

# КАКВО Е УМЕН ГРАД?



*Всеки град е различен. Всеки град трябва да удовлетворява своите специфични нужди и посреща своите специфични предизвикателства. И така, как определяме умния град?*

## ПРЕДИЗВИКАТЕЛСТВА

Нулево-въглероден град, свързан град, ефективен град, устойчив град...

# ЦЕЛИ И ДЕЙСТВИЯ НА УМНИТЕ ГРАДОВЕ

УМНИЯТ ГРАД ЖЕЛАЕ ДА ОСИГУРИ ОТГОВОРИ НА  
НАБОЛЕЛИТЕ ВЪПРОСИ НА 21<sup>ВИ</sup> ВЕК:



**Устойчиво развитие:** градът комбинира функциите на жилищно пространство, мобилност, икономика и други, докато се стреми да намали своя екологичен отпечатък (консумация на ресурси и енергия, емисии)



**Включване:** градът работи, за да подобри качеството на живот на всеки, като наред с останалото преодолее социалното, образователно и здравно разделение и разделението в сигурността

# 5 КЛЮЧОВИ ДУМИ НА УМНИЯ ГРАД



Умните градове желаят да отговорят на много различни предизвикателства, за да подобрят ефикасността на публичните услуги и по този начин да направят живота на гражданите и бизнеса по-лесен. Тези предизвикателства се включват в пет ключови думи:

1

## СПОДЕЛЯНЕ

Да се работи заедно за общи цели

2

## ОТГОВОРНОСТ

Да се мисли по отношение на устойчивостта

3

## НОВАТОРСТВО

Да се насърчават нови начини за организиране, споделяне, комуникиране и изпълнение

4

## ИНТЕГРАЦИЯ

Никой не може да бъде изоставен!

5

## ДОСТЪПНОСТ

Всеки иска удобни за ползване публични услуги. Но това не винаги е лесно за постигане ...



