

ქუთაისი - ეკო სმარტ ქალაქი :
პოზიტიური ტრანსფორმაციული ცვლილებები და ახალი მიდგომები მუნიციპალურ სერვისებში.
ტრანსფორმაციის პორტფელის ინიციატივები :

მიმართულებები: ნარჩენები, ენერგია, მობილობა

ინიციატივა 1 - საინფორმაციო საკომუნიკაციო ქსელი

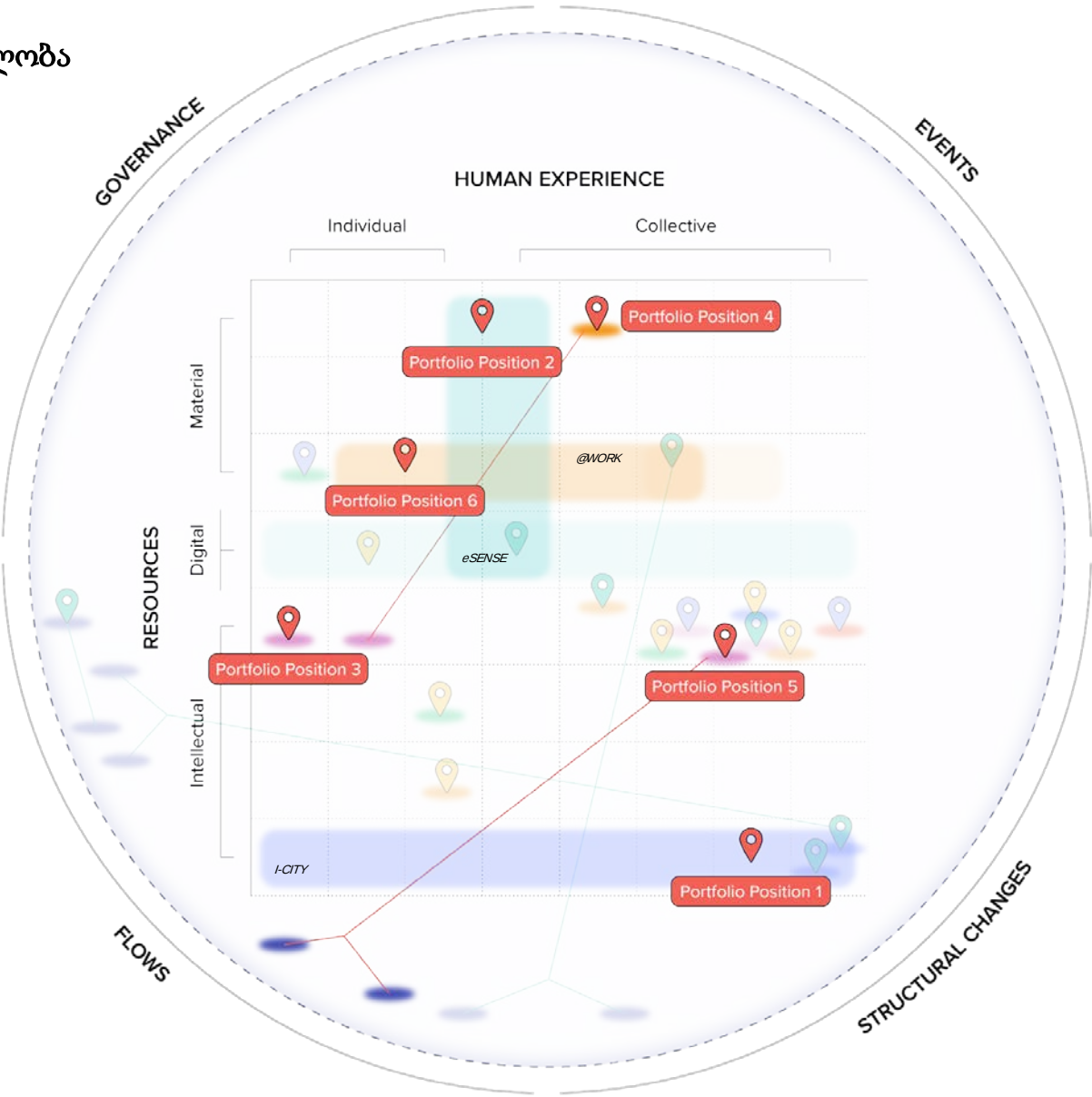
- პოზიცია 1.1- საკომუნიკაციო კამპანიის წარმოება

