



СЕМИНАР

„Иновативни и демонстрационни решения в управлението на отпадъците и опазване на околната среда“

Демонстрационният проект на Габрово. Пилотни и иновационни решения.

Тодор Попов

Ръководител проект

Васил Георгиев

Експерт „Анализ на данни“



Изпълнение на пилотен демонстрационен проект в областта на управлението на отпадъците на територията на гр. Габрово





Финансиране

Оперативна програма „Околна среда 2014–2020“; Приоритетна ос 2 „Отпадъци“

Стойност: 391 694,59 лв., от които:

329 996,75 лв. – съфинансиране от Европейския фонд за регионално развитие на Европейския съюз

58 234,72 лв. – национално съфинансиране от държавния бюджет на Република България

Продължителност на проекта: 20 август 2020 г. – 20 септември 2022 г.



Обща цел

Повишаване възможностите на Община Габрово и на жителите на града за постигане на по-добри резултати при управлението на отпадъците чрез приложение на няколко успешни модела, основани на добрите практики в сферата.

Специфични цели

- ✓ Постигане на промяна в обществените нагласи и възприемане на отговорен модел на поведение по отношение на отпадъците чрез широка комуникационна кампания;
- ✓ Увеличаване качеството на разделно събраните рециклируеми/биоразградими отпадъци;
- ✓ Намаляване на количеството депонирани отпадъци;
- ✓ Насърчаване на домашното компостиране за целесъобразно оползотворяване на биоразградимите отпадъци и предотвратяване образуването на нови.



Изпълненото по проекта

Две „умни“ площадки за подземно разделно събиране на отпадъци

Две артистични соларни съоръжения

Две вендинг машини за обратно приемане на отпадъци

Четири зони за споделено компостиране

Десет спектакъла за деца

Три спектакъла за възрастни

Десетки трудности * предизвикателства * стремежи * срещи * дискусии * успехи



„Умни“ площадки за подземно събиране на отпадъци

Две площадки

6 подземни контейнера

2 соларни съоръжения

Четири жилищни блока

295 домакинства

Предоставени домакински двукомпонентни
кошчета за отпадъци

Ръководства с информация

ЧИПОВЕ за достъп





Система за Индивидуален достъп

Магнитно заключване
RFID удостоверяване
Автоматично затваряне





LoRa

мрежата и данните

Контейнерите са оборудвани с

RFID четец

Ултразвуков сензор

Сензор за температура

Данните от контейнерите се изпращат чрез **LoRa** мрежа към сървър на Община Габрово, където се съхраняват и анализират.



Прецизно измерване.

Видеонаблюдение

Кранова везна, монтирана на
сметосъбиращата техника

Осигурено видеонаблюдение на
площадките.