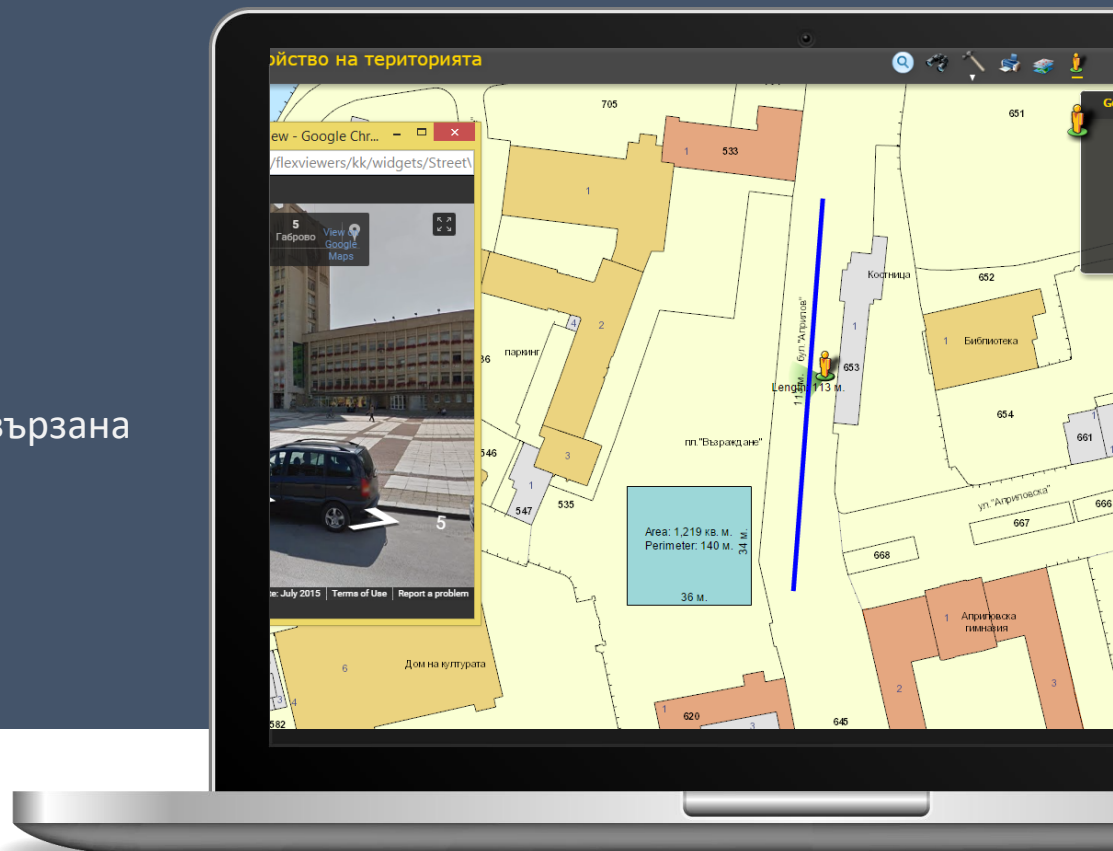
GABROVO  
**SMART**  
TRANSFORMATION



Геопространствено управление на данни

ГИС е незаменим инструмент, който се използва ежедневно в Община Габрово

Повече от 80% от информацията, с която администрацията работи, е географски свързана



# ГЕОГРАФСКА ИНФОРМАЦИОННА СИСТЕМА

Управление на масиви от данни

## КАДАСТЪР И РЕГУЛАЦИЯ

имоти, сгради, жилищни райони, терени и т. н.



## ИНЖЕНЕРНИ МРЕЖИ

водоснабдяване и канализация, телекомуникации, газопреносни и електрически мрежи

## ТРАНСПОРТ

транспортни мрежи и автобусни спирки



## МАРШРУТИ

отстраняване на отпадъци и снегопочистване

## СОЦИАЛНИ ОБЕКТИ

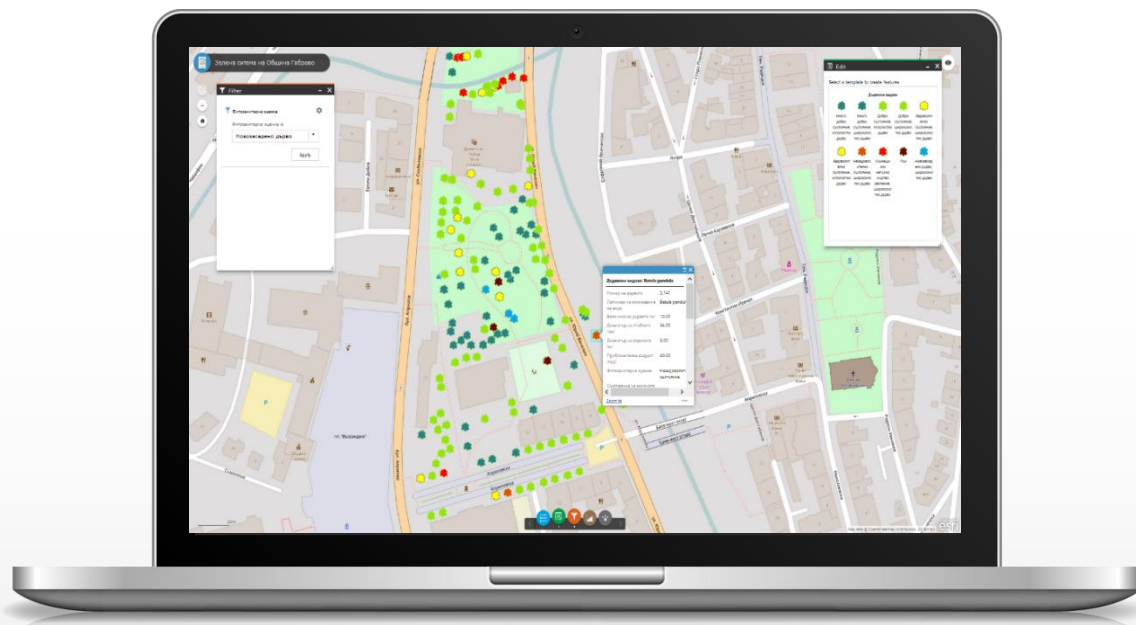
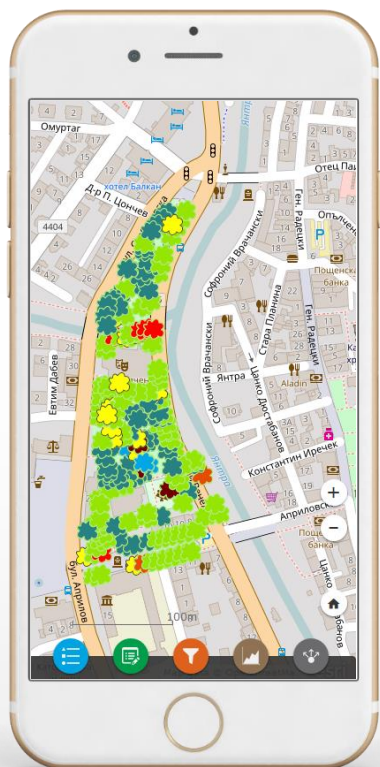
болници, училища, детски градини и много други