ინიციატივა 2 – ეკო სმარტ ურბანული ტრანსფორმაციები

- პოზიცია 2.1- ნარჩენების სმარტ მენეჯმენტი
- პოზიცია 2.2 - მწვანე მობილობა - ტრანსპორტი
- პოზიცია 2.3 - ენერგოეფექტური მწვანე შენობა
- პოზიცია 2.4 - სასმელი წყლის სტაციონარის ინსტალირება

ინიციატივა 3 - ტალანტები მწვანე ურბანული ინოვაციისთვის

- პოზიცია 3.1 - ეკო ინოვაციების აკადემია
- პოზიცია 3.2 - ცოდნისა და გამოცდილების გაზიარება - Blueprint



პოზიცია 1.1- საკომუნიკაციო კამპანიის წარმოება

აღწერილობა: პროექტი მიზნად ისახავს ქუთაისის მოსახლეობის აქტიურ ჩართვას ეკო სმარტ ქალაქის სტრატეგიის შემუშავებასა და განხორციელებაში, მოქალაქეთა ინფორმირებულობის ამაღლებისა და უკუკავშირის სანდო მექანიზმების შექმნის გზით. აღნიშნული მიზნის მისაღწევად დაგეგმილია ისეთი აქტივობების განხორციელება, როგორიცაა: კომუნიკაციის გეგმის შემუშავება; ეკო სმარტ ქალაქის ლოგოსა და სლოგანის შექმნა ქალაქის მოსახლეობის აქტიური ჩართულობით, საინფორმაციო კამპანიების განხორციელება, დაგეგმილი აქტივობების განხორციელების შედეგად ამაღლება მოქალაქეთა ინფორმირებულობის დონე ეკო სმარტ ქალაქის შექმნის პროცესისა და მიღწევების შესახებ. მოსახლეობის არანაკლებ 30-40% ექნება საშუალება სხვადასხვა არხებით იყოს ინფორმირებული მიმდინარე საქმიანობის შესახებ და, შესაბამისად, ჰქონდეს მაღალი მოტივაცია და შესაძლებლობა აქტიური მონაწილეობა მიიღოს ეკო სმარტ ქალაქის ფორმირებაში, რაც საბოლოოდ ხელს შეუწყობს ქვეყნის ტრანსფორმაციასა და განვითარებას.

რატომ: მოქალაქეების აქტიური ჩართვა უზრუნველყოფს, რომ Eco Smart ტრანსფორმაციის დღის წესრიგი არ არის მხოლოდ მუნიციპალიტეტის პროექტი, არამედ ეკუთვნის და მხარს უჭერს თავად ქალაქს. ეს არის მთავარი ნაბიჯი ქალაქის დონეზე თანმიმდევრული იდენტობისა და საზოგადოების ჩამოყალიბებაში, რათა მან შეძლოს მექანიზმების შემუშავება, რომელიც საშუალებას მისცემს მას განახორციელოს საკუთარი ტრანსფორმაცია.

პირველი ნაბიჯები:

- კომუნიკაციის გეგმის შემუშავება
- ეკო სმარტ ქალაქის ლოგოს და სლოგანის შემუშავება
- ორი საინფორმაციო კამპანიის ჩატარება

