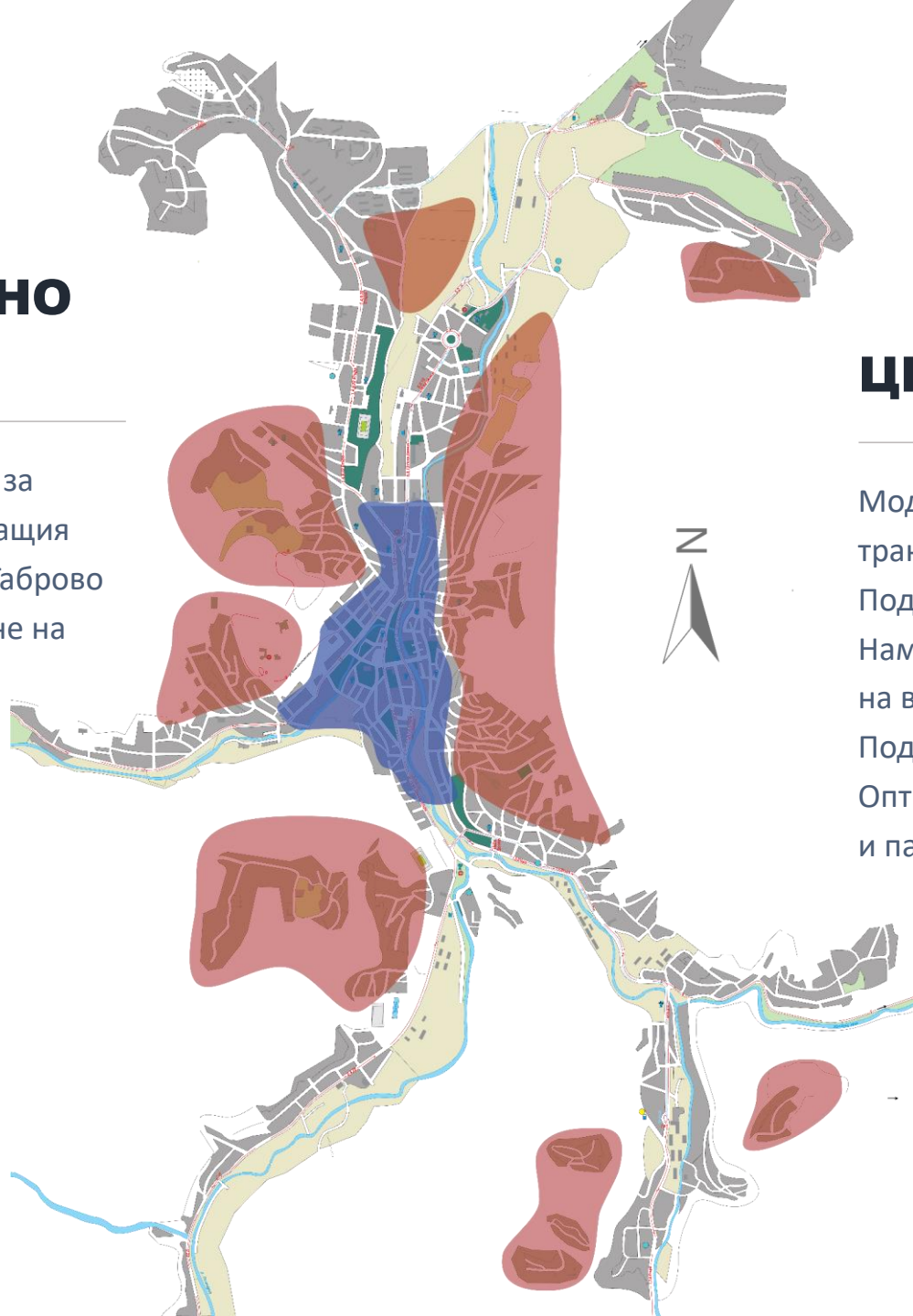
Община Габрово притежава общинско транспортно дружество, което изпълнява 90% от всички обществени превози на територията ѝ.

През 2014 г., дружеството инвестира в закупуване на 12 съвременни автобуса на сгъстен газ.



ПРЕДИНВЕСТИЦИОННО ПРОУЧВАНЕ

В рамките на проект „Техническа помощ за подготовка на Община Габрово за следващия програмен период 2014-2020“ Община Габрово разработи прединвестиционно проучване на цялата система на градския транспорт.



ЦЕЛИ НА ПРОУЧВАНЕТО

Модернизация на масовия градски обществен транспорт

Подобряване на мобилността и достъпността

Намаляване на задръстванията и излъчването на вредни емисии

Подобряване на безопасността в транспорта

Оптимизиране на организацията на движение и паркиране

УСТОЙЧИВ ГРАДСКИ ТРАНСПОРТ

Преустройство на съществуваща автобусна спирка в
„джоб“

Реконструкция на пътно кръстовище и предгаров площад,
ремонт на 2 подлеза

Подобряване организацията на движението, чрез
реконструкция на 5 ключови кръстовища

Изпълнение на ИКТ в 104 спирки, 57 автобуса и
диспечерски център

Доставка на 14 нови автобуса



УПРАВЛЕНИЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ

В рамките на проект „Изграждане на регионална система за управление на отпадъците в регион Габрово“, ОП „Околна среда“ е изградена регионална система за управление на отпадъците. Реконструирано е общинското депо за твърди битови отпадъци с цел превръщането му в регионално за нуждите на общините Габрово и Трявна. Монтирана е техника за сепариране и компостиране на битовите отпадъци.





По-дълъг живот на клетките за депониране, поради намаляване обема депониран отпадък;

Производство на компост, който в зависимост от параметрите си може да се използва за реализация на пазара или за запрястяване на регионалното депо, съгласно изискванията за експлоатация;

Възможност за отделяне на годния за рециклиране отпадък от общия поток, с цел последващото му предаване на организации за оползотворяване;

Намаляване на разходите за експлоатация на регионалната система и установяване на обществено поносими нива на такса „смет“.

ПРЕДИМСТВА





УПРАВЛЕНИЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ

Община Габрово е първата в страната, която за поддържане на чистотата на обществените площи, използва напълно автономни, електрически, вакуумни, сметосъбиращи машини.

В БЪДЕЩЕ...

Подмяна на уличното осветление в град Габрово

Внедряване на енергоспестяващи мерки в единствените 2 несанирани училища в Габрово по проект по ОП „Региони в растеж“

Саниране на сграда на общинска администрация Габрово, Спортна зала, Дом на хумора и сатирата, Дом на културата и много други....





БЛАГОДАРЯ ЗА ВНИМАНИЕТО