## КУЛТУРНИ

и туристически обекти

## Обработване на данни на терен



Използване на умни мобилни устройства за събиране и коригиране на данни, които се актуализират директно в ГИС среда

## 3D визуализация



## 3D

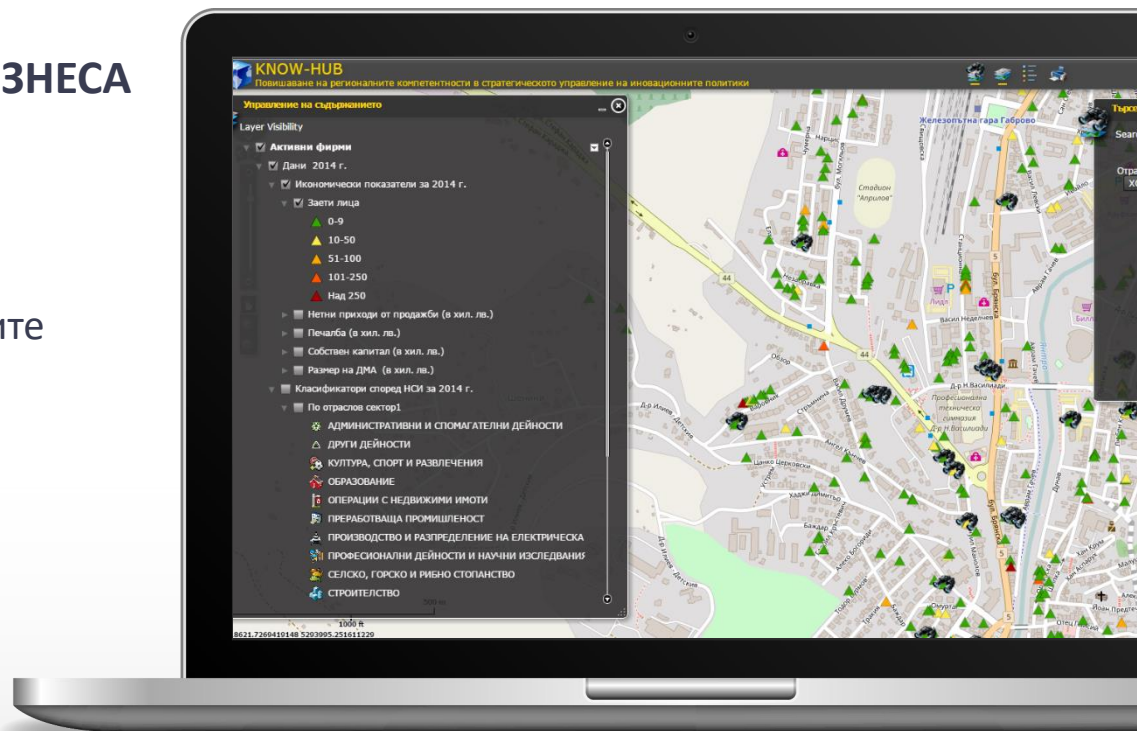
Нашата цел е да се създаде точен, прецизен, динамичен 3D градски модел, базиран на геопространствени данни.



## Икономически анализ

### ГИС ПЛАТФОРМА В УСЛУГА НА БИЗНЕСА

Развитие и поддръжане на актуална  
икономическа информация за активните  
бизнес организации в региона



# ГЕОГРАФСКА ИНФОРМАЦИОННА СИСТЕМА

Какво предстои...?