სტატუსი: შესრულებული

პოზიცია 2.1 - ნარჩენების სმარტ მენეჯმენტი

აღწერილობა: ეკო სმარტ ქალაქის კონცეფციის რეალიზაციის პროცესში ნარჩენების მართვის თანამედროვე მიდგომების დანერგვას ერთ-ერთი მნიშვნელოვანი ადგილი უკავია. ნარჩენების შემცირება, ხელმეორედ გამოყენება და რეციკლირების პრინციპების დანერგვა დამოკიდებულია არა მარტო შესაბამისი ინფრასტრუქტურის განვითარებაზე, არამედ მოქალაქეთა ქცევის ცვლილებასა და მაღალ თვითშეგნებაზე. ქუთაისი არის პირველი ქალაქი საქართველოში, სადაც წარმატებით ხორციელდება პლასტიკის სეპარირება (2015 წლიდან) და მუყაოს სეპარირებული შეგროვება. მიუხედავად იმისა, რომ ქალაქის მოსახლეობა შეძლებისდაგვარად ახორციელებს პლასტიკის გამოცალკევებას და შესაბამის კონტეინერებში განთავსებას, არსებული პრაქტიკა საჭიროებს განვითარებას და ახალი ტექნოლოგიების გამოყენებას.

სწორედ ამ მიზნისათვის ქალაქის 7 ადგილზე შეიქმნება ახალი სეპარირების თანამედროვე ცენტრები, რომლებიც აღჭურვილი იქნება ახალი თანამედროვე კონსტრუქციის სპეციალური კონტეინერებით პლასტიკის, ქაღალდის და ლითონის განცალკევებული შეგროვებისათვის. შეიქმნება კონტეინერების შევსების კონტროლისა და შეტყობინების ავტომატური სენსორული სისტემა, რომელიც უზრუნველყოფს ნარჩენების მართვის (შეგროვება-ტრანსპორტირება) დანახარჯების ოპტიმიზაციას.

რატომ: ეს არის რეალური მდგრადი გადაწყვეტილებების ერთ-ერთი დემონსტრირება, რომელიც განხორციელდება პორტფოლიოს მიერ და რომელიც იწყებს ახალი ჩვევების ჩამოყალიბებას.

პირველი ნაბიჯები:

- პლასტიკის, ქაღალდის და ლითონის განცალკევებული შეგროვებისათვის სეპარირების ცენტრების შექმნა 7 ლოკაციაზე
- კონტეინერების შევსების კონტროლისა და შეტყობინების ავტომატური სენსორული სისტემის დანერგვა, შესაბამისი ციფრული კავშირი ოპერატორთან

სტატუსი: დასრულებული

პოზიცია 2.2 - მწვანე მობილობა ტრანსპორტი

აღწერა: ქუთაისის სტრატეგიული მიზანია გახდეს სმარტ ტექნოლოგიების ეკო ქალაქი. აღნიშნული მიზნის მისაღწევად, ერთ-ერთ პრიორიტეტულ მიმართულებად გამოყოფილია გამონაბოლქვით გარემოს დაბინძურების შემცირების ხელშეწყობი ღონისძიებები, მათ შორის შიგაწვისძრავიანი ავტომობილების ნაცვლად, ელექტრომობილის გამოყენების წახალისება.

რატომ: ეს არის მეორე ფაქტორივი მდგრადი გადაწყვეტილებების დემონსტრირება, რომელიც განხორციელდება პორტფელის ფარგლებში, როგორც მრავალფეროვანი იმპლემენტაციის ჩვენების საშუალება, რომელიც იწყებს ახალი ჩვევების ჩამოყალიბებას. კერძო მანქანები არის ყველაზე დიდი გამოწვევა არაგანახლებადი ენერგიისა და დაბინძურების კუთხით, რომელიც უნდა მოგვარდეს ქუთაისში. ქვევითი დამატება დაგეგმარება ვისწავლოთ როგორ დავიწყეთ არსებული ჩვევების შეცვლა „ნათელი წერტილებისთვის“ დადებითი სტიმულის შექმნით - სწორი მიმართულებით ქცევა.

