



Sibiu

Economia circulară – acțiuni și proiecte

Iunie 2021



strategiile orașului



Strategie privind adaptarea la schimbările climatice



Strategia integrată de dezvoltare urbană durabilă



Planul de mobilitate urbană durabilă



Planul de Acțiune pentru Energie Durabilă



Plan de acțiune pentru prevenirea și reducerea zgomotului ambiental



Sistemul de management integrat al deșeurilor



Sibiu
oraș verde



Toate strategiile au aprobarea Consiliului Local, și sunt disponibile pe pagina www.sibiu.ro

direcțiile de acțiune



**Infrastructură
și transport**

**Managementul
deșeurilor**

**Eficiență
energetică**

**Sănătate și
calitatea vieții**





proiectele

Infrastructură și transport



proiectele



**COMPRESSED
NATURAL GAS**



Modernizare transport public - achiziție autobuze ecologice

- 40 de autobuze **CNG**
- 1 stație de încărcare **CNG**
- sistem de e-ticketing integrat
- sistem de informare călători în toate autobuzele noi și în 30 stații
- sistem de supraveghere video, sistem de comunicații, internet, sistem de numărare călători **în toate autobuzele noi**

Fonduri europene



55 de autobuze ecologice **EURO 6 – achiziționate în 2018 – 2019** (fonduri publice)



proiectele (2)



Linia verde - Traseu ecologic zona centrală

- 5 minibuze electrice cu aprox. 20 de locuri
- sistem de informare călători în toate minibuzele noi și în 6 stații
- sistem de supraveghere video, sistem de comunicații, internet, sistem de numărare călători **în toate minibuzele**
- 5 stații de încărcare lentă și 1 stație de încărcare rapidă

Fonduri europene



proiectele (3)



Autobuze electrice

- 9 autobuze electrice ce vor circula pe traseele 13 și 5
- 9 stații de încărcare lentă
- 3 stații de încărcare rapidă

Fonduri europene



Stații de reîncărcare vehicule electrice/hibrid

- 2 stații de încărcare deja funcționale
- alte 10 stații de încărcare cu câte 2 spații de parcare per stație în curs de implementare



proiectele (4)



Sistem de bike-sharing

- 44 stații de bike-sharing amplasate în zonele de referință ale orașului și în proximitatea stațiilor de transport public, pentru facilitarea schimbului intermodal
- 49 terminale inteligente de închiriere biciclete
- 540 biciclete inteligente mecanice
- 12 triciclete pentru seniori și persoane cu dizabilități
- 10 stații de depanare de urgență ale bicicletelor
- infrastructură integrată hardware și software de gestiune și comunicații aferentă sistemului de închiriere a bicicletelor

Fonduri europene



proiectele (5)



Amenajare maluri Cibin

- 3,6 km de piste de biciclete în dublu sens
- pasarele ciclo-pietonale
- spații de odihnă dotate cu mobilier urban
- panouri informative inteligente
- amenajarea spațiilor verzi adiacente pistelor de biciclete și plantarea de noi arbori și arbuști
- iluminat public eco-eficient și inteligent pentru zonele amenajate – inclusiv stâlpi de iluminat cu hotspot WiFi și camere de supraveghere

Fonduri europene



proiectele (6)



Modernizare Calea Dumbrăvii

- Bandă dedicată transportului public = 2,3 km
- Modernizare trotuare, carosabil
- Creare piste de biciclete cu spațiu de siguranță
- Amenajare spații verzi (inclusiv relocare copaci existenți și plantare copaci)

Creare infrastructură pentru deplasări sigure cu biciclete

- Creare piste de biciclete cu spațiu de siguranță (de ex. Coridor Piste Ștrand, modernizare strada Podului, etc.)
- Amenajare spații verzi adiacent piste