Интегриране на модули и инструменти за събиране, обработване и визуализиране на данни в реално време от различни източници и информационни канали.

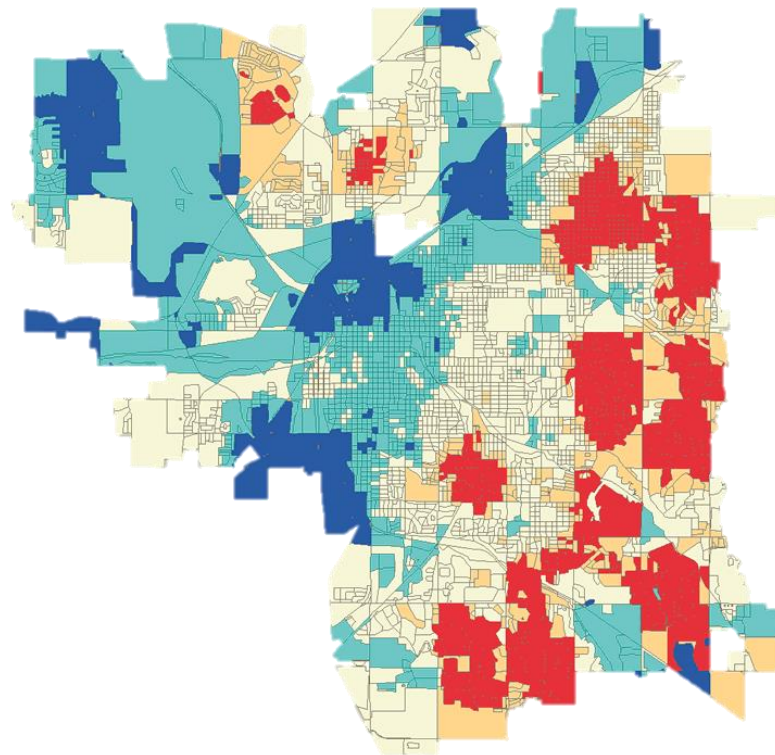


Какво предстои...?

Натрупване и обобщаване на различни по вид данни за града и интегрирането им в ГИС платформата

Анализ на пространствените връзки

Откриване и количествено определяне на моделите и извършване на прогнози за подобряване на процеса на вземане на решения