ნაბიჯები:

- ელექტროდამტენების ინსტალაცია 4 ადგილზე;
- ელექტრომობილების გათავისუფლება მუნიციპალური პარკირების მოსაკრებლისაგან;
- საათობრივი პარკირების სისტემის შემოღება ქალაქის ცენტრალურ ნაწილში;
- შედეგების გაზომვა და მონიტორინგი

სტატუსი: დასრულებული

პოზიცია 2.3 - ენერგოეფექტური მწვანე შენობა

აღწერა: მუნიციპალური სატრანსპორტო კომპანიის შენობა გარდაიქმნება მწვანე ენერგოეფექტურ და მდგრადობის გადაწყვეტილებების სადემონსტრაციო შენობად. რათა ის გახდეს მდგრადი გადაწყვეტილებების მისაღებად შთაგონების წყარო ბიზნესისა და კერძო სახლების მფლობელთათვის.

რატომ: ეს არის რეალური მდგრადი გადაწყვეტილებების მესამე დემონსტრირება, რომელიც განხორციელდება პორტფელის ფარგლებში, როგორც მრავალფეროვანი იმპლემენტაციის ჩვენების საშუალება, რომელიც იწყებს ახალი ჩვევების ჩამოყალიბებას. იგი აჩვენებს სხვადასხვა ენერგეტიკული გადაწყვეტილებების გამოყენებას და ეფექტს არსებულ შენობაში - პასიური სტრატეგიები, სითბოს ხელახალი გამოყენება, ჰქვანი მრიცხველი, ენერგოეფექტური მოწყობილობები, გენერაცია. მის გარშემო არსებული საინფორმაციო სისტემა ზომავს და აჩვენებს შესაბამის მდგრადობის მეტრიკას, ასევე ფინანსურ ზემოქმედებას (დანახარჯების დაზოგვა, ინვესტიციის დაბრუნება, შემოსავალი და ა.შ.)

ნაბიჯები:

- შპს „ქუთაისის სატრანსპორტო კომპანიის“ ადმინისტრაციული შენობის ენერგოაუდიტი 2020-2022 წლების დინამიკაში;
- საინჟინრო პროექტისა და ხარჯთაღრიცხვის შესყიდვა;
- პროექტის შესაბამისად, შესაბამისი საქონლისა და ინსტალაციის მომსახურების შესყიდვა;
- ობიექტის, როგორც ენერგოეფექტური კონცეფციის რეალური მაგალითის რეკლამირება.
- ინსტალაცია და მონიტორინგი

სტატუსი: დასრულებული

პოზიცია 2.4 – სასმელი წყლის სტაციონარის ინსტალირება ქალაქის რეკრეაციებში

აღწერა: სოციალური და გარემოსდაცვითი მიდგომების ახალი სტანდარტის დანერგვა, წყლის მდგრადი მოხმარება, რესურსის ეფექტური გამოყენება, პლასტიკის ერთჯერადი ნარჩენის შემცირება, მრავალჯერადი ჭურჭლის გამოყენების პოპულარიზაცია, დანაკარგის მინიმიზაცია (წყალი მოდის მხოლოდ საჭიროების შემთხვევაში: სენსორით ან შესაბამისი ლილავის გამოყენებით), გარემოზე უარყოფითი ზემოქმედების შემცირება, სანიტარულ ჰიგიენური სტანდარტების დაცვა, მოქალაქეთა ჯანმრთელობის ხელშეწყობა, გენდერულად ინკლუზიური, ხელმისაწვდომობა მათ შორის შშმ პირთათვის, ვანდალიზმისაგან დაცული, სამოქალაქო ცნობიერების ამაღლება და ქცევის ცვლილება, ადგილობრივი ბიზნეს სტარტაპების ინსპირაცია და ადგილობრივი წარმოების სტიმულირება.

რატომ: სასმელი წყლის სტაციონარი ლითონის კონსტრუქციას, მიმართულია დამღეულ იქნას ერთჯერადი პლასტიკის შეფუთვის ჭურჭლის გამოყენება და მისგან ნარჩენების რაოდენობა და პრიორიტეტულად მიჩნეულია მრავალჯერადი შეფუთვის (მათ შორის მინის ჭურჭელი) გამოყენება. კონსტრუქცია არის ვანდალიზმისადმი მდგრადი, ჰიგიენური და ხელმისაწვდომია ეტლით მოსარგებლეებისთვის და ბავშვებისთვის. სასმელი წყალი მოედინება შესაბამისი ლილავის დაჭერით ან სენსორით და აღარ ხდება უწყვეტ რეჟიმში წყლის დაღვრა. ეს პროდუქტები შექმნილია იმისთვის, რომ ადამიანებს გაუადვილონ წყლის ბოთლების შევსება ველოსიპედზე ჯდომის და ეტლით სარგებლობის დროსაც კი.