Fonduri europene





proiectele



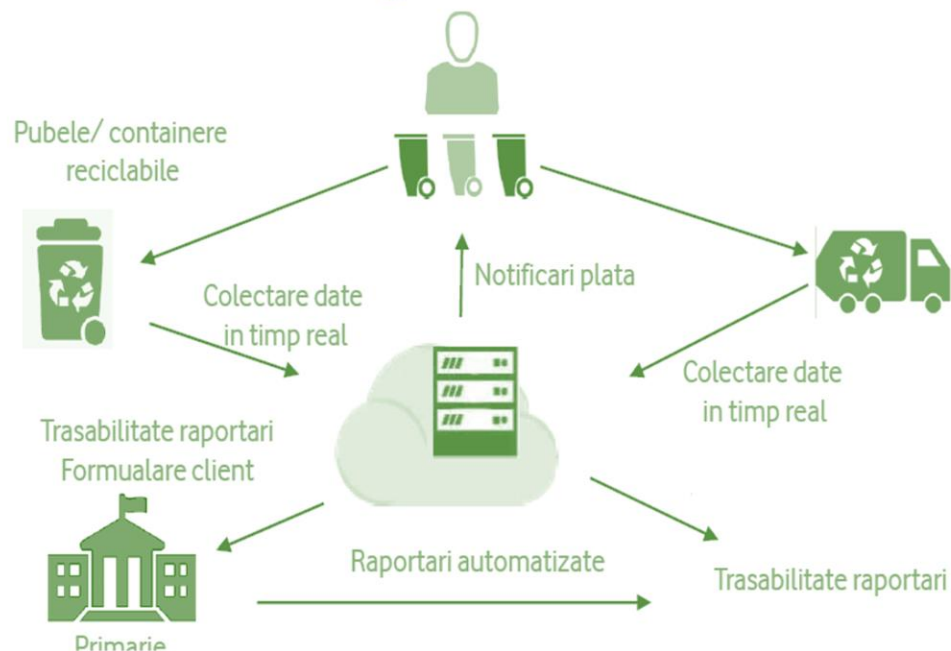
**Managementul
deșeurilor**



proiectele



Smart Waste Management



Implementarea instrumentului economic PPCA

- **17.000** pubele albastre (hârtie/carton) de volum 240l destinate locuințelor individuale
- **3 noi autocompactoare** de 16 mc pentru colectarea deșeurilor reciclabile
- **70 containere supraterane** dotate cu sistem de control al accesului utilizatorilor și sistem de transmitere al datelor în cloud, cu privire la frecvența de utilizare a acestora.

Proiectele (2)



Implementarea instrumentului economic PPCA (2)

- 45.000 taguri RFID (cipuri) la pubelele negre (rezidual) și la containerele de la platforme
- 25 de sisteme de citire și telemetrie pe autocompressoarele SOMA
- Software și aplicație pentru autorități și cetățeni privind gestionarea sistemului PPCA

Proiectele (3)



Proiect în parteneriat cu ULBS:

- realizarea unui **Centru de Cercetare și Inovare Privind Managementul Deșeurilor în Municipiul Sibiu**
- achiziția a **1800 bucăți containere smart** dotate cu sistem de control al accesului și de transmitere de date în cloud privind frecvența utilizării, volumul și tipul de deșeuri pentru fiecare utilizare a containerelor
- achiziția a **10 echipamente de colectare și transport** adaptate soluției aplicate containerelor

Investiții complementare:

- realizarea a **două centre de colectare a deșeurilor cu aport voluntar**, prin proiect demarat de către Consiliul Județean - Investiții complementare „Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor în județul Sibiu”





proiectele



• **Sănătate și
calitatea vieții**



proiectele



Creare parc nou în cartierul Tilișca

- 56,000 mp de spațiu verde
- 2,800 mp de alei și piste de biciclete
- 1,500 mp de zone de relaxare, joacă și sport
- 750 mp de alei ecologice

Fonduri europene



proiectele (2)



Centru de agrement Lacul lui Binder

- Instalație pe cablu pentru ski nautic și wakeboarding
- Zonă de plajă
- Zonă caiace
- Alei de promenadă
- Zone verzi și mobilier urban
- Loc de joacă plutitor

alte proiecte...

Reabilitare cartiere de blocuri

- Crearea de spații verzi / puncte de întâlnire pentru locuitorii din cartierele de blocuri

Locuri de joacă și zone de fitness

- De exemplu: Parcul Sub-Arini și pe B-dul Corneliu Coposu, skate-park zona Obor, etc.

Plantare copaci/arbuști

- Doar în anul 2019 au fost plantați aproximativ **3.900 de arbori și arbuști**



alte proiecte...

Sisteme de monitorizare și îmbunătățire a calității aerului

- Monitorizarea continuă a calității aerului prin cele 4 stații de monitorizare amplasate în diverse locații din municipiu
- Urmează amplasarea de dispozitive de purificare a aerului de tipul CityTree sau similar.





proiectele



**Eficiență
energetică**



proiectele



Eficiență energetică unități de învățământ

- Școala Gimnazială nr. 21
- Liceul Constantin Noica
- Școala Gimnazială Radu Selejan
- Școala Gimnazială nr. 1

Activități: Izolare termică, instalare panouri solare, BMS, eficientizare sisteme electrice și termice => reducere emisii CO² și creșterea consumului de energie din surse regenerabile

Reabilitare termică blocuri

- Anvelopare termică 102 apartamente de bloc inclusiv înlocuire tâmplărie exterioară => Reducerea consumului pentru energie totală cu cel puțin 40% și scăderea emisiilor de CO₂ generate cu cel puțin 40%.

Fonduri europene



proiectele (2)



Iluminat eco-eficient

- Toate spațiile publice recent reabilitate din fonduri publice sunt dotate cu iluminat eco-eficient
- Sunt în derulare proiecte de modernizare sistem de iluminat public, utilizând sisteme de tip LED (de exemplu: zona Industrială Vest, cartierele de blocuri, etc.)

Creșe și unități de învățământ nou construite

- Toate școlile și creșele nou construite – inclusiv cele finanțate din fonduri europene - implementează soluții eco-eficiente (pompe și recuperatoare de căldură, panouri solare, terase înierbate...etc.). De exemplu: Extindere Școala Gimnazială Nicolae Iorga, Extindere I.L. Caragiale, construire Creșă la Grădinița nr. 36, construire Creșă la Grădinița nr. 1 etc.).



fonduri europene 2014-2020



28 proiecte

390 milioane lei



13 proiecte VERZI

**280 milioane lei
proiecte VERZI**





Vă mulțumesc !

Primăria Municipiului Sibiu

Serviciul Public de Management Salubritate și Protecția Mediului