# ТРАНСПОРТ

Развитие на устойчив общественен транспорт на град Габрово

**13 430 540.62 ЛВ. (ЕТАП 1)**

1

Модернизирани на обществения градски транспорт

2

Подобрена мобилност и достъпност

3

Намаляване на задръстванията и вредните емисии

4

Подобрение на сигурността в транспортната система

5

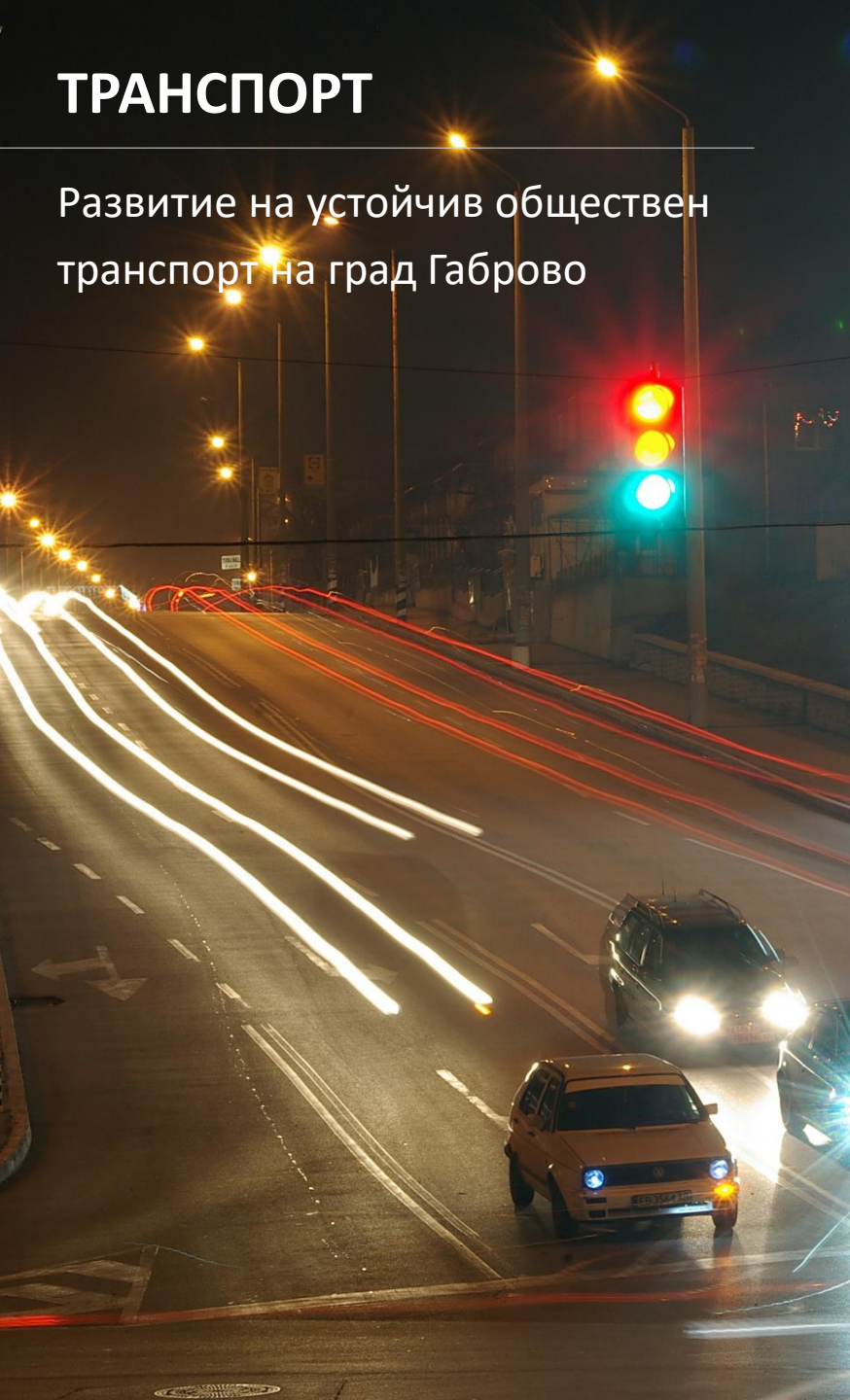
Оптимизиране на трафика и паркирането





# ТРАНСПОРТ

## Развитие на устойчив обществен транспорт на град Габрово



Реконструкция на ключовите елементи на градската транспортна инфраструктура

Закупуване на 14 нови автобуси – 6 автобуса с дължина 12 м и 8 автобуса с дължина 7-8 м (Е-автобуси и CNG автобуси)

Осигуряване на 3 зарядни станции

Инсталиране на 104 електронни табла на автобусните спирки в града

Инсталиране на компютърно оборудване в 57 транспортни средства (информация в реално време за пристигането на превозното средство на автобусната спирка)