სტატუსი: მიმდინარე

პოზიცია 3.1 – ეკო ინიციატივების აკადემია

აღწერა: პროექტი მიზნად ისახავს ახალგაზრდა ტალანტებისა და ახალგაზრდული ინიციატიური და კრეატიული პროექტების მხარდაჭერას ეკო სმარტ ქალაქის განვითარებისათვის. პროექტის ფარგლებში შეიქმნება სასწავლო პროგრამა ენერგოეფექტურობისა და მწვანე შენობების თემატიკის შესახებ ორი სამიზნე ჯგუფისათვის: 1) 13-16 წლის მოსწავლეები და 2) უნივერსიტეტის სტუდენტები და 18- 25 წლის ასაკის ახალგაზრდები.

შეიქმნება კურიკულუმი და სასწავლო-მეთოდური ელექტრონული რესურსები, შესაძლებელი იქნება სწავლების ორგანიზება როგორც აუდიტორიაში, ისე ონლაინ.

პრაქტიკული უნარების განვითარებისა და ინიციატიური და სმარტ იდეების წახალისებისა და ხელშეწყობისათვის გამოყენებული იქნება Design Challenge და Hackathon. შემუშავდება დებულება, შეიქმნება სპეციალური ჟიური, ჩატარდება დებულების შესაბამისი აქტივობები, გამოვლენილი იქნება საუკეთესო იდეები, რომელთა დანერგვა იქნება რეკომენდირებული ეკო სმარტ ქალაქის სხვა პროექტების ფარგლებში.

გათვალისწინებულია ეკო-ინოვაციების საზაფხულო ბანაკის ორგანიზება, როგორც კრეატიული აზროვნების და ნიჭიერი ახალგაზრდების შესაძლებლობების განვითარების მიდგომა.

რატომ: ადგილობრივი ნიჭის განვითარება, რომელსაც შეუძლიათ ურბანული ინიციატიური პროექტების მართვა. ეს ვარიანტი არის პირველი ნაბიჯი სწავლის სტრუქტურირებული პროგრამის შესაქმნელად, რომელიც ჩაერთვება სხვადასხვა ასაკის ადგილობრივ სტუდენტებს მდგრადობის საგნებსა და ტექნოლოგიებში, რათა გამოიყენონ მათი ცოდნა რეალურ ქალაქურ პროექტებში.

პირველი ნაბიჯები:

- სასწავლო კურსის „ენერგოეფექტურობა და მწვანე შენობები“ კურიკულუმის შემუშავება
- Design Challenge/Hackathon იდეათონის ჩატარებისათვის ძირითადი სამიზნე ჯგუფების ინფორმირება ეკო ინიციატივების აკადემიის შესახებ, დებულებების შემუშავება
- სამიზნე ჯგუფებისათვის სემინარების, ტრენინგებისა და ვორქშოპების ორგანიზება.
- ეკო-ინოვაციების საზაფხულო ბანაკის ორგანიზება.

სტატუსი: დასრულებული

პოზიცია 3.2 - ცოდნისა და გამოცდილების გაზიარება - Blueprint

პროექტი მიზნად ისახავს ხელი შეუწყოს მუნიციპალიტეტის წარმომადგენლებს ახალი უნარების და შესაძლებლობების განვითარებაში ისეთ სფეროებში, როგორიცაა ურბანული ეკო ინოვაციები, სმარტ ტექნოლოგიები ქალაქებისათვის და ერთობლივი საქმიანობის ორგანიზება.

გამოყენებული იქნება სწავლების ისეთი მეთოდები, როგორიცაა ტრენინგები, სემინარები, ვორკშოპები, განხორციელდება სასწავლო ტური ევროკავშირის რომელიმე ქვეყნის ქალაქში, სადაც წარმატებით არის რეალიზებული ეკო სმარტ ქალაქის იდეა.