Атрактивни Соларни съоръжения

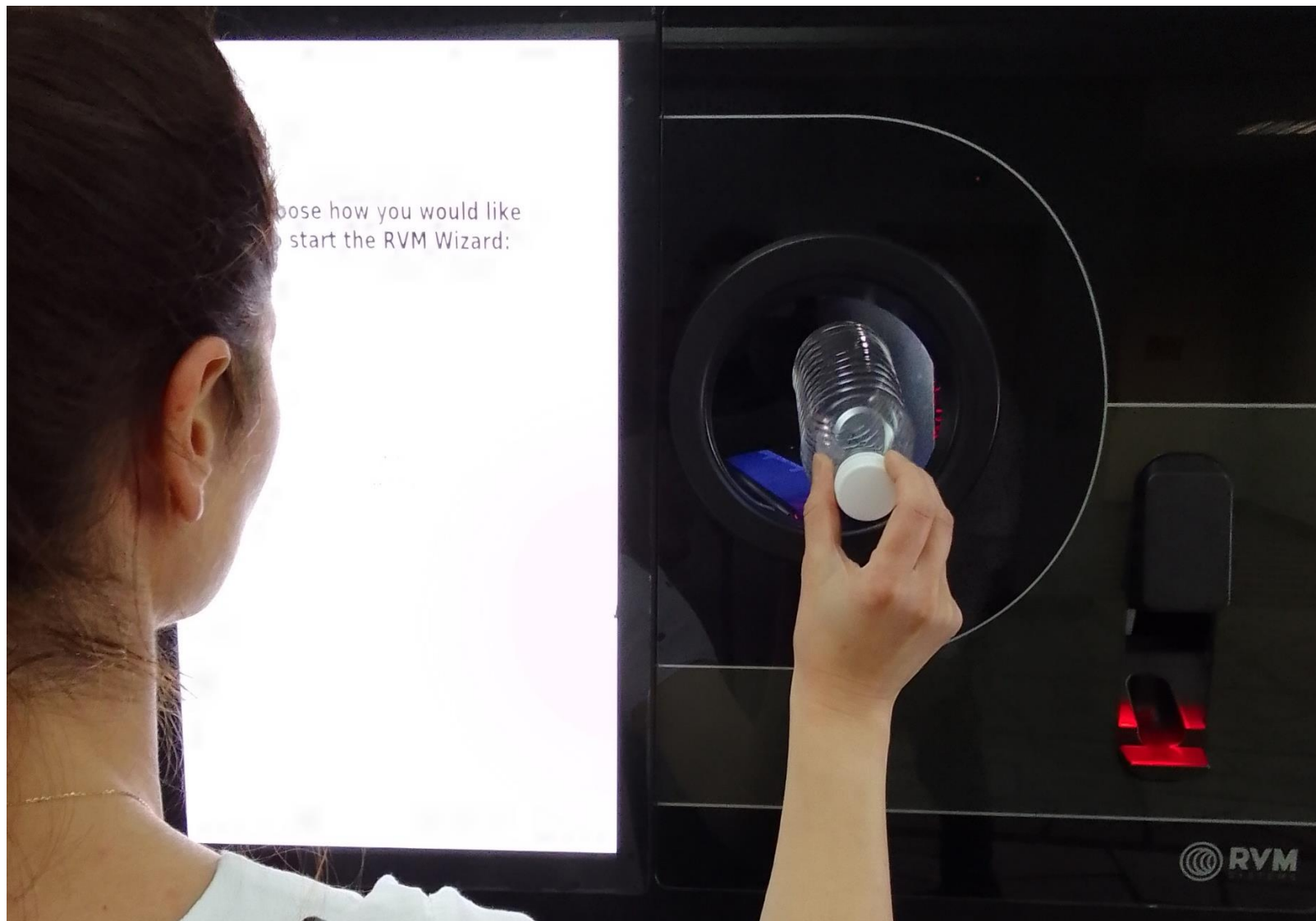
Соларните съоръжения захранват
батериите, осигуряващи удължено време
на автономна работа на сензорите в
двете подземни площадки

Дизайн, естетично допълващ модерното
градско пространство

Зареждане на мобилни устройства

Осветление





Депозитна ВЕНДИНГ СИСТЕМА

ДВА вендинг автомата за обратно приемане на отпадъци.

Пластмасови бутилки

Алуминиеви кенове

Преса за намаляване на обема

Система за разпознаване на отпадъка

Талони за бонифициране на потребителите



Зони за Споделено компостиране

4 зони за споделено компостиране:

Природоматематическа гимназия „Акад. Иван Гюзелев“; детска градина „Явор“; кв. „Радичевец“; почивна база в к. к. Узана

Компостери от устойчива дървесина

Ръководство за компостиране

Домакински съдове за био отпадъци



Информация и публичност

Споделена информация за ползите от разделното събиране на отпадъците, компостирането и намаляване използването на материали за еднократна употреба.

Срещи

Еко уроци

Дискусии

Публикации





Еко рекламни материали

Био кутия – компост със семена босилек

Покривки за пикник

Текстилни торбички за пазаруване

Корков офис комплект

Термос с чаша





Въздействащи кампании

Въздействащи и запомнящи се кампании,
представящи добрите модели на поведение
спрямо отпадъците.

Театрални постановки – куклен и
драматичен спектакъл

Флаш моб

Настолна семейна игра





**Благодарим на всички изпълнители
по проекта, партньори, колеги,
граждани на Габрово.**

Някаква яка снимка за
финал, но още не съм я
измислил





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД
ЗА РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОБЩИНА ГАБРОВО



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
ОКОЛНА СРЕДА

Благодарим за вниманието