Развитие на ИКТ системи за управление и контрол на обществения транспорт

Средногодишно намаление на емисиите от парникови газове - 945 тона

# ТРАНСПОРТ

---

Развитие на устойчив обществен  
транспорт на град Габрово

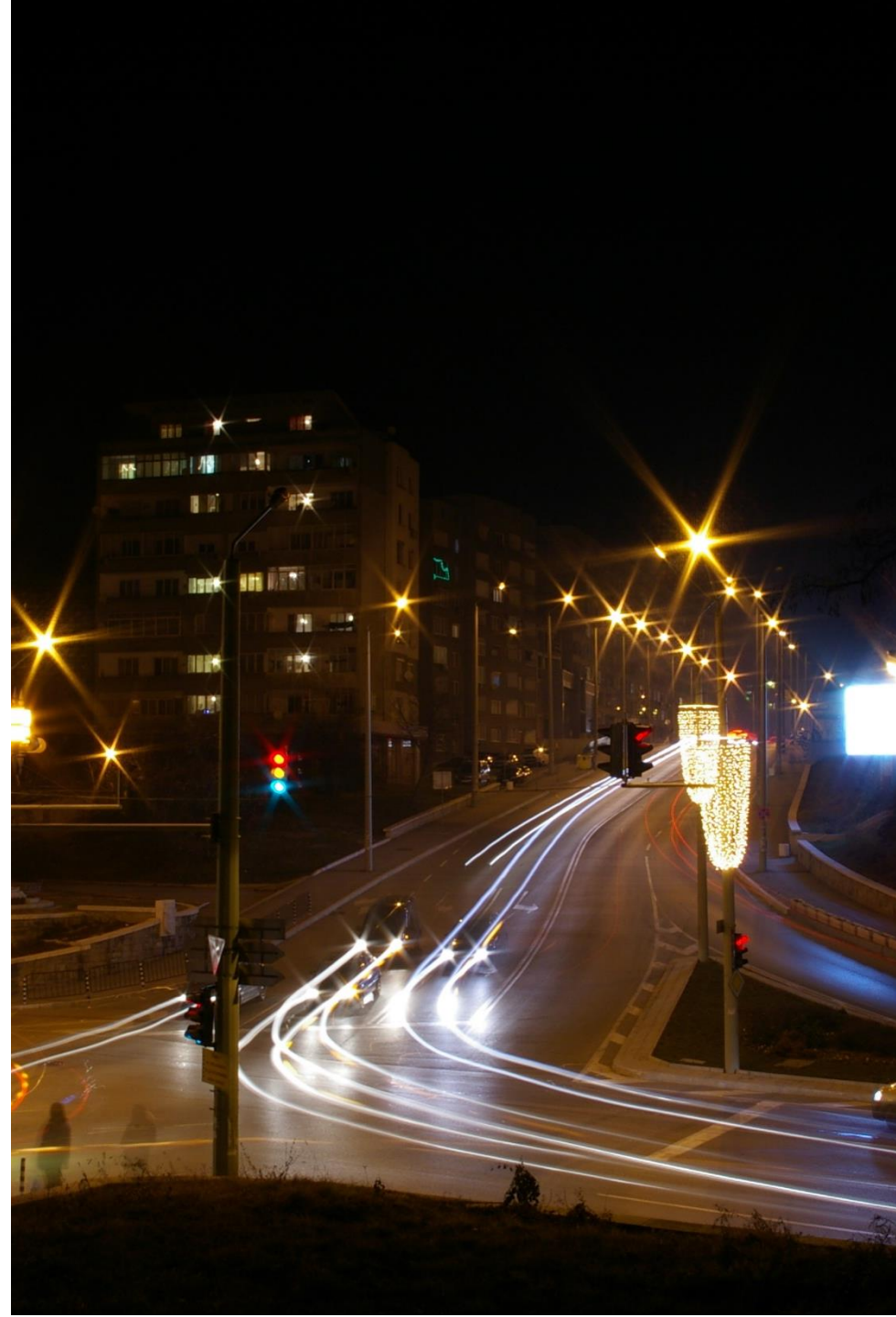
## СЛЕДВАЩИ СЪПКИ

Е-мобилност

Е-билети

Умно паркиране

Интелигентна система на улично  
осветление







## ОБЩИНА ГАБРОВО – ЗЕЛЕНА, ИНОВАТИВНА И ЕФЕКТИВНА

### ЦЕЛИ

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

Намаляване на CO<sub>2</sub> емисии с повече от 20% до 2020

Използване на алтернативни източници на енергия

Намаляване на цялостната енергийна консумация



# ОБЩЕСТВЕНИ СГРАДИ

Повече от 30 обществени сгради с внедрени мерки за енергийна ефективност, включително соларни и фотоволтаични системи

Изграждане на първата пасивна сграда на детска градина, сертифицирана от института за пасивни къщи Darmstadt

# ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ

Умни енергийни решения



# ЕФЕКТИ

Намалена енергийна консумация  
Подобрено качество на въздуха  
Подобрен топлинен комфорт  
Подобрено качество на услугата





Община Габрово е отличена като **победител** в конкурса ЕКООБЩИНА 2017 в категория **„Енергийна ефективност на сградите“** при общините с население над 40 000 жители.