რატომ: მუნიციპალიტეტს, როგორც ქალაქის ტრანსფორმაციის მმართველს, ესაჭიროება რომ უწყვეტად ჰქონდეს სიახლეებთან შეხება.

პირველი ნაბიჯები:

- სასწავლო მოდულების შემუშავება მიმართულებებით:
 - ურბანული ინოვაციები.
 - სმარტ ტექნოლოგიები ქალაქებისათვის.
- ერთობლივი საქმიანობის ორგანიზება
- სასწავლო რესურსების ბაზის შექმნა.
- ქუთაისის ვებ-პორტალზე სასწავლო კომპონენტის ჩაშენება, სადაც განთავსდება სასწავლო მოდულები, სასწავლო რესურსების ბაზა და სხვა საჭირო ინფორმაცია
- სასწავლო ტურის ორგანიზება ევროკავშირის ეკო-სმარტ ქალაქში.
- საერთაშორისო კონფერენციებსა და ვებინარებში მონაწილეობა.

სტატუსი: დასრულებული
EU, UNDP, M4EG



Kutaisi Eco
Smart City



Kutaisi Eco
Smart City



Kutaisi Eco
Smart City



Kutaisi Eco
Smart City



Kutaisi Eco
Smart City



NAME SURNAME
POSITION
555 888 55 88
lorem ipsum.com
info@mail.eg

Kutaisi Eco
Smart City

Kutaisi Portfolio Eco-Smart City



– [CHÔRA] –



Portfolio Position 1

SHARED IDENTITY

Citizens 4 Green Kutaisi: The objective of this option is to engage Kutaisi citizens in the Smart Eco strategy and create a continuous flow of information between initiatives that are happening and the citizens. This option aims to establish a structure for effective communication in support of the information exchange and awareness needs of the rest of the portfolio as well as develop the various elements needed for running coherent communication campaigns with citizen participation.

Portfolio Position 3

LIVING LABS

Smart Waste: This option is a Proof of Concept applied to a limited number of selected waste containers in different parts of the city to learn about technology and waste management.

Green mobility - This option will test two different methods for encouraging citizens to adopt electric vehicles.

Energy Efficient Building - Open air lab: This option aims to transform one of the existing municipal buildings into a demonstration of energy efficiency and sustainability solutions.

Portfolio Position 5

MUNICIPALITY AS KNOWLEDGE HUB

Learning and exchange program Blueprint: This option will develop a proposal for a learning program to support the municipality in developing new skills and capabilities that enable them to manage and expand their portfolio.



Portfolio Position 2

INFORMATION RICH STORIES

Kutaisi Eco bot and app: Establish an information sharing platform that can engage with different citizens/ audiences to be able to deliver real time information that informs their decisions with more sustainable choices, such as how to sort waste, the nearest empty waste container, green route options in the city, etc.

Portfolio Position 4

TALENT 4 URBAN INNOVATION

Academy for Applied Eco Innovation - Proof of concept: This option is a proof of concept of a new learning program focused on sustainability. The PoC will focus on developing and delivering a program of courses around energy and buildings to a selected group of youth in several age groups (pre-teens, teens and students).

Portfolio Position 6

NEW GREEN VALUE CHAINS/ EXCHANGES

Kutaisi "Eco wallet": This Option proposes a first implementation of a local e-currency and wallet designed to be used for sustainability and environment related exchanges. The first used cases would be to support the implementation of the other Seed Options - notably Options 3 and 4. The currency would be used both as a behavioural nudging mechanisms, rewarding sustainable actions and behaviour but also to purchase "green" services, such as green parking.

This publication was funded by the European Union. Its contents are the sole responsibility of the "Mayors for Economic Growth" Facility and do not necessarily reflect the views of the European Union.



Greetings from **#Kutaisi2030,** the eco-smart city.

#Kutaisi2030 is into smart waste management, green mobility and energy efficient green buildings.

#KutaisiWeWant #M4EG