Конкурс „ЕКООБЩИНА“, организиран от Френското посолство в България има за цел да популяризира постиженията в областта на управлението на отпадъците и водите, устойчивата мобилност и енергийната ефективност



# ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ

---

Умни енергийни решения

## ЖИЛИЩНИ СГРАДИ

Изпълнение на **Национална програма за енергийна ефективност на многофамилни жилищни сгради**

37 жилищни сгради ще бъдат завършени до края на 2017

Повече от 200 жилищни сгради, готови да се включат в програмата

GABROVO  
**SM** **ART**  
TRANSFORMATION

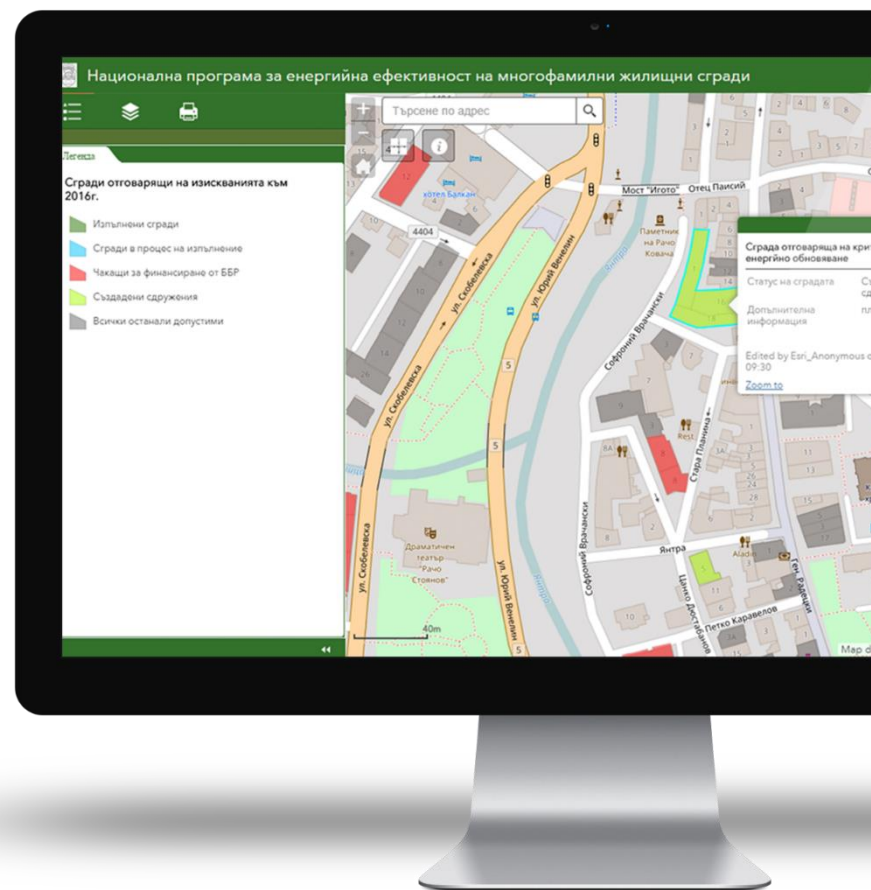


# ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ

Умни енергийни решения

## НАЦИОНАЛНА ПРОГРАМА ЗА ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ НА МНОГОФАМИЛНИ ЖИЛИЩНИ СГРАДИ

Разработване на ГИС приложение с  
публичен и административен модул





Умни енергийни решения



## СЛЕДВАЩИ СЪПКИ

Обновяване на общественото улично осветление с LED лампи с иновативни системи за дистанционно управление и контрол

Изпълнение на ESCO договори за обществени сгради

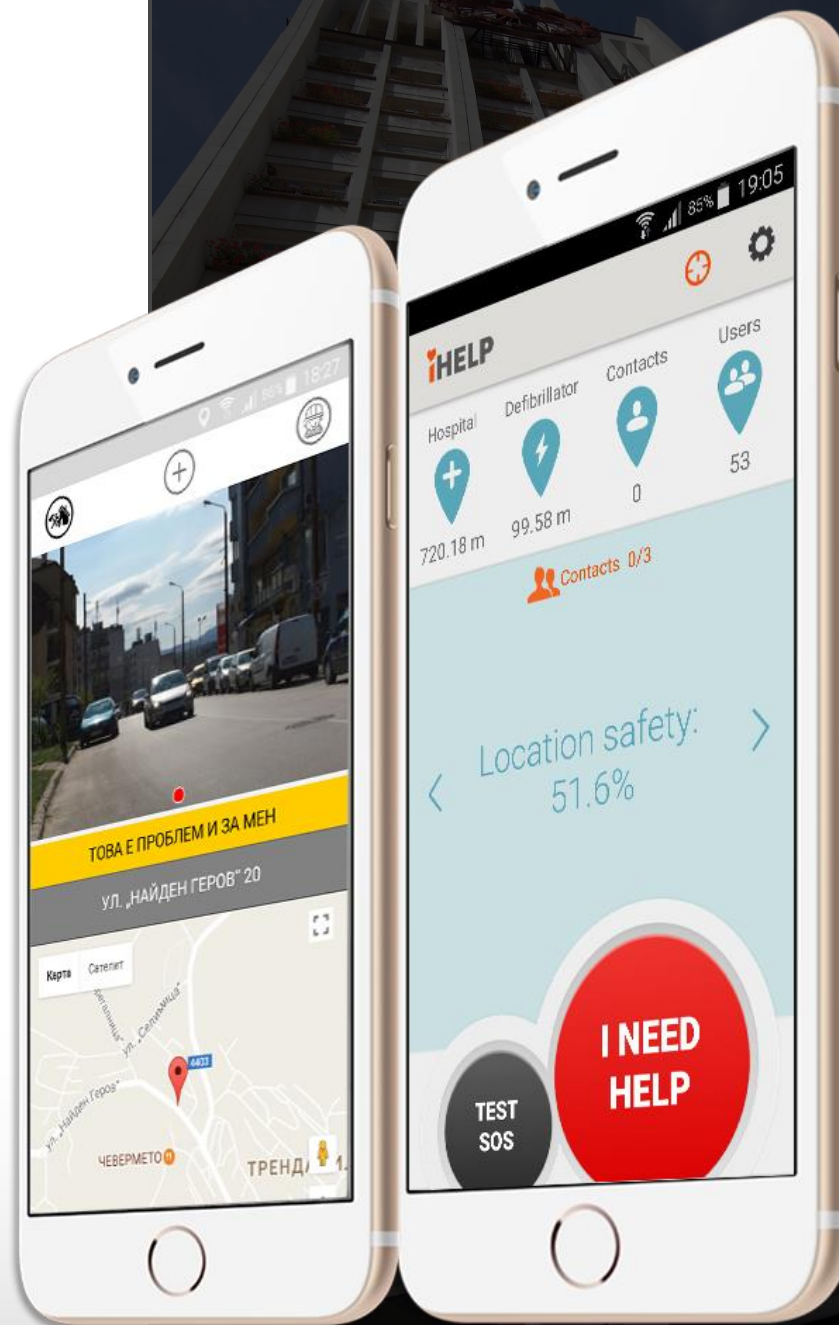
Изпълнение на пилотни проекти за въвеждане на интегрирана BMS система (първата фаза включва 8 образователни институции)



# УМНИ РЕШЕНИЯ

## Мобилни приложения

Използване на съвременни мобилни технологии за свързване на гражданите и администрацията



## ПОГЛЕД ОТВЪТРЕ

Умен град е град, способен да се преоткрива чрез фокусиране и постигане на нови стандарти за благополучието на своите граждани.



## ПРЕДИЗИВИКАТЕЛСТВА И ВЪЗМОЖНОСТИ

Open data и открито управление  
Изисквания за интелигентни и иновативни решения при публични инвестиции  
Стимулиране на устойчиви екосистеми  
Изграждане на култура на споделено доверие



С ХОРАТА И ЗА ХОРАТА!



A nighttime photograph of the city of Gabrovo, Bulgaria. The central focus is the illuminated facade of the Gabrovo Municipality building, featuring a classical portico with columns. To the right of the building, a tall, modern tower is lit up. In the foreground, a Christmas tree is decorated with blue lights. The city lights are reflected in the dark sky, and the overall atmosphere is festive and urban.

**БЛАГОДАРЯ ЗА ВНИМАНИЕТО!